



Vraagspecificatie Eisen

Standaard sjabloon voor de Vraagspecificatie Eisen D&C

Datum 06-04-2023

Colofon

Uitgegeven door	Sjabloonversie 4.1 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud Boompjes 200 / Postbus 2232 3011 XD Rotterdam / 3500 GE Utrecht
Datum Status Versienummer	06-04-2023 Definitief 2.0

Inhoud

1	Inleidende informatie	6
2	Systeemdefinitie	7
2.1	Aanvangssituatie	7
2.2	Realisatiefase	12
2.3	Gebruiksfase	14
2.4	Contextbeschrijving	17
2.4.1	Positionering in bovenliggend systeem	18
2.4.2	Contexttabel met raakvlakken	20
2.4.3	Systeemgrenzen	23
2.5	Functiebeschrijvingen	24
3	Systeemeisen	26
3.1	Damwand kade	26
3.2	Corridorcentrale Nijmegen	26
3.3	Verkeerspost Nijmegen	29
3.4	Opstal	48
3.5	Fundering	48
3.6	Loopbrug	48
3.7	Hijsinrichting	49
3.8	Dakconstructie	50
3.9	Hemelwaterafvoer (HWA)	53
3.10	Vloerconstructie	54
3.11	Wandconstructie	55
3.12	Kozijnwerk	57
3.13	Raambewassing	64
3.14	Zonweringsinstallatie	65
3.15	Plafondconstructie	66
3.16	Trapconstructie	67
3.17	Leuningconstructie	68
3.18	Leiding	68
3.19	Watertapinstallatie	70
3.20	Sanitaire installatie	73
3.21	Keukeninrichting	74
3.22	Kabeldraagconstructie	75
3.23	Kabel	77
3.24	Gebouw gebonden systemen	79
3.25	Gebouwbeheersysteem	85
3.26	Energievoorzieningsysteem	89
3.27	Hoogspanningsinstallatie	90
3.28	Noodstroominstallatie (roterend)	91
3.29	Laagspanningsinstallatie	93
3.30	Verdelers	95
3.31	Systeemkast	97
3.32	Aansluitpunten	98
3.33	Noodstroominstallatie (statisch)	100
3.34	PV-installatie	102
3.35	Objectverlichting	104
3.36	Binnenverlichting	106
3.37	Klimaatinstallatie	111
3.38	Koelsysteem	117
3.39	Luchtbehandelingssysteem	117
3.40	Verwarmingssysteem	122
3.41	Klimaatregelinstallatie	123

3.42	Brandblusinstallatie	125
3.43	Blusgasinstallatie	127
3.44	Handbrandblussers (door derden)	129
3.45	Brandslanghaspels	129
3.46	Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI)	130
3.47	Vluchtweginstallatie	135
3.48	Toegangscontrolesysteem	136
3.49	Toegangscontrolecamera's	138
3.50	Intercominstallatie	139
3.51	Rijkspas	140
3.52	Sloten en contacten	141
3.53	Sleutelkast	141
3.54	Video Surveillance Systeem	142
3.55	Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie	146
3.56	Radio en televisie	146
3.57	Noodtelefoon	148
3.58	Overige informatie systemen	148
3.59	LAN passief	148
3.60	LAN actief (door derden)	150
3.61	KA systemen (door derden)	150
3.62	Centrale stofzuiginstallatie	150
3.63	Liftinstallatie	151
3.64	Vuilwaterafvoersysteem	152
3.65	VTS-systeem (door derden)	153
3.66	AIS (door derden)	153
3.67	Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV) (door derden)	153
3.68	Antennemast (door derden)	153
3.69	Console (door derden)	154
3.70	Radarininstallatie (door derden)	154
3.71	Marifooninstallatie (door derden)	154
3.72	Omroepinstallatie (door derden)	154
3.73	Hydro-/meteomeetinstallatie (door derden)	154
3.74	Informatie en Volgstelsel Scheepvaart (IVS) (door derden)	154
3.75	Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen	154
3.76	Opstal Tijdelijke Verkeerspost	174
3.77	Fundering Tijdelijke Verkeerspost	174
3.78	Dakconstructie Tijdelijke Verkeerspost	174
3.79	Hemelwaterafvoer Tijdelijke Verkeerspost	174
3.80	Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost	175
3.81	Wandconstructie Tijdelijke Verkeerspost	176
3.82	Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost	176
3.83	Zonweringsinstallatie tijdelijke verkeerspost	180
3.84	Plafondconstructie Tijdelijke Verkeerspost	182
3.85	Trapconstructie Tijdelijke Verkeerspost	182
3.86	Leiding Tijdelijke Verkeerspost	182
3.87	Sanitaire installatie Tijdelijke Verkeerspost	183
3.88	Keukeninrichting Tijdelijke Verkeerspost	183
3.89	Kabel tijdelijke verkeerspost	184
3.90	Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost	184
3.91	Gebouw gebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost	186
3.92	Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost	188
3.93	Verdelers Tijdelijke Verkeerspost	189
3.94	Aansluitpunten Tijdelijke Verkeerspost	189
3.95	Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost	190
3.96	Radio en televisie tijdelijke verkeerspost	191
3.97	Overige informatiesystemen Tijdelijke verkeerspost	192
3.98	LAN passief Tijdelijke Verkeerspost	192
3.99	LAN actief Tijdelijke Verkeerspost (door derden)	193
3.100	Glasvezelkabel Tijdelijke Verkeerspost (door derden)	193

3.101	KA systemen Tijdelijke Verkeerspost (door derden)	194
3.102	Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost	194
3.103	Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost	194
3.104	Werkplekverlichting tijdelijke verkeerspost	195
3.105	Binnenverlichting tijdelijke verkeerspost	195
3.106	Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost	196
3.107	Vuilwaterafvoersysteem Tijdelijke Verkeerspost	198
3.108	Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost	198
3.109	Brandblusinstallatie tijdelijke verkeerspost	207
3.110	Handbrandblussers (door derden)	208
3.111	Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost	208
3.112	Vluchtweginstallatie tijdelijke verkeerspost	210
3.113	Toegangscontrolesysteem tijdelijke verkeerspost	211
3.114	Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost	211
3.115	Rijkspas tijdelijke verkeerspost	212
3.116	Sloten en contacten tijdelijke verkeerspost	213
3.117	Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost	213
3.118	VTS-systeem Tijdelijke Verkeerspost	214
3.119	AIS Tijdelijke Verkeerspost (door derden)	214
3.120	Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV) tijdelijke verkeerspost (door derden)	214
3.121	Monitoren tijdelijke verkeerspost	215
3.122	Console tijdelijke verkeerspost	215
3.123	Radarinstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)	216
3.124	Marifooninstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)	216
3.125	Hydro-/meteomeetinstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)	217
3.126	IVS tijdelijke verkeerspost (door derden)	217
3.127	Terrein Verkeerspost Nijmegen	217
3.128	Omheining	219
3.129	Toegangspoort Terrein	220
3.130	Verharding wegtype 6 (weg in verblijfsgebied)	223
3.131	Verharding wegtype 3 (gemiddeld belaste weg)	223
3.132	Geleideconstructie	223
3.133	Wegmarkering	223
3.134	Bebording en bewegwijzering (statisch)	223
3.135	Parkeerplaatsen	224
3.136	Bluswaterput	224
3.137	Terreinmeubilair	225
3.138	Laadpalen (door derden)	226
3.139	Terreinverlichting	226
3.140	Grasvegetatie	228
3.141	Leiding terrein	229
3.142	WAN RWS (door derden)	230
3.143	Riolering	230
3.144	Afmeervoorziening	231
3.145	Ponton	231
3.146	Steiger	231
	Referentielijst	232
	Begrippen	241
	Eisenindex	245
Bijlage B	Contextdiagrammen	270
Bijlage C	Systeemdecompositie	271

1 Inleidende informatie

Deze Vraagspecificatie Eisen beschrijft het Werk, bestaande uit het systeem, in de vorm van een verzameling geordende eisen, een beschrijving van het systeem in zijn directe omgeving en de in het ontwerpproces reeds gemaakte ontwerpkeuzes. De Vraagspecificatie Eisen is onderdeel van de Vraagspecificatie zoals genoemd in de Basisovereenkomst.

Hoofdstuk 2 Systemedefinitie bevat een beschrijving en afbakening van het in de tijd veranderende systeem en de relatie die het heeft met zijn omgeving, de ontwerpkant. Dit geeft dus een afbakening van de scope en geeft de keuzes die reeds gemaakt zijn in de oplossing voor de klantvraag.

Hoofdstuk 3 Systemeeisen bevat eisen die aan het systeem worden gesteld.

Hoofdstuk 4 Ontwerprandvoorwaarden bevat eisen van het type ontwerprandvoorwaarde. Van deze voorwaardelijke systemeeisen is de relevantie nog niet bekend omdat ze afhankelijk zijn van nog te maken ontwerpkeuzes.

De **Referentielijst** bevat een tabel met daarin de documenten waaraan in de eisen met verificatie en validatie-voorwaarden (V&V) wordt gerefereerd. In de eisen wordt slechts de naam van de documenten genoemd. In deze tabel vindt u aanvullend de van toepassing verklaarde versie, uitgiftedatum en de uitgever van de documenten.

De **Begrippen en Afkortingenlijst** bevat definities en geeft de betekenis van begrippen en afkortingen die in deze specificatie gebruikt worden.

De **Eisindex** bevat alle in deze specificatie opgenomen eisen en de pagina waarop deze staat, gesorteerd op Eis-ID. Dit maakt het gemakkelijker om een eis waarvan de Eis-ID bekend is, te vinden.

Bijlagen A en B bevatten achtereenvolgens de contextdiagrammen en de systeemdecompositie waarnaar in de verschillende hoofdstukken wordt verwezen.

2 Systeemdefinitie

2.1 Context en leeswijzer

Met de renovatie van de Verkeerspost Nijmegen (VPN) tot de Corridorcentrale Nijmegen (CCN) wil Rijkswaterstaat een volgende stap zetten richting een nieuw concept van corridormanagement in Nederland. Van lokale bediening en begeleiding van de scheepvaart, wordt de dienstverlening aangepast op het werken over een route, de corridor. De ambitie is om veilig, vlot en betrouwbaar scheepvaartverkeersmanagement te bieden, zodat de vaarweg een volwaardig en duurzaam alternatief is voor transport over land, met goede internationale aansluiting en in samenwerking met de logistieke keten en andere vaarweggebruikers. De huidige verkeerspost Nijmegen (VPN) dient onderdeel te worden van deze keten.

De renovatie van de VPN heeft twee belangrijke doelen:

- I. De verkeerspost wordt toekomstbestendig gemaakt in termen van een uitbreiding en update van de werkruimten. Dit houdt onder meer in dat er in de operationele ruimte plek komt voor o.a. objectbedienaars, door middel van een fysieke uitbreiding van de operationele ruimte. Deze aanpassing levert ook een aantal bijvangsten zoals de kans om de indeling, aankleding, materialisatie en afwerking van het interieur te moderniseren. Deze modernisering bevindt zich ook op een aantal vlakken waarin voortschrijdende aanscherpingen en normeringen aanzetten tot verbeteringen.
- II. De verkeerspost wordt toekomstbestendig gemaakt in termen van verbeteringen rond energieverlies en energieverbruik. Dit wordt gedaan door middel van het vernieuwen van de gebouwgebonden installaties, welke voor een deel al aan het eind van hun levensduur zijn gekomen, en het plaatsen van PV-panelen. De CCN wordt in dit kader gasloos, energiezuiniger en deels zelfvoorzienend. Ook is een doel het onderhoudsvrij maken van de VPN voor een periode van 10 jaar door vervanging van verouderde installaties en de keuzes van nieuw te plaatsen installaties en materialen.

Waar het document 'Ontwerpkeuze Detail Scope Verbouwing' in detail treedt over gemaakte ontwerpkeuzes, is dit hoofdstuk bedoeld om inzicht op hoofdlijnen te geven van de systeemdefinitie, de aanvangssituatie, de realisatiefase en de gebruiksfase. Hiermee wordt een globaal beeld gegeven van het hoe en waarom van de te verrichten werkzaamheden.

2.1 Aanvangssituatie

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem bij aanvang van de realisatiefase. Dat is het systeem zoals dat aanwezig is bij aanvang van de Werkzaamheden. Het beschrijft het gebruik van het systeem met de daarvoor aanwezige oplossingen. Deze vormt het uitgangspunt voor de transformatie tijdens de realisatiefase.

De decompositie van het systeem, zoals dat aanwezig is bij aanvang van de Werkzaamheden, is weergegeven in bijlage B Systeemdecompositie van deze Vraagspecificatie Eisen.

De documenten waarnaar in deze paragraaf verwezen wordt, zijn opgenomen in annex XIII Informatie.

Algemene beschrijving gebouw en functies

Op een buitendijkse landtong, waar de Waal en het Maas-Waal Kanaal samenkomen, staat Verkeerspost Nijmegen. Het bezoekadres is Winselingseweg 100 te Nijmegen. Het gebouw is door firma De Zwarte Hond ontworpen en in 2002 in gebruik genomen. In verband het risico op

hoog water is het gebouw verhoogd gebouwd op twee betonnen kolommen met een uitkragende constructie uitgevoerd in staal.

Het gebouw bestaat uit vijf niveaus, met de volgende globale functie-indelingen:

- Niveau 0 is een middels kooiladder te bereiken kelder waar enkel een olietank en kabeltracées aanwezig zijn.
- Niveau 1 huisvest diverse technische ruimtes, opslagruimtes en een was- en kleedruimte.
- Niveau 2 bevat de operationele ruimte waar vanuit de coördinatie van de Scheepsvaart plaatsvindt. De operationele ruimte bevat een pantry. De tweede verdieping bevat de hoofdtoegang tot het gebouw en een uitpandige fietsenstalling.
- Niveau 3 bevat kantoor- en vergaderruimten, kantine met keuken en een ruim balkon.
- Niveau 4 betreft het dak.

In de kern van het gebouw zit op elke verdieping van niveau 1 t/m 3 een toiletgroep, een lift en een installatieschacht.

Voor een veilige en vlotte doorstroom van scheepvaart op de rivieren in Nederland begeleidt Rijkswaterstaat de schepen door de inzet van scheepvaartbegeleiding. De Verkeerscentrale Nijmegen wordt door Rijkswaterstaat gebruikt voor het 24/7 begeleiden van scheepvaart op het traject Millingen - Beuningen. Om de functie 'scheepvaartbegeleiding' te faciliteren is met een aantal specifieke zaken rekening gehouden bij het ontwerp van het gebouw. Zo is de situering op de kruising van de Waal met het Maas-Waalkanaal destijds strategisch gekozen en zorgt het vrije zicht op deze kruising voor overzicht op een belangrijk kruispunt. De indeling van het gebouw voorziet voor verkeersbegeleiding in de afsluitbare operationele ruimte, technische ruimte voor de Vessel Traffic Service (VTS) apparatuur en kantoor- en vergaderruimten. De consoles in de operationele ruimte bevatten de technische voorzieningen die voor de verkeersleiders nodig zijn voor hun taak. Op beeldschermen worden de radarbeelden, CCTV beelden en overige informatiesystemen getoond, met de marifooninstallatie wordt gecommuniceerd met de scheepvaart en hulpdiensten. Voor de veiligheid op de vaarweg vereist scheepvaartbegeleiding een hoge concentratie waardoor de omgeving geen verstoringen mag opleveren (geluidsarm, stabiel binnenklimaat, geen onnodige afleidingen). Vanaf de consoles moet 24/7 geconcentreerd gewerkt kunnen worden en verstaanbaar met het scheepsverkeer worden gecommuniceerd.

Omdat op elk moment er onveilige situaties voor de scheepvaart kunnen optreden waarbij adequaat belangrijke beslissingen moeten kunnen worden genomen, is het van belang dat de verkeersleiders te allen tijde door de omgeving en het gebouw optimaal gefaciliteerd worden en zij kunnen beschikken over hoogbetrouwbare VTS systemen.

Omgeving en bereikbaarheid

De Verkeerspost is bereikbaar via de Winselingseweg, welke deels over het terrein van ENGIE gaat. Deze weg eindigt op het parkeerterrein van de verkeerspost. Direct naast en onder het gebouw bevindt zich grasvegetatie. Het terrein en het laatste deel van de toegangsweg is afgescheiden van de naastgelegen containerterminal door middel van een hek. Tussen het parkeerterrein en de toegangsdeuren bevindt zich een loopbrug. Tevens loopt er een pad vanaf het parkeerterrein naar de voet van het gebouw. Vanaf hier kan er via een hijsluik apparatuur de computerruimte in gehesen worden. Daarnaast is vanaf hier een aanmeervoorziening bereikbaar welke gedurende de realisatiefase bereikbaar blijft, de aanmeervoorziening is in overleg ook voor de aannemer beschikbaar.

Het terrein waar de verkeerspost zich op bevindt ligt buitendijks en kent een glooiend hoogtepiefiel. De geasfalteerde weg naar het parkeerterrein ligt op 13.8m boven NAP terwijl de verkeerspost is gebouwd op een lager gelegen deel op 10.8m boven NAP. Zie figuur 1 voor het globale hoogteverloop.



Afbeelding 1

Bij een hoge waterstand van de Waal komt het voor dat het lager gelegen deel van het terrein onder water staat. Zie de tabel hieronder met een kansberekening van de herhalingstijd van verschillende waterstanden.

herhalingstijd	afvoer Lobith m3/s	Waterstand bij rkm Waal 887 (VP Nijmegen)
1x per 2 jaar	5.941	NAP +10.70m
1x per 5 jaar	7.970	NAP +11.90m
1x per 10 jaar	9.130	NAP +12.40m
1x per 50 jaar	11.706	NAP +13.20m
1x per 100 jaar	12.773	NAP +13.50m
1x per 500 jaar	14.400	NAP +14.00m
1x per 5.000 jaar	15.839	NAP +14.50m

Tabel 1 Kansberekening van de herhalingstijd van verschillende waterstanden

Technische staat en gebreken

Sinds de oplevering van het pand in 2002 zijn er geen significante aanpassingen aan het gebouw gedaan. Behalve het reguliere onderhoud en kleine reparaties functioneert het pand zonder grote problemen. Uitzondering vormt de spui installatie, voor het spoelen van de lange waterleiding, welke buiten werking gesteld is na het optreden van diverse mankementen.

Diverse gebouwgebonden systemen zijn aan het einde van de technische levensduur en/of voldoen niet aan de huidige stand van de techniek. De leeftijd van deze installaties i.c.m. de levensduur van componenten vormde aanleiding om een NEN-2767 inspectie te laten uitvoeren. (in de Annex XIII zijn de beschikbare inspectierapporten opgenomen)

De afwerkingen aan de binnenzijde en buitenzijde van het gebouw zijn nog in goede staat, hoewel de eis om na de renovatie 10 jaar onderhoudsvrij te zijn ertoe leidt dat onder andere het schilderwerk moet worden vernieuwd.

In de beleving van het gebouw zijn er enkele ongemakken geconstateerd zoals een krakende trap, kiervorming in de zonwering en het gebruik van kamerschermen, losse radiatoren en

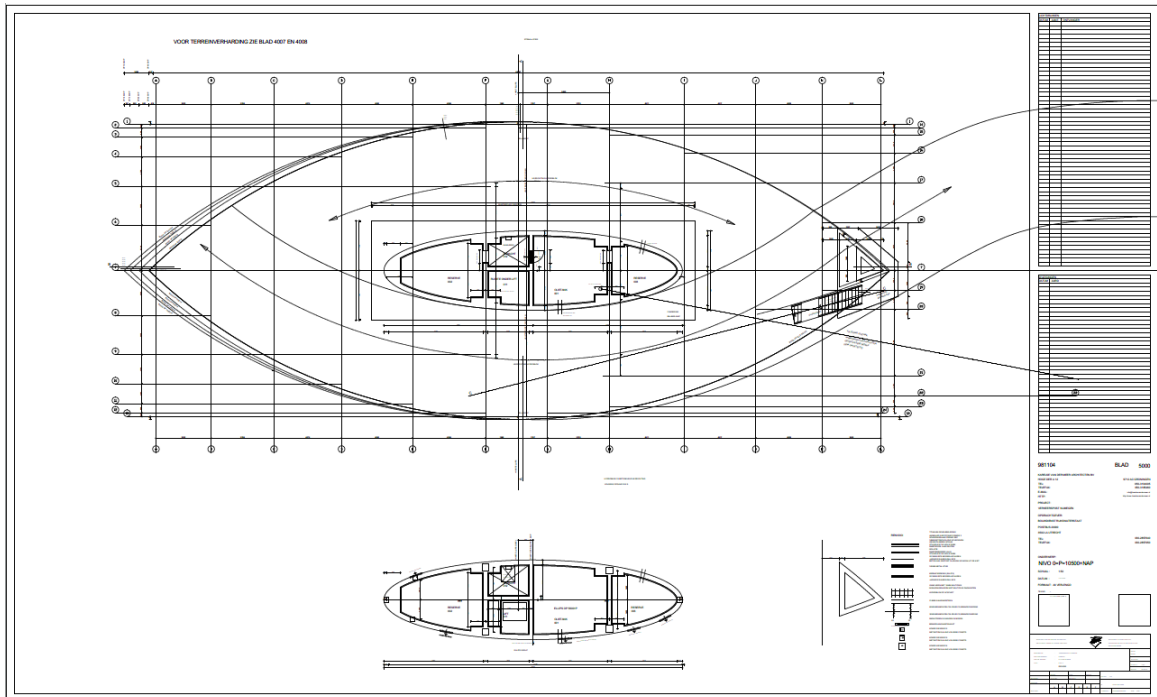
ventilatoren in de operationele ruimte om lichthinder en temperatuurschommelingen tegen te gaan.

Areaalgegevens

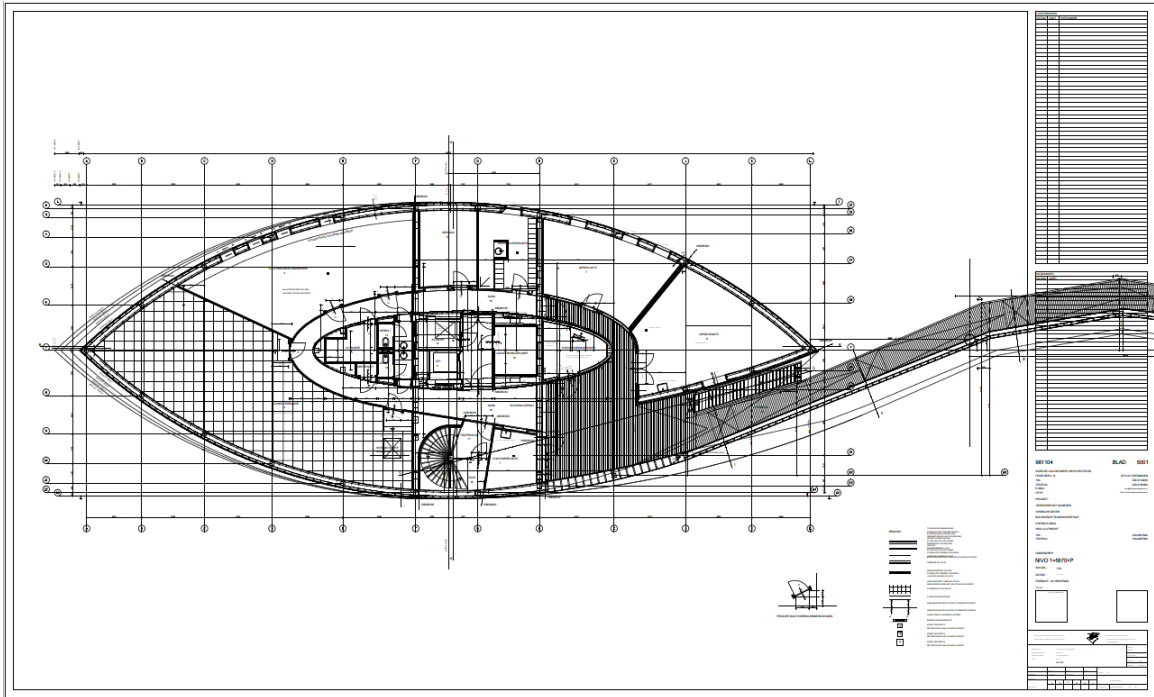
De areaalgegevens zijn niet structureel op orde. Vanuit diverse bronnen zijn deze zo volledig mogelijk gemaakt door middel van het aanvullen van het bestaande digitale archief met gedigitaliseerde hard-copy informatie. Ondanks inspanningen om de areaalgegevens Actueel, Betrouwbaar en Compleet (ABC) te krijgen moeten we constateren dat de areaalgegevens niet ABC zijn. Ook is onbekend in welke mate omissies in de areaalgegevens aanwezig zijn.

Plattegronden (locatie direct na beschrijving indeling gebouw)

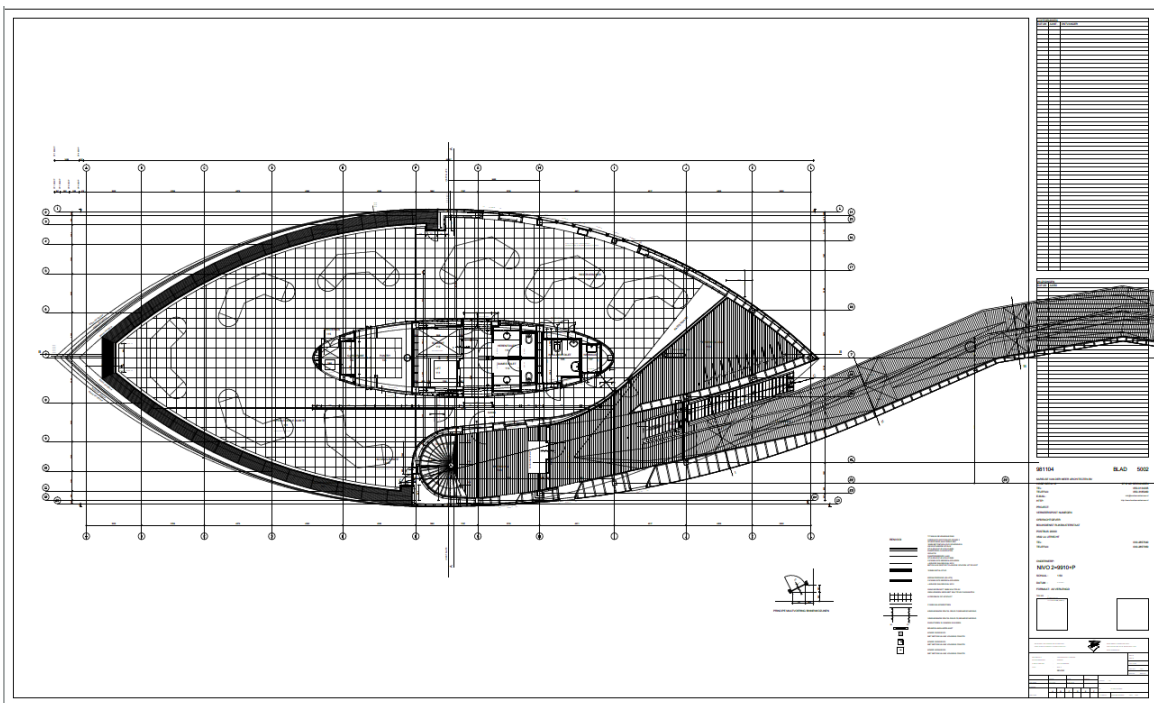
Om een beeld te geven van de huidige situatie en inrichting volgen hieronder vier plattegronden van de VPN (van niveaus 0 tot en met 3). Deze plattegronden zijn terug te vinden in annex XIII.



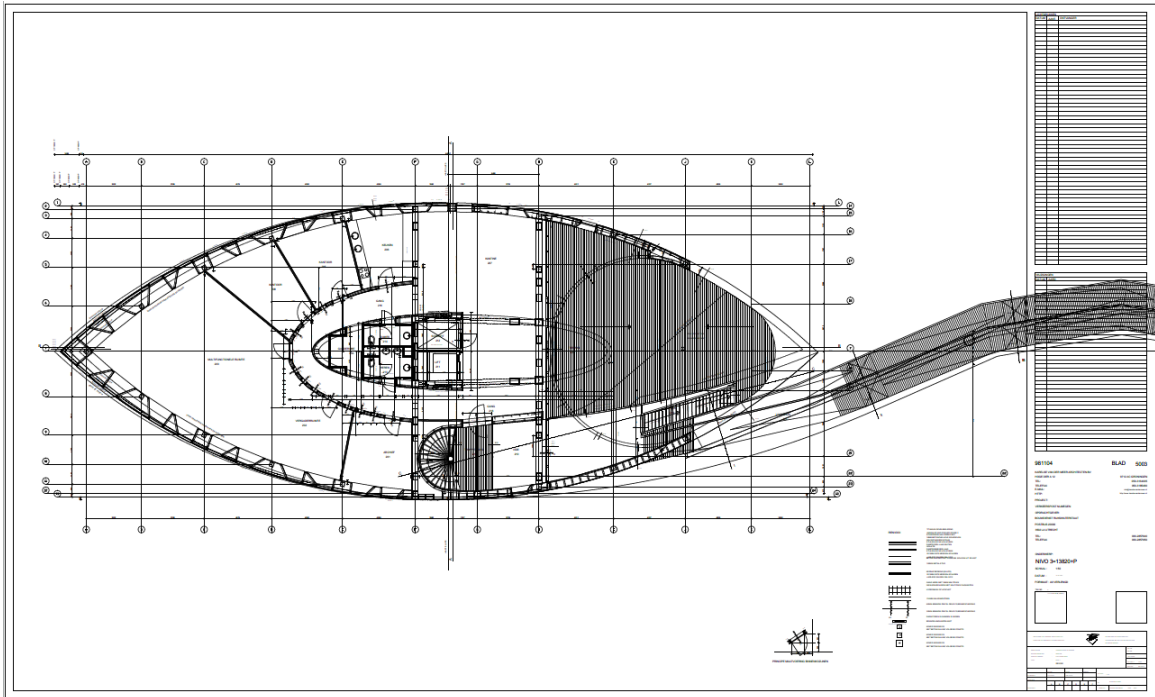
Afbeelding 2: Niveau 0 kelder waar enkel een olietank en kabeltracées aanwezig zijn.



Afbeelding 3: Niveau 1 met diverse technische ruimtes, opslagruimtes en een was- en kledruimte.



Afbeelding 4: Niveau 2 operationele ruimte inclusief een pantry. Met hoofdtoegang en uitpandige fietsenstalling.



Afbeelding 5: Niveau 3 bevat kantoor- en vergaderruimten, kantine met keuken en een ruim terras.

2.2 Realisatiefase

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem tijdens de realisatiefase. Het beschrijft de voorgeschreven oplossingen en het beoogd gebruik van het systeem voor zover die al bepaald zijn en in stand gehouden moeten worden in deze fase.

De decompositie van het systeem tijdens de realisatiefase is weergegeven in bijlage B Systeemdecompositie van dit document.

Tijdens de werkzaamheden is het vanwege de onvermijdelijke overlast onmogelijk om de scheepvaartbegeleiding vanuit de bestaande Verkeerspost te blijven uitvoeren.

De realisatiefase van dit project zal hierdoor aanvangen met de bouw van een tijdelijke Verkeerspost (TVPN) om de operatie van Scheepvaartbegeleiding te huisvesten tijdens de renovatie van de Verkeerspost. In het vooronderzoek naar deze tijdelijke situatie zijn afwegingen gemaakt voor wat betreft locatie, comfort van het onderkomen en de haalbaarheid van vergunningsaanvragen.

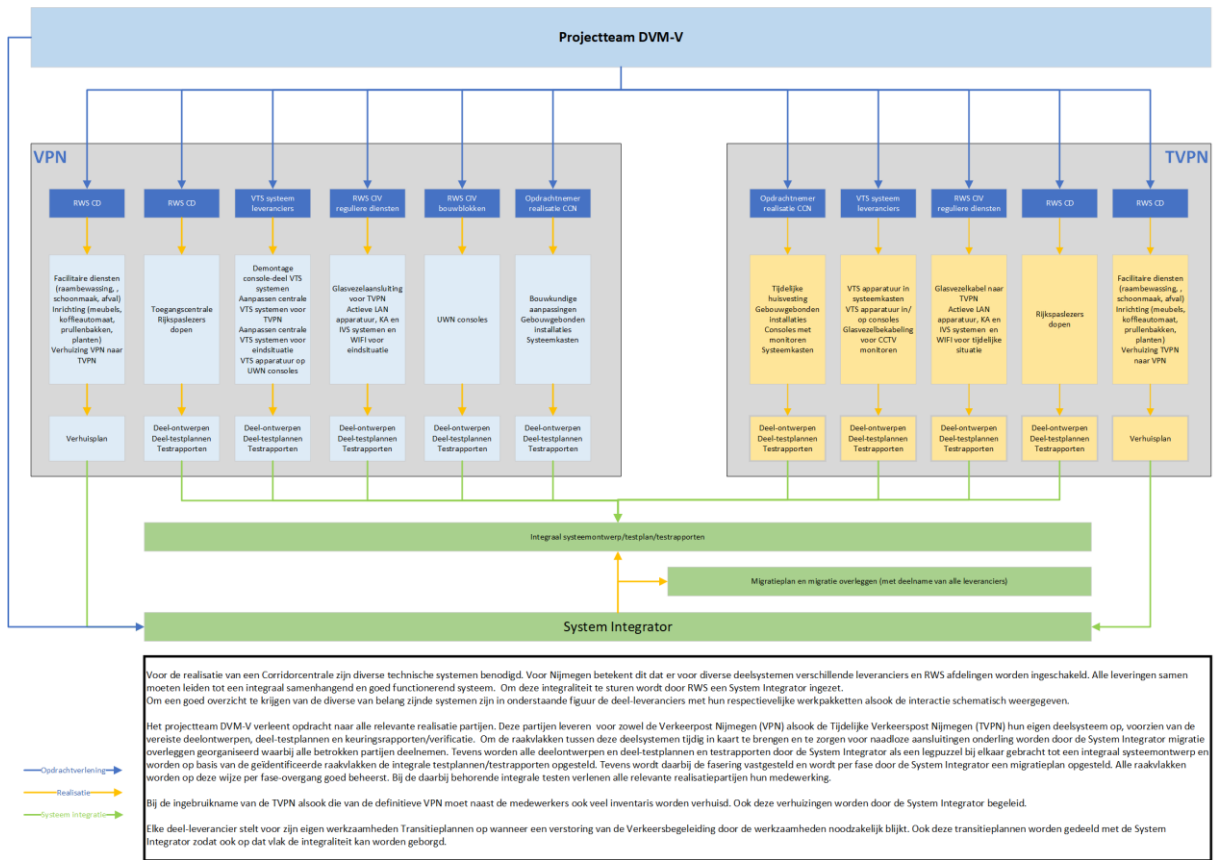
Tijdens de realisatiefase dient de 24/7 scheepvaartbegeleiding onverminderd door te kunnen gaan. Alle systemen in de bestaande Verkeerspost die direct of indirect bijdragen aan de Scheepvaartbegeleiding vanuit de tijdelijke Verkeerspost dienen functioneel te blijven gedurende de realisatiefase. Van belang is tevens dat de operatie op een comfortabele wijze kan worden voortgezet zonder hinder van geluid, een slecht binnenklimaat of slechte bereikbaarheid van de werkplek. Om deze zo min mogelijk te verstoren dient de tijdelijke huisvesting op het parkeerterrein van de Verkeerspost gerealiseerd te worden en dient de tijdelijke Verkeerspost te voldoen aan de genoemde eisen. Zodra de Scheepvaartbegeleiding vanuit de tijdelijke Verkeerspost plaatsvindt, heeft de Opdrachtnemer de ruimte om de VPN te verbouwen. Spanning, netwerk en de centrale systemen voor verkeersbegeleiding blijven actief in de VPN. Ook de mast op het dakterras zal functioneel blijven gedurende de realisatiefase.

Bij de bouwplaats inrichting dient rekening te worden gehouden dat de operatie van Rijkswaterstaat en de (logistiek van de) verbouwing van elkaar gescheiden blijft. Hinder van de operatie, veiligheid en toegangsbeleid hebben hier speciale aandacht nodig van de Opdrachtnemer. De Verkeerspost blijft gedurende de hele realisatiefase installaties bevatten die noodzakelijk zijn voor de werking van de TVPN en hiermee moet tijdens de realisatiefase terdege rekening worden gehouden.

RWS heeft in het voortraject veel onderzoek gedaan naar inrichting en comfort van de tijdelijke Verkeerspost. Voor de inrichting en opbouw van de tijdelijke Verkeerspost zijn zodoende meerdere eisen en documenten opgesteld.

De ligging van kabels en leidingen op het terrein van de verkeerspost is grotendeels bekend. Zie hiervoor de KLIC informatie van het kadaster. De utiliteitsvoorzieningen van de TVPN moeten voor zover mogelijk worden aangesloten op de bestaande Verkeerspost. De benodigde kabels en leidingen dienen hiervoor te worden aangelegd en op de juiste wijze te worden beschermd tegen schade en andere negatieve invloeden (o.a. hoog water). Het saneren van de uitpandige gasleiding vormt geen onderdeel van dit project maar zal wel worden uitgevoerd zodra dit mogelijk is. Na oplevering worden de tijdelijke kabels en leidingen weer gesaneerd.

Er worden door Opdrachtnemer in de realisatiefase verschillende objecten vernieuwd of aangepast. Ook zijn er objecten in het systeem aanwezig die worden gerealiseerd door derden (dit staat achter het object vermeld in bijlage C Systeemdecompositie). Vanwege de vele raakvlakken tussen de werkzaamheden van Opdrachtnemer, de aanpassingen aan de VTS systemen en het contact met vele andere stakeholders heeft Opdrachtgever een separate aanbesteding gestart voor een System Integrator. Deze partij zorgt voor een integrale aanpak en een naadloze inpassing van de diverse deel-leveringen. In onderstaand figuur is dit schematisch weergegeven.



In navolgende paragraaf Gebruiksfase worden diverse onderdelen van het Werk nader toegelicht, dit beschrijft het werk dat de Opdrachtnemer in deze fase wordt gerealiseerd.

2.3 Gebruiksfase

Deze paragraaf geeft een beschrijving van de CCN tijdens de gebruiksfase vanaf oplevering van het te realiseren systeem en hoe deze door middel van functionele, installatietechnische en esthetische aanpassingen tijdens de realisatie is aangepast.

Vanuit de aangepaste operationele ruimte vindt de Scheepvaartbegeleiding plaats vanaf de nieuwe consoles. Er is nog voldoende ruimte beschikbaar voor de toekomstig in te huizen Scheepvaartbegeleiding vanuit Verkeerspost Tiel en de Objectbediening. Alle systemen en bekabeling zijn hierop voorbereid zodat met minimale verstoring deze uitbreidingen kunnen worden uitgerold.

Het gebouw biedt de vereiste kantoorplekken en vergaderfaciliteiten.

De tijdelijke voorzieningen zijn allen ontmanteld en het terrein is weer in nette staat opgeleverd inclusief het nodige herstel. Het terrein is met de nieuwe toegangspoort, hekwerken en extra verlichting veilig ingericht.

Het gebouw met haar gebouwgebonden systemen is zodanig op orde dat voor een periode van 10 jaar geen groot onderhoud meer te verwachten is. Daarnaast is de afwerking van het gebouw weer opgefrist en is belangrijk verbeterd op het gebied van duurzaamheid. Eventueel hergebruikte materialen zijn smaakvol ingepast en dragen daarmee bij aan de circulariteit.

De areaalgegevens zijn zover ABC dat alle werkzaamheden goed zijn vastgelegd, aangepaste tekeningen voldoen aan de vereiste regelgeving. Daarbij zijn de areaalgegevens van alle E-installaties volledig op orde en zijn deze installaties dientengevolge eenduidig gecodeerd. Alle wettelijk vereiste keuringen zijn uitgevoerd en voorzien van keuringsrapporten en certificaten.

Operationele ruimte

De operationele ruimte, het kloppend hart van de CCN, is in capaciteit uitgebreid door middel van ruimte-uitbreiding en plaatsing van meer consoles. Bij de plaatsing van deze consoles is rekening gehouden met de verdeling van functies over de ruimte, omdat naast verkeersleiders in de toekomst ook objectbedienaars werkzaam zijn in de ruimte.

De operationele ruimte is uitgebreid ter plaatse van de huidige uitpandige fietsenstalling zodat er ruimte is voor in de toekomst te plaatsen consoles voor objectbediening. De indeling van een aantal ruimtes is aangepast om aan te sluiten bij het gewenste gebruik. Er is nieuwe keukeninrichting geplaatst en Verkeerspost is esthetisch opgeknapt.

In de vormgeving van de nieuwe pantry is zo veel mogelijk vrij zicht door de operationele ruimte heen mogelijk gemaakt, om overzicht en mogelijkheid tot contact tussen de verschillende werknemers zo groot mogelijk te maken.

Om het gevoel van veiligheid te vergroten is in de operationele ruimte, ter plaatse van de uitbreiding van de operationele ruimte, een extra nooddeur aanwezig.

Concentratieruimte

Een voormalige opslagruimte op niveau 1 is omgebouwd tot concentratieruimte waarin VTS taken kunnen worden uitgevoerd in het geval van calamiteiten of trainingen waarbij een hogere mate van concentratie is vereist.

Vloeren, wanden en plafonds

De operationele ruimte heeft, naar voorbeeld van de vormgeving van Verkeerspost Dordrecht, een frisser uiterlijk gekregen. Het plafond is wit in plaats van donker en is blind gemonteerd waardoor er geen hinderlijke lijnvorming ontstaat. De tapijttegels hebben een legpatroon van complementaire tinten die de vorm van de operationele ruimte accentueert en maken een eenheid van de ruimte. Deze tapijttegels en legpatronen zijn ook toegepast in de concentratieruimte op niveau 1 en de kantoor- en vergaderruimten op niveau 3.

Opstal

De opstal oftewel het gebouw zelf is constructief intact gebleven. Aanpassingen hebben geen negatieve invloed gehad op de constructieve integriteit van het gebouw.

Loopbrug

Het gebouw is veilig te betreden via de loopbrug, om dit te borgen is een nieuwe slijtlaag aangebracht en is deze nabij de entree hersteld.

Dakconstructie

Op het dak zijn PV panelen aangebracht. De valbeveiliging is uitgebreid en aangepast en de dakbedekking is brandwerend hersteld. Het dak is veilig te betreden voor onderhoud en inspectie. De omvormers van de PV panelen zijn langs de wand van het terras (niveau 3) geplaatst zodat deze goed toegankelijk zijn.

Kozijnwerk

Kozijnwerk dient aangepast te zijn op de nieuwe situatie. Sloten, deuren en beglazing vallen hier onder, maar ook de aan te brengen inbraakwerende folie.

Raambewassing

De raambewassing is gehandhaafd en gekeurd.

Zonweringsinstallatie

De zonwering in de operationele ruimte is voorzien van nieuwe folie en nieuwe zonwering in de kleinere ramen. De kantoren en vergaderruimte zijn voorzien van handbediende zonwerende gordijnen.

Trapconstructie

De trapconstructie maakte veel geluid, maar is aangepast en produceert geen geluid meer wanneer hij wordt belopen.

Leiding

Door het aanpassen en vernieuwen van diverse installaties zijn ook leidingen aangebracht en verplaatst. Deze zijn conform de eisen aangebracht. Leidingen aan de gevel zijn uit het zicht aangebracht en doorvoeringen zijn waterdicht aangebracht en hersteld na het verwijderen van de tijdelijke verkeerspost. De inpandige gasleiding is tot aan de meter verwijderd.

Hijsinrichting

De hijsinrichting vergde veel onderhoud (bestaande situatie) en werd zelden gebruikt dit is verminderd doordat de loopkat is verwijderd en alleen de hijsbalk is blijven zitten. Bij het plaatsen van nieuwe installaties is er rekening gehouden met het hijsluik en deze is dan ook goed toegankelijk.

Kabeldraagconstructie

De kabeldraagconstructie is aangepast aan de nieuwe situatie en ondersteunt de diversie soorten kabels zonder dat interferentie ontstaat.

Kabel

De bekabeling is aangepast en verzorgt de juiste energie en signalen voor de systemen en installaties. Alle doorvoeringen voldoen aan waterdichtheid en brandwerendheid eisen en zowel kabels als leidingen zijn conform de eisen uit het zicht geplaatst.

Fietsenstalling

De behoefte aan stalling voor fietsen en brommers is, met de opheffing van de voormalige fietsenstalling, ondervangen door een verplaatsbare overdekte fietsenstalling op het terrein. Deze nieuwe fietsenstalling is deels uitgevoerd in houten vloer- en wanddelen van de voormalige fietsenstalling.

De eigenschap 'verplaatsbaar' zorgt ervoor dat dezelfde fietsenstalling in zowel de realisatiefase als de gebruiksfase wordt gebruikt.

Keuken en ontmoetingsplek

Op de derde verdieping is de kantine omgedoopt tot ontmoetingsplek. De keuken is minder afgesloten en een stamtafel biedt meer mogelijkheid tot interactie. Er zijn meer tafels en stoelen en het akoestisch plafond is doorgetrokken om verstaanbaarheid te vergroten. De keuken is nieuw aangebracht net als de pantry en de kitchenette.

PV panelen

Met de nieuwe PV-panelen op het dak kan de CCN het hogere vereiste elektrisch vermogen van de warmtepompen deels zelf compenseren, en draagt daarmee bij aan de energietransitie. De oost-west oriëntatie en de kleine hellingsgraad maken de panelen vrijwel onzichtbaar vanaf maaiveld.

Security

De security van de Verkeerspost is verbeterd door het aanbrengen van een toegangspoort tot het terrein, een Toegangscontrolesysteem, een video surveillance systeem. Tevens is de

weerstandsklasse van deuren en gevels verhoogd.

Verlichting

De gebouw gebonden systemen en terreinverlichting zijn op onderdelen vervangen zodat deze geen groot onderhoud nodig hebben de komende 10 jaar. Deze systemen zijn verbeterd zodat deze, waar mogelijk voldoen aan de huidige Rijkswaterstaat eisen aan gebouwen.

Buitenzijde gebouw

De buitengevel waar deze is aangepast bij de voormalig fietsenstalling is conform het esthetische concept aangepast.

Gebouw gebonden installaties

Gebouw gebonden systemen zijn verduurzaamd, onder andere door te functioneren zonder fossiele brandstoffen en elektriciteit op te wekken uit zonne-energie.

Er is een gebouwbeheersysteem voor de installaties welke extern meldingen kan doorzetten en doelmatig onderhoud faciliteert.

Diverse installaties zijn aangepast/vernieuwd zoals o.a. de Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie, vuilwaterafvoersysteem, Video Surveillance Systeem, noodtelefoon, binnenverlichting, objectverlichting, watertapinstallatie, centrale stofzuiginstallatie, gebouwbeheersysteem, liftinstallatie en vluchtweginstallatie.

Klimaatinstallaties

De klimaatinstallaties zijn zo aangebracht en ingesteld dat er een ideale werkomgeving is gecreëerd voor zowel de activiteiten verkeersleiding en bediening, als andere activiteiten.

Brandblusinstallatie

Deze is aangepast op de nieuwe indeling van het gebouw om een hoge mate van veiligheid te bieden en ondersteuning voor de hulpdiensten. Zo is er een nieuwe blusgasinstallatie aangebracht en worden de brandmeldingen extern doorgegeven.

Brandmeld- en ontruimingsinstallatie

Met een aangepaste inrichting is ook de brandmeld- en ontruimingsinstallatie vernieuwd. Er zijn nieuwe melders opgehangen en het brandweerpaneel is vernieuwd. De installatie kan meldingen doorgeven naar het PAC en is gecertificeerd.

Energievoorzieningssysteem

De laagspanningsinstallatie is aangepast aan de nieuwe situatie. Ook de noodstroomvoorzieningen zijn onderhanden genomen. Zo is het aggregaat duurzaam gemaakt en kan nu op synthetische brandstof draaien en is de UPS inclusief accu's vernieuwd.

Toegangscontrole

Het toegangscontrolesysteem regelt de toegang tot de verschillende gebouwen en ruimtes. Toegang wordt verleend door middel van een Rijkspas of handmatig via de intercom. De toegangscontrole moet voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot de (tijdelijke) verkeerscentrale en daarmee tot systemen en werkplekken.

2.4 Contextbeschrijving

2.4.1 Positionering in bovenliggend systeem

Een manier om het systeem af te bakenen, is het positioneren van het beschouwde systeem in een groter geheel, het bovenliggende systeem.
In deze paragraaf wordt het bovenliggende systeem toegelicht.

De Verkeerspost Nijmegen wordt verbouwd tot een Corridorcentrale. Dit is niet zozeer een ander gebouw, als een andere werkwijze binnen dat gebouw.

Het object 'Verkeerspost Nijmegen' blijft bestaan binnen de decompositie van het Hoofdvaarwegennet (HVWN) van regio Oost Nederland. De Corridorcentrale Nijmegen is echter binnen het bedrijfsonderdeel Verkeer- en Watermanagement (VWM) van Rijkswaterstaat een begrip. Een Corridorcentrale maakt het mogelijk Corridorgerichte Bediening en Begeleiding (CBB) toe te passen.

In de visie scheepvaartverkeersmanagement 2025 is onder andere het programma van Corridorgericht Bedienen en Begeleiden (CBB) meegenomen. Met CBB geeft Rijkswaterstaat concrete invulling aan corridorgericht verkeersmanagement. Van lokale bediening en begeleiding van de scheepvaart, wordt de dienstverlening aangepast op het werken over een route, de corridor. Deze betere dienstverlening, over een groter deel van het areaal, wordt bereikt door bijvoorbeeld betere en actuelere informatie te leveren aan de schippers en logistieke sector. Tevens is de sector door deze andere werkwijze in staat het vaarwegennet beter te benutten en zorgt Rijkswaterstaat voor meer veiligheid op rivieren en kanalen. Zo maakt Rijkswaterstaat het mogelijk dat er, in de toekomst, meer vervoer over water kan plaatsvinden op een slimme en duurzame wijze. Corridormanagement heeft overigens niet alleen een positief effect op het scheepvaartverkeersmanagement, maar ook op andere processen, zoals water-, crisis- en assetmanagement.

Corridormanagement wordt in Europa doorgevoerd en aansluiting hierbij is dan ook van groot belang voor Nederland en de Nederlandse binnenvaart. Nederland behoudt deze aansluiting met corridormanagement door het realiseren van corridorcentrales .

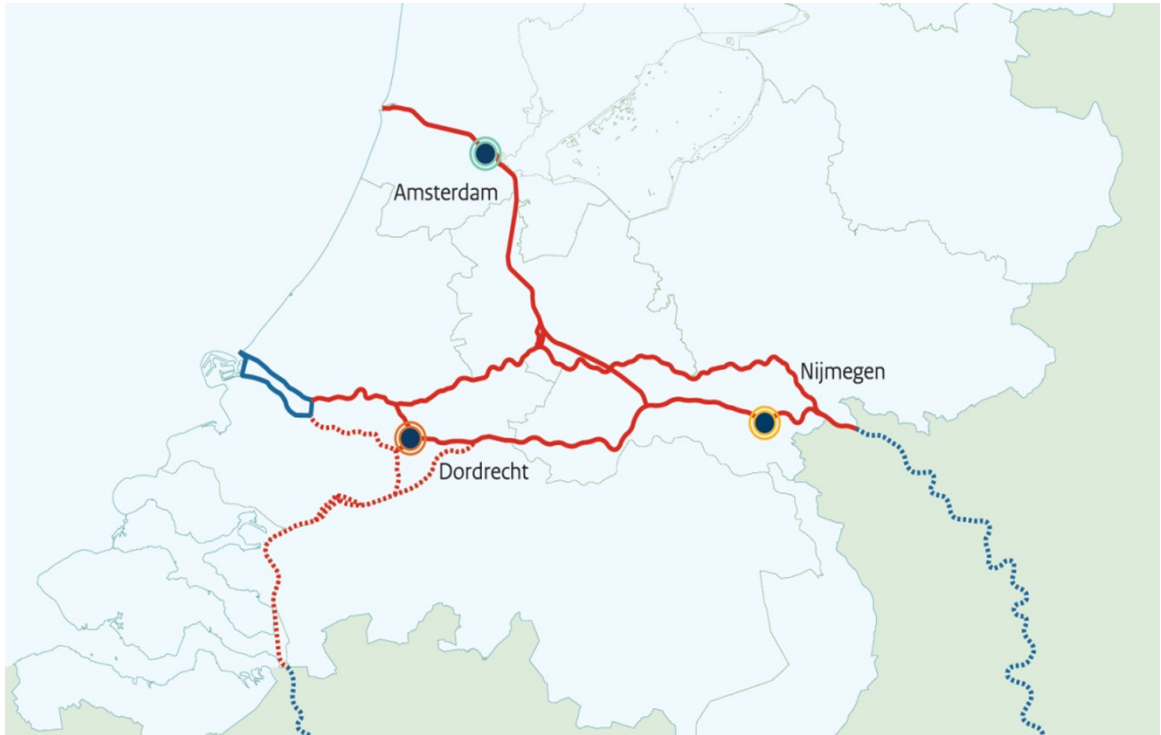
Om een stap te zetten naar corridormanagement volgt Rijkswaterstaat een aantal sporen ¹:

1. Vernieuwde werkwijze corridorgericht bedienen en begeleiden.
2. Verbeterde informatievoorziening voor vaarweggebruikers.
3. **Vervanging van groot aantal individuele bedien- en verkeersposten door een beperkt aantal corridorcentrales (centralisatie)**

In de vierde prioriteringslag van de V&R projecten worden op twee belangrijke corridors drie verkeerscentrales geschikt gemaakt om corridormanagement te kunnen uitvoeren. Zie figuur 1 op de volgende pagina. Hierbij worden meerdere bedienlocaties en verkeersposten vervangen door drie corridorcentrales (Nijmegen, Dordrecht en Amsterdam). Dit worden de eerste drie corridorcentrales in Nederland.

Zie figuur 1 op de volgende pagina een kaart van de corridors 1 en 2, Rotterdam/Amsterdam – Duitsland en de scope van het bedienareaal van de betreffende centrales. Binnen dit project wordt de verkeerspost Nijmegen geschikt gemaakt universele werkplekken aan te kunnen brengen waarmee samenwerking tussen verschillende rollen in het proces van scheepvaartbegeleiding mogelijk wordt gemaakt. Hiermee faciliteert dit project de implementatie van CBB.

1: momenteel ontbreekt nog financiering om het programma CBB in volle omvang en met voldoende tempo te kunnen uitvoeren; voor de drie corridorcentrales Dordrecht, Nijmegen en Amsterdam is wel financiering via het V&R-budget. Toekomstige locaties zijn nog onzeker.



Figuur 1 Corridorcentrales op de corridors 1 en 2 (Rotterdam/Amsterdam - Duitsland)



Figuur 2 te bedienen objecten bij de respectievelijke corridorcentrales (stand van zaken 2021)

2.4.2 Contexttabel met raakvlakken

Door het systeem in zijn omgeving te plaatsen en daarbij de raakvlakken met zijn omgeving te beschrijven, is het systeem duidelijk afgebakend en nader gedefinieerd. De grafische weergave hiervan is te vinden in Bijlage B Contextdiagrammen.

In onderstaande tabel zijn de raakvlakken aangegeven die het systeem heeft met zijn gebruikers en de objecten in de omgeving van het systeem, de zogenaamde contextobjecten. Daarbij is ook steeds de functie uit § 2.5 benoemd die het systeem over dit raakvlak aan het contextobject biedt.

Contexttabel Damwand kade

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen	Ruimte bieden	Tijdelijk Verkeerspost - damwand: Damwand kade heeft relatie met de parkeerplaatsen en het keren van de grond waar de TVPN komt te staan.

Contexttabel Corridorcentrale Nijmegen

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Contextobjecten		Aansluiten op de omgeving De VPN en TVPN moeten aansluiten op de contextobjecten.

Contexttabel Systeemkast

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
LAN actief (door derden)	Ruimte bieden	Systeemkast - LAN (actief): Systeemkast dient ruimte te bieden aan actieve LAN apparatuur.
VTS-systeem (door derden)	Ruimte bieden	VTS -systeem - Systeemkast: De systeemkast dient ruimte te bieden voor de VTS-apparatuur.

Contexttabel Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Toezichtcentrale	Bieden technische voorzieningen	BMI - Toezichtcentrale: Communicatie tussen de BMI en de alarmcentrale.

Contexttabel Toegangscontrolecamera's

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Toezichtcentrale	Bieden technische voorzieningen	Toegangscontrole -Toezichtcentrale: Toezichtcentrale moet toegangscontrole van de centrale kunnen benaderen.

Contexttabel Intercominstallatie

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
KA systemen (door derden)	Bieden technische voorzieningen	Intercominstallatie - Telefooncentrale: De intercom dient te zijn aangesloten op de telefooncentrale.

Contexttabel Video Surveillance Systeem

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Toezichtcentrale	Bieden technische voorzieningen	Video Surveillance Systeem - Toezichtcentrale: Koppeling tussen Video Surveillance Systeem en de toezichtcentrale.

Contexttabel LAN actief (door derden)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Systeemkast	Ruimte bieden	Systeemkast - LAN (actief): Systeemkast dient ruimte te bieden aan actieve LAN apparatuur.

Contexttabel KA systemen (door derden)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Intercominstallatie	Bieden technische voorzieningen	Intercominstallatie - Telefooncentrale: De intercom dient te zijn aangesloten op de telefooncentrale.

Contexttabel VTS-systeem (door derden)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Systeemkast	Ruimte bieden	VTS -systeem - Systeemkast: De systeemkast dient ruimte te bieden voor de VTS-apparatuur.

Contexttabel Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Damwand kade	Ruimte bieden	Tijdelijk Verkeerspost - damwand: Damwand kade heeft relatie met de parkeerplaatsen en het keren van de grond waar de TVPN komt te staan.

Contexttabel Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Glasvezelkabel Tijdelijke Verkeerspost (door derden)	Ruimte bieden	Kabeldraagconstructie - Glasvezel: De kabeldraagconstructie dient te voorzien in een buisconstructie voor de glasvezel door derden.

Contexttabel Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
LAN actief Tijdelijke Verkeerspost (door derden)	Ruimte bieden	Systeemkast - LAN (actief) TVPN: Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost dient ruimte te bieden aan actieve LAN apparatuur.
VTS-systeem Tijdelijke Verkeerspost	Ruimte bieden	VTS-systeem TVPN - Systeemkast TVPN: Het VTS systeem moet worden geplaatst in de TVPN. Hiervoor dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn.

Contexttabel LAN actief Tijdelijke Verkeerspost (door derden)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost	Ruimte bieden	Systeemkast - LAN (actief) TVPN: Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost dient ruimte te bieden aan actieve LAN apparatuur.

Contexttabel Glasvezelkabel Tijdelijke Verkeerspost (door derden)

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost	Ruimte bieden	Kabeldraagconstructie - Glasvezel: De kabeldraagconstructie dient te voorzien in een buisconstructie voor de glasvezel door derden.

Contexttabel VTS-systeem Tijdelijke Verkeerspost

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost	Ruimte bieden	VTS-systeem TVPN - Systeemkast TVPN: Het VTS systeem moet worden geplaatst in de TVPN. Hiervoor dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn.

Contexttabel Terrein Verkeerspost Nijmegen

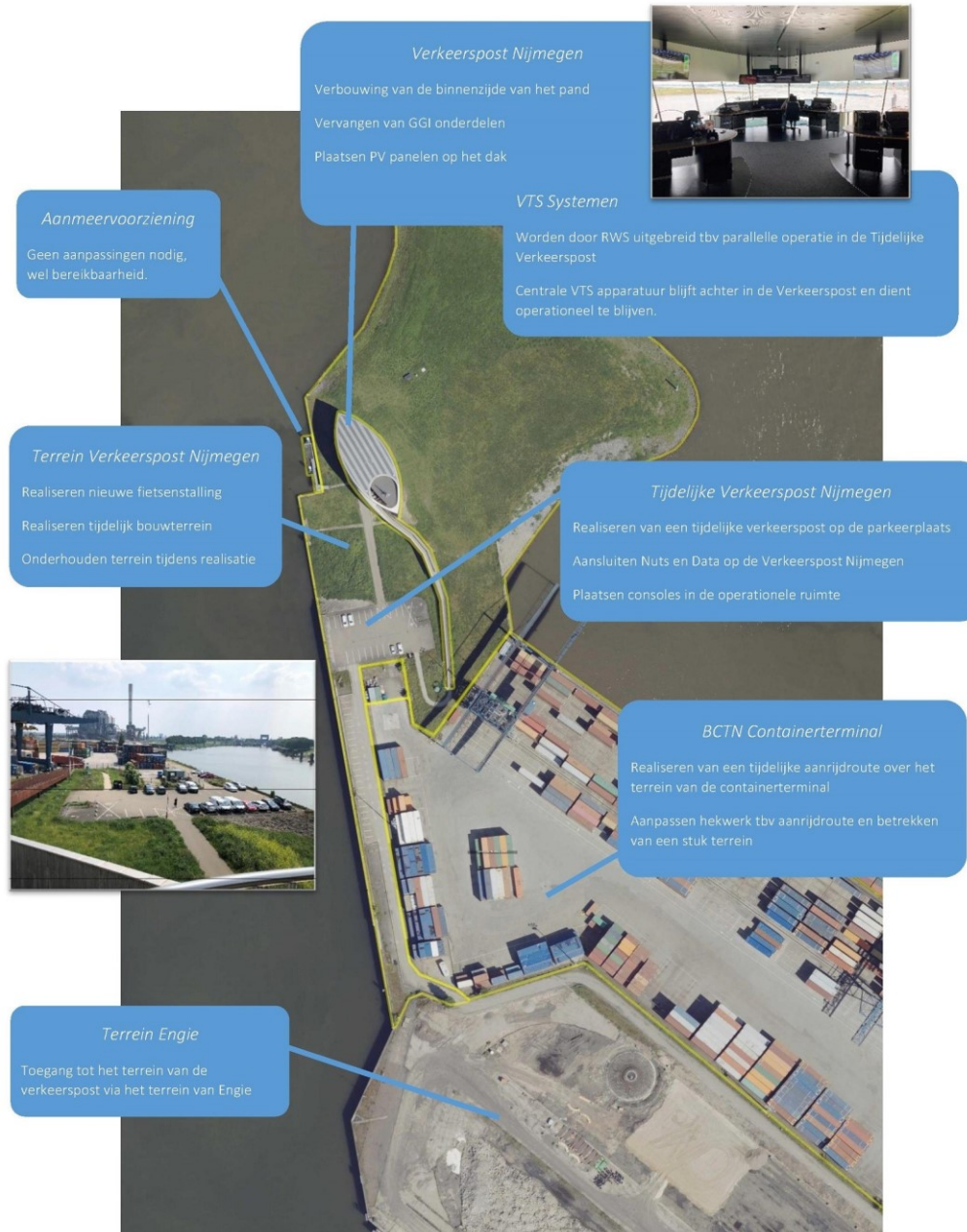
Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Afmeervoorziening	Faciliteren veilige (werk)omgeving	Terrein - Afmeervoorziening: De ligplaats voor de vaartuigen dient toegankelijk te zijn tijdens het project. Raakvlaktype: Fysiek Stakeholder: Patrouille vaartuigen

Contexttabel Afmeervoorziening

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Terrein Verkeerspost Nijmegen	Faciliteren veilige (werk)omgeving	Terrein - Afmeervoorziening: De ligplaats voor de vaartuigen dient toegankelijk te zijn tijdens het project. Raakvlaktype: Fysiek Stakeholder: Patrouille vaartuigen

2.4.3 Systeemgrenzen

De grenzen van het systeem worden bepaald door de fysieke verschijningsvorm en fysieke raakvlakken met andere objecten. De systeemgrenzen vormen de ruimtelijke afbakening van het systeem en worden in deze paragraaf duidelijk gemaakt via beschrijvingen en/of de volgende tekeningen en kaarten:



2.5 Functiebeschrijvingen

De in deze paragraaf gedefinieerde functies beschrijven het gedrag van het systeem richting objecten en gebruikers in zijn omgeving. De prestaties met betrekking tot deze functies zijn verwoord in de eisen uit hoofdstuk 3.

Funcienaam	Funciebeschrijving
------------	--------------------

Functienaam	Functiebeschrijving
Faciliteren SVM	Het aanbieden van voorzieningen voor het kunnen uitvoeren van Scheepvaart management taken (scheepvaartbegeleiding en objectbediening). De taken worden grotendeels uitgevoerd in een operationele ruimte vanaf consoles waarop informatie van radardoelvolging, CCTV, marifoon en enkele specifieke applicaties beschikbaar is.
Faciliteren veilige (werk)omgeving	Het aanbieden van voorzieningen voor een veilige (werk)omgeving aan alle gebruikers (scheepvaartbegeleiding, objectbediening, kantoorwerkers, vergaderingen en bijeenkomsten, overige bezoekers).
Ruimte bieden	Het bieden van ruimte voor gebruikers (verkeer- en verblijf), huisvesten van technische installaties en voor opslag van materieel en installaties, zowel in gebouwen als erbuiten.
Faciliteren onderhoud	Het aanbieden van voorzieningen voor het uitvoeren van onderhoud aan objecten (o.a. raambewassing, stofzuiginstallatie, hijsinrichting, klimmaterieel, aanlijnvoorzieningen e.d.). Ook het geschikt maken van installaties om deze veilig en efficiënt te kunnen onderhouden valt hieronder.
Bieden technische voorzieningen	Het bieden van technische voorzieningen zorgt ervoor dat technische installaties welke nodig zijn voor het gebruik van de objecten (elektra, water, bekabeling, leidingen e.d.) beschikbaar zijn.
Comfort bieden aan gebruikers	Het aanbieden van voorzieningen om het comfort voor gebruikers te bevorderen (o.a binnenklimaat, persoonlijke verzorging,).

3 Systeemeisen

Dit hoofdstuk bevat de eisen die in een bepaalde geldigheidsperiode (fase) aan het systeem gesteld worden.

Per eis wordt de bijbehorende informatie gegeven conform onderstaande tabel:

<Eis-ID>	<Eistitel>	Geldigheidsperiode(s):	<A>	<R>	<G>
<Herkomst-ID>	<Eistekst>				
Bovenliggende eis(en):	<Eis-ID van bovenliggende eis(en)>	Onderliggende eis(en):	<Eis-ID van onderliggende eis(en)>		
V&V-voorwaarden:	<Specifieke voorwaarden aan de uit te voeren verificatie(s) en/of validatie(s) aan deze eis>				
Stakeholder(s):	<Naam of afkorting van de partij(en) uit bijlage A, die een belang heeft (hebben) bij deze eis>	Brondocument:	<Titel en versie van het brondocument uit Annex XIII "Informatie" waaruit deze systeemeis is afgeleid>		

De geldigheidsperiode refereert aan de in de begrippenlijst gedefinieerde periodes waarin de eisen geldig worden verklaard. Waarbij: A = Aanvangssituatie, R = Realisatiefase, G = Gebruiksfasen (incl. oplevering).

De eisen die aangemerkt zijn met een geldigheidsperiode "A" stellen voorwaarden aan het systeem zoals dit aangetroffen dient te worden in de aanvangssituatie/bestaande situatie.

De eisen die aangemerkt zijn met een geldigheidsperiode "R" stellen voorwaarden aan het systeem zoals dat in stand gehouden moet worden tijdens de realisatiefase.

De eisen die aangemerkt zijn met een geldigheidsperiode "G" stellen voorwaarden aan het gewenste nieuw gerealiseerde systeem bij (tussentijdse) oplevering conform het bepaalde in artikel 2 van de Basisovereenkomst. Deze eisen zijn dus mede bepalend voor het wel of niet gereed zijn voor aanvaarding door Opdrachtgever. Daarnaast gelden deze eisen ook in de Meerjarige Onderhoudsperiode voor het deel van het systeem dat in paragraaf 2.3 is aangegeven als scope van het Meerjarig Onderhoud.

3.1 Damwand kade

3.2 Corridorcentrale Nijmegen

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren SVM

SYS-00562	Faciliteren scheepvaartbegeleiding	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Corridorcentrale Nijmegen dient scheepvaartbegeleiding te faciliteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00641	Preventief en correctief onderhoud	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Corridorcentrale Nijmegen dient zodanig te zijn gerealiseerd dat preventief en correctief onderhoud aan bestaande en nieuwe objecten doelmatig kan plaatsvinden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Veiligheid

SYS-00110	Op veilige wijze gebruiken, beheren en onderhouden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Herkomst-ID: GB_Ve.02 v3.2.2	Corridorcentrale Nijmegen dient op een veilige wijze te kunnen worden gebruikt, beheerd en onderhouden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00961	Cybersecurity, voorkomen van gevaar en of schade	Geldigheidsperiode(s):	G
	Corridorcentrale Nijmegen dient zodanig te zijn ingericht en onderhouden, dat gevaar of schade veroorzaakt door verstoring, uitval of misbruik van ICT en IA wordt voorkomen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00962	Cybersecurity, Beheer en Onderhoud	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	ICT en IA van Corridorcentrale Nijmegen dient voor beheer en onderhoud ingericht te zijn conform paragraaf 2.9 "Maatregelen beheer en onderhoud" van de bijlage [Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten] bij Vraagspecificatie Proces.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Duurzaamheid

SYS-00005	Afwerking en materialen	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Du.08 v3.2.2	De eigenschappen van de toe te passen materialen en afwerking daarvan binnen nieuwe objecten en/of onderdelen hiervan dienen: - van een gangbaar en goed verkrijgbaar standaardtype te zijn, duurzaam en bestand tegen onverschillig gebruik; - onderhoudsarm, onderhoudsvriendelijk, en eenvoudig te reinigen met standaard reinigingsmiddelen; - corrosiebestendig en kleurecht geproduceerd, verwerkt, verpakt en gebruikt op een milieuvriendelijke wijze; - geschikt te zijn voor hergebruik dan wel recycling na sloop.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00127 - GB_Or.16 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie / KIWA- cq KOMO-certificaten.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie / KIWA- cq KOMO-certificaten.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie / KIWA- cq KOMO-certificaten.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

*Eisen uit raakvlakanalyse**Aansluiten op de omgeving*

SYS-00459	Aansluiten op de omgeving	Geldigheids- periode(s):	G
	Corridorcentrale Nijmegen dient fysiek en functioneel aan te sluiten op de omgeving.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00460	In stand houden buiten scope	Geldigheids- periode(s):	G
	Corridorcentrale Nijmegen dient zodanig te zijn uitgevoerd dat de functionaliteit van bestaande systemen en objecten buiten de scope van het Werk hun functie kunnen vervullen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00466	Handhaven	Geldigheids- periode(s):	G
	Alle objecten die geen onderdeel zijn van de scope van het Werk dienen te zijn gehandhaafd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00643	Aansluiten	Geldigheids- periode(s):	G
	Corridor centrale Nijmegen dient conflictvrij aan te sluiten op de systeemgrenzen en raakvlakken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00475	Vervallen objecten	Geldigheids- periode(s):	G
	Alle objecten die als gevolg van de realisatie van Corridorcentrale Nijmegen geen functie meer vervullen dienen te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.3 Verkeerspost Nijmegen*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00031	Ruimten te bieden aan scheepvaartbegeleiding	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fu.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient ten behoeve van het (vaar)wegverkeer ruimten te bieden aan scheepvaartbegeleiding met bijbehorende installaties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00038 - GB_Fu.04 v3.2.2 SYS-00063 - GB_Fu.07 v3.2.2 SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2 SYS-00090 - GB_Tv.01 v3.2.2 SYS-00092 - GB_Be.02 v3.2.2 SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2 SYS-00101 - GB_Fu.02 v3.2.2 SYS-00115 - GB_Fu.05 v3.2.2 SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2 SYS-00147 - GB_Rh.02 v3.2.2 SYS-00200 - GB_Fu.06 v3.2.2 SYS-00211 - GB_Be.01 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00038	Ruimte bieden aan gebruikers en systemen	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fu.04 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan gebruikers en systemen conform het [Vlekkenplan Verkeerspost] en het [Ruimteoverzicht Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00115 - GB_Fu.05 v3.2.2 SYS-00199 - GB_Ors.07 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00101	Ruimte bieden aan gebouw gebonden systemen	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fu.02 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan de Gebouw gebonden systemen. Deze dienen te worden ingepast conform het [Vlekkenplan Verkeerspost].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2 SYS-00054 - GB_Ri.01 v3.2.2 SYS-00106 - GB_Or.05 v3.2.2 SYS-00157 - GB_Ors.09 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00187	Ruimte bieden aan taakgerelateerde systemen	Geldigheidsperiode(s):	A, G
Herkomst-ID: GB_Fu.03 v3.2.2	Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan taakgerelateerde systemen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00054 - GB_Ri.01 v3.2.2 SYS-00078 - GB_Or.21 v3.2.2 SYS-00100 - GB_Or.19 v3.2.2 SYS-00106 - GB_Or.05 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	<p>Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: VO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Type V&V-methode: Inspectie</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat District [NTB] Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM) Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00192	Visueel comfort, dag- en kunstlicht, uitzicht	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fug.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient visueel comfort, dag- en kunstlicht en uitzicht te bieden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00076 - GB_Org.03 v3.2.2 SYS-00196 - GB_Or.17 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	<p>Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: Onderzoek of uitgevoerde eis voldoet.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat District [NTB] Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00420	NEN 3438 - Ergonomie - Geluidshinder op de arbeidsplaats	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Verkeerspost Nijmegen dient in ruimten met werkplekken te voldoen aan het gestelde in [NEN 3438 Ergonomie - Geluidshinder op de arbeidsplaats].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00027	Karakteristiek luchtgeluidniveauverschil tussen ruimten	Geldigheidsperiode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Ge.03 v3.2.2	Tussen de volgende ruimten in de Verkeerspost Nijmegen dient het A-gewogen luchtgeluidniveauverschil DnT,A, zoals vermeld in de [NEN 5077], minimaal de volgende waarden te hebben: - operationele ruimte (E2-101) en aangrenzende ruimten : DnT,A >= 32 dB - concentratieruimte (E1-007) en aangrenzende ruimten : DnT,A >= 32 dB - overige verblijfsruimten en aangrenzende ruimten : DnT,A >= 38 dB																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00200	Ruimte bieden aan intern verkeer van de gebruikers en veilig vluchten door de gebruikers	Geldigheidsperiode(s):	A, G																								
Herkomst-ID: GB_Fu.06 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan intern verkeer van de gebruikers en aan vluchtende gebruikers overeenkomstig het aantal mensen dat zich bij volledige bezetting in het gebouw bevindt.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)																										

SYS-00063	Bescherming bieden tegen ongewenste natuurlijke invloeden	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
Herkomst-ID: GB_Fu.07 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient bescherming te bieden tegen ongewenste natuurlijke invloeden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00115	Geschikt voor mindervaliden	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fu.05 v3.2.2	Aanpassingen aan de verkeerpost Nijmegen dienen geschikt te zijn voor mindervaliden (incl. rolstoelgebruikers) volgens het [Handboek Toegankelijkheid].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2 SYS-00038 - GB_Fu.04 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Faciliteren SVM

SYS-00358	Ruimte voor scheepvaartbegeleiding	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0004.2	De Verkeerspost Nijmegen dient voorbereid te zijn op scheepvaartbegeleiding voor de sectoren van Nijmegen en Tiel conform het [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Bieden technische voorzieningen

SYS-00486	Raakvlak VTS-systemen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Verkeerspost Nijmegen dient geschikt te zijn voor de door derden gewijzigde VTS-systemen bestaande uit: - nieuwe consoles; - VTS systemen op de consoles; - apparatuur in de Computerruimte (E1-003).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00043	Voldoen aan Security	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ve.04 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient te voorzien in aangepaste fysieke securitymaatregelen om onbevoegden te weren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00008 - GB_Ors.21 v3.2.2 SYS-00013 - GB_Or.14 v3.2.2 SYS-00128 - GB_Or.09 v3.2.2 SYS-00201 - GB_Ori.02 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00067	Veiligheid	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ve.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient integraal veilig te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00028 - GB_Fus.23 v3.2.2 SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2 SYS-00089 - GB_Or.04 v3.2.2 SYS-00106 - GB_Or.05 v3.2.2 SYS-00110 - GB_Ve.02 v3.2.2 SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2 SYS-00134 - GB_Ori.01 v3.2.2 SYS-00139 - GB_Ors.06 v3.2.2 SYS-00145 - GB_Fus.22 v3.2.2 SYS-00162 - GB_Or.06 v3.2.2 SYS-00179 - GB_Ve.03 v3.2.2 SYS-00204 - GB_Ve.09 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00140	Extra vluchtmogelijkheid operationele ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G																												
Herkomst-ID: GB_Veg.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient ten minste te voorzien in twee vluchtmogelijkheden vanuit de operationele ruimte (E2-101) naar het omliggende terrein, conform [Vlekkenplan Verkeerspost].																														
Bovenl. eis(en):	SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2	Onderl. eis(en):																													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.						
V&V-moment:	Realisatiefase																														
Type V&V-methode:	Inspectie																														
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																														
.....																															
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																														
Type V&V-methode:	Review																														
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																														
.....																															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																														
Type V&V-methode:	Review																														
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																														
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																														
SYS-00205	Brandcompartimentering	Geldigheidsperiode(s):	G																												
Herkomst-ID: GB_Ve.06 v3.2.2	De eigenschappen voor branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) van de Verkeerspost Nijmegen dienen te blijven conform bestaand, tenzij uit de vraagspecificatie anders volgt.																														
Bovenl. eis(en):	SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2	Onderl. eis(en):																													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>VO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	VO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
Type V&V-methode:	Review																														
Toelichting op aanpak V&V:	VO: review van ontwerpnota en tekeningen.																														
.....																															
V&V-moment:	Realisatiefase																														
Type V&V-methode:	Inspectie																														
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																														
.....																															
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																														
Type V&V-methode:	Review																														
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																														
.....																															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																														
Type V&V-methode:	Review																														
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																														
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																														
SYS-00676	Beschermd tegen corrosie	Geldigheidsperiode(s):	G																												
	Alle nieuwe metalen onderdelen van Verkeerspost Nijmegen dienen te zijn beschermd tegen corrosie.																														
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																													
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																														
Stakeholder(s):																															

SYS-00841	Hechtsterkte conservering	Geldigheids- periode(s):	G
	De hechtsterkte van conserveringen van stalen onderdelen van Verkeerspost Nijmegen dient > 5,0 MPa te zijn, conform [NEN-EN-ISO 16276-1], waarbij elke individuele waarde minimaal 4,5 MPa dient te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00847	Onthechting conservering	Geldigheids- periode(s):	G
	De onthechting / afbladdering van conserveringen van stalen onderdelen van Verkeerspost Nijmegen dient klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform [NEN-EN-ISO 4628-5].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00845	Scheurvorming conservering	Geldigheids- periode(s):	G
	De scheurvorming van conserveringen van stalen onderdelen van Verkeerspost Nijmegen dient voor elk stalen onderdeel klasse 0 te zijn, conform [NEN-EN-ISO 4628-4].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00843	Blaarvorming conservering	Geldigheids- periode(s):	G
	De blaarvorming van conserveringen van stalen onderdelen van Verkeerspost Nijmegen dient klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform [NEN-EN-ISO 4628-2].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Beschikbaarheid

SYS-00123	Ontwerplevensduur vervangbare onderdelen gebouw	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Du.10 v3.2.2	Voor de Verkeerspost Nijmegen geldt dat de ontwerplevensduur van vervangbare onderdelen van het gebouw minimaal 20 jaar dient te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Certificering Toelichting op aanpak V&V: Productcertificaat.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00671	Ontwerplevensduur bouwkundige voorzieningen	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe bouwkundige voorzieningen van Verkeerspost Nijmegen dienen een ontwerplevensduur te hebben van 20 jaar.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00678	Ontwerplevensduur conservering	Geldigheidsperiode(s):	G
	Conserveringen van stalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dienen onderhoudsvrij te zijn voor een periode van 20 jaar, waarbij de corrosie na 25 jaar maximaal Ri 2 dient te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-3].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Onderhoudbaarheid

SYS-00009	Materialen geschikt voor milieuvriendelijk reinigen	Geldigheidsperiode(s):	G																				
Herkomst-ID: GB_On.06 v3.2.2	Nieuwe objecten van Verkeerspost Nijmegen dienen materialen te bevatten die kunnen worden gereinigd met milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen.																						
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Test</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Test		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Test																						
.....																							
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																						

SYS-00130	Onderhoudbaarheid gebouw	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_On.01 v3.2.2	Voor de Verkeerspost Nijmegen geldt dat het gebouw met beschikbare, uitvoerbare, bewezen en veilige onderhoudsmethoden en middelen onderhouden dient te kunnen worden zonder de beschikbaarheid van het systeem aan te tasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00009 - GB_On.06 v3.2.2 SYS-00044 - GB_On.03 v3.2.2 SYS-00095 - GB_Ons.04 v3.2.2 SYS-00102 - GB_On.04 v3.2.2 SYS-00105 - GB_Ons.01 v3.2.2 SYS-00159 - GB_Ons.05 v3.2.2 SYS-00164 - GB_On.05 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen en onderhoudsvoorschriften.</p> <p>.....</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00159	Naleverbaarheid installatie-onderdelen	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ons.05 v3.2.2	Voor nieuwe onderdelen van de Verkeerspost Nijmegen geldt dat naleverbaarheid c.q. uitbreidbaarheid dan wel kwalitatief gelijkwaardige vervanging van onderdelen en fabrieksmatige ondersteuning voor specifieke materialen, voor 10 jaar na oplevering dient te zijn gegarandeerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Toets Toelichting op aanpak V&V: Toets of maatregelen genoemd in het B&O-plan nageleefd worden.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review B&O-plan.</p> <p>.....</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00908	Logfunctie VPN	Geldigheids- periode(s):	R, G, G
	De Verkeerspost Nijmegen dient voorzien te zijn van temperatuuropnemers en luchtvochtigheidssensoren met logfunctie voor de operationele ruimte. De logbestanden moeten voor OG beschikbaar zijn indien nodig en een beeld geven van het verloop van de temperatuur van minimaal 6 maanden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Veiligheid

SYS-00179	Voldoen aan Sociale veiligheid	Geldigheids- periode(s):	A, R, G																						
Herkomst-ID: GB_Ve.03 v3.2.2	Voor de Verkeerspost Nijmegen geldt dat het Gebouw sociaal veilig dient te zijn met rondom een sociaal veilige inrichting overeenkomstig het document [Handreiking Ruimtelijke kwaliteit en vormgeving in relatie met Sociale veiligheid en Security]																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00201 - GB_Ori.02 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00114	Voorzien in brandpreventie	Geldigheids- periode(s):	R, G
Herkomst-ID: GB_Ve.05 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient te beschikken over een doelmatige brandpreventie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00059 - GB_Fus.10 v3.2.2 SYS-00121 - GB_Ve.08 v3.2.2 SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2 SYS-00140 - GB_Veg.01 v3.2.2 SYS-00205 - GB_Ve.06 v3.2.2 SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00441	Brandveiligheid wand	Geldigheids- periode(s):	G
	De nieuwe wand tussen de computerruimte (E1-003) en de UPS ruimte (E1-002) dient te zijn voorzien van een brandklasse A2 volgens [NEN-EN 13501-1].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Gezondheid

SYS-00088	Contactgeluidniveau tussen verblijfsruimten	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ge.04 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient een A-gewogen contact-geluidniveau LnT,A volgens [NEN 5077] tussen alle verblijfsruimten van < 59 dB(A) te hebben.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00160	Toelaatbaar installatiegeluidniveau in ruimten	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ge.02 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient per ruimte het karakteristiek A-gewogen installatiegeluidniveau L I,A,k , volgens [NEN 5077] ten gevolge van de gebouw gebonden en taak gerelateerde systemen te hebben conform [Fysieke conditionering ruimten].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00212	Nagalmtijd operationele ruimte	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Geg.01 v3.2.2	Voor de Verkeerspost Nijmegen geldt dat de nagalmtijd (rekenkundig gemiddelde over de octaafbanden met middenfrequenties van 125 tot en met 4000 Hz bepaald conform [NEN 5077] in de operationele ruimte (E2-101) dient te liggen tussen 0,5 en 0,7 sec. De afzonderlijke octaafbandwaarden mogen maximaal 20% afwijken van de waarde bij 500 Hz.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	Review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	Review akoestisch onderzoeksrapport.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Omgevingshinder

SYS-00018	Voorkomen hinderlijke geluiden en resonantie gebouw	Geldigheids- periode(s):	G														
Herkomst-ID: GB_Om.01 v3.2.2	De bevestigde voorzieningen van de Verkeerspost Nijmegen dienen zodanig geconstrueerd te zijn dat deze geen bijzondere of hinderlijke geluiden maken of in resonantie raken bij wind, neerslag, thermische uitzetting of andere bewegingen.																
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Algehele controle.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Algehele controle.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																
Type V&V-methode:	Inspectie																
Toelichting op aanpak V&V:	Algehele controle.																
.....																	
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																
Type V&V-methode:	Review																
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																

Duurzaamheid

SYS-00112	Maximale energiebehoefte Verkeerspost Nijmegen	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Du.02 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient beschouwd te worden als een gebouw met kantoorfunctie (overeenkomstig definitie Bouwbesluit) met een maximale energiebehoefte van: . in geval van Als/Ag $\leq 1,8$: 90 kWh/m ² .jr . in geval van Als/Ag $> 1,8$: 90+30 x (Als/Ag - 1,8) kWh/m ² .jr (Als = verliesoppervlak (gevel, vloer en dak), Ag = Gebruiksoppervlak)																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Visuele inspectie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: bepalingsmethode overeenkomstig de [NTA 8800].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: bepalingsmethode overeenkomstig de [NTA 8800].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Visuele inspectie	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: bepalingsmethode overeenkomstig de [NTA 8800].	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: bepalingsmethode overeenkomstig de [NTA 8800].	-----	
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Visuele inspectie																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: bepalingsmethode overeenkomstig de [NTA 8800].																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: bepalingsmethode overeenkomstig de [NTA 8800].																								

Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00137	Duurzaamheid gebouw	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Du.01 v3.2.2	Verkeerspost Nijmegen dient zodanig te zijn aangepast dat deze duurzamer is.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00005 - GB_Du.08 v3.2.2 SYS-00112 - GB_Du.02 v3.2.2 SYS-00123 - GB_Du.10 v3.2.2 SYS-00138 - GB_Du.07 v3.2.2 SYS-00172 - GB_Du.06 v3.2.2 SYS-00196 - GB_Or.17 v3.2.2 SYS-00211 - GB_Be.01 v3.2.2 SYS-00215 - GB_Or.07 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat District [NTB] Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00138	Duurzaam geproduceerd hout	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Du.07 v3.2.2	Voor de Verkeerspost Nijmegen geldt dat te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de [Dutch Procurement Criteria for Timber] ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode (http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Type V&V-methode: Certificering</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: - Certificaat van de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris toegelaten certificeringssystemen, geldend op datum van aankondiging. Voor alle goedgekeurde certificeringssystemen, zie de rechterkolom van de tabel judgements (http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html);</p> <p>- Alternatief en verifieerbaar bewijs waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van Documents for Category B evidence (http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html).</p> <p>Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver; • datum uitgifte; • houtsoort en/of productbeschrijving; • volume of aantal van het geleverd product; • naam van het certificeringssysteem en de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd); • Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier. 		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00172	Toepassing her te gebruiken materialen	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Du.06 v3.2.2	Voor nieuwe objecten van Verkeerspost Nijmegen geldt dat zo veel mogelijk her te gebruiken materialen dienen te zijn toegepast.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: DO</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO)</p> <p>Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: UO</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00211	Geoptimaliseerd evenwicht tussen de kosten van investering en exploitatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Be.01 v3.2.2	<p>Het ontwerp en de materiaalkeuze van het gebouw en de gebouw gebonden systemen dient:</p> <ul style="list-style-type: none"> - enerzijds geoptimaliseerd te zijn ten aanzien van het evenwicht tussen de kosten van investering en exploitatie; - anderzijds hergebruik mogelijk te maken van delen c.q. materialen van het gebouw waarbij de restwaarde van het gebouw meegewogen dient te worden. <p>Rekening houden met de volgende criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geen groot onderhoud voor een periode van 10 jaar; - Beoogd gebruik: 24 uur per dag, 7 dagen per week. 																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2 SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00127 - GB_Or.16 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO review van ontwerpnota en tekeningen, optimalisatierapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen, optimalisatierapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO review van ontwerpnota en tekeningen, optimalisatierapport.		V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen, optimalisatierapport.	
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO review van ontwerpnota en tekeningen, optimalisatierapport.																								
.....																									
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen, optimalisatierapport.																								
.....																									
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Vormgeving

SYS-00188	Vormgeving	Geldigheidsperiode(s):	G																		
Herkomst-ID: GB_Vo.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient te voldoen aan de eisen uit de [Ontwerpnota] en [Ruimte Afwerkstaat].																				
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00078 - GB_Or.21 v3.2.2 SYS-00117 - GB_Vo.06 v3.2.2 SYS-00158 - GB_Vo.03 v3.2.2 SYS-00216 - GB_Vo.04 v3.2.2																		
V&V-voorwaarden:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Criterium:</td> <td>Voldoen aan het Referentiedocument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Criterium:</td> <td>Voldoen aan het Referentiedocument</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Criterium:	Voldoen aan het Referentiedocument		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Criterium:	Voldoen aan het Referentiedocument	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																				
Type V&V-methode:	Inspectie																				
Criterium:	Voldoen aan het Referentiedocument																				
.....																					
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																				
Type V&V-methode:	Review																				
Criterium:	Voldoen aan het Referentiedocument																				
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																				
.....																					
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																				

SYS-00675	Herstellen ondergrond	Geldigheids- periode(s):	G
	De ondergrond ter plaatse van verwijderde objecten dient te zijn hersteld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00914	Vormgeving headset lockers	Geldigheids- periode(s):	G
	De headset lockers in de operationele ruimte (E2-101) van Verkeerspost Nijmegen dienen te zijn vormgegeven conform [Ontwerpnota].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Toekomstvastheid

SYS-00090	Gebouw geschikt voor wijzigingen in indeling	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Tv.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient voor nieuwe objecten een zodanige indeling en materiaalkeuze te hebben dat wijzigingen in de indeling kunnen worden gerealiseerd, zonder dat dit leidt tot aanpassingen aan de functie of het gebruik van het gebouw.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00359	Ruimte voor objectbediening	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0004.1	De Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden voor werkplekken voor objectbediening op afstand zodat deze na oplevering van de Verkeerscentrale kunnen worden geplaatst conform [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00089	Vrije doorgang binnenbrengen (deel)systemen	Geldigheidsperiode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Or.04 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient te voorzien in een vrije doorgang voor het binnenbrengen van (deel)systemen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00199	Aansluitpunten kantoorruimten	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.07 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient te worden voorzien van aansluitpunten in de kantoorruimten conform de [Ruimte afwerkstaat].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00038 - GB_Fu.04 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00373	Operationele ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0221	De Verkeerspost Nijmegen dient te voorzien in een operationele ruimte (E2-101) die qua inrichting voldoet aan de gestelde normen in [NEN-EN-ISO 11064-6].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00378	Grote lockers	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0256	De Verkeerspost Nijmegen dient een was- en kleedruimte te faciliteren voorzien van 30 lockers met buitenmaat van H180 x B60 x D50. Kleur: Grijs.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00134	Vrije doorgang verkeersruimte	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Ori.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient over verkeersruimten te beschikken met een minimale vrije doorgang van 1200X2300 (bxh), met uitzondering van de beperkingen als gevolg van de stalen draagconstructie van het gebouw.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00410	Indeling computerruimte Verkeerspost Nijmegen	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: KES-0304.2	De computerruimte (E1-002) van Verkeerspost Nijmegen dient taakgebonden systemen en gebouwgebonden systemen te huisvesten volgens een indeling conform [Vlekkenplan Verkeerspost] en [Indeling systeemkasten CCN].																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00774	Headset lockers	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Verkeerspost dient in de Operationele ruimte (E2-101) te zijn voorzien van 80 headset-lockers met een afmeting van ten minste 300 x 200 x 300 mm (hoogte x breedte x diepte) voor het opbergen van de persoonlijke headset en persoonlijke bezittingen van de gebruikers van de operationele ruimte.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00824	Positie headset lockers	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De headset lockers in de operationele ruimte (E2-101) van Verkeerspost Nijmegen dienen te zijn aangebracht op de positie conform [Vlekkenplan Verkeerspost].																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00923	Geen computervloer concentratieruimte	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De concentratieruimte (E1-007) van Verkeerspost Nijmegen dient geen computervloer te hebben.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

SYS-00905	Slot headset locker	Geldigheids- periode(s):	G
	Elke headset locker van Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een slot met een unieke sleutel.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.4 Opstal

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00426	Veiligheid opstal	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De Opstal dient te zijn gehandhaafd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.5 Fundering

3.6 Loopbrug

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00579	Geleiden personen	Geldigheids- periode(s):	A, G
	De Loopbrug dient voetgangers en rolstoelgebruikers te geleiden tussen Terrein Verkeerspost Nijmegen en de toegangsdeuren van Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00422	Duurzaam stroef loopvlak loopbrug	Geldigheids- periode(s):	G
	De slijtlaag van de Loopbrug dient onderhoudsvrij te zijn voor een periode van 10 jaar.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Veiligheid

SYS-00533	Stroefheid loopbrug	Geldigheids- periode(s):	G
	De Loopbrug dient een stroefheid te hebben conform tabel 1 van [NEN 7909].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Vormgeving

SYS-00915	Kleur slijtlaag loopbrug	Geldigheids- periode(s):	G
	De nieuw te realiseren slijtlaag op de loopbrug dient in zoverre kleurloos of qua kleur gelijkend te zijn dat het houten karakter van de loopbrug behouden blijft.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00919	Herstel reparatieplek vloerdelen bordes N1	Geldigheids- periode(s):	G
	De reparatieplek aan de vloerdelen op bordes niveau 1 nabij entree dient hersteld te worden: vloerdelen voldoende vrijhouden van de gevel, kopse naden minimaliseren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00532	Slijtlaag loopbrug	Geldigheids- periode(s):	G
	De loopbrug dient te zijn voorzien van een nieuwe slijtlaag op de zelfde locatie als de huidige slijtlaag.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00537	Loopbrug losliggend instrooi	Geldigheids- periode(s):	G
	De Loopbrug dient vrij te zijn van losliggend instrooi materiaal.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.7 Hijsinrichting*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren onderhoud*

SYS-00455	Toegankelijkheid hijsluik	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Het hijsluik van de hijsinrichting dient goed toegankelijk en bruikbaar te zijn voor zijn functie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00565	Dragen hijsmiddelen	Geldigheids- periode(s):	A, G
	De hijsinrichting dient hijsmiddelen te kunnen dragen zodanig dat objecten van maaiveld naar de computerruimte (E1-003) kunnen worden gehesen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00456	Keuring hijsinrichting	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Hijsinrichting dient te zijn gekeurd op veiligheid conform het [Arbeidsomstandighedenbesluit].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00419	Definitieve situatie hijsinrichting	Geldigheids- periode(s):	G
	De Hijsinrichting dient ontgaan te zijn van de loopkat en alleen nog te bestaan uit de hijsbalk.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00788	Vergrendeling hijsluik	Geldigheids- periode(s):	G
	Het luik behorende bij de Hijsinrichting dient vanaf de binnenzijde van het gebouw vergrendelbaar te zijn door middel van een slot.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.8 Dakconstructie

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00778	Beschermen weersinvloeden	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De Dakconstructie dient personen en installaties in het gebouw te beschermen tegen weersinvloeden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00102	Onderhoudswerkzaamheden aan het dak	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_On.04 v3.2.2	De Dakconstructie dient geschikt te zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00127 - GB_Or.16 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00164	Toegankelijkheid dak	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_On.05 v3.2.2	De Dakconstructie dient vanuit het gebouw toegankelijk te zijn conform de huidige situatie.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00644	Valbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	G
	De Dakconstructie dient te zijn voorzien van aanvullende valbeveiliging.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Veiligheid

SYS-00121	Brandveiligheid constructies	Geldigheids- periode(s):	G																				
Herkomst-ID: GB_Ve.08 v3.2.2	Wijzigingen aan de Dakconstructie dienen qua brandveiligheid te voldoen aan de [NEN 6063].																						
Bovenl. eis(en):	SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2	Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Certificering																						
.....																							
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																						

Vormgeving

SYS-00117	Installaties op het dak	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Vo.06 v3.2.2	Voor de Dakconstructie geldt dat eventuele nieuwe en gewijzigde installaties op een verantwoorde wijze qua vormgeving op het dak geplaatst dienen te worden.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00188 - GB_Vo.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00127	Dakbedekking	Geldigheids- periode(s):	G																
Herkomst-ID: GB_Or.16 v3.2.2	Aanpassingen aan de dakbedekking van de Dakconstructie dienen te voldoen aan: - [Vakrichtlijn Gesloten Dakbedekkingssystemen 2013]; - [BRL 1511 Baanvormige dakbedekkingssystemen]; - [BRL 4702 Uitvoering van dakbedekkingssystemen in bitumen of kunststof].																		
Bovenl. eis(en):	SYS-00005 - GB_Du.08 v3.2.2 SYS-00102 - GB_On.04 v3.2.2 SYS-00211 - GB_Be.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																		
Type V&V-methode:	Inspectie																		
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																		
SYS-00646	Positioneringslijn	Geldigheids- periode(s):	A, G																
	Valbeveiliging op de Dakconstructie dient te zijn uitgevoerd door middel van een railsysteem waar aan een veiligheidslijn kan worden bevestigd.																		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																		
Stakeholder(s):																			
SYS-00659	Bevestiging valbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	A, G																
	De valbeveiliging van de Dakconstructie dient door middel van bout/moer-verbindingen aan de dakvloer te zijn bevestigd overeenkomstig de bestaande valbeveiliging.																		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																		
Stakeholder(s):																			
SYS-00839	Principe railsysteem	Geldigheids- periode(s):	G																
	Het railsysteem van de valbeveiliging dient te zijn uitgevoerd tussen de PV-panelen en op de kop van de PV-panelen volgens het principe zoals opgenomen in het [Legplan PV installatie].																		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																		
Stakeholder(s):																			

3.9 Hemelwaterafvoer (HWA)

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00564	Afvoeren hemelwater	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De Hemelwaterafvoer dient hemelwater van de oppervlaktes aan de bovenzijden van het gebouw te verzamelen en af te voeren naar de bodem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00516	Reinigen Hemelwaterafvoer	Geldigheids- periode(s):	G
	De Hemelwaterafvoer dient inwendig te zijn gereinigd, zodanig dat deze volledig is ontdaan van alle verwijderbare materialen, die geen onderdeel uitmaken van de constructie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.10 Vloerconstructie*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00875	Vloer dragen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vloerconstructie dient het dragen van personen en objecten mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00204	Stroefheid vloerconstructie	Geldigheids- periode(s):	G																				
Herkomst-ID: GB_Ve.09 v3.2.2	De vloerafwerking van de Vloerconstructie dient qua stroefheid te voldoen aan tabel 1 van [NEN 7909].																						
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Certificering																						
.....																							
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																						

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00100	Vrije ruimte onder montagevloeren bedien- en systeemruimte	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Or.19 v3.2.2	De Vloerconstructie dient, wanneer dit een montagevloer betreft, te zijn voorzien van een vrije hoogte van 200 mm onder de montagevloer.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00187 - GB_Fu.03 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00412	Kastframes	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vloerconstructie dient op alle locaties van Systeemkasten in de Computerruimte conform document [Vlekkenplan Verkeerspost] voorzien te zijn van draagconstructies voor deze systeemkasten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00948	Vloer gewijzigd	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vloerconstructie dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.11 Wandconstructie*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00580	Fysieke afscheiding	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Wandconstructie dient te voorzien in fysieke afscheiding tussen ruimtes.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00681	Gevels en wanden zetten	Geldigheids- periode(s):	G
	Wandenconstructies dienen voorzien te zijn van nieuwe en gewijzigde binnenwanden en gevels zoals weergegeven het [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00044	Bescherming binnenwanden	Geldigheids- periode(s):	G																
Herkomst-ID: GB_On.03 v3.2.2	Een nieuwe binnenmuur van Wandconstructie dient tot een hoogte van ten minste 50 mm boven vloerniveau bestand te zijn tegen stoten, vocht en andere invloeden van schoonmaakwerktuigen.																		
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																		
Type V&V-methode:	Inspectie																		
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																		

Veiligheid

SYS-00653	Brandklasse buitengevel	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe buitengevel van Wandconstructie dient te zijn voorzien van een brandklasse A2 volgens [NEN-EN 13501-1].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Vormgeving

SYS-00812	Afwerking stukwerk	Geldigheids- periode(s):	G
	Een Wandconstructie die is voorzien van afwerking door middel van stukwerk dient te voldoen aan groep 1 volgens [Oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorswerk binnen].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00916	Materialisatie en vormgeving nieuwe gevels	Geldigheidsperiode(s):	G
	De nieuw te realiseren gevels op niveau 1 en 2 dienen gematerialiseerd en vormgegeven te zijn conform [Ontwerpnota].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00436	Ophangvoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Wandconstructie in kantoorruimten dient te zijn voorzien van een (schilderij)ophangstelsel.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00793	Verven binnenmuren	Geldigheidsperiode(s):	G
	Zowel bestaande als nieuwe binnenmuren van de Wandconstructie dienen te zijn geleverd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00805	Branddoorslag buitengevel operationele ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De nieuwe Wandconstructie inclusief de daarin opgenomen nooddeur van de operationele ruimte (E2-101) dient een WBDBO van 30 minuten conform [NEN 6068] te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.12 Kozijnwerk*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00570	Doorgangen en openingen	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Het Kozijnwerk dient te voorzien in afsluitbare doorgangen en openingen in binnenmuren en buitengevels.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00162	Automatisch sluitende deuren	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.06 v3.2.2	Het Kozijnwerk dient te voorzien in automatisch sluitende toegangsdeuren van ruimten waarvoor beveiligingseisen gelden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2 SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00068	Dagschootblokkering buitendeuren	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.15 v3.2.2	Het Kozijnwerk dient in het geval van een dagschoot in sloten van buitendeuren te voorzien in een dagschootblokkering.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00191	Elektrisch sloten (fabricaat)	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.10 v3.2.2	Het Kozijnwerk dient bij deuren die te openen zijn door middel van het Toegangscontrolesysteem te zijn voorzien van elektrische sloten welke voldoen aan par. 4.3 van de [Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00049 - GB_Or.11 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00049	Elektrisch sloten (te openen bij stroomuitval en vluchten)	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.11 v3.2.2	De elektrische sloten op of in het Kozijnwerk dienen bij stroomuitval en in geval van vluchten zonder sleutel te openen zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00191 - GB_Or.10 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00106	Vrije doorgang deuren	Geldigheidsperiode(s):	A, G
Herkomst-ID: GB_Or.05 v3.2.2	Het Kozijnwerk dient te voorzien in buiten- en binnendeuren welke beschikken over een vrije doorgang van ten minste 900x2300 mm (bxh).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2 SYS-00101 - GB_Fu.02 v3.2.2 SYS-00187 - GB_Fu.03 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.	
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00013	Roestvaststaal hang- en sluitwerk gevelpuien	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.14 v3.2.2	Nieuw hang- en sluitwerk van het Kozijnwerk van de gevelpuien dient te zijn uitgevoerd in roestvaststaal.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00043 - GB_Ve.04 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00108	Nood Deur Opener	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.12 v3.2.2	Het Kozijnwerk dient te voorzien in buitendeuren met elektrische sloten welke, aan de binnenzijde, van nood deur openers zijn voorzien.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00171 - GB_Or.13 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00171	Nood Deur Opener nooddeurlocaties	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.13 v3.2.2	Kozijnwerk, gesitueerd ter hoogte van nooddeurlocaties, dient te zijn voorzien van groene nood deur openers met dubbele contacten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00108 - GB_Or.12 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00215	Thermisch geïsoleerde kozijnen	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.07 v3.2.2	Nieuw Kozijnwerk in de buitengevel dient te zijn voorzien van profielen die thermisch geïsoleerd zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00042	Glasbreuk	Geldigheids- periode(s):	A, G
Herkomst-ID: GB_Or.18 v3.2.2	Het kozijnwerk dient gebruik te maken van glas bij waarbij glasbreuk door thermische spanningen niet optreedt.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00196 - GB_Or.17 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie/KOMO-certificatie leverancier.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00196	Beglazing	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.17 v3.2.2	<p>Het kozijnwerk dient daar waar nieuw glas in de buitengevel wordt toegepast te zijn voorzien van beglazing met de volgende eigenschappen;</p> <ul style="list-style-type: none"> - een zontoetredingsfactor ZTA tussen 0,15 en 0,3 bij combinatie van glas en zonwering; - een buitenlichtreflectie van $L_{rbu} \leq 0,15$; - een warmtedoorgangscoefficiënt van $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{.K}$. <p>In de operationele ruimte (E2-101) geldt aanvullend;</p> <ul style="list-style-type: none"> - een lichttoetredingsfactor van $LTA \geq 0,50$; - een binnenlichtreflectie van $L_{rbi} \leq 0,10$. <p>In de overige ruimten geldt;</p> <ul style="list-style-type: none"> - een lichttoetredingsfactor van $LTA \geq 0,35$; - een binnenreflectie van $L_{rbi} \leq 0,15$. 		
Bovenl. eis(en):	SYS-00137 - GB_Du.01 v3.2.2 SYS-00192 - GB_Fug.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00042 - GB_Or.18 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00128	Sloten	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.09 v3.2.2	Kozijnwerk dient te zijn voorzien van sloten die te openen zijn met sleutels conform het vastgestelde sleutelplan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00043 - GB_Ve.04 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00680	Hang en sluitwerk veiligheidsschil	Geldigheids- periode(s):	G
	Kozijnwerk dient bij deuren die zijn aangesloten op het Toegangscontrolesysteem te zijn voorzien van hang- en sluitwerk conform paragraaf 4.3 van [Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00696	Weerstandsklasse gevel operationele ruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	De nieuwe Wandconstructie inclusief de daarin opgenomen nooddeur van de operationele ruimte (E2-101) dient te zijn voorzien van een weerstandsklasse 3 conform document [NEN-EN 1627].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00720	Kozijnwerk conform vlekkenplan	Geldigheids- periode(s):	G
	Kozijnwerk dient te zijn aangebracht en gewijzigd op de locaties conform [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00796	Openen deur Miva-ruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	De deur van Kozijnwerk die toegang geeft tot de Miva-ruimte (E2-106) dient te zijn voorzien van een automatische deuropener met een bediening door middel van drukknoppen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00798	Norm deuropener	Geldigheids- periode(s):	G
	De automatische deuropener van Kozijnwerk dient te voldoen aan [EN 16005].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00808	Inbraakwerende folie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het glas in het Kozijnwerk in de zuidgevel op zowel de eerste, tweede en derde verdieping van Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van inbraakwerende folie over het gehele glas, inclusief achter de glaslatten/kliklijsten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00807	Weerstandsklasse buitendeur ruimte E3-203	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande buitendeur op de derde verdieping die toegang geeft tot de multifunctionele ruimte (E3-203) dient te zijn vervangen door een buitendeur die voldoet aan weerstandsklasse 3 conform document [NEN-EN 1627].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00806	Weerstandsklasse buitendeur ruimte E2-108	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande buitendeur op de tweede verdieping die toegang geeft tot de entree/hal (E2-108) dient te zijn vervangen door een buitendeur die voldoet aan weerstandsklasse 3 conform document [NEN-EN 1627].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00804	Branddoorslag buitendeur ruimte E2-108	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande buitendeur op de tweede verdieping die toegang geeft tot de entree/hal (E2-108) dient te zijn vervangen door een buitendeur met een WBDBO van 30 minuten conform [NEN 6068].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00803	Weerstandsklasse bestaande buitendeur E1-016	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande buitendeur op de eerste verdieping die toegang geeft tot de gang (E1-016) dient te zijn vervangen door een buitendeur voorzien van een weerstandsklasse 3 conform document [NEN-EN 1627].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00802	Weerstandsklasse nieuwe buitendeur E1-016	Geldigheidsperiode(s):	G
	De nieuwe buitendeur op de eerste verdieping die toegang geeft tot de gang (E1-016) dient te zijn voorzien van een weerstandsklasse 3 conform document [NEN-EN 1627].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00827	Inbraakwerende folie geschikt	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Inbraakwerende folie van Kozijnwerk dient geschikt te zijn voor het type glas.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00826	Inbraakwerende folie niet zichtbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	De inbraakwerende folie dient kleurloos, transparant en niet spiegelend te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00825	Klasse inbraakwerende folie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Inbraakwerende folie van Kozijnwerk dient te voldoen aan P2A conform [NEN-EN 356].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00865	Tocht kozijnwerk	Geldigheidsperiode(s):	G
	Kozijnwerk in de operationele ruimte (E2-101) dient zodanig te zijn aangepast dat er geen tocht meer wordt ervaren door de gebruikers.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.13 Raambewassing

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren onderhoud

SYS-00613	Bewassen ramen	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Raambewassing dient, zonder aanvullende hulpmiddelen, het reinigen van de buitenzijde van de ramen van de Operationele ruimte (E2-101) mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00482	Keuring raambewassing	Geldigheids- periode(s):	G
	De Raambewassing dient te zijn voorzien van een keuring met certificaat door een onafhankelijke conformiteitsbeoordelingsinstantie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Certificering		
Stakeholder(s):			
SYS-00937	Handhaven raambewassing	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De raambewassingsinstallatie dient te worden gehandhaafd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.14 Zonweringsinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00544	Zontoetredingsfactor zonwering	Geldigheids- periode(s):	G
	De Zonweringsinstallatie in de operationele ruimte (E2-101) dient een zontoetredingsfactor ZTA tussen 0,15 en 0,3 te hebben bij combinatie van glas en zonwering.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00076	Zonweringsinstallatie	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Org.03 v3.2.2	De Zonweringsinstallatie dient hinder door licht, schittering en reflecties als gevolg zonlicht te voorkomen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00192 - GB_Fug.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)																								

Eisen uit aspectanalyse

Vormgeving

SYS-00545	Kleur folie zonwering	Geldigheids- periode(s):	G
	De folie van de Zonweringsinstallatie dient een kleur te hebben die in overleg met Opdrachtgever is vastgesteld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Type V&V-methode: Toelichting op aanpak V&V:	Uitvoerings Ontwerp (UO) Demonstratie Mock up van diverse kleuren folie.	
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00438	Voorkomen condensvorming	Geldigheids- periode(s):	G
	De Zonweringsinstallatie dient geen condensvorming te veroorzaken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00543	Vervangen folie zonwering	Geldigheids- periode(s):	G
	De folie van de automatisch beweegbare Zonweringsinstallatie in de operationele ruimte (E2-101) dient te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00837	Zonwering kantoren	Geldigheids- periode(s):	G
	Zonweringsinstallatie dient het weren van zon in de Kantoren (E3-201, E3-202, E3-025, E3-206) en de Vergaderruime (E3-203) mogelijk te maken door middel van hand bediende gordijnen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00836	Aanvullende zonwering operationele ruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	Zonweringsinstallatie dient te zijn voorzien van zonwering voor de kleine ramen in de Operationele ruimte (E2-101) door middel van elektrisch bediende gordijnen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.15 Plafondconstructie*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00615	Installaties verbergen	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Plafondconstructie dient, buiten de technische ruimtes, installaties uit het zicht te onttrekken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Vormgeving*

SYS-00477	Uitbreiden plafond	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Plafondconstructie dient, in ruimtes waar een verlaagd plafond is toegepast, indien de afmetingen van de ruimte zijn aangepast zo veel mogelijk voorzien te zijn van een hergebruikt verlaagd plafond uit kleinere nabije gelegen ruimtes. De plafondplaten dienen van een nieuwe kleurlaag te zijn voorzien volgens de kleur in de [Ruimte afwerkstaat]. De kleinste ruimte waar niet genoeg plafondplaten voor resteren moet voorzien worden van nieuwe plafondplaten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00815	Plafond irt raam	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het verlaagde plafond van de Plafondconstructie ter plaatste van de Concentratieruimte (E1-007) dient zodanig te zijn aangebracht dat deze de daglichttoetreding van de bestaande ramen niet beperkt.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.16 Trapconstructie*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00617	Verkeersbewegingen tussen verdiepingen	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Trapconstructie dient ruimte te bieden voor verkeersbewegingen van gebruikers tussen verdiepingen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00435	Geluidsarme wenteltrap	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande Trapconstructie dient zodanig te zijn aangepast dat deze bij het belopen geen geluid produceert.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.17 Leuningconstructie

3.18 Leiding

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00568	Waterdichte doorvoeren leidingen	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Leidingen dienen te zijn voorzien van waterdichte doorvoeren tussen Verkeerspost Nijmegen en Terrein Verkeerspost, waarbij tevens de bestaande lekkage bij bestaande leidingen dient te zijn verholpen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00873	Transporteren stoffen	Geldigheids- periode(s):	G
	Leidingen dienen stoffen te transporteren naar en tussen installaties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00113	Bescherming van leidingen	Geldigheids- periode(s):	A, G																
Herkomst-ID: GB_Fus.51 v3.2.2	De Leidingen dienen beschermd te zijn tegen condensatie en tegen vorst.																		
Bovenl. eis(en):	SYS-00023 - GB_Fus.46 v3.2.2SYS-00124 - GB_Fus.46a v3.2.2	Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																		
Type V&V-methode:	Inspectie																		
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																		

Vormgeving

SYS-00158	Leidingen aan gevel uit het zicht	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Vo.03 v3.2.2	Voor Verkeerspost Nijmegen geldt dat leidingen aan de gevel van het gebouw uit het zicht dienen te zijn, maar wel eenvoudig vervangbaar te zijn in geval van storingen of defecten.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00188 - GB_Vo.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00872	Leidingen uit het zicht	Geldigheids- periode(s):	G
	Leidingen in verblijfsruimten, verkeersruimten, keukens en de operationele ruimte dienen uit het zicht te zijn weggewerkt.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00525	Verwijderen gasleiding	Geldigheids- periode(s):	G
	De gasleiding van Leiding Verkeerspost Nijmegen dient te zijn verwijderd tot de gasmeter.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00442	Bescherming van leidingen, TVPN	Geldigheids- periode(s):	A, R												
Herkomst-ID: GB_Fus.51 v3.2.2.	De Leidingen dienen beschermd te zijn tegen condensatie en tegen vorst.														
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Visuele inspectie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Visuele inspectie		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase														
Type V&V-methode:	Visuele inspectie														
.....															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)														
Type V&V-methode:	Review														
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.														
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid														

3.19 Watertapinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00023	Drinkwaterinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G																				
Herkomst-ID: GB_Fus.46 v3.2.2	De Watertapinstallatie dient te voorzien in watertappunten conform [Specifieke voorzieningen levering derden].																						
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00113 - GB_Fus.51 v3.2.2 SYS-00124 - GB_Fus.46a v3.2.2 SYS-00207 - GB_Fus.49 v3.2.2																				
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Inspectie																						
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																						
.....																							
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat District [NTB] Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																						

SYS-00514	Einddruk haspels watertapinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De Watertapinstallatie dient een einddruk te hebben van 160 kPa ter plaatse van brandslanghaspels.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00688	Doorspoelen toevoerleiding	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De Watertapinstallatie dient de inhoud van de toevoerleiding door te kunnen spoelen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00111	Maatregelen tegen legionellabesmetting	Geldigheids- periode(s):	G														
Herkomst-ID: GB_Fus.54 v3.2.2	De Watertapinstallatie dient doelmatige legionella preventie mogelijk te maken.																
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie of maatregelen uitgevoerd zijn (voor zover mogelijk).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review risicoanalyse beheersplan met waterleidingtekeningen op voorgestelde maatregelen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie of maatregelen uitgevoerd zijn (voor zover mogelijk).		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review risicoanalyse beheersplan met waterleidingtekeningen op voorgestelde maatregelen.
V&V-moment:	Realisatiefase																
Type V&V-methode:	Inspectie																
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie of maatregelen uitgevoerd zijn (voor zover mogelijk).																
.....																	
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																
Type V&V-methode:	Review																
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review risicoanalyse beheersplan met waterleidingtekeningen op voorgestelde maatregelen.																
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																

SYS-00060	Warm water temperatuur	Geldigheids- periode(s):	G														
Herkomst-ID: GB_Fus.50 v3.2.2	De Watertapinstallatie dient er voor te zorgen dat de temperatuur van het tappuntwater, daar waar warm water beschikbaar is, ten minste 55 °C bedraagt.																
Bovenl. eis(en):	SYS-00148 - GB_Fus.48 v3.2.2	Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Meting</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Temperatuur meten.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten berekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Meting	Toelichting op aanpak V&V:	Temperatuur meten.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten berekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																
Type V&V-methode:	Meting																
Toelichting op aanpak V&V:	Temperatuur meten.																
.....																	
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																
Type V&V-methode:	Review																
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten berekeningen.																
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00207	Voordruk tappunten	Geldigheids- periode(s):	G												
Herkomst-ID: GB_Fus.49 v3.2.2	De watertapinstallatie dient voorzien te zijn met watertappunten die een voordruk hebben van tenminste 100 kPa en ten hoogste 250 kPa.														
Bovenl. eis(en):	SYS-00023 - GB_Fus.46 v3.2.2 SYS-00124 - GB_Fus.46a v3.2.2	Onderl. eis(en):													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Meting</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten berekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Meting		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten berekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase														
Type V&V-methode:	Meting														
.....															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)														
Type V&V-methode:	Review														
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten berekeningen.														
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid														

SYS-00124	Drinkwaterinstallatie norm	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.46a v3.2.2	De Watertapinstallatie dient te voldoen aan [NEN 1006].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00023 - GB_Fus.46 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00113 - GB_Fus.51 v3.2.2 SYS-00148 - GB_Fus.48 v3.2.2 SYS-00207 - GB_Fus.49 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00512	Aanpassen Watertapinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	De Watertapinstallatie dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00513	Vervangen drukverhogingspomp Watertapinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	De drukverhogingspomp van de Watertapinstallatie dient te zijn vervangen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00515	Capaciteit drukverhogingspomp watertapinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	De drukverhogingspomp van de Watertapinstallatie dient een capaciteit te hebben van 1000 l/h.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00517	Centrale warmwatervoorziening	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	De centrale boiler van de Watertapinstallatie dient te zijn vervangen door een doorstroomtoestel ter plaatse van elke douche en de werkkast.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

SYS-00692	Debiet klep spui-inrichting	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De klep van de Spui-inrichting van de Watertapinstallatie dient te zijn voorzien van een instelbaar debiet dat in staat stelt om binnen 24 uur 1,8m ³ water te spuien		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00691	Instelbaarheid spui-inrichting	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De doorstroming per etmaal van de spui-inrichting van de Watertapinstallatie dient instelbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00690	Spuien tapwater	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De spui-inrichting van de Watertapinstallatie dient bij onvoldoende doorstroming per etmaal automatisch 1 keer per 24 uur al het water uit de toevoerleiding te spuien.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00689	Vervangen spui-inrichting	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De kleppen en regelinstallatie van de spui-inrichting van de Watertapinstallatie dienen te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00850	Hoeveelheid spui installatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De spui-inrichting van de Watertapinstallatie dient een hoeveelheid water te spuien conform volgende berekening: 2,6 (m ³ /dag) – dagelijks verbruik BCTN (m ³ /dag) – elektronisch waargenomen verbruik CCN (m ³ /dag)		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.20 Sanitaire installatie

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00710	Persoonlijke verzorging faciliteren	Geldigheids- periode(s):	A, G
	De Sanitaire installatie dient persoonlijke verzorging te faciliteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00709	Voorzien in sanitair	Geldigheids- periode(s):	G
	De Sanitaire installatie dient te zijn gewijzigd conform [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.21 Keukeninrichting*Eisen uit functieanalyse**Comfort bieden aan gebruikers*

SYS-00569	Bewaren en bereiden eten en drinken	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Keukeninrichting dient bewaren en bereiden van eten en drinken te faciliteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00078	Ontwerp keukens	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Or.21 v3.2.2	De Keukeninrichting dient te voldoen aan de [Ruimte afwerkstaat] en [Ontwerpnota].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2SYS-00187 - GB_Fu.03 v3.2.2SYS-00188 - GB_Vo.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00481	Vernieuwde keukeninrichting	Geldigheids- periode(s):	G
	Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een nieuwe Keukeninrichting bestaande uit een keuken, kitchenette en een pantry.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00554	Inrichting keuken	Geldigheids- periode(s):	G
	De keuken van Keukeninrichting dient ten minste te zijn voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> - Een hoog model koel/vriescombinatie; - Ruimte voor een koffiemachine (door derden); - Afwasmachine; - Twee combimagnetrons; - Inductie kookplaat met vier zones met afzuiginstallatie; - Spoelbak met kokend waterkraan; - Een composiet werkblad (geschikt om hete pannen op te zetten); - Vier keukenkasten met een breedte van 600 mm; - Drie lades. 		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00556	Inrichting pantry	Geldigheids- periode(s):	G
	De pantry van Keukeninrichting dient ten minste te zijn voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> - Een hoog model koelkast; - Ruimte voor een koffiemachine (door derden); - Twee combimagnetrons; - Een spoelbak met kokend waterkraan; - Een werkblad; - Drie keukenkasten met een breedte van 600 mm; - twee lades. 		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00555	Inrichting kitchenette	Geldigheids- periode(s):	G
	De kitchenette van Keukeninrichting dient ten minste te zijn voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> - Een laag model koelkast; - Ruimte voor een koffiemachine (door derden); - Afwasmachine; - Spoelbak met doorstroomtoestel; - Een werkblad; - Twee keukenkasten met een breedte van 600 mm; - Twee lades. 		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00393	Locaties keukeninrichting	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0361	Keukeninrichting dient te zijn aangebracht op de locaties conform [Vlekkenplan].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.22 Kabeldraagconstructie

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00567	Tracé kabels en leidingen	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Kabeldraagconstructie dient te voorzien in tracés voor kabels en leidingen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00744	Mantelbuis	Geldigheids- periode(s):	G
	Binnentreden van vocht en vuil in mantelbuis dient voorkomen te worden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00745	Brandwerende eigenschappen doorvoeren	Geldigheids- periode(s):	G
	Doorvoeringen ten behoeve van de Kabeldraagconstructie dienen ten minste dezelfde brandwerende eigenschappen te hebben als de vloeren en/of wanden waar zij doorheen voeren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Certificering		
Stakeholder(s):			

Toekomstvastheid

SYS-00054	Kabeldraagconstructie overmaat	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ri.01 v3.2.2	Nieuwe Kabeldraagconstructies dienen met een overmaat van 25% te zijn uitgevoerd voor toekomstige uitbreidingen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00101 - GB_Fu.02 v3.2.2 SYS-00187 - GB_Fu.03 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen.		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00091	Gescheiden kabelgoten voedings-en signaalkabels	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ors.05 v3.2.2	De Kabeldraagconstructie dient ten behoeve van de combinatie voedingskabels en signaalkabels interferentie te voorkomen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00094 - GB_Ors.01 v3.2.2SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00473	Aanpassen kabeldraagconstructie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De kabeldraagconstructie dient te zijn aangepast aan het gewijzigde ontwerp van Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00743	Trekkoord	Geldigheidsperiode(s):	G
	Mantelbuizen van de Kabeldraagconstructie dienen voorzien te zijn van een trekkoord.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie		
Stakeholder(s):			
SYS-00922	Vloerkabelgoten concentratieruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	In de concentratieruimte (E1-007) dienen de kabels naar de bediendesks/consoles geleid te worden via een struikelgevaar reducerende vloerkabelgoot.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.23 Kabel

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00468	Waterdichte doorvoeren	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Kabels dienen te zijn voorzien van waterdichte doorvoeren in de buitengevel en het dakconstructie van Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00566	Transporteren energie of data	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Kabels dienen energie of data te transporteren naar en tussen installaties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00240	Kabelinfrastructuur tbv consoles	Geldigheids- periode(s):	G
	De kabels voor het aansluiten van de consoles dienen te voldoen aan de specificaties zoals opgenomen in het document [Specifieke voorzieningen leveringen derden], rekening houdend met de plaatsing van de consoles zoals aangegeven op het [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00894	Kabel eigenschappen	Geldigheids- periode(s):	G
	Kabel dient halogeenvrij, moeilijk brandbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Vormgeving

SYS-00216	Leidingen in ruimten uit het zicht	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Vo.04 v3.2.2	De Kabels inclusief kabeldraagconstructies in de verblijfsruimten, verkeersruimten, keukens en de operationele ruimte dienen uit het zicht te zijn weggewerkt en er dient inbouwschakelmateriaal te zijn toegepast.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00188 - GB_Vo.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00498	Aanpassen Kabels	Geldigheids- periode(s):	G
	De Kabels dienen te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen tevens rekening houdend met de [Specifieke voorzieningen tbv leveringen derden].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00785	Kabels niet beschadigen	Geldigheids- periode(s):	G
	Kabels dienen zodanig te zijn aangebracht dat deze vrij zijn van slijtagepunten en andere mechanische risico's voor beschadiging.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.24 Gebouw gebonden systemen*Eisen uit functieanalyse**Bieden technische voorzieningen*

SYS-00735	Kastklimaat	Geldigheids- periode(s):	G												
	Nieuwe apparatenkasten van Gebouw gebonden systemen waarin actieve elementen zijn opgenomen dienen te zijn voorzien van een stabiele temperatuur en (lucht)vochtigheid in de kast.														
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Site Integration Test (SIT)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Analyse</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Analyse	
V&V-moment:	Realisatiefase														
Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)														
.....															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)														
Type V&V-methode:	Analyse														
.....															
Stakeholder(s):															

SYS-00736	Geschiktheid voor de ruimte/omgeving	Geldigheids- periode(s):	G												
	Nieuwe apparatenkasten van Gebouw gebonden systemen dienen bestand te zijn tegen de uitwendige invloeden van de ruimte/omgeving waar ze opgesteld zijn.														
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Site Integration Test (SIT)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
V&V-moment:	Realisatiefase														
Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)														
.....															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)														
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review														
.....															
Stakeholder(s):															

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00523	IP-codering	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuw aangebrachte Gebouw gebonden systemen die zich aan de buitenzijde van het gebouw bevinden dienen voorzien te zijn van een bescherming van ten minste IP-55 conform [NEN-EN-IEC-60529]		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00737	Klimaatbeheersing apparatenkast	Geldigheids- periode(s):	G
	Indien apparatenkasten van Gebouw gebonden systemen buiten of in niet geconditioneerde ruimten, kelders en dergelijke zijn opgesteld, dienen voorzieningen te zijn aangebracht voor klimaatbeheersing in de kast, zodanig dat aan de vereiste omgevingscondities voor de in de kast aanwezige apparatuur wordt voldaan.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Integration Test (SIT)		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Analyse		
Stakeholder(s):			

Beschikbaarheid

SYS-00716	Ontwerplevensduur werktuigbouw	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe onderdelen van werktuigbouwkundige installaties van de Gebouw gebonden systemen dienen een ontwerplevensduur van ten minste 20 jaar te hebben, tenzij uit deze vraagspecificatie anders volgt.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00715	Beschikbaarheid GGI	Geldigheids- periode(s):	G
	Voor de door Opdrachtnemer aangebrachte of gewijzigde objecten die in Bijlage X worden genoemd en gecategoriseerd als "Hoog" geldt dat deze een functionele beschikbaarheid dienen te hebben van 99,6% per jaar. Preventief onderhoud is uitgesloten van deze eis		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Analyse Toelichting op aanpak V&V: Integrale benadering voor de gehele technische keten d.m.v. analyses, berekeningen, beproevingen en certificaten.		
Stakeholder(s):			

SYS-00722	Ontwerplevensduur elektrotechnische installaties	Geldigheidsperiode(s):	G
	<p>Nieuwe elektrotechnische installaties van Gebouw gebonden systemen dienen een ontwerplevensduur van ten minste 15 jaar te hebben, tenzij anders vermeld in de tabel hieronder.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformatoren: 40 jaar; - Bijbehorende schakel- en beveiligingsapparatuur: 40 jaar; - Laagspanningsverdeelinrichting, MCC: 25 jaar; - PC systemen incl toebehoren: 5 jaar; - Communicatie- en netwerkapparatuur: 10 jaar; - Vaste bekabeling bovengronds: 25 jaar; - Vaste bekabeling ondergronds: 40 jaar; - Ondersteunende of beschermende (staal-)constructies: 25 jaar - In het veld opgestelde meetinstrumenten: 10 jaar; - Buitenverlichting: 10 jaar; - Camera-installatie: 10 jaar. 		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Analyse		
	Toelichting op aanpak V&V: RAMS-analyse		
Stakeholder(s):			

Onderhoudbaarheid

SYS-00095	Hulpmiddelen voor onderhoud installatie-onderdelen	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ons.04 v3.2.2	Nieuwe en gewijzigde Gebouw gebonden systemen dienen te zijn voorzien van de benodigde hulpmiddelen voor het uitvoeren van standaard preventief en correctief onderhoud.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase		
	Type V&V-methode: Inspectie		
	Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie + B&O-plan.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00105	Veilig beheer en onderhoud van gebouw incl. gebouwgebonden installaties	Geldigheidsperiode(s):	A, G
Herkomst-ID: GB_Ons.01 v3.2.2	Gebouwgebonden systemen dienen blijvend en op een veilige wijze te kunnen worden bediend, geïnspecteerd, onderhouden, vervangen en zonder specifieke hulpmiddelen bereikbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00130 - GB_On.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase		
	Type V&V-methode: Inspectie		
	Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)		
	Type V&V-methode: Review		
	Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO)		
	Type V&V-methode: Review		
	Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00748	Codering energievoorziening	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande en nieuwe onderdelen van Gebouw gebonden systemen dienen voorzien te zijn van een nieuwe logische codering van elektrische componenten conform RWE/TOLGI decompositie (zie Rws.nl/datacontracteisen, tabblad 'CAD-bestanden en -tekeningen Rijkswaterstaat').		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Veiligheid

SYS-00168	Verboden materialen	Geldigheids- periode(s):	G																				
Herkomst-ID: GB_Ve.10 v3.2.2	Gebouw gebonden systemen dienen vrij te zijn van : - SF6-gas; - Loodaccu's; - Nikkel-cadmium accu's; - Installaties aangedreven met fossiele brandstoffen.																						
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Inspectie																						
.....																							
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																						

SYS-00723	Veilig systeem op EMV	Geldigheids- periode(s):	G						
	Nieuwe Gebouw gebonden systemen dienen dusdanig ontworpen te zijn en in stand gehouden te kunnen worden zodat het geen gevaar vormt voor de gezondheid en veiligheid van werknemers en de gebruikers van het systeem met betrekking tot de blootstelling aan de risico's van elektromagnetische velden.								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td>Criterium:</td> <td>Het ontwerp dient te voldoen aan EMV richtlijn 2004/40/EG</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Het ontwerp bevat aspecten waaronder minimaal: 1. Bevat een risicobeoordeling van onveiligheden door EMV. 2. Bevat beheersmaatregelen voor de risico's vermeld onder punt 2 en een overzicht van de restrisico's.</td> </tr> </table>			Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	Criterium:	Het ontwerp dient te voldoen aan EMV richtlijn 2004/40/EG	Toelichting op aanpak V&V:	Het ontwerp bevat aspecten waaronder minimaal: 1. Bevat een risicobeoordeling van onveiligheden door EMV. 2. Bevat beheersmaatregelen voor de risico's vermeld onder punt 2 en een overzicht van de restrisico's.
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review								
Criterium:	Het ontwerp dient te voldoen aan EMV richtlijn 2004/40/EG								
Toelichting op aanpak V&V:	Het ontwerp bevat aspecten waaronder minimaal: 1. Bevat een risicobeoordeling van onveiligheden door EMV. 2. Bevat beheersmaatregelen voor de risico's vermeld onder punt 2 en een overzicht van de restrisico's.								
Stakeholder(s):									

SYS-00749	Laagspanningsruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	De Laagspanningruimte (E1-010) dient vrij te zijn van Gebouw gebonden systemen niet behorende tot het Energievoorzieningsstelsel.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00789	Cybersecurity gebouwgebonden systemen	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Gebouwgebonden systemen mogen geen netwerkkoppelingen bevatten waarmee monitoring en/of beheer op afstand mogelijk is.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Duurzaamheid

SYS-00654	Beperken energievervalsing laagste energieverbruik	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe (onderdelen van) Gebouw gebonden systemen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat energievervalsing wordt voorkomen door, in geval van gelijkwaardige varianten, te kiezen voor de variant met het laagste energieverbruik.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00925	Beperken energievervalsing stand-by verbruik	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe (onderdelen van) Gebouw gebonden systemen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat energievervalsing wordt voorkomen door het beperken van stand-by verbruik.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00926	Beperken energievervalsing warmteverliezen	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe (onderdelen van) Gebouw gebonden systemen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat energievervalsing wordt voorkomen door het beperken van warmteverliezen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00229	IP-nummers	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0080	Gebouw gebonden systemen die zijn aangesloten op het RWS netwerk dienen gebruik te maken van IP-nummers die zijn uitgegeven door RWS CIV.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00739	Trekontlasting bij onder invoer	Geldigheids- periode(s):	G
	Nieuwe apparatenkasten van Gebouw gebonden systemen waarbij kabels aan de onderzijde worden ingevoerd dienen voorzien te zijn van montageprofielen voor het bevestigen van de afgaande kabels en voor het aanbrengen van eventuele trekontlastingen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Visuele inspectie	
Stakeholder(s):			
SYS-00724	Emissie en immunititeit	Geldigheids- periode(s):	G
	Gebouw gebonden systemen dienen adequate emissie en immunititeit niveaus te bezitten voor het beoogde gebruik en omgeving en dienen minimaal de Immunititeit en Emissieniveaus te bezitten voor Industriële omgevingen conform [NEN-EN-IEC 61000-6-2] en [NEN-EN-IEC 61000-6-4].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
Stakeholder(s):			
SYS-00738	Schoprand/sokkel	Geldigheids- periode(s):	G
	Op de vloer opgestelde apparatenkasten, lessenaars of bedieningspanelen van Gebouw gebonden systemen dienen te zijn voorzien van een afneembare terugliggende schoprand (sokkel).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode:	Visuele inspectie	
Stakeholder(s):			

3.25 Gebouwbeheersysteem

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren onderhoud

SYS-00583	Meldingen GGI	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Gebouwbeheersysteem dient de beschikbaarheid, meldingen en meldingen van (bijna) storingen van Gebouw gebonden systemen te verzamelen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00004	Omvang storingen systemen	Geldigheids- periode(s):	G																																	
Herkomst-ID: GB_Be.06 v3.2.2	Het gebouwbeheersysteem dient van de volgende systemen storingen te signaleren en gebeurtenissen te registreren : <ul style="list-style-type: none"> - Luchtbehandelingsinstallatie van de Klimaatinstallatie; - Warmtepomp van de Klimaatinstallatie; - Klimaatregelinstallatie; - Liftinstallatie; - Brandmeld- en ontruimingsinstallatie; - Noodstroominstallatie (statisch); - Noodstroominstallatie (roterend); - PV-installatie; - Bliksembeveiliging; - Blusgasinstallatie. 																																			
Bovenl. eis(en):	SYS-00176 - GB_Be.03 v3.2.2	Onderl. eis(en):																																		
V&V-voorwaarden:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">V&V-moment:</td> <td style="width: 30%;">Realisatiefase</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> <td></td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase		Type V&V-methode:	Inspectie		Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		<hr/>			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)		Type V&V-methode:	Review		Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		<hr/>			V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)		Type V&V-methode:	Review		Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																																			
Type V&V-methode:	Inspectie																																			
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																																			
<hr/>																																				
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																																			
Type V&V-methode:	Review																																			
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																																			
<hr/>																																				
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																																			
Type V&V-methode:	Review																																			
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat																																			
SYS-00058	Storingsmelding	Geldigheids- periode(s):	G																																	
Herkomst-ID: GB_Be.04 v3.2.2	Het Gebouwbeheersysteem dient elke storing uniek, specifiek en herleidbaar tot betreffend component of (deel)systeem en in begrijpelijke taal weer te geven.																																			
Bovenl. eis(en):	SYS-00092 - GB_Be.02 v3.2.2	Onderl. eis(en):																																		
V&V-voorwaarden:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">V&V-moment:</td> <td style="width: 30%;">Realisatiefase</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> <td></td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase		Type V&V-methode:	Inspectie		Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		<hr/>			V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)		Type V&V-methode:	Review		Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.													
V&V-moment:	Realisatiefase																																			
Type V&V-methode:	Inspectie																																			
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																																			
<hr/>																																				
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																																			
Type V&V-methode:	Review																																			
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat																																			

SYS-00161	Voorzieningen voor communicatie status/ storingsmelding gebouw gebonden systemen	Geldigheidsperiode(s):	G																
Herkomst-ID: GB_Be.05 v3.2.2	Het Gebouwbeheersysteem dient aangesloten te kunnen worden op gebouw gebonden systemen en voor doormeldingen van alarmen en statussen geschikt te zijn.																		
Bovenl. eis(en):	SYS-00092 - GB_Be.02 v3.2.2	Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																		
Type V&V-methode:	Inspectie																		
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat																		

*Eisen uit aspectanalyse**Toekomstvastheid*

SYS-00417	Uitbreidbaarheid	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het Gebouwbeheersysteem dient qua omvang van storingen en meldingen uitbreidbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00176	Lokale signalering storingen	Geldigheidsperiode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Be.03 v3.2.2	Het Gebouwbeheersysteem dient gebruikers van Verkeerspost Nijmegen te waarschuwen voor een (bijna) storing door middel van een optische en Akoestische signalering op het signalerings- en bedieningspaneel.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00092 - GB_Be.02 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00004 - GB_Be.06 v3.2.2																								
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat																										

SYS-00227	Gebouwbeheersysteem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Gebouwbeheersysteem dient doelmatig onderhoud te faciliteren door statussen en storingen van de GGI in te lezen en te presenteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Demonstratie	
	Criterion:	Statussen en storingen worden eenduidig gepresenteerd	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterion:	Volledigheid te melden statussen en storingen	
Stakeholder(s):			
SYS-00092	Signaleringspaneel t.b.v. gebouw gebonden systemen	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Be.02 v3.2.2	Het Gebouwbeheersysteem dient storingen in de Gebouwgebonden systemen die het beheer en onderhoud direct dan wel indirect beïnvloeden, te melden op een signalerings- en bedieningspaneel in de hal.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00058 - GB_Be.04 v3.2.2 SYS-00161 - GB_Be.05 v3.2.2 SYS-00176 - GB_Be.03 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Proef	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00418	OPC server	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Gebouwbeheersysteem dient voorzien te zijn van een OPC server om te kunnen communiceren met het ODS van Rijkswaterstaat.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00801	SNMP traps	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Gebouwbeheersysteem dient (bijna) storingen naar een externe onderhoudspartij te kunnen sturen met behulp van SNMP traps.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00901	Opslaan meldingen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Gebouwbeheersysteem dient de beschikbaarheid en meldingen van Gebouw gebonden systemen minimaal twee jaar op te slaan.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.26 Energievoorzieningsysteem

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00729	Minimaal nominaal en piekvermogen	Geldigheids- periode(s):	G
	De ononderbroken voeding dient van het Energievoorzieningsysteem dient ten minste te zijn uitgelegd voor 120% van het nominale vermogen en 110% van het gevraagde kortstondige piekvermogen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Site Acceptance Test (SAT)		
Stakeholder(s):			

SYS-00958	Garanderen spanning realisatie	Geldigheids- periode(s):	R
	Het Energievoorzieningsysteem dient bij uitval van de netspanning de energievoorziening te garanderen voor alle gebruikers die in de aanvangsituatie achter de Noodstroominstallatie (statisch) zitten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00726	Toegepaste lijnspanning	Geldigheids- periode(s):	G
	De binnen het Energievoorzieningsstelsel toegepaste lijnspanningen dienen voor laagspanningsinstallaties 400 V te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode:	Review	
Stakeholder(s):			
SYS-00721	Opbouw elektrotechnische installatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Energievoorzieningsstelsel dient modulair te zijn opgebouwd van systeemniveau met een decompositie tot op componentniveau.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
	Criterium:	Voldoen aan de decompositie conform 3.2 en 3.4 "Tekenvoorschriften Object- en Lijninfrastructuur gebonden installaties"	
Stakeholder(s):			
SYS-00791	Aansluiten op noodstroom	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Energievoorzieningsstelsel dient bij uitval van de netspanning de energievoorziening te garanderen voor alle system/objecten, met uitzondering de volgende: - Onderdelen van de laagspanningsinstallatie van kantoorverdieping 3; - Liftinstallatie; - Klimaatinstallatie voor de ruimtes anders dan de Operationele ruimte en Computerruimte; - Stoombevochtiger van de klimaatinstallatie; - Warmtepomp van de Klimaatinstallatie; - laadpalen; - Doorstroomtoestellen van de Watertapinstallatie; - Nader te bepalen niet kritieke gebruikers (in overleg met Opdrachtgever).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00963	Installaties in E ruimten	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De ruimten van het Energievoorzieningsstelsel (Laagspanningsruimte (E1-010), de UPS ruimte (E1-002) en de schachten (E1-012, E2-112, E3, 212)), mogen geen andere installaties huisvesten anders dan ten behoeve van elektrische bedrijfsvoering.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase: Voorlopig Ontwerp (VO)	
	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
Stakeholder(s):			

3.27 Hoogspanningsinstallatie

3.28 Noodstroominstallatie (roterend)

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00951	Voorzien in energie bij uitval netspanning	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Noodstroominstallatie (roterend) dient in het geval de netspanning uitvalt de installaties te voorzien van elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00731	Brandstofvoorraad	Geldigheidsperiode(s):	G										
	De brandstofopslag van Noodstroominstallatie (roterend) tot het maximale niveau te zijn gevuld.												
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):											
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Site Acceptance Test (SAT)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Site Acceptance Test (SAT)		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review
V&V-moment:	Realisatiefase												
Type V&V-methode:	Site Acceptance Test (SAT)												
.....													
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)												
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review												
Stakeholder(s):													

SYS-00424	Houdbaarheid brandstof	Geldigheidsperiode(s):	G
	De brandstof voor de Noodstroominstallatie (roterend) dient een ontwerplevensduur van ten minste 10 jaar te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Veiligheid

SYS-00732	Vulpunt afsluiten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het vulpunt van Noodstroominstallatie (roterend) dient met een cilinderslot afgesloten te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Omgevingshinder

SYS-00733	Rookgasafvoer	Geldigheids- periode(s):	G
	De rookgasafvoer van Noodstroominstallatie (roterend) dient zodanig te zijn uitgevoerd dat geen overlast voor gebruikers van de Verkeerspost en de omgeving kan ontstaan.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Duurzaamheid

SYS-00423	Brandstof HVO100	Geldigheids- periode(s):	G
	De Noodstroominstallatie (Roterend) dient gebruik te maken van HVO100 brandstof of gelijkwaardig.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00017	Elektrische installatie noodstroom	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.01d v3.2.2	De Noodstroominstallatie (roterend) dient een systeemgoedkeuring te hebben van een internationaal erkend keurende instantie.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)																								

SYS-00483	Aanpassen NSA (roterend)	Geldigheids- periode(s):	G
	De Noodstroominstallatie (roterend) dient te zijn aangepast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00500	Roerwerk noodstroom (roterend)	Geldigheids- periode(s):	G
	De Noodstroominstallatie (roterend) dient te zijn voorzien van een roerwerk in de brandstofopslag om neerslag van de brandstof te voorkomen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00734	Uitvoering ventilatie- en rookgaskanalen	Geldigheids- periode(s):	G
	Ventilatie- en rookgaskanalen van Noodstroominstallatie (roterend) dienen uitgerust te zijn met een vandalismebestendig, fijnmazig rooster om ongedierte, insecten, stuifsnieuw e.d. te weren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00747	Rookgasafvoer NSA	Geldigheids- periode(s):	G
	De rookgasafvoer van Noodstroominstallatie (roterend) dient te zijn verplaatst zodanig dat deze in de wandconstructie van de nieuwe buitengevel van de Operationele ruimte is weggewerkt.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00855	Regelkast noodstroom	Geldigheids- periode(s):	G
	De regelkast van de Noodstroominstallatie (roterend) dient te zijn gereviseerd of vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.29 Laagspanningsinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00955	verdelen en distribueren	Geldigheids- periode(s):	G
	De Laagspanningsinstallatie dient de elektrische energie te verdelen en distribueren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00139	Eindgroepen verlichting	Geldigheids- periode(s):	A, R, G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.06 v3.2.2	De Laagspanningsinstallatie dient zodanig te zijn gerealiseerd dat er geen aansluitpunten en wandcontactdozen zijn aangesloten op eindgroepen waarop verlichting is aangesloten.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2 SYS-00046 - GB_Ors.04 v3.2.2 SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2 SYS-00094 - GB_Ors.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00079	Elektrische installatie reserve	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.01a v3.2.2	De Laagspanningsinstallatie dient tot en met de laagspanningsverdeelinrichting een reservevermogen van 10% te bevatten.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)																								

SYS-00094	Norm veiligheid laagspanning	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.01 v3.2.2	De Laagspanningsinstallatie dient te voldoen aan de [NEN 1010].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00046 - GB_Ors.04 v3.2.2 SYS-00091 - GB_Ors.05 v3.2.2 SYS-00139 - GB_Ors.06 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00546	Herstel gebreken Laagspanningsinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De gebreken aan de Laagspanningsinstallatie dienen te zijn hersteld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Criterium:	Veilige installatie.	
Stakeholder(s):			

3.30 Verdelers

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00938	Stroom verdelen en beveiligen	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Verdelers dienen elektrische stroom te verdelen en beveiligen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00725	Modulair opbouwen energievoorziening	Geldigheids- periode(s):	G
	De verdelers dienen te voorzien in een energieverdeling die alle energiegebruikers op logische wijze modulair groepeerd en de energielevering op ongestoorde wijze distribueert.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode:	Review	
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00126	Norm verdelers	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ors.01b v3.2.2	Verdelers dienen te voldoen aan de NEN-EN-IEC 61439.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
		
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.	
		
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
Type V&V-methode:	Review		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00151	Selectiviteit	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ors.01c v3.2.2	De beveiligingen van de hoofdverdeelinrichtingen en onderverdeelinrichtingen dienen selectief ten opzichte van elkaar te zijn conform [NEN 1010].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
		
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.	
		
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
Type V&V-methode:	Review		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00421	Uitbreiding verdelers	Geldigheids- periode(s):	G
	De verdelers dienen bij oplevering met 10% extra eindgroepen te kunnen worden uitgebreid.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00940	Aanpassen verdelers	Geldigheids- periode(s):	G
	Verdelers dienen te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.31 Systeemkast

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00618	Ruimte bieden aan apparatuur	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Systeemkast dient ruimte te bieden aan apparatuur met een gestandaardiseerde breedte.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit raakvlakanalyse

Systeemkast - LAN (actief):

SYS-00851	Systeemkast raakvlak LAN	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Systeemkast dient ruimte te bieden voor actieve LAN-apparatuur van derden conform [Indeling systeemkasten CCN] en [Demarcatie VPN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

VTS -systeem - Systeemkast:

SYS-00623	Systeemkast raakvlak VTS	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Systeemkasten dient ruimte te bieden voor VTS-apparatuur van derden conform [Indeling systeemkasten CCN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00622	Systeemkast indeling	Geldigheids- periode(s):	G
	Systeemkasten dienen een indeling te hebben conform [Indeling systeemkasten CCN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00718	Specificaties systeemkasten	Geldigheids- periode(s):	G
	Systeemkasten dienen te voldoen aan de eisen in het document [SVK Montage specificatie en projecteringsrichtlijnen].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00813	Zichtdeuren systeemkasten	Geldigheids- periode(s):	G
	Zowel bestaande als nieuwe systeemkasten in de Computerruimte (E1-003) dienen te zijn voorzien van zichtdeuren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00814	Verplaatsten systeemkast	Geldigheids- periode(s):	G
	Bestaande Systeemkast nummer 9 in de Computerruimte (E1-003) dient te zijn verplaatst zodanig dat deze aansluit aan de rij nieuwe Systeemkasten conform [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00942	Voorzien in voeding	Geldigheids- periode(s):	G
	Systeemkasten dienen te voorzien in voedingsaansluitpunten voor de apparatuur van derden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.32 Aansluitpunten

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00939	Aansluiten	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Aansluitpunten dienen het mogelijk te maken om elektrische installaties op het elektriciteitsnetwerk aan te sluiten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00046	Aansluitpunten en wandcontactdozen gebouw	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.04 v3.2.2	Aansluitpunten dienen te zijn aangebracht op posities conform [Ruimte afwerkstaat] en [Specifieke voorzieningen tbv levering derden].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00094 - GB_Ors.01 v3.2.2 SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00139 - GB_Ors.06 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00864	WCD verwijderen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De bestaande (drie) vloerzuilen met contactdozen van de Aansluitpunten dienen te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00782	Voeden USB	Geldigheidsperiode(s):	G
	USB-C laadpunten van de Aansluitpunten dienen te zijn gevoed vanaf ten hoogste twee meervoudige voedingstransformatoren 230VAC - 5VDC.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00780	USB in headset locker	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Laagspanningsinstallatie dient te voorzien in één USB-C laadpunt met een output van ten minste 5V 2,1A in elke headset locker.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00781	USB geen gegevensoverdracht	Geldigheidsperiode(s):	G
	De USB-C laadpunten van Aansluitpunten dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat deze geen mogelijkheid hebben tot gegevensoverdracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00730	WCD noodstroom	Geldigheidsperiode(s):	G
	Afdekplaten van wandcontactdozen van Aansluitpunten ten behoeve van apparatuur aan te sluiten op een ononderbroken voeding dienen rood te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Acceptance Test (SAT)		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review		
Stakeholder(s):			

SYS-00941	Aanpassen aansluitpunten	Geldigheidsperiode(s):	G
	Aansluitpunten dienen te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.33 Noodstroominstallatie (statisch)

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00954	On onderbroken energie bij uitval netspanning	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	De Noodstroominstallatie (statisch) dient de installaties te voorzien in elektrische energie in de periode tussen uitval van de netspanning en het moment dat de Noodstroominstallatie (roterend) volledig functioneel is.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00361	Noodstroom	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0159	De Noodstroominstallatie (statisch) dient te zijn voorzien van een noodstroom met een 'up-time' van ten minste 30 minuten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Onderhoudbaarheid

SYS-00425	Externe Bypass	Geldigheids- periode(s):	G
	De Noodstroominstallatie (statisch) dient te zijn voorzien van een externe bypass schakeling.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Toekomstvastheid

SYS-00457	Noodstroomvoorziening (statisch) toekomstige situatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Noodstroomvoorziening (statisch) dient te zijn voorzien van fysieke ruimte en voedingskabels ten behoeve van het in de toekomst plaatsen van extra accu's om de in de toekomst te plaatsen objecten voor objectbediening te kunnen voeden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00499	Vervangen noodstroom (statisch)	Geldigheids- periode(s):	G
	De Uninterruptible Power Supply van Noodstroominstallatie (statisch) dient te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Berekening Toelichting op aanpak V&V: Opstellen vermogensbalans.		
Stakeholder(s):			

SYS-00727	Voldoen aan IEC 62040-1	Geldigheids- periode(s):	G
	Noodstroominstallatie (statisch) dient te voldoen aan de [NEN-EN-IEC 62040-1].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00728	Signaal "uitgeput" tbv aangesloten apparatuur	Geldigheidsperiode(s):	G												
	Noodstroominstallatie (statisch) dient een signaal af te geven als deze uitgeput raakt. Hiermee dient aangesloten apparatuur gecontroleerd uitgeschakeld te kunnen worden.														
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):													
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Site Integration Test (SIT)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review	
V&V-moment:	Realisatiefase														
Type V&V-methode:	Site Integration Test (SIT)														
.....															
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)														
Type V&V-methode:	Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review														
.....															
Stakeholder(s):															

3.34 PV-installatie

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00522	Opbrengst PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De PV-installatie dient een totale opbrengst te hebben van ten minste 30,8 kWp.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00624	Omzetten zonne-energie	Geldigheidsperiode(s):	G
	PV-installatie dient zonne-energie om te zetten naar elektrische energie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00787	Betrouwbaarheid PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het falen of slecht presteren van één of meer panelen van de PV-installatie mag geen negatieve gevolgen hebben voor de opbrengst van de overige panelen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Beschikbaarheid

SYS-00786	Ontwerplevensduur PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De PV-installatie dient een ontwerplevensduur van ten minste 20 jaar te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Onderhoudbaarheid

SYS-00524	Monitoring PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De PV-installatie dient te zijn voorzien van een lokaal monitoringssysteem ten behoeve van het uitlezen van de opbrengst en uitlezen van storingen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00519	Voorzien in PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een PV-installatie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00520	Locatie panelen PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De PV-installatie dient te zijn voorzien van PV-panelen die op het dak van Verkeerspost Nijmegen zijn geplaatst in een oost-west oriëntatie volgens de configuratie conform [Legplan PV installatie].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00521	Locatie omvormer PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De PV-installatie dient te zijn voorzien van omvormers die langs de wand van het terras (E3-209) zijn geplaatst.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00658	Bevestiging PV-installatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De PV-installatie dient middels ballast te zijn gefixeerd op de Dakconstructie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00784	Bouwkundige aspecten PV-installatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De PV-installatie dient te voldoen aan de [NEN 7250].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00783	Norm veiligheid PV-installatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De PV-installatie dient te voldoen aan de [NEN 1010].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.35 Objectverlichting

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00647	Geschikt voor CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
	De Objectverlichting dient geschikt te zijn voor het gebruik van de objecten CCTV-observatie en Toegangscontrolecamera.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00651	Ra-waarde objectverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	De Objectverlichting dient een Ra-waarde van ten minste 80 te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00652	Kleur objectverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	De Objectverlichting dient een kleurtemperatuur van 4000K te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00761	Objectverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	Objectverlichting dient het onderliggende terrein en de loopbrug te verlichten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00201	Verlichting toegang	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ori.02 v3.2.2	De Objectverlichting dient de toegang tot het gebouw te verlichten met een verlichtingsniveau conform [NEN-EN 12464-2].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00043 - GB_Ve.04 v3.2.2SYS-00179 - GB_Ve.03 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00414	LED objectverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	Objectverlichting dient te zijn voorzien van LED-lichtbronnen. waarbij retrofit toegestaan is.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00492	Aanpassen Objectverlichting Verkeerspost Nijmegen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Objectverlichting dient te zijn aangepast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00444	Schakelen objectverlichting	Geldigheids- periode(s):	R
	Dee Objectverlichting dient te schakelen door middel van een schemerschakeling.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

3.36 Binnenverlichting

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00197	Afstemming verlichtingseisen op Operationele ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.58 v3.2.2	De Binnenverlichting dient op de werkplekken in de operationele ruimte (E2-101) te voldoen aan het gestelde in [NEN-EN 12464-1].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Meting	
	Toelichting op aanpak V&V:	Lichtmetingen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat		

SYS-00032	Kleurtemperatuur verlichting operationele ruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.59a v3.2.2	De binnenverlichting in de operationele ruimte (E2-101) dient een regelbare kleurtemperatuur te hebben tussen 2700K-6500K.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Meting	
	Toelichting op aanpak V&V:	Lichtmetingen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen en inrichtingstekeningen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen en inrichtingstekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat		

SYS-00077	Dimmen verlichting in operationele ruimte	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.61 v3.2.2	De Werkplekverlichting van de Binnenverlichting dient per werkplek dimbaar te zijn en traploos instelbaar van 10 t/m 100% (powerfactor >0,8 bij 90% gedimde stand.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Proef</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Proef	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Proef																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat																								
SYS-00036	Minimaal verlichtingsniveau	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.56 v3.2.2	De binnenverlichting dient, in afwijking van de [NEN-EN 12464-1], op de vloer minimaal een verlichtingsniveau te hebben conform het document [Fysieke conditionering ruimten].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2 SYS-00101 - GB_Fu.02 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00022 - GB_Fus.60 v3.2.2 SYS-00032 - GB_Fus.59a v3.2.2 SYS-00077 - GB_Fus.61 v3.2.2 SYS-00139 - GB_Ors.06 v3.2.2 SYS-00197 - GB_Fus.58 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Meting</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Lichtmetingen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Meting	Toelichting op aanpak V&V:	Lichtmetingen.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Meting																								
Toelichting op aanpak V&V:	Lichtmetingen.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten lichtberekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00365	Hinder reflecties en schittering binnenverlichting	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0172	De Binnenverlichting in de operationele ruimte (E2-101) dient zodanig te zijn uitgevoerd dat hinder door schittering en reflecties op de beeldschermen van Consoles wordt voorkomen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00599	Werkplekverlichting	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Binnenverlichting dient te voorzien in Werkplekverlichting bij elke console conform het [Vlekkenplan Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00763	Verlichten ruimten	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Binnenverlichting dient ruimten in de Verkeerspost Nijmegen te verlichten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00871	Kunstdaglichtpanelen dimbaar	Geldigheidsperiode(s):	G
	Kunstdaglichtpanelen van de Binnenverlichting dienen traploos dimbaar te zijn van 10 t/m 100% (powerfactor >0,8 bij 90% gedimde stand).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00924	Kunstdaglichtpanelen Kleurtemperatuur	Geldigheidsperiode(s):	G
	Kunstdaglichtpanelen van de Binnenverlichting dienen een traploos instelbare kleurtemperatuur te hebben tussen 2700K en 6000K.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00145	Noodverlichting	Geldigheids- periode(s):	A, G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.22 v3.2.2	Binnenverlichting dient te zijn voorzien van noodverlichting overeenkomstig de eisen in de [NEN 1010].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00022	Aanwezigheidsdetectie/ schakelbaarheid verlichting	Geldigheids- periode(s):	G																				
Herkomst-ID: GB_Fus.60 v3.2.2	De binnenverlichting in alle ruimten, met uitzondering van de verkeersruimten, operationele ruimte (E2-101) en ruimte met elektriciteitskasten/ panelen, dienen door middel van aanwezigheidsdetectie aan- en uitgezet te worden, waarbij de mogelijkheid blijft dat de gebruiker de verlichting per ruimte uitschakelt.																						
Bovenl. eis(en):	SYS-00036 - GB_Fus.56 v3.2.2	Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Proef</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Proef		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Proef																						
.....																							
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																						
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat																						

SYS-00174	LED-verlichting	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.06a v3.2.2	Alle binnenverlichting dient uitgevoerd te worden als LED.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00476	Nieuwe armaturen	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Binnenverlichting dient ter plaatse van verkeersruimten en verblijfruimten te zijn voorzien van nieuwe verlichtingsarmaturen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00480	Aanpassen Binnenverlichting	Geldigheids- periode(s):	G																						
	Binnenverlichting dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00740	Schakelen verlichting technische ruimte	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Binnenverlichting in de technische ruimtes dienen per ruimte separaat in- en uitgeschakeld te kunnen worden.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Site Acceptance Test (SAT)</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Site Acceptance Test (SAT)																		
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Site Acceptance Test (SAT)																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00866	Kunstdaglichtpanelen	Geldigheids- periode(s):	G																						
	Binnenverlichting dient te zijn voorzien van Kunstdaglichtpanelen op de nieuwe wand van de operationele ruimte (E2-101) conform [Ontwerpnota].																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

SYS-00870	Kunstdaglichtpanelen bediening	Geldigheids- periode(s):	G
	Kunstdaglichtpanelen van de Binnenverlichting dienen een eigen bediening te hebben aan de wand.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00869	Verlichtingspanelen geen lichtbronnen	Geldigheids- periode(s):	G
	Verlichtingspanelen van binnenverlichting dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat individuele lichtbronnen niet zichtbaar zijn		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00868	Kunstdaglichtpanelen egaal	Geldigheids- periode(s):	G
	Kunstdaglichtpanelen van de Binnenverlichting dienen te zijn voorzien van egale verlichting over het hele paneel.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00934	Norm noodverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	De noodverlichting van de Binnenverlichting dient te voldoen aan [NEN-EN 1838].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.37 Klimaatinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00209	Maximaal aantal overschrijdingsuren verblijfsruimten	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.24b v3.2.2	De klimaatinstallatie dient op basis van dagbezetting (tijdvak 08.00 – 18.00 uur, 7 dagen per week) voor verblijfsruimten een maximaal aantal overschrijdingsuren te hebben van: - boven 25,5 °C : 20 uur per jaar; - boven 28,0 °C : 0 uur per jaar.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 3 maanden.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00167	Toleranties binnentemperaturen	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.25 v3.2.2	De klimaatinstallatie dient een tolerantie te hebben ten opzichte van de gevraagde binnentemperaturen van maximaal: - ± 1 °C voor verblijfsruimten en operationele ruimte; - ± 2 °C voor overige ruimten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 3 maanden.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00132	PMV-eis verblijfsruimten	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.24c v3.2.2	De klimaatinstallatie dient er voor te zorgen dat in de verblijfsruimten – bij aanwezigheid van personen – de PMV-waarde tussen -0,5 en +0,5 (categorie B van [NEN-EN-ISO 7730]) ligt.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Test</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Gebruikerstest</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Test	Toelichting op aanpak V&V:	Gebruikerstest		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Test																								
Toelichting op aanpak V&V:	Gebruikerstest																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00243	Ontwerptemperaturen	Geldigheids- periode(s):	G														
	De Klimaatinstallatie dient bij de gestelde buitencondities de ontwerpbinnetemperaturen in °C te kunnen behalen conform [Fysieke conditionering ruimten].																
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Berekening</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 voor wintersituatie, koellastberekening voor zomersituatie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Simulatie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Gebouwsimulatie voor zomersituatie.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Berekening	Toelichting op aanpak V&V:	Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 voor wintersituatie, koellastberekening voor zomersituatie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Simulatie	Toelichting op aanpak V&V:	Gebouwsimulatie voor zomersituatie.
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																
Type V&V-methode:	Berekening																
Toelichting op aanpak V&V:	Warmteverliesberekening volgens ISSO 53 voor wintersituatie, koellastberekening voor zomersituatie.																
.....																	
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																
Type V&V-methode:	Simulatie																
Toelichting op aanpak V&V:	Gebouwsimulatie voor zomersituatie.																
Stakeholder(s):																	

*Eisen uit aspectanalyse**Beschikbaarheid*

SYS-00479	Restlevensduur klimaatinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De Klimaatinstallatie dient een (rest)levensduur van ten minste 10 jaar te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Gezondheid

SYS-00097	Binnenklimaat en beoogd gebruik	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ge.01 v3.2.2	De Klimaatinstallatie dient zodanig te zijn afgestemd op de overige Gebouwwgebonden systemen en het gebouw dat een binnenklimaat en een beoogd gebruik verkregen wordt waarvoor geldt dat de beoogde functies goed worden vervuld en het door de gebruikers als behaaglijk wordt ervaren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00018 - GB_Om.01 v3.2.2 SYS-00027 - GB_Ge.03 v3.2.2 SYS-00046 - GB_Ors.04 v3.2.2 SYS-00078 - GB_Or.21 v3.2.2 SYS-00088 - GB_Ge.04 v3.2.2 SYS-00091 - GB_Ors.05 v3.2.2 SYS-00094 - GB_Ors.01 v3.2.2 SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2 SYS-00157 - GB_Ors.09 v3.2.2 SYS-00160 - GB_Ge.02 v3.2.2 SYS-00162 - GB_Or.06 v3.2.2 SYS-00166 - GB_Fus.39 v3.2.2 SYS-00184 - GB_Fus.33 v3.2.2 SYS-00212 - GB_Geg.01 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00098	Grenswaarden binnentemperaturen	Geldigheids- periode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Fus.24 v3.2.2	De Klimaatinstallatie dient te voldoen aan de gestelde eisen bij de volgende buitencondities: voor de wintersituatie: - Minimum buitentemperatuur: - 10 ° C in de winter; - Maximum windsnelheid loodrecht op de gevels: 10 m/s; - Minimum vochtinhoud lucht: 1 gr/kg droge bol. voor de zomer situatie: - Klimaatreferentiejaar volgens [NEN 5060] referentie 2018 zeer streng; - Maximum buitentemperatuur: 35 ° C; - Maximum vochtinhoud lucht: 18 gr/kg droge bol.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00041 - GB_Fus.30 v3.2.2 SYS-00093 - GB_Fus.31 v3.2.2 SYS-00131 - GB_Fus.28 v3.2.2 SYS-00132 - GB_Fus.24c v3.2.2 SYS-00167 - GB_Fus.25 v3.2.2 SYS-00194 - GB_Fus.29 v3.2.2 SYS-00209 - GB_Fus.24b v3.2.2																								
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 3 maanden.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 3 maanden.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 3 maanden.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00131	Interne warmtelast	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.28 v3.2.2	<p>Er dient bij de Klimaatinstallatie rekening gehouden te worden met de volgende interne warmtelast:</p> <p>Ten gevolge van personen (in kW):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operationele ruimte (E2-101): Aantal werkplekken zoals aangegeven op het [Vlekkenplan]. - overige verblijfsruimten: Aantal zitplekken zoals aangegeven op het [Vlekkenplan]. - technische ruimten: 0 personen - overige ruimten: 0 personen <p>Ten gevolge van verlichting (in W): Deze warmtelast dient bepaald te worden op basis van het te ontwerpen verlichtingssysteem.</p> <p>Ten gevolge van apparatuur gebouw gebonden systemen (in W): Deze warmtelast dient bepaald te worden op basis van de te ontwerpen gebouw gebonden systemen.</p> <p>Ten gevolge van apparatuur taak gerelateerde systemen (in W): Voor de operationele ruimte 500W/desk. Computerruimte te coördineren met nevenopdrachtnemers.</p>		
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Type V&V-methode: Meting</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: Meting met gebruikers in de ruimte.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)</p> <p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO)</p> <p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00474	Aanpassen klimaatinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De Klimaatinstallatie dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00859	Warmtepompen inpandig	Geldigheids- periode(s):	G
	De warmtepompen van de Klimaatinstallatie dienen volledig inpandig te zijn opgesteld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00858	Warmtepompen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Klimaatinstallatie dient te zijn voorzien van lucht/water warmtepompen ten behoeve van de levering van warmte en koude.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00936	Logfunctie sensoren	Geldigheids- periode(s):	G
	De logbestanden van de temperatuuropnemers en luchtvochtigheidssensoren van de Klimaatinstallatie dienen een beeld te geven van het verloop van ten minste 6 maanden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00935	Sensoren operationele ruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	De Klimaatinstallatie dient in de operationele ruimte (E2-101) te voorzien te zijn van temperatuuropnemers en luchtvochtigheidssensoren met logfunctie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.38 Koelsysteem

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00856	Verwijderen koelmachines	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande koelmachines van het koelsysteem dienen te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00862	Koelbatterijen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Koelsysteem dient te zijn voorzien van koelbatterijen in de luchtbehandelingskasten dat geschikt is voor hoog temperatuurkoeling.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.39 Luchtbehandelingssysteem

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00166	Luchtverontreiniging	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.39 v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient de mogelijkheid te hebben om aanwezig in het gebouw te beschermen tegen hinder van verontreinigingen van buitenaf.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00025 - GB_Fus.40 v3.2.2 SYS-00109 - GB_Fus.41 v3.2.2 SYS-00178 - GB_Fus.42 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Meting</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Meting		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.	
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Meting																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.																								
.....																									
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00184	Toevoer en afvoer verse lucht	Geldigheids- periode(s):	G																																								
Herkomst-ID: GB_Fus.33 v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient per ruimte te voorzien in luchtverversing (met een component voor de toevoer verse buitenlucht en een component voor de afvoer van binnenlucht) met een capaciteit van ten minste zoals aangegeven in [Fysieke conditionering ruimten].																																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00163 - GB_Fus.33a v3.2.2																																								
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Meting</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Metingen o.b.v. [NEN 1087].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Berekening</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Berekening</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Meting	Toelichting op aanpak V&V:	Metingen o.b.v. [NEN 1087].		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Berekening	Toelichting op aanpak V&V:	DO: klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Berekening	Toelichting op aanpak V&V:	UO: klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.	
V&V-moment:	Realisatiefase																																										
Type V&V-methode:	Meting																																										
Toelichting op aanpak V&V:	Metingen o.b.v. [NEN 1087].																																										
.....																																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																																										
Type V&V-methode:	Review																																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.																																										
.....																																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																																										
Type V&V-methode:	Berekening																																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].																																										
.....																																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																																										
Type V&V-methode:	Berekening																																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].																																										
.....																																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																																										
Type V&V-methode:	Review																																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.																																										
.....																																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																																										

SYS-00163	Ventilatievoud	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.33a v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient te zijn voorzien in een ventilatievoud van ten minste: - verkeersruimten: 1 (indien personen aanwezig zijn in het gebouw); - technisch ruimten: afgestemd op interne warmtelast en/of voorschriften fabrikant/leverancier van de installaties in die ruimten.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00184 - GB_Fus.33 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Meting</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Metingen o.b.v. [NEN 1087].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Meting	Toelichting op aanpak V&V:	Metingen o.b.v. [NEN 1087].	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Meting																								
Toelichting op aanpak V&V:	Metingen o.b.v. [NEN 1087].																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00034	Storingsmelding luchtfilters	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.43 v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient vervuiling van luchtfilters, gemeten op basis van drukverschil, als storing te melden. Tevens dient er een voormelding te worden gegeven zodat de onderhoudspartij vervangende filters tijdig kan bestellen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00025 - GB_Fus.40 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Proef</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Proef?</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Proef	Toelichting op aanpak V&V:	Proef?	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Proef																								
Toelichting op aanpak V&V:	Proef?																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00025	Filter	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.40 v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient voorzien te zijn van filters voor luchttoevoer met een filterklasse van ten minste F8 volgens [NEN-EN 779] met een efficiëntie van ten minste ePM1 70% volgens [NEN-EN-ISO 16890].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00166 - GB_Fus.39 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00034 - GB_Fus.43 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00109	Afzuiging kookgassen	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.41 v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient er voor te zorgen dat bij kookgelegenheden de gassen worden afgezogen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00166 - GB_Fus.39 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00178	Noodstop luchtbehandelingsinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.42 v3.2.2	Het Luchtbehandelingssysteem dient een 'noodstopvoorziening' , die het systeem op recirculatie zet, te hebben die door middel van een schakelaar aan de wand, centraal in de operationele ruimte (E2-101) handmatig kan worden bediend.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00166 - GB_Fus.39 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Site Acceptance Test (SAT) Toelichting op aanpak V&V: ISAT V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00552	Filters klimaatinstallatie vervangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle filters van het Luchtbehandelingssysteem dienen te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00551	Afvoerkanalen schoon	Geldigheidsperiode(s):	G
	Luchtkanalen van het Luchtbehandelingssysteem dienen vrij te zijn van vervuiling en stof conform reinheidsklasse M volgens [Luka Kwaliteitshandboek].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00549	Stoombevochtigers vervangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De stoombevochtigers van het Luchtbehandelingssysteem dienen te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00548	Aanpassen luchtbehandeling consoles	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het bestaande Luchtbehandelingssysteem ten behoeve van de consoles dient te zijn aangepast zodat deze de Systeemkasten in de Computerruimte (E1-003) koelt met een aanvoer vanaf de onderzijde van de serverkasten en afzuiging boven de serverkasten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Berekening Toelichting op aanpak V&V: Koellastberekening voor bepaling koelbatterij.		
Stakeholder(s):			

SYS-00816	Aanpassen kanaal	Geldigheids- periode(s):	G
	Het luchtkanaal van het Luchtbehandelingssysteem in de Concentratieruimte (E1-007) dient zodanig te zijn aangepast dat deze volledig uit het zicht is onttrokken boven het verlaagde plafond.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00853	Reviseren luchtbehandelingskasten	Geldigheids- periode(s):	G
	Luchtbehandelingskasten van het Luchtbehandelingssysteem dienen te zijn gereviseerd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00863	Terugwinnen vocht	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Luchtbehandelingssysteem dient te zijn voorzien van een sorptiewarmtewiel in de luchtbehandelingskast van de operationele ruimte (E2-101) waarmee vocht uit de retourlucht kan worden teruggewonnen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00854	Conserveren luchtbehandelingskasten	Geldigheids- periode(s):	G
	Luchtbehandelingskasten van het Luchtbehandelingssysteem dienen te zijn ontdaan van corrosie en opnieuw te zijn geconserveerd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00932	Capaciteit stoombevochtiger	Geldigheids- periode(s):	G
	De stroombevochtiger van het Luchtbehandelingssysteem dient te zijn gedimensioneerd op basis van de eigenschappen van het sorptie warmtewiel en [Fysieke conditionering ruimten].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.40 Verwarmingssysteem

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00547	Vervangen pompen en vaten CV	Geldigheids- periode(s):	G
	De circulatiepompen en expansievaten van het Verwarmingssysteem dienen te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00861	Verwarmingsbatterijen	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Verwarmingssysteem dient te zijn voorzien van verwarmingsbatterijen in de luchtbehandelingskasten dat geschikt is voor laag temperatuur verwarming.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00860	temperatuur verwarming	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Verwarmingssysteem dient een aanvoertemperatuur van 80°C en een afvoertemperatuur van 60°C voor de radiatoren en convectoren te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00857	Verwijderen CV-ketels	Geldigheids- periode(s):	G
	De bestaande CV-ketels van het Verwarmingssysteem dienen te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.41 Klimaatregelininstallatie

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00093	Overwerktimer (temperatuur)	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.31 v3.2.2	Klimaatinstallatie dient te zijn voorzien van een bedienpaneel centraal op de eerste en de derde verdieping van Verkeerspost Nijmegen voor het eenmalig kunnen wijzigen van de gebruikstijden (overwerktimer).																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00041	Naregelbaarheid temperatuur	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.30 v3.2.2	De Klimaatregelinstallatie dient de mogelijkheid te bieden dat per verblijfsruimte de temperatuur naregelbaar is.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00194	Instelbaarheid temperatuur	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.29 v3.2.2	De Klimaatregelininstallatie dient de mogelijkheid te bieden dat de temperatuur in alle ruimten, met uitzondering van de operationele ruimte (E2-101), door een klokregelsysteem ingesteld kunnen worden.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00098 - GB_Fus.24 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00553	Vervangen Klimaatregelininstallatie	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Klimaatregelininstallatie inclusief bijbehorende veldapparatuur dient geheel te zijn vervangen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

3.42 Brandblusinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00581	Blussen	Geldigheids- periode(s):	A, G
	Brandblusinstallatie dient het blussen van een beginnende brand mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00674	Certificering brandblus	Geldigheids- periode(s):	G																								
	De Brandblusinstallatie dient te zijn gecertificeerd conform [CCV-inspectieschema Vast opgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen].																										
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's																										
.....																											
Stakeholder(s):																											

Beschikbaarheid

SYS-00014	Ontwerplevensduur brandblusinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Fus.17 v3.2.2	Nieuwe onderdelen van de Brandblusinstallatie dienen een ontwerplevensduur te hebben van ten minste 25 jaar.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Certificering																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

Veiligheid

SYS-00055	Toegang ruimten na blussing	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.16 v3.2.2	De Brandblusinstallatie dient zodanig te zijn uitgevoerd dat na blussing in een ruimte een veilige toegang tot deze ruimte is gegarandeerd.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's en eventueel proefblussing.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's en eventueel proefblussing.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's en eventueel proefblussing.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00810	Veilige blusmiddelen	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Brandblusinstallatie dient te zijn voorzien van blusmiddelen die niet schadelijk zijn voor mens en milieu.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

3.43 Blusgasinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00144	Functioneren bij uitval voeding en besturing brandblusinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.14 v3.2.2	De Blusgasinstallatie dient effectief te functioneren als de voeding en besturing zijn uitgevallen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00462	Automatisch blussen gasblus	Geldigheids- periode(s):	G
	De Blusgasinstallatie dient in het geval van een beginnende brand deze autonoom en automatisch te blussen met gas.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00208	Veiligheid brandblusinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.15 v3.2.2	De Blusgasinstallatie mag bij falen geen voor de mens gevaarlijke situatie opleveren.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00069	Geen schade door gebruik blusgasinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.13 v3.2.2	De Blusgasinstallatie dient te voldoen aan [NEN-EN-15004-1] en aantoonbaar geen schade, gevolgschade, nevenschade en/of uitschakeling te veroorzaken aan (delen van) installaties en/of negatieve invloed te hebben op het onderhoud en de werking van de installaties.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00129	Blusgasinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.11 v3.2.2	De Blusgasinstallatie dient te blussen door middel van blusglas in de volgende ruimtes: - Computerruimte (E1-003); - Laagspanningsruimte (E1-010); - UPS-ruimte (E1-002).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00014 - GB_Fus.17 v3.2.2 SYS-00055 - GB_Fus.16 v3.2.2 SYS-00069 - GB_Fus.13 v3.2.2 SYS-00144 - GB_Fus.14 v3.2.2 SYS-00208 - GB_Fus.15 v3.2.2 SYS-00210 - GB_Fus.12 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00210	Opstelling blusgasinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Fus.12 v3.2.2	De exacte opstelling en locatie van de Blusgasinstallatie, waaronder de plaats waar blusmiddelen worden opgeslagen en de routing van bekabeling en leidingwerk, dient in overleg met de Opdrachtgever te zijn bepaald.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00129 - GB_Fus.11 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Certificering																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00626	Aspiratie computerruimte	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Blusgasinstallatie dient in de computerruimte (E1-003) te zijn voorzien van detectie door middel van een aspiratie met een aanzuiging ter plaatse van elke Systeemkast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.44 Handbrandblussers (door derden)

3.45 Brandslanghaspels

3.46 Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI)*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00169	Funcitie brandmeldinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Fus.02 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient een beginnende brand in een vroegtijdig stadium te ontdekken, lokaliseren en signaleren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Certificering	
	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.	
		
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.	
		
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
Type V&V-methode:	Review		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.		
.....			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00213	Brandrisicovolle ruimten voorzien van brandmeldinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.01 v3.2.2	De Verkeerspost Nijmegen dient, in ruimten waar brandrisico's kunnen optreden veroorzaakt door mens en elektrische installaties, te zijn voorzien van een Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI).																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00007 - GB_Fus.06 v3.2.2 SYS-00015 - GB_Fus.03 v3.2.2 SYS-00143 - GB_Fus.05 v3.2.2 SYS-00154 - GB_Fus.08 v3.2.2 SYS-00169 - GB_Fus.02 v3.2.2 SYS-00214 - GB_Fus.09 v3.2.2																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00059	Norm Brandmeldinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.10 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie dient te voldoen aan de [NEN2535] en [NEN 2575].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00114 - GB_Ve.05 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00186	Functiebehoud Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.02a v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient voor functiebehoud aangelegd te zijn volgens de richtlijn [NPR 2576].																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

*Eisen uit raakvlakanalyse**BMI - Toezichtcentrale:*

SYS-00007	Doormelding Brandalarm	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.06 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient uitgevoerd te zijn met doormeldingen van brandalarmen via het RWS netwerk naar een particuliere alarmcentrale (PAC).																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00478	BMI vervangen	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient geheel te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00015	Hoofdpaneel brandmeldsignalering	Geldigheids- periode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Fus.03 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient een hoofdpaneel ten behoeve van de brandmeldsignalering te bevatten welke is opgehangen in de Entree/Hal (E2-108).																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Certificering																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										
SYS-00143	Brandmeldsignalering met synoptisch overzicht	Geldigheids- periode(s):	A, G																								
Herkomst-ID: GB_Fus.05 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient te zijn voorzien van een hoofd- en nevenpaneel met een synoptisch overzicht van branddetectoren, handbrandmelders en betreffende ruimten van het Gebouw.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Certificering																										
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00154	Branddetectoren en handbrandmelders	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.08 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient te zijn voorzien van automatische branddetectoren in alle verblijfsruimten, technische ruimten en verkeersruimten en handbrandmelders op nader te bepalen locaties.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00214	Extra locaties branddetectoren	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Fus.09 v3.2.2	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient te zijn voorzien van automatische branddetectoren boven de verlaagde plafonds en onder de verhoogde vloeren.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00213 - GB_Fus.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: CCV-certificatieschema's.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Certificering																								
Toelichting op aanpak V&V:	CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: CCV-certificatieschema's.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: CCV-certificatieschema's.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00797	Dichtsturen brandcompartimenteringsdeuren	Geldigheids- periode(s):	G																						
	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient in het geval van brand de bestaande brandcompartimenteringsdeuren dicht te sturen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

SYS-00630	Aansluitvoorwaarden NNV BMI	Geldigheids- periode(s):	G
	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) dient te voldoen aan de eisen in het document [Aansluitvoorwaarden NNV].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.47 Vluchtweginstallatie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00765	Vluchtweg zichtbaar	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vluchtweginstallatie dient in het geval van een calamiteit de vluchtweg zichtbaar te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00439	Vluchtwegen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vluchtweginstallatie dient de vluchtwegen aan te duiden door middel van nood-, antipaniek en vluchtwegverlichting, conform de [NEN-EN 1838] inclusief referenties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00527	Aanpassen vluchtweginstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vluchtweginstallatie dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00742	Combineren verlichtingsarmaturen	Geldigheids- periode(s):	G
	Nood- en antipaniekverlichting van de Vluchtweginstallatie dient waar mogelijk gecombineerd te zijn met de Binnenverlichting.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review Toelichting op aanpak V&V: analyse op de mogelijkheden met de criteria; - eisen binnen systeem specifieke vormgevingsdocument - aanlegkosten bekabeling en armaturen, - kosten lampremplace tijdens beheer en onderhoudsfase,		
Stakeholder(s):			
SYS-00741	Tekstplaten noodverlichtingarmaturen	Geldigheids- periode(s):	G
	Tekstplaten van vluchtrouteaanduiding van de Vluchtweginstallatie dienen te voldoen aan de [NEN 3011] en/of [NEN 6088].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Visuele inspectie V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review		
Stakeholder(s):			
SYS-00809	Vluchtweginstallatie LED	Geldigheids- periode(s):	G
	De Vluchtweginstallatie dient te zijn voorzien van LED-lichtbronnen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00833	Vluchtwegaanduiding niet hinderend	Geldigheids- periode(s):	G
	De verlichting van de vluchtwegaanduiding van de Vluchtweginstallatie in de Operationele ruimte (E2-101) dient zodanig te zijn uitgevoerd dat dit niet storend is voor de gebruikers van de Operationele ruimte door schittering en reflecties op de beeldschermen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.48 Toegangscontrolesysteem

*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00362	Toegangsregulering	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0162	Toegangscontrolesysteem dient te voorzien in gereguleerde toegang waardoor onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot het gebouw of specifieke ruimtes.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00891	Deuren ontgrendelen op afstand	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient het mogelijk te maken deuren conform [Locatiebeveiligingsplan ontwerp] op afstand te ontgrendelen indien deze aan het Toegangscontrolesysteem zijn gekoppeld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00592	Aansluitvoorwaarden	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegangscontrolesysteem dient te voldoen aan [Aansluitvoorwaarden Rijkspas].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00628	Aansluitvoorwaarden NNV TCS	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegangscontrolesysteem dient te voldoen aan de eisen in het document [Aansluitvoorwaarden NNV].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00669	Aansluitvoorwaarden TCS	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Toegangscontrolesysteem dient te voldoen aan de eisen in het document [Aansluitvoorwaarden Toezichtcentrale].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00682	Aanpassen toegangscontrolesysteem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het bestaande Toegangscontrolesysteem dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00699	Objecten locatiebeveiligingsplan	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegangscontrolesysteem dient te zijn voorzien van objecten op de locaties conform document [Locatiebeveiligingsplan ontwerp].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.49 Toegangscontrolecamera's

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00463	Identificatie van gezichten	Geldigheids- periode(s):	G
	Toegangscontrolecamera's dient identificatie van gezichten vanuit de Toezichtcentrale mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit raakvlakanalyse

Toegangscontrole -Toezichtcentrale:

SYS-00664	Toezicht centrale toegangscontrole camera	Geldigheids- periode(s):	G
	Het uitlezen van camerabeelden van Toegangscontrolecamera's dient mogelijk te zijn vanuit de Toezichtcentrale.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00008	CCTV behuizing	Geldigheidsperiode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.21 v3.2.2	De Toegangscontrolecamera's dient te voorzien in camera's met condensvrije behuizing.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00043 - GB_Ve.04 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00661	Kijkhoek camera	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	Toegangscontrolecamera dient te zijn voorzien van een kijkhoek van 120 graden.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00662	Camera geïntegreerd	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	Toegangscontrolecamera dient geïntegreerd te zijn in de intercompost.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00667	Toegangscontrole integreren in video management systeem	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	De camerabeelden van de Toegangscontrolecamera's dienen te zijn geïntegreerd in het Video management Systeem van het Video Surveillance Systeem.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00949	Toegangcontrolecamera's nieuw	Geldigheidsperiode(s):	G																						
	Toegangcontrolecamera's dienen geheel te zijn vervangen.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

3.50 Intercominstallatie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00584	Spreek-/luister	Geldigheids- periode(s):	G
	Intercominstallatie dient een spreek-/luisterverbinding met de Toezichtcentrale mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit raakvlakanalyse**Intercominstallatie - Telefooncentrale:*

SYS-00792	Telefooncentrale	Geldigheids- periode(s):	G
	Intercominstallatie dient te zijn aangesloten op een 3CX-telefooncentrale.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00561	Vervangen Toegangscontrole - intercominstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Intercominstallatie dient geheel te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00695	Intercompost auto	Geldigheids- periode(s):	G
	De intercompost van Intercominstallatie ten behoeve van de Toegangspoort voor voertuigen dient vanuit een auto te bedienen te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.51 Rijkspas*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00585	Autorisatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Rijkspas dient toegang te verlenen indien een Rijkspas met de juiste autorisatie voor de betreffende paslezer wordt aangeboden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00950	Rijkspas nieuw	Geldigheids- periode(s):	G
	Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een Rijkspassysteem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.52 Sloten en contacten

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00586	Elektrisch ontgrendelen	Geldigheids- periode(s):	G
	Sloten en contacten dient het signaleren van een geopende toegang en elektrisch ontgrendelen van een toegang mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00952	Sloten en contracten gewijzigd	Geldigheids- periode(s):	G
	Sloten en contacten dienen te zijn aangepast aan de gewijzigde verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.53 Sleutelkast

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00645	Uitgifte en inname sleutels	Geldigheids- periode(s):	G
	Sleutelkast dient te zorgen voor een beheerste uitgifte en inname van sleutels.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00702	Sleutelkast openen	Geldigheids- periode(s):	G
	Sleutelkast dient te openen zijn met een Rijkspas met autorisatie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00703	Vrijgave sleutels	Geldigheids- periode(s):	G
	Sleutelkast dient alleen de sleutels vrij te geven waarvoor autorisatie is toegekend aan de Rijkspas.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00237	Verplaatsen Sleutelkast naar Verkeerspost Nijmegen	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0239	De Sleutelkast dient te zijn gerealiseerd door de Sleutelkast van de Tijdelijke Verkeerspost over te brengen naar de Verkeerspost Nijmegen en op de locatie zoals aangegeven op het [Vlekkenplan Verkeerspost] in bedrijf te stellen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.54 Video Surveillance Systeem*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00598	Beeld leveren	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van camera's die onder alle verlichtingsomstandigheden en weeromstandigheden, met uitzondering van mist en regen, beelden kunnen leveren die een dusdanig kwaliteitsniveau hebben dat de aanwezigheid van een persoon vastgesteld kan worden op het gehele terrein.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Test Toelichting op aanpak V&V: Toepassen van een Rotakin testtarget of vergelijkbaar.		
Stakeholder(s):			

SYS-00603	Lokale opslag CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van een lokale opslag waarin de beelden van de laatste 28 dagen worden opgeslagen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00595	Stabiel en trillingsvrij	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient stabiele en trillingsvrije beelden aan te leveren, rekening houdend met windbelasting tot windkracht 5 en de eigen-frequentie van de cameramast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00594	Observatie op afstand	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient observatie op afstand mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00600	Vogelwerende maatregelen CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's van het Video Surveillance Systeem opgesteld in de buitenlucht dienen te zijn voorzien van vogelwerende maatregelen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit raakvlakanalyse**Video Surveillance Systeem - Toezichtcentrale:*

SYS-00663	Toezicht centrale observatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het uitlezen van camerabeelden van Video Surveillance Systeem dient mogelijk te zijn vanuit de Toezichtcentrale.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00665	Besturen PTZ	Geldigheids- periode(s):	G
	Het besturen van de pan-tilt-zoom (PTZ) camera's van het Video Surveillance Systeem dient mogelijk te zijn vanuit de Toezichtcentrale.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00602	Gegevens CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient de opgeslagen beelden van een aanduiding te voorzien met de plaatsaanduiding, datum en systeemtijd (uren, minuten, seconden).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00601	Omschakelen CCTV	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van camera's die van kleur beelden naar zwart/wit beelden omschakelen bij onvoldoende omgevingslicht en van zwart/wit beelden naar kleur beelden in het geval van voldoende omgevingslicht zodanig dat alle gevallen een duidelijk beeld gegarandeerd wordt.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00597	IP-technologie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient op basis van IP-technologie (Internet Protocol) te zijn uitgevoerd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00596	Configureerbaar	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van camera's die vanuit de computerruimte (E1-003) configureerbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00629	Aansluitvoorwaarden NNV CCTV-observatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te voldoen aan de eisen in het document [Aansluitvoorwaarden NNV].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00666	Video management systeem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van een lokaal Video Management Systeem (VMS) van CAM-IQ.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00670	Aansluitvoorwaarden VSS	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te voldoen aan de eisen in het document [Aansluitvoorwaarden Toezichtcentrale].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00687	Mast camera's	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's van het Video Surveillance Systeem op het Terrein Verkeerspost Nijmegen dienen te zijn aangebracht op een mast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00685	Specificaties beeldscherm	Geldigheids- periode(s):	G
	Het beeldscherm van het Video surveillance Systeem dient te zijn voorzien van de volgende eigenschappen: - Beeldschermdiagonaal van 32 inch; - Beeldverhouding van 16:9; - Resolutie van ten minste 1920 x 1080 pixels (HD);		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00684	Beelden beeldscherm VSS	Geldigheids- periode(s):	G
	Het beeldscherm van het Video Surveillance Systeem dient 4 tot 6 beelden op het beeldscherm te kunnen tonen. De selectie dient automatisch te kunnen rouleren en ook vast ingesteld te kunnen worden in het lokale video management systeem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00683	Beeldscherm VSS	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van een beeldscherm in de hal van de tweede verdieping (E2-108) waarop de camerabeelden getoond worden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00700	Objecten VSS	Geldigheids- periode(s):	G
	Video Surveillance Systeem dient te zijn voorzien van camera's op de locaties conform document [Locatiebeveiligingsplan ontwerp].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00902	Camera's neerslag	Geldigheids- periode(s):	G
	Camera's van het Video Surveillance Systeem opgesteld in de buitenlucht dienen te zijn voorzien van een kap om neerslag op de lens te beperken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00903	Opslag videobeelden	Geldigheids- periode(s):	G
	Opgeslagen beelden van het Video Surveillance Systeem dient na 28 dagen automatisch te worden verwijderd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00953	Videosurveillance nieuw	Geldigheids- periode(s):	G
	Verkeerspost Nijmegen en Terrein Verkeerspost Nijmegen dienen te zijn voorzien van een Video surveillance systeem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.55 Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00028	Bliksem- en overspanningsbeveiliging	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
Herkomst-ID: GB_Fus.23 v3.2.2	De Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie dient mens en apparatuur te beschermen tegen blikseminslagen en overspanningen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00067 - GB_Ve.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00484	Aanpassen aarding- en bliksem	Geldigheids- periode(s):	G
	De Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00672	Gebreken aardings- en bliksembeveiligingsinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	Gebreken aan de Aardings- en bliksembeveiligingsinstallatie dient te zijn hersteld zodanig dat wordt voldaan aan beveiligingsklasse LPL II conform [NEN 1014: 1992].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.56 Radio en televisie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren SVM

SYS-00874	Kijken en luisteren	Geldigheids- periode(s):	G
	Radio en televisie dient het luisteren van FM/AM-radio en kijken van televisiezenders mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00236	Radio en Televisie	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0225	Radio en televisie dient te zijn voorzien van DVBT-ontvangers in de concentratieruimte (E1-007) en de ontmoetingsruimte (E3-207) welke zijn aangesloten op de bestaande en een nieuwe centrale antenne.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00366	Verhuizen radio en televisie	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0341.3	De Radio en televisie Verkeerspost Nijmegen dient te zijn verhuisd naar de Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00485	Radio en televisie terugplaatsen	Geldigheids- periode(s):	G
	Radio en televisie dient functioneel te zijn teruggeplaatst in de Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00528	Televisie concentratieruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	Radio en televisie dient te zijn voorzien van een televisie met een beeldscherm diagonaal van 43 inch in de concentratieruimte (E1-007).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00529	Televisie ontmoetingsruimte	Geldigheids- periode(s):	G
	De Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een televisie in de ontmoetingsruimte (E3-207).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00900	Televisie ontmoetingsruimte, diagonaal	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Televisie in de ontmoetingsruimte (E3-207) dient een beeldscherm diagonaal van 43 inch te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.57 Noodtelefoon

3.58 Overige informatie systemen

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00614	P2000	Geldigheidsperiode(s):	A, G
	Overige informatie systemen dienen gebruikers van de operationele ruimte (E2-101) te informeren over meldingen van het P2000 netwerk.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00539	Overige informatiesystemen verplaatsen (P2000)	Geldigheidsperiode(s):	R
	Overige informatiesystemen dienen te zijn verplaatst naar de operationele ruimte in de Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00540	Terugbrengen Overige informatiesystemen (P2000)	Geldigheidsperiode(s):	G
	Overige informatiesystemen dienen in de operationele ruimte (E2-101) te zijn teruggebracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.59 LAN passief

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00571	Dataverbindingen RWS netwerk	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN passief dient te voorzien in dataverbindingen ten behoeve van het RWS netwerk.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00157	Aansluitingen data/telefoon	Geldigheids- periode(s):	G																						
Herkomst-ID: GB_Ors.09 v3.2.2	LAN passief dient te voorzien in aansluitpunten conform [Specifieke voorzieningen tbv levering derden] en [Demarcatie VPN].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00097 - GB_Ge.01 v3.2.2 SYS-00101 - GB_Fu.02 v3.2.2	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)																								

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00895	LAN passief eigenschappen	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN passief dient halogeen vrij, moeilijk brandbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00572	Type kabel LAN	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN passief dient zijn voorzien van UTP-kabels type CAT 6a U/UTP met CAT 6a RJ45 connectoren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00573	Maximale lengte LAN kabel	Geldigheids- periode(s):	G
	LAN passief dient voor UTP-kabels een lengte te hebben van ten hoogste 90 m.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.60 LAN actief (door derden)

3.61 KA systemen (door derden)

3.62 Centrale stofzuiginstallatie

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren onderhoud

SYS-00582	Stofzuigen	Geldigheids- periode(s):	A, G
	De Centrale stofzuiginstallatie dient het opzuigen van stof en vuildeeltjes mogelijk maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00136	Centrale stofzuiginstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
Herkomst-ID: GB_Ors.16 v3.2.2	De Centrale stofzuiginstallatie dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00103 - GB_Ors.19 v3.2.2 SYS-00202 - GB_Ors.17 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen. Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen. V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat District [NTB] Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00202	Automatisch starten stofzuiginstallatie	Geldigheidsperiode(s):	A, G
Herkomst-ID: GB_Ors.17 v3.2.2	De Centrale stofzuiginstallatie dient automatisch te starten na het aansluiten van de stofzuigslang.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00136 - GB_Ors.16 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Proef		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00103	Aansluitpunten stofzuiginstallatie	Geldigheidsperiode(s):	A, G
Herkomst-ID: GB_Ors.19 v3.2.2	De Centrale stofzuiginstallatie dient te voorzien in voldoende aansluitpunten in de gewijzigde en nieuwe ruimten waar het systeem aanwezig is, zodanig dat de betreffende ruimten hiermee volledig gestofzuigd kunnen worden. Uitgaande van een maximale slanglengte van 10 m.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00136 - GB_Ors.16 v3.2.2	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review ontwerpnota en tekeningen.		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

3.63 Liftinstallatie

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00762	Liftinstallatie	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Liftinstallatie dient ruimte te bieden aan automatisch verticaal transport.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00507	Norm verlichting liftinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De verlichting in de liftkooi van de Liftinstallatie dient te voldoen aan de [NEN-EN 81-20].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Meting		
Stakeholder(s):			

Duurzaamheid

SYS-00506	Schakelen licht liftinstallatie	Geldigheids- periode(s):	G
	De verlichting in de liftkooi van de Liftinstallatie dient zodanig te zijn uitgevoerd dat deze automatisch uitschakelt als de lift niet wordt gebruikt. Bij het oproepen van de lift dient de verlichting weer automatisch in te schakelen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00504	Liftinstallatie aanpassen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Liftinstallatie dient te zijn aangepast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00505	Liftinstallatie LED	Geldigheids- periode(s):	G
	De verlichting in de liftkooi van de Liftinstallatie dient te zijn vervangen door verlichting met LED-lichtbronnen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.64 Vuilwaterafvoersysteem*Eisen uit functieanalyse**Bieden technische voorzieningen*

SYS-00764	Vuilwater afvoeren	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Vuilwaterafvoersysteem dient vuilwater af te voeren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00510	Debiet Vuilwatersysteem	Geldigheids- periode(s):	G
	De pomp van het Vuilwaterafvoersysteem dient te zijn voorzien van een debiet van ten minste 20 m ³ /h.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Onderhoudbaarheid*

SYS-00511	Onderhoudbaarheid pomp Vuilwatersysteem	Geldigheids- periode(s):	G
	De pomp van het Vuilwaterafvoersysteem dient te zijn voorzien van schuifafsluiters en een handmembraanpomp ten behoeve van het doen van onderhoud.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00508	Aanpassen Vuilwatersysteem	Geldigheids- periode(s):	G
	Het Vuilwaterafvoersysteem dient te zijn aangepast aan de gewijzigde Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00509	Vervangen pomp Vuilwatersysteem	Geldigheids- periode(s):	G
	De pomp van het Vuilwaterafvoersysteem dient te zijn vervangen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.65 VTS-systeem (door derden)**3.66 AIS (door derden)****3.67 Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV) (door derden)****3.68 Antennemast (door derden)**

3.69 Console (door derden)**3.70 Radarinstallatie (door derden)****3.71 Marifooninstallatie (door derden)****3.72 Omroepinstallatie (door derden)****3.73 Hydro-/meteomeetinstallatie (door derden)****3.74 Informatie en Volgsysteem Scheepvaart (IVS) (door derden)****3.75 Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen***Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00313	Ruimte bieden aan intern verkeer en veilig vluchten TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.06 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan intern verkeer van de gebruikers en aan vluchten door de gebruikers.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00312	Ruimte bieden aan gebruikers en systemen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.04 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimten te bieden aan gebruikers en systemen overeenkomstig het [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost] en het [Ruimteoverzicht Tijdelijke Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00278 - GB_Fu.05 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00311	Ruimte bieden aan gebouw gebonden systemen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.02 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan Gebouw gebonden systemen overeenkomstig [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost]		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00246 - GB_Ors.09 v3.2.2.T SYS-00315 - GB_Or.01 v3.2.2.T SYS-00338 - GB_Or.05 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00348	Was- en kleedruimte in de Tijdelijke Verkeerspost TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0332	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te faciliteren voor een Was- en kleedruimte welke geschikt is voor gebruik door zowel mannen als vrouwen waarbij het mogelijk moet zijn om de privacy te borgen middels afsluitbare ruimten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00239	Indeling computerruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0304	De Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een computerruimte om ruimte te bieden aan taakgebonden systemen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00278	Geschikt voor mindervaliden TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.05 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan mindervaliden (incl. rolstoelgebruikers) volgens het [Handboek Toegankelijkheid] met uitzondering van het voorzien in een liftinstallatie naar de eerste verdieping.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T SYS-00312 - GB_Fu.04 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren. V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00384	Lockers in de was- en kleedruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0270	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient in de was- en kleedruimte te voorzien in ruimte voor de huidige lockers uit Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00314	Ruimte bieden aan taakgerelateerde systemen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.03 v3.2.2.T	Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimten te bieden aan taakgerelateerde systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00338 - GB_Or.05 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat District [NTB] Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

Faciliteren SVM

SYS-00281	Ruimte bieden aan scheepvaartbegeleiding TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.01 v3.2.2.T	Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan scheepvaartbegeleiding.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00254 - GB_Fu.07 v3.2.2.T SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T SYS-00278 - GB_Fu.05 v3.2.2.T SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T SYS-00312 - GB_Fu.04 v3.2.2.T SYS-00313 - GB_Fu.06 v3.2.2.T SYS-00314 - GB_Fu.03 v3.2.2.T SYS-00318 - GB_Rj.01 v3.2.2.T SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T SYS-00331 - GB_Fug.01 v3.2.2.T SYS-00333 - GB_Fug.02 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00331	Visueel comfort, dag- en kunstlicht, uitzicht TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fug.01 v3.2.2.T	De tijdelijke verkeerpost Nijmegen dient ten aanzien van het visueel comfort, dag- en kunstlicht en uitzicht te voldoen aan: - operationele ruimte: klasse B - overige verblijfsruimten: klasse C van tabel 1 van [Praktijkboek Gezonde Gebouwen, cahier R2 'Binnenmilieu Prestatie-eisen Kantoorgebouwen'].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00257 - GB_Org.03 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00333	Voorkomen hinder publiek voor bedienaars TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R						
Herkomst-ID: GB_Fug.02 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te voorkomen dat de verkeersleiders hinder ondervinden van publiek door eventuele verkeersbewegingen langs de operationele ruimte ten gevolge van: - geluidsoverlast; - inkijk; - ongewenste toegang door beveiligingsschil.								
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):							
V&V-voorwaarden:	<table> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Review akoestisch onderzoeksrapport, visuele inspectie, toets geautoriseerde toegang operationele ruimte.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	Review akoestisch onderzoeksrapport, visuele inspectie, toets geautoriseerde toegang operationele ruimte.
V&V-moment:	Realisatiefase								
Type V&V-methode:	Review								
Toelichting op aanpak V&V:	Review akoestisch onderzoeksrapport, visuele inspectie, toets geautoriseerde toegang operationele ruimte.								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)								

SYS-00297	Nagalmtijd bedienruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																								
Herkomst-ID: GB_Geg.01 v3.2.2.T	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen geldt dat de nagalmtijd (rekenkundig gemiddelde over de octaafbanden met middenfrequenties van 125 tot en met 4000 Hz bepaald conform [NEN 5077] in de operationele ruimte dient te liggen tussen 0,5 en 0,7 sec. De afzonderlijke octaafbandwaarden mogen maximaal 20% afwijken van de waarde bij 500 Hz.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	Review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	Review akoestisch onderzoeksrapport.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00265	Contactgeluidniveau tussen verblijfsruimten TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Ge.04 v3.2.2.T	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient het A-gewogen contact-geluidniveau LnT,A conform [NEN 5077] tussen alle binnen het gebouw aanwezige verblijfsruimten < 59 dB(A) te zijn.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00287	Karakteristiek luchtgeluidniveauverschil tussen ruimten TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Ge.03 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient vanwege de gezondheid tussen de volgende ruimten een A-gewogen lucht-geluidniveauverschil DnT,A te hebben van minimaal de volgende waarden: - operationele ruimte en aangrenzende ruimten: DnT,A >= 32 dB - overige verblijfsruimten en aangrenzende ruimten: DnT,A >= 38 dB																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	[NEN 5077+C3], review akoestisch onderzoeksrapport.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN 5077+C3], review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00347	Overlast sanitair in operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0331.1	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient comfort te bieden aan de gebruikers van de operationele ruimte door ervoor te zorgen dat er geen overlast is door het gebruik van de sanitaire voorzieningen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00821	Geluidsdruk niveau operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Het geluidsdruk niveau ten gevolge van buitengeluid LAeq dient in de operationele ruimte van Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen te voldoen aan categorie 2 in tabel 40 van het [Handboek Bouwfysische Kwaliteit Gebouwen].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>Type V&V-methode: Berekening Toelichting op aanpak V&V: Aantonen conform de in het handboek genoemde normen. Voor NEN 5077:2006 dient NEN5077:2019 gelezen te worden.</p> <p>Type V&V-methode: Meting Toelichting op aanpak V&V: Aantonen conform de in het handboek genoemde normen. Voor NEN 5077:2006 dient NEN5077:2019 gelezen te worden.</p>		
Stakeholder(s):			

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00293	Luchtverontreiniging TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.39 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient voorzieningen te hebben om het binnenklimaat in het gebouw te beschermen tegen hinder van verontreinigingen van buitenaf.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00291 - GB_Fus.40 v3.2.2.T SYS-00292 - GB_Fus.41 v3.2.2.T SYS-00303 - GB_Fus.42 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Meting</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota.</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00254	Bescherming bieden tegen ongewenste natuurlijke invloeden TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fu.07 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient bescherming te bieden tegen ongewenste natuurlijke invloeden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00258	Bliksem- en overspanningsbeveiliging TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.23 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient beschermd te zijn voor blikseminslagen en overspanningen in de vorm van; - beschermingsmaatregelen ter vermindering van fysieke schade en levensgevaar; - beschermingsmaatregelen ter vermindering van falen van elektrische en elektronische systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Type V&V-methode: Site Acceptance Test (SAT)</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: Controle of de beschermingsmaatregelen zijn aangebracht. Het ontwerp en de aanleg van de beschermingsmaatregelen dient gerealiseerd te worden op basis van; - [NEN-EN-IEC 62305-3]; - [NEN-EN-IEC 62305-4]; - [NPR 8110]; [NEN 60204-1]; 7.9 "Beveiliging tegen overspanningen ten gevolge van blikseminslag en Schakelhandelingen" ten behoeve van installatiedelen als onderdeel van een machine; - [NEN 1010] paragraaf 443 "Beveiliging tegen overspanningen van atmosferische oorsprong of als gevolg van schakelhandelingen" ten behoeve van installatiedelen onderdeel van de utiliteitsinstallatie.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)</p> <p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: DO: Documentcontrole of de beschermingsmaatregelen bepaald zijn bepaald op basis van risico management beschreven in de [NEN-EN-IEC 62305-2].</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO)</p> <p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: UO: Documentcontrole of de beschermingsmaatregelen bepaald zijn bepaald op basis van risico management beschreven in de [NEN-EN-IEC 62305-2].</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Bieden technische voorzieningen

SYS-00175	Aanvoer water TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.45 v3.2.2	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient technische voorzieningen te bieden voor koud en warm tapwater.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00238	Aanleg tijdelijke Kabels en Leidingen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0317	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te worden voorzien in tijdelijke kabels en leidingen conform [Aanleg tijdelijke Kabels en Leidingen].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00050	Brandveiligheid constructies TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Ve.07 v3.2.2	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient (inclusief afwerking) volgens [NEN-EN 13501-1] minimaal te voldoen aan: - binnendeuren en buitengevel: brandklasse B; - overig: brandklasse A2.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00329	Verboden materialen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Ve.10 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient niet te zijn voorzien van de volgende materialen en installaties: - SF6-gas - Loodaccu's - Nikkel-cadmium accu's - Installaties aangedreven met fossiele brandstoffen																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00332	Voldoen aan Security TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																								
Herkomst-ID: GB_Ve.04 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te voorzien zijn van fysieke securitymaatregelen om onbevoegden te weren.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00310 - GB_Or.14 v3.2.2.T SYS-00320 - GB_Or.09 v3.2.2.T																								
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00335	Voorzien in brandpreventie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ve.05 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te beschikken over een doelmatige brandpreventie.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00260 - GB_Ve.06 v3.2.2.T SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T SYS-00305 - GB_Fus.10 v3.2.2.T SYS-00397 - GB_Veg.01 v3.2.2.T SYS-00398 - GB_Ve.08 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00397	Extra vluchtmogelijkheid operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Veg.01 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient twee vluchtwegen vanuit de operationele ruimte (E2-101) naar het omliggende terrein te hebben.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00335 - GB_Ve.05 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00928	Vluchtmogelijkheden operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient ten minste te voorzien in twee vluchtmogelijkheden vanuit de operationele ruimte naar het omliggende terrein, conform [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Beschikbaarheid

SYS-00349	Noodstroom TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0334	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te worden voorzien van een statische noodstroom voorziening (UPS) met minimaal dezelfde 'up-time' als de Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00458	Beschikbaarheid TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient functioneel te zijn in de periode dat er uitvoeringswerkzaamheden plaatsvinden in Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Onderhoudbaarheid

SYS-00295	Materialen geschikt voor milieuvriendelijk reinigen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_On.06 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te zijn uitgevoerd met materialen die kunnen worden gereinigd met milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Test	
		
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
.....			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00298	Naleverbaarheid installatie-onderdelen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ons.05 v3.2.2.T	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen geldt dat naleverbaarheid c.q. uitbreidbaarheid dan wel kwalitatief gelijkwaardige vervanging van onderdelen en fabrieksmatige ondersteuning voor specifieke materialen, voor 10 jaar na oplevering dient te zijn gegarandeerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Toets	
	Toelichting op aanpak V&V:	Toets of maatregelen genoemd in het B&O-plan nageleefd worden.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review B&O-plan.	
.....			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00330	Vervangbaarheid onderdelen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																								
Herkomst-ID: GB_Ons.02 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient niet vermijdbare storingsgevoelige onderdelen vervangbaar uit te voeren zonder belangrijke beïnvloeding van overige systemen bij vervanging.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Test</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Diverse testen. (in geval van blusgasinstallatie: proefblussing onder toezicht gecertificeerd (inspectie)bureau).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Diverse testen. (in geval van blusgasinstallatie: proefblussing onder toezicht gecertificeerd (inspectie)bureau).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Test	Toelichting op aanpak V&V:	Diverse testen. (in geval van blusgasinstallatie: proefblussing onder toezicht gecertificeerd (inspectie)bureau).		V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Diverse testen. (in geval van blusgasinstallatie: proefblussing onder toezicht gecertificeerd (inspectie)bureau).		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Test																										
Toelichting op aanpak V&V:	Diverse testen. (in geval van blusgasinstallatie: proefblussing onder toezicht gecertificeerd (inspectie)bureau).																										
.....																											
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Diverse testen. (in geval van blusgasinstallatie: proefblussing onder toezicht gecertificeerd (inspectie)bureau).																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00304	Onderhoudbaarheid gebouw	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_On.01 v3.2.2.T	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen geldt dat het gebouw met beschikbare, uitvoerbare, bewezen en veilige onderhoudsmethoden en middelen onderhouden dient te kunnen worden zonder de beschikbaarheid van het systeem aan te tasten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00249 - GB_On.02 v3.2.2.T SYS-00255 - GB_On.03 v3.2.2.T SYS-00283 - GB_Ons.04 v3.2.2.T SYS-00295 - GB_On.06 v3.2.2.T SYS-00298 - GB_Ons.05 v3.2.2.T SYS-00327 - GB_Ons.01 v3.2.2.T SYS-00330 - GB_Ons.02 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visueel inspecteren.</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen en onderhoudsvoorschriften.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Veiligheid

SYS-00323	Stroefheid vloeren en trappen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ve.09 v3.2.2.T	De vloeren en trappen (inclusief bordessen) in de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dienen een stroefheid te hebben die voldoet aan tabel 1 van [NEN 7909].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Certificering</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00259	Brancardvervoer via trap TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																								
Herkomst-ID: GB_Vev.01 v3.2.2.T	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen geldt dat ten minste via één trap in het gebouw brandcardvervoer mogelijk dient te zijn naar het omliggend terrein.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00260	Brandcompartimentering TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																								
Herkomst-ID: GB_Ve.06 v3.2.2.T	<p>Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen is het volgende van toepassing: Aanvullend op de eisen van het Bouwbesluit betreffende de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) dienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de wanden (incl. deuren en kabel- en leiding doorvoeren) van alle technische ruimten een WBDBO te hebben van ten minste 60 minuten; - dienen alle overige wanden (incl. deuren) een WBDBO van tenminste 30 minuten te hebben; - alle verdiepingvloeren te worden beschouwd als brandcompartimenteringsvloer en dienen een WBDBO te hebben van tenminste 60 minuten. 																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00335 - GB_Ve.05 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00326	Veiligheid TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ve.01 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient als gebouw integraal veilig te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00252 - GB_Or.06 v3.2.2.T SYS-00258 - GB_Fus.23 v3.2.2.T SYS-00259 - GB_Vev.01 v3.2.2.T SYS-00323 - GB_Ve.09 v3.2.2.T SYS-00332 - GB_Ve.04 v3.2.2.T SYS-00335 - GB_Ve.05 v3.2.2.T SYS-00337 - GB_Or.04 v3.2.2.T SYS-00338 - GB_Or.05 v3.2.2.T SYS-00339 - GB_Ori.01 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00398	Brandveiligheid dakconstructie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ve.08 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te voldoen aan de [NEN 6063].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00335 - GB_Ve.05 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Omgevingshinder

SYS-00334	Voorkomen hinderlijke geluiden en resonantie gebouw TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Om.01 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient zodanig geconstrueerd te zijn dat de constructie en de hieraan bevestigde voorzieningen geen bijzondere of hinderlijke geluiden maken of in resonantie raken bij wind, neerslag, thermische uitzetting of andere bewegingen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Duurzaamheid

SYS-00269	Duurzaam geproduceerd hout TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Du.07 v3.2.2.T	Voor de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen geldt dat te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de 'Dutch Procurement Criteria for Timber' ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, inclusief de bijbehorende beoordelingsmethode (http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00957 -	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase</p> <p>Type V&V-methode: Certificering</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: - Certificaat van de voor dit dossier verantwoordelijke staatssecretaris toegelaten certificeringssystemen, geldend op datum van aankondiging. Voor alle goedgekeurde certificeringssystemen, zie de rechterkolom van de tabel judgements (http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html);</p> <p>- Alternatief en verifieerbaar bewijs waaruit blijkt dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Als hulpmiddel bij het leveren van alternatief bewijs kan de inschrijver gebruik maken van Documents for Category B evidence (http://www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html).</p> <p>Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver. Facturen moeten zijn voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naam en adresgegevens van opdrachtgever en inschrijver; • datum uitgifte; • houtsoort en/of productbeschrijving; • volume of aantal van het geleverd product; • naam van het certificeringssysteem en de claim (bijv. FSC 100% of PEFC gecertificeerd); • Chain-of-Custody certificaatnummer van de leverancier.AA77 		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00324	Toepassing her te gebruiken materialen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Du.06 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient vanwege duurzaamheid zo veel mogelijk met her te gebruiken materialen te worden gerealiseerd.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00957 -	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)</p> <p>Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: DO</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO)</p> <p>Type V&V-methode: Documentbeoordeling / Documentinspectie / Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: UO</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00249	Afwerking vloeren en wanden TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R														
Herkomst-ID: GB_On.02 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost dient te worden ingericht zodanig dat de keuze van materialen voor de toplagen van vloeren en wanden is afgestemd op de intensiteit van het gebruik.																
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																
Type V&V-methode:	Inspectie																
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																
.....																	
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																
Type V&V-methode:	Review																
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																
SYS-00399	Maximale energiebehoefte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R														
Herkomst-ID: GB_Du.02 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient beschouwd te worden als een gebouw met kantoorfunctie (overeenkomstig definitie Bouwbesluit) met een maximale energiebehoefte van: . in geval van Als/Ag $\leq 1,8$: 90 kWh/m ² .jr . in geval van Als/Ag $> 1,8$: 90+30 x (Als/Ag - 1,8) kWh/m ² .jr (Als = verliesoppervlak (gevel, vloer en dak), Ag = Gebruiksoppervlak)																
Bovenl. eis(en):	SYS-00957 -	Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																
SYS-00306	Ontwerplevensduur vervangbare onderdelen gebouw TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R														
Herkomst-ID: GB_Du.10 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient vanwege duurzaamheid enkel vervangbare onderdelen te bevatten waarvan de ontwerplevensduur minimaal 10 jaar dient te zijn.																
Bovenl. eis(en):	SYS-00957 -	Onderl. eis(en):															
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Certificering</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Productcertificaat.</td> </tr> </table>			Type V&V-methode:	Certificering	Toelichting op aanpak V&V:	Productcertificaat.										
Type V&V-methode:	Certificering																
Toelichting op aanpak V&V:	Productcertificaat.																
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																
SYS-00957	Duurzaam TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R														
	Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient zodanig te zijn gerealiseerd dat deze duurzaam is.																
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00269 - GB_Du.07 v3.2.2.T SYS-00306 - GB_Du.10 v3.2.2.T SYS-00324 - GB_Du.06 v3.2.2.T SYS-00399 - GB_Du.02 v3.2.2.T														
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																
Stakeholder(s):																	

Eisen uit raakvlakanalyse

Tijdelijk Verkeerspost - damwand:

SYS-00777	Raakvlak damwand	Geldigheids- periode(s):	R
	De belasting van de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen mag geen negatieve invloed hebben op de bestaande damwand van de kade.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Monitoring Toelichting op aanpak V&V: Continue monitoring door middel van inclinometer, met alarmmelding bij overschrijden van de grenswaarde.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00318	Situering ruimten TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Rj.01 v3.2.2.T	Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient een indeling van ruimten te hebben conform [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00337	Vrije doorgang binnenbrengen (deel)systemen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.04 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te voorzien in een vrije doorgang voor het binnenbrengen van (deel)systemen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00380	Tochtportaal TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0263.2	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te worden voorzien van een tochtportaal waarmee ongewenste luchtstromen in het pand kunnen worden beperkt.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00381	Plaatsing toegangsdeur TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0263.1	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te worden voorzien van een toegangsdeur welke niet aan de waterzijde is geplaatst om de hoeveelheid wind in de entree te minimaliseren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00383	Sanitair TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0269	De Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in sanitair conform [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00308	Overzichtsschermen bij begeleidingsplekken TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ra.02 v3.2.2.T	De operationele ruimte van de Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient voorzien te zijn van twee maal twee overzichtsschermen op de locaties conform [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost] en [Uitgangspunten operationele ruimte TVPN].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspecties.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00315	Schachtruimte(n) TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.01 v3.2.2.T	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te worden voorzien in de nodige schachtruimte(n) ten behoeve van verticaal en horizontaal transport van kabels, leidingen en kanalen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00311 - GB_Fu.02 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00339	Vrije doorgang verkeersruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ori.01 v3.2.2.T	De verkeersruimten in de Tijdelijke Verkeerpost Nijmegen dienen minimaal een vrije doorgang te bieden van 1200X2300 (bxh).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00408	Kaartentafel TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0267	De Tijdelijke Verkeerpost Nijmegen dient een kaartentafel met stoelen te faciliteren op de operationele vloer.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00577	Hoogte verdiepingsvloer TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De onderste verdiepingsvloer van Tijdelijke Verkeerpost Nijmegen dient op een hoogte van NAP +14,5 m te liggen, hetgeen overeenkomt met circa 0,7 m hoger dan de parkeerplaats, in verband met de kans op hoog water.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00713	Verwijderen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	Tijdelijke Verkeerpost Nijmegen dient volledig te zijn verwijderd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00773	Kast operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke Verkeerpost dient te zijn voorzien van een kast met legplanken in de operationele ruimte voor opslag van spullen door de gebruikers van de operationele ruimte.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.76 Opstal Tijdelijke Verkeerspost**3.77 Fundering Tijdelijke Verkeerspost***Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00878	Dragen belastingen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Fundering Tijdelijke Verkeerspost dient alle mogelijke belastingen aan de bodem te kunnen afdragen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.78 Dakconstructie Tijdelijke Verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Comfort bieden aan gebruikers*

SYS-00655	Warmte via dak beperken	Geldigheids- periode(s):	R
	Dakconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient zodanig uitgevoerd te zijn dat overmatige warmteoverdracht naar binnen, ten gevolge van zoninstraling op het dakoppervlak, voorkomen wordt. Bijvoorbeeld middels albedo c.q. isolatie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00431	Neerslag dakconstructie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Dakconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient zodanig te zijn uitgevoerd dat geluid als gevolg van neerslag niet hoorbaar is in de operationele ruimte.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00877	Beschermen weersinvloeden TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Dakconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient personen en installaties in het gebouw te beschermen tegen weersinvloeden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.79 Hemelwaterafvoer Tijdelijke Verkeerspost*Eisen uit functieanalyse*

Bieden technische voorzieningen

SYS-00838	Afvoeren hemelwater TVPN	Geldigheids- periode(s):	G
	De Hemelwaterafvoer Tijdelijke Verkeerspost dient hemelwater van de oppervlaktes aan de bovenzijden van het gebouw te verzamelen en af te voeren naar de bodem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.80 Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00876	Vloer dragen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient het dragen van personen en objecten mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00917	Minimale eigenfrequentie vloeren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient een eigenfrequentie te hebben van ten minste 14 Hz.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00413	Kabelinvoer systeemkasten TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient kabelinvoer aan de onderzijde mogelijk te maken in de computerruimte.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00820	Maximale overspanning vloerconstructie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Indien de Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost uit houten delen bestaat, dient de overspanning van deze houten delen ten hoogste 3 meter te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00920	Geen computervloer operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient in de operationele ruimte geen computervloer te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00960	Klasse trilling vloer TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient te voldoen aan ten minste klasse D van [Trillingen van vloeren ontwerprichtlijn].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.81 Wandconstructie Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00886	Wand TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Wandconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in een fysieke afscheiding tussen ruimtes.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Onderhoudbaarheid

SYS-00255	Bescherming binnenwanden TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																
Herkomst-ID: GB_On.03 v3.2.2.T	De Wandconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient tot een hoogte van minimaal 50 mm boven vloerniveau bestand te zijn tegen stoten, vocht en andere invloeden van schoonmaakwerktuigen.																		
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visueel inspecteren.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																		
Type V&V-methode:	Inspectie																		
Toelichting op aanpak V&V:	Visueel inspecteren.																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																		

3.82 Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost

*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00882	Kozijnwerk TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Het Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in afsluitbare doorgangen en openingen in binnenmuren en buitengevels.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00906	Vervorming beglazing TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van beglazing welke geen hinder geeft door vervorming.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00252	Automatisch sluitende deuren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																								
Herkomst-ID: GB_Or.06 v3.2.2.T	Het Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient in te voorzien in automatisch sluitende toegangsdeuren van ruimten die afzonderlijk worden geklimatiseerd of waarvoor beveiligingseisen gelden.																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.TSYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										

SYS-00266	Dagschootblokkering buitendeuren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.15 v3.2.2.T	Het Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient in het geval van een dagschoot in sloten van buitendeuren te voorzien in een dagschootblokkering.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00270	Elektrisch sloten (fabricaat) TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.10 v3.2.2.T	De toegangsdeur van Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een elektrisch veiligheidsslot conform paragraaf 4.3 van [Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00271 - GB_Or.11 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00271	Elektrisch sloten (te openen bij stroomuitval en vluchten) TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.11 v3.2.2.T	De elektrische sloten van Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dienen bij stroomuitval en in geval van vluchten zonder sleutel te openen zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00270 - GB_Or.10 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00301	Nooddeur opener TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.12 v3.2.2.T	Het Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in buitendeuren met elektrische sloten welke van nooddeur openers zijn voorzien.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00302 - GB_Or.13 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00302	Uitvoering nooddeur opener TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.13 v3.2.2.T	Nooddeur openers van Kozijnwerk tijdelijke verkeerpost dienen groen te zijn met dubbel contacten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00301 - GB_Or.12 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00310	Roestvaststaal hang- en sluitwerk gevelpuien TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.14 v3.2.2.T	Het Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient voor de gevelpuien uitgerust te zijn met hang- en sluitwerk uitgevoerd in roestvaststaal.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00332 - GB_Ve.04 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00338	Vrije doorgang deuren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.05 v3.2.2.T	Het Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerpost dient bij binnen- en buitendeuren minimaal een vrije doorgang te bieden van 1200X2300 (bxh).		
Bovenl. eis(en):	SYS-00311 - GB_Fu.02 v3.2.2.TSYS-00314 - GB_Fu.03 v3.2.2.TSYS-00326 - GB_Ve.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00320	Sleutelplan TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Or.09 v3.2.2.T	Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van sloten die te openen zijn met sleutels conform het vastgestelde sleutelplan.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00332 - GB_Ve.04 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <p>.....</p> <p>V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.</p> <p>.....</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00907	Toegangsdeur	Geldigheids- periode(s):	R
	Sloten en contacten Tijdelijke Verkeerspost dient voorzien te zijn van een toegangsdeur.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.83 Zonweringsinstallatie tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00607	Zontoetredingsfactor TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De binnenzonwering in de Tijdelijke Verkeerspost dient een zontoetredingsfactor ZTA tussen 0,15 en 0,3 te hebben bij combinatie van glas en binnenzonwering.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00606	Condensvorming TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Aanpassingen aan het glas, de zonwering en de gebouwinstallatie mogen niet leiden tot condensvorming op de ramen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00888	Zonweringsinstallatie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Zonweringsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient hinder door licht, schittering en reflecties als gevolg zonlicht te voorkomen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00257	Binnenzonwering TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Org.03 v3.2.2.T	De Zonweringsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van elektrisch bedienbare binnenzonwering																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00331 - GB_Fug.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)																								

SYS-00608	Kleur zonwering TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De folie van de binnenzonwering Tijdelijke Verkeerspost dient een kleur te hebben die in overleg met Opdrachtgever is vastgesteld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00929	Bediening zonwering TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De zonweringsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient onafhankelijk van elkaar te bedienen segmenten te hebben, op de aangegeven locaties en minimaal het aangegeven aantal aparte zones conform [Zonwering TVPN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00931	Structurele buitenzonwering TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient de bovenste bouwlaag voorzien te zijn van structurele zonwering gebruik makend van boven het kozijnwerk gelegen uitkragende horizontale lamellen van fabricaat Duco of gelijkwaardig.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00930	Type binnenzonwering TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Binnenzonwering Tijdelijke Verkeerspost dient een systeem te zijn vergelijkbaar met hetgeen toegepast in de Verkeerspost, d.w.z. een semitransparant folie over gespannen draadgeleiders.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.84 Plafondconstructie Tijdelijke Verkeerspost

3.85 Trapconstructie Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00884	Verkeersbewegingen tussen verdiepingen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Trapconstructie dient ruimte te bieden voor verkeersbewegingen van gebruikers tussen verdiepingen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.86 Leiding Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00945	Transporteren stoffen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Leidingen Tijdelijke Verkeerspost dienen stoffen te transporteren naar en tussen installaties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.87 Sanitaire installatie Tijdelijke Verkeerspost

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00947	Sanitair TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Sanitaire installatie Tijdelijke Verkeerspost dient persoonlijke verzorging te faciliteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.88 Keukeninrichting Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00881	Bewaren en bereiden eten en drinken TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Keukeninrichting Tijdelijke Verkeerspost dient bewaren en bereiden van eten en drinken te faciliteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00611	Kitchenette TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De kitchenette van Keukeninrichting Tijdelijke Verkeerspost dient ten minste te zijn voorzien van: - Een laag model koelkast; - Ruimte voor een koffiemachine (door derden); - Afwasmachine; - Spoelbak met doorstroomtoestel; - Een werkblad; - twee keukenkasten en twee lades.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00610	Keuken TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De keuken van Keukeninrichting Tijdelijke Verkeerspost dient ten minste te zijn voorzien van: - Een hoog model koel/vriescombinatie; - Ruimte voor een koffiemachine (door derden); - Afwasmachine; - Twee combimagnetrons; - Inductie kookplaat met vier zones met afzuiginstallatie; - Spoelbak met kokend waterkraan; - Een composiet werkblad (in verband met hete pannen); - Vier keukenkasten en drie lades.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.89 Kabel tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00879	Energie of data transporteren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Kabels Tijdelijke Verkeerspost dienen energie of data te transporteren naar en tussen installaties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00896	Kabel TVPN eigenschappen	Geldigheids- periode(s):	R
	Kabel Tijdelijke Verkeerspost dient halogeenvrij, moeilijk brandbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.90 Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00880	Tracés TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in tracés voor kabels en leidingen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00760	Brandwerende eigenschappen doorvoeren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Doorvoeringen ten behoeve van de Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost dienen ten minste dezelfde brandwerende eigenschappen te hebben als de vloeren en/of wanden waar zij doorheen voeren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit raakvlakanalyse**Kabeldraagconstructie - Glasvezel:*

SYS-00538	Mantelbuis glasvezel TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in een buisconstructie conform [Aanleg tijdelijke kabels en leidingen], ten behoeve van de glasvezelverbinding tussen de Verkeerspost en de Tijdelijke verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00277	Gescheiden kabelgoten voedings-en signaalkabels TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Ors.05 v3.2.2.T	De Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien in een scheiding van voedingskabels en hoogfrequent-signaalkabels.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.TSYS-00273 - GB_Ors.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00921	Vloerkabelgoten operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
	In de operationele ruimte van de TVPN dienen de kabels naar de bediendesks/consolees geleid te worden via een struikelgevaar reducerende vloerkabelgoot.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									

3.91 Gebouw gebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00719	Beschikbaarheid gebouw gebonden systemen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Gebouw gebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost dienen een beschikbaarheid te hebben van ten minste: - Hardware: 99,9% per jaar; - Software: 99,6% per jaar.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Onderhoudbaarheid

SYS-00283	Hulpmiddelen voor onderhoud installatie-onderdelen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ons.04 v3.2.2.T	Gebouw gebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost dienen te zijn voorzien van de benodigde hulpmiddelen voor het uitvoeren van standaard preventief en correctief onderhoud.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie + B&O-plan.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00327	Veilig beheer en onderhoud van gebouw gebouwgebonden systemen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ons.01 v3.2.2.T	Gebouwgebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dienen blijvend op een veilige wijze dienen te kunnen worden bediend, geïnspecteerd, onderhouden en vervangen en dienen bijv. zonder specifieke hulpmiddelen bereikbaar te zijn.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00304 - GB_On.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie.		
	V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
	V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Veiligheid

SYS-00775	Veilig systeem op EMV TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Gebouwgebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost dienen dusdanig ontworpen te zijn en in stand gehouden te kunnen worden zodat het geen gevaar vormt voor de gezondheid en veiligheid van werknemers en de gebruikers van het systeem met betrekking tot de blootstelling aan de risico's van elektromagnetische velden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00772	Emissie en immunitieit TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Gebouwgebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost dienen adequate emissie en immunitieit niveaus te bezitten voor het beoogde gebruik en omgeving en dienen minimaal de Immunitieit en Emissieniveaus te bezitten voor Industriële omgevingen conform [NEN-EN-IEC 61000-6-2] en [NEN-EN-IEC 61000-6-4].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.92 Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00273	Norm veiligheid laagspanning TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Ors.01 v3.2.2.T	De Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voldoen aan de [NEN 1010].																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00277 - GB_Ors.05 v3.2.2.T																						
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00224	Aansluitpunten energie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in aansluitpunten conform [Specifieke voorzieningen levering derden].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00501	Aansluiten op noodstroom TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De voedingsaansluitingen van de volgende systemen dienen te zijn aangesloten op de preferente groepen van de Laagspanningsinstallatie om bij uitval van de netspanning de energievoorziening van deze systemen zonder onderbreking te garanderen: - VTS-systeem Tijdelijke Verkeerspost; - LAN actief Tijdelijke Verkeerspost; - Toegangscontrolesysteem Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00770	WCD noodstroom TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Afdekplaten van wandcontactdozen van de Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost ten behoeve van apparatuur aan te sluiten op een ononderbroken voeding dienen rood te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00758	Verdeling ononderbroken voeding TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een separate schakel- en verdeelinrichting voor de ononderbroken voeding.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00776	Opbouw elektrotechnische installatie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient modulair te zijn opgebouwd van systeemniveau met een decompositie tot op componentniveau.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.93 Verdelers Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00944	Verdelen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Verdelers Tijdelijke Verkeerspost dienen elektrische stroom te verdelen en beveiligen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.94 Aansluitpunten Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00943	Aansluitpunten TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Aansluitpunten Tijdelijke Verkeerspost dienen het mogelijk te maken om elektrische installaties op het elektriciteitsnetwerk aan te sluiten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.95 **Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost**

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00769	Kastklimaat TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een stabiele temperatuur en (lucht)vochtigheid in de kast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00750	Redundante voeding systeemkast TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Systeemkasten Tijdelijke Verkeerspost dienen te zijn voorzien van een redundante voeding per kast (één niet preferente voeding en één preferente voeding).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit raakvlakanalyse

VTS-systeem TVPN - Systeemkast TVPN:

SYS-00428	Systeemkasten raakvlak VTS TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De twee systeemkasten Tijdelijke Verkeerspost dienen ruimte te bieden voor de VTS-systemen Tijdelijke Verkeerspost conform [Indeling systeemkasten CCN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Systeemkast - LAN (actief) TVPN:

SYS-00852	Systeemkast raakvlak LAN TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost dient ruimte te bieden voor actieve LAN-apparatuur van derden conform [Indeling systeemkasten CCN] en [Demarcatie TVPN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00751	Legborden systeemkast TVPN	Geldigheids- periode(s):	G
	De Systeemkasten Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van 3 legborden per kast.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00752	Kabelgeleiding systeemkast TVPN	Geldigheids- periode(s):	G
	De Systeemkasten Tijdelijke Verkeerspost dienen te zijn voorzien van kabelgeleiding.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00904	systeemkast ter beschikking gesteld TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De twee Systeemkasten Tijdelijke Verkeerspost, die door de Opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, dienen door Opdrachtnemer te zijn opgehaald in Dordrecht, schoongemaakt, waar nodig aangepast en geplaatst in de computerruimte van de Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.96 Radio en televisie tijdelijke verkeerspost

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00367	Volumeregeling Radio en televisie per werkplek TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0341.2	Het Radio en televisiesysteem Tijdelijke Verkeerspost dient een volumeregeling per werkplek te faciliteren waarbij de audio van de radio en televisie per werkplek kan worden geregeld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00368	Presentatie Radio en televisie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0341.1	Radio en televisie Tijdelijke Verkeerspost dient een beeldscherm diagonaal van 43 inch te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00400	Verhuizen radio en televisie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Radio en televisie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn gerealiseerd op de locatie zoals aangegeven op het [Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.97 Overige informatiesystemen Tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren SVM

SYS-00883	P2000 TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Overige informatie systemen Tijdelijke Verkeerspost dienen gebruikers van de operationele ruimte te informeren over meldingen van het P2000 netwerk.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00432	Verhuizen P2000 TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De P2000 uit de Verkeerspost dient in de Tijdelijke Verkeerspost functioneel te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.98 LAN passief Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00574	Dataverbindingen PDC-netwerk TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	LAN passief Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in dataverbindingen ten behoeve van het netwerk van Rijkswaterstaat.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Veiligheid

SYS-00893	LAN passief TVPN eigenschappen	Geldigheids- periode(s):	R
	LAN passief Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van bekabeling met de kenmerken halogeenvrij, moeilijk brandbaar.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00246	Aansluitingen data/telefoon TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ors.09 v3.2.2.T	LAN passief Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in aansluitpunten conform [Specifieke voorzieningen tbv levering derden] en [Demarcatie TVPN].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.TSYS-00311 - GB_Fu.02 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Visuele inspectie. V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen. V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement (VWM)		

SYS-00575	Type kabel LAN TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	LAN passief Tijdelijke Verkeerspost dient zijn voorzien van UTP-kabels type CAT 6a U/UTP met CAT 6a RJ45 connectoren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00708	Maximale lengte LAN kabel TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	LAN passief Tijdelijke Verkeerspost dient voor UTP-kabels een lengte te hebben van ten hoogste 90 m.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.99 LAN actief Tijdelijke Verkeerspost (door derden)**3.100 Glasvezelkabel Tijdelijke Verkeerspost (door derden)**

3.101 KA systemen Tijdelijke Verkeerspost (door derden)**3.102 Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost***Eisen uit functieanalyse**Faciliteren onderhoud*

SYS-00753	Stofzuigen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient het opzuigen van stof en vuildeeltjes op de eerste verdieping van de Tijdelijke Verkeerspost mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00756	Automatisch starten stofzuiginstallatie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient automatisch te starten na het aansluiten van de stofzuigslang.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00755	Opstelling apparatuur stofzuiger TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	De centrale apparatuur van de Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient op zodanige positie te zijn opgesteld dat, als deze in gebruik is, dit niet hoorbaar is in de operationele ruimte.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00754	Aansluitpunten stofzuiginstallatie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van voldoende aansluitpunten op de eerste verdieping, uitgaande van een maximale slanglengte van 10 m.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.103 Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost*Ontwerprandvoorwaarden*

SYS-00714	Beveiligingsklasse aarding en bliksem TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Aardings- en bliksembeveiligingsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voldaan aan beveiligingsklasse LPL II conform [NPR 1014].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.104 Werkplekverlichting tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00621	Dimmen werkplek verlichting in operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Werkplekverlichting van de Binnenverlichting Tijdelijke Verkeerspost dient per werkplek dimbaar te zijn en traploos instelbaar van 10 t/m 100% (powerfactor >0,8 bij 90% gedimde stand).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00370	Zwanenhalsverlichting TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0340.1	De Werkplekverlichting Tijdelijke Verkeerspost dient het werkblad middels twee zwanenhalsarmaturen te verlichten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.105 Binnenverlichting tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00443	Dimmen verlichting in operationele ruimte, TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.61 v3.2.2 ...	De Binnenverlichting in de operationele ruimte van Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient dimbaar te zijn en traploos instelbaar van 10 t/m 100% (powerfactor >0,8 bij 90% gedimde stand).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00605	Hinder schittering en reflecties binnenverlichting TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Binnenverlichting Tijdelijke Verkeerspost in de operationele ruimte (E2-101) dient zodanig te zijn uitgevoerd dat hinder door schittering en reflecties op de Monitoren Tijdelijke Verkeerspost wordt voorkomen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.106 Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00244	Aanvoer water TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.45 v3.2.2.T	Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient de Tijdelijke Verkeerspost te voorzien in stromend drinkwater.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00268	Watertapinstallatie norm TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.46a v3.2.2.T	Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voldoen aan [NEN 1006].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00959 -	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
		
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
		
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
Type V&V-methode:	Review		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00148	Warm- en koud wateraansluitpunten TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.48 v3.2.2	Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van warm- en koud wateraansluitpunten op de volgende plekken: - Pantry; - Werkkast; - Was- en kleedruimte heren en dames; - Keuken; - Kitchenette; - Herentoilet en damestoilet; - Mindervaliden toilet;		
Bovenl. eis(en):	SYS-00124 - GB_Fus.46a v3.2.2	Onderl. eis(en):	SYS-00060 - GB_Fus.50 v3.2.2
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
		
	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
		
	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
Type V&V-methode:	Review		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00959	Voorzien in drinkwater TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in drinkwater bij de verschillende sanitaire toestellen en andere aansluitpunten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	SYS-00268 - GB_Fus.46a v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.107 Vuilwaterafvoersysteem Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00620	Afvoer water TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een Vuilwaterafvoersysteem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00673	Vuilwater aansluiten op riolering TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Het Vuilwaterafvoersysteem Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn aangesloten op de Riolering (drukriool).		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.108 Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00325	Toleranties binnentemperaturen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.25 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient comfort te bieden door bij de regeling van de ruimtetemperatuur t.o.v. de gevraagde binnentemperaturen navolgende maximale toleranties te realiseren: - temperatuur verblijfsruimten: ± 1 ° C; - temperatuur overige ruimten: ± 2 ° C.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 12 maanden (4 seizoenen)	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00309	PMV-eis verblijfsruimten TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.24c v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient comfort te bieden waarbij in de verblijfsruimten – bij aanwezigheid van personen – de PMV-waarde tussen -0,5 en +0,5 (categorie B van [NEN-EN-ISO 7730]) dient te liggen.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	[NEN-ISO 7730], review akoestisch onderzoeksrapport.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: [NEN-ISO 7730], review van ontwerpnota en tekeningen.	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00296	Maximaal aantal overschrijdingsuren verblijfsruimten TVPN kantoor	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.24b v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient comfort te bieden waarbij op basis van dagbezetting (tijdvak 08.00 – 18.00 uur, 7 dagen per week) voor kantoorruimten de volgende overschrijdingsuren optreden: - boven 25,5 °C : maximaal 20 uur per jaar; - boven 28,0 °C : maximaal 0 uur per jaar.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 12 maanden (4 seizoenen)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 12 maanden (4 seizoenen)	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 12 maanden (4 seizoenen)																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00289	Klimaatregeling - inschakelregime TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.31a v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient in elke verblijfsruimte te zijn voorzien van een knop om de temperatuur in de ruimte handmatig aan te passen. Door middel van een klokprogramma per ruimte dient de temperatuur 's avonds automatisch terug te vallen naar de grenswaarde.																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-----</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	-----		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.	-----		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								

V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								

V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00292	Kookgassen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.41 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient ter plaatse van de kookplaat van Keukeninrichting de kookgassen af te zuigen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00293 - GB_Fus.39 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00299	Naregelbaarheid temperatuur TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.30 v3.2.2.T	De klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient het mogelijk te maken dat een gebruiker de temperatuur in een verblijfsruimte kan aanpassen.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

SYS-00256	Binnenklimaat en beoogd gebruik TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Ge.01 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voldoen aan de eisen in het document [Fysieke Conditionering Ruimten] en zodanig te zijn afgestemd op de overige Gebouwgebonden systemen en het gebouw dat een binnenklimaat en een beoogd gebruik verkregen wordt waarvoor geldt dat de beoogde functies goed worden vervuld en het door de gebruikers als behaaglijk wordt ervaren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00281 - GB_Fu.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00244 - GB_Fus.45 v3.2.2.T SYS-00246 - GB_Ors.09 v3.2.2.T SYS-00252 - GB_Or.06 v3.2.2.T SYS-00265 - GB_Ge.04 v3.2.2.T SYS-00273 - GB_Ors.01 v3.2.2.T SYS-00277 - GB_Ors.05 v3.2.2.T SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T SYS-00287 - GB_Ge.03 v3.2.2.T SYS-00293 - GB_Fus.39 v3.2.2.T SYS-00297 - GB_Geg.01 v3.2.2.T SYS-00308 - GB_Ra.02 v3.2.2.T SYS-00328 - GB_Fus.33a v3.2.2.T SYS-00334 - GB_Om.01 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00285	Interne warmtelast TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																
Herkomst-ID: GB_Fus.28 v3.2.2.T	<p>Er dient bij de Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost rekening gehouden te worden met de volgende interne warmtelast:</p> <p>Ten gevolge van personen (in kW):</p> <ul style="list-style-type: none"> - operationele ruimte (verblijfsruimte): Aantal werkplekken zoals aangegeven op het [Vlekkenplan]. - overige verblijfsruimten: Aantal zitplekken zoals aangegeven op het [Vlekkenplan]. - technische ruimten: 0 personen - overige ruimten: 0 personen <p>Ten gevolge van verlichting (in W): Deze warmtelast dient bepaald te worden op basis van het te ontwerpen verlichtingssysteem.</p> <p>Ten gevolge van apparatuur gebouw gebonden systemen (in W): Deze warmtelast dient bepaald te worden op basis van de te ontwerpen gebouw gebonden systemen.</p> <p>Ten gevolge van apparatuur taak gerelateerde systemen (in W): Voor de operationele ruimte 500W/desk. Computerruimte te coördineren met nevenopdrachtnemers.</p>																		
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.	
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten.																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																		

SYS-00280	Grenswaarden binnentemperaturen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.24 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voldoen aan de gestelde eisen bij de volgende buitencondities: voor de winter: - Minimum buitentemperatuur: - 10 ° C; - Maximum windsnelheid loodrecht op de gevels: 10 m/s; - Minimum vochtinhoud lucht: 1 gr/kg droge bol. voor de zomer: - Maximum buitentemperatuur: 30 ° C; - Maximum vochtinhoud lucht: 18 gr/kg droge bol.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00284 - GB_Fus.29 v3.2.2.T SYS-00285 - GB_Fus.28 v3.2.2.T SYS-00296 - GB_Fus.24b v3.2.2.T SYS-00299 - GB_Fus.30 v3.2.2.T SYS-00309 - GB_Fus.24c v3.2.2.T SYS-00322 - GB_Fus.24a v3.2.2.T SYS-00325 - GB_Fus.25 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	<p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: Review onderzoeksrapport temperaturen en gebruikservaring gedurende 12 maanden (4 seizoenen)</p> <hr/> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO)</p> <p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO)</p> <p>Type V&V-methode: Review</p> <p>Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		
SYS-00927	Maximaal aantal overschrijdingsuren verblijfsruimten operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Klimaatinstallatie tijdelijke verkeerspost dient comfort te bieden waarbij op basis van 24 uren bezetting (tijdvak 00.00 – 24.00 uur, 7 dagen per week) voor operationele ruimten de volgende overschrijdingsuren optreden: - boven 25,5 ° C : maximaal 20 uur per jaar; - boven 28,0 ° C : maximaal 0 uur per jaar.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00328	Ventilatievoud TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.33a v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient een veilige werkomgeving te faciliteren door voor navolgende ruimten het minimaal ventilatievoud te bieden: - verkeersruimten: 1 ; - technisch ruimten: afgestemd op interne warmtelast en/ of voorschriften fabrikant/ leverancier van de installaties in die ruimten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00256 - GB_Ge.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Meting	
	Toelichting op aanpak V&V:	Metingen o.b.v. [NEN 1087].	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota op uitgangspunten klimaatberekeningen o.b.v. [NEN 1087].	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00291	Filter TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.40 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient voorzien te zijn van filters voor luchttoevoer met een filterklasse van ten minste F8 volgens [NEN-EN 779] met een efficiëntie van ten minste ePM1 70% volgens [NEN-EN-ISO 16890].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00293 - GB_Fus.39 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00321 - GB_Fus.43 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Realisatiefase	
	Type V&V-methode:	Inspectie	
	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	
	Type V&V-methode:	Review	
	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en voldoen aan [ISO 16890].	
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00322	Strengere temperatureisen van fabrikant/ leverancier maatgevend TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.24a v3.2.2.T	De klimaatinstallatie van de technische ruimten dient te zijn uitgelegd op de eisen zoals aangegeven in het document [Fysieke Conditionering Ruimten], in het geval van strengere eisen vanuit de fabrikant/ leverancier dienen deze aangehouden te worden.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: [NEN 7730], review akoestisch onderzoeksrapport</p> <hr/> <p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: [NEN 7730], review van ontwerpnota en tekeningen en technische randvoorwaarden fabrikant/leverancier</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: [NEN 7730], review van ontwerpnota en tekeningen en technische randvoorwaarden fabrikant/leverancier</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Onderhoudbaarheid

SYS-00321	Storingsmelding luchtfilters TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.43 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerpost Nijmegen dient vervuiling van luchtfilters (gemeten op basis van drukverschil) als storing te melden. Tevens dient er een voormelding te worden gegeven zodat filters tijdig kunnen worden besteld.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00291 - GB_Fus.40 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	<p>V&V-moment: Definitief Ontwerp (DO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: DO: review van ontwerpnota.</p> <hr/> <p>V&V-moment: Uitvoerings Ontwerp (UO) Type V&V-methode: Review Toelichting op aanpak V&V: UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</p>		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00284	Instelbaarheid temperatuur TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.29 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te bestaan uit afzonderlijke (stand-alone) installaties per ruimte zodat de gewenste temperatuur afzonderlijk per ruimte geregeld kan worden.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00280 - GB_Fus.24 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Inspectie																								
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								
SYS-00440	Ontwerpbinnentemperaturen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient bij de gestelde buitencondities (zie SYS-00280) de ontwerpbinnentemperaturen in °C te kunnen behalen conform [Fysieke conditionering ruimten].																								
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																								
Stakeholder(s):																									
SYS-00303	Noodstop luchtbehandelingsinstallatie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R																						
Herkomst-ID: GB_Fus.42 v3.2.2.T	De Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in een handmatig bedienbare 'noodstopvoorziening' (die het systeem op recirculatie zet) in de operationele ruimte waarmee het inlaten van buitenlucht direct wordt gestopt.																								
Bovenl. eis(en):	SYS-00293 - GB_Fus.39 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):																							
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Site Acceptance Test (SAT)</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>ISAT</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review van ontwerpnota.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Site Acceptance Test (SAT)	Toelichting op aanpak V&V:	ISAT		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.
V&V-moment:	Realisatiefase																								
Type V&V-methode:	Site Acceptance Test (SAT)																								
Toelichting op aanpak V&V:	ISAT																								
.....																									
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review van ontwerpnota.																								
.....																									
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																								
Type V&V-methode:	Review																								
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota.																								
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																								

3.109 Brandblusinstallatie tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00587	Blussen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Brandblusinstallatie tijdelijke Verkeerspost dient het blussen van een beginnende brand mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00811	Veilige blusmiddelen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Brandblusinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van blusmiddelen die niet schadelijk zijn voor mens en milieu.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00897	Brandblus TVPN computerruimte	Geldigheids- periode(s):	R
	De Brandblusinstallatie Tijdelijke Verkeerspost in de computerruimte dient zodanig te zijn uitgevoerd dat schade, gevolgschade of nevenschade aan installaties wordt geminimaliseerd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.110 Handbrandblussers (door derden)**3.111 Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost***Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00305	Norm Brandmeldinstallatie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.10 v3.2.2.T	De brandmeld- en ontruimingsinstallatie van de Tijdelijke Verkeerspost dient te voldoen aan de [NEN2535] en [NEN 2575].		
Bovenl. eis(en):	SYS-00335 - GB_Ve.05 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00274	Extra locaties branddetectoren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.09 v3.2.2.T	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost dient een veilige werkomgeving te faciliteren door ook boven verlaagde plafonds en onder verhoogde montagevloeren te voorzien in branddetectoren.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00275	Functie brandmeldinstallatie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.02 v3.2.2.T	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost dient een veilige werkomgeving te faciliteren door een beginnende brand in een vroegtijdig stadium te - ontdekken - lokaliseren - signaleren om zo tijdige bestrijding mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00261	Branddetectoren en handbrandmelders TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.08 v3.2.2.T	De brandmeld- en ontruimingsinstallatie van de Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien in branddetectoren in alle verblijfsruimten, technische ruimten en verkeersruimten en handbrandmelders op de hiervoor benodigde locaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00262	Brandmeldsignalering met synoptisch overzicht TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.05 v3.2.2.T	Van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie van de tijdelijke verkeerspost dient het hoofdpaneel te zijn voorzien van een synoptisch overzicht van branddetectoren, handbrandmelders en betreffende ruimten van de Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00263	Brandrisicovolle ruimten voorzien van brandmeld TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.01 v3.2.2.T	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn aangebracht in ruimtes waar brandrisico's kunnen optreden veroorzaakt door mens en elektrische installaties.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00335 - GB_Ve.05 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	SYS-00261 - GB_Fus.08 v3.2.2.T SYS-00262 - GB_Fus.05 v3.2.2.T SYS-00267 - GB_Fus.06 v3.2.2.T SYS-00274 - GB_Fus.09 v3.2.2.T SYS-00275 - GB_Fus.02 v3.2.2.T SYS-00282 - GB_Fus.03 v3.2.2.T
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00267	Doormelding Brandalarm TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.06 v3.2.2.T	De Brandmeldinstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient uitgevoerd te zijn met doormeldingen van brandalarmen naar een particuliere alarmcentrale.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

SYS-00282	Hoofdpaneel brandmeldsignalering TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.03 v3.2.2.T	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost dient een hoofdpaneel in de Entree/Hal ten behoeve van de brandmeldsignalering te bevatten.		
Bovenl. eis(en):	SYS-00263 - GB_Fus.01 v3.2.2.T	Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00276	Functiebehoud Brandmeld- en ontruimingsinstallatie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: GB_Fus.02a v3.2.2.T	De Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost dient voor functiebehoud aangelegd te zijn volgens de richtlijn [NPR 2576].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid		

3.112 Vluchtweginstallatie tijdelijke verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00766	Vluchtweg zichtbaar TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Vluchtweginstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient in het geval van een calamiteit de vluchtweg zichtbaar te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00768	Vluchtwegen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Vluchtweginstallatie dient de vluchtwegen aan te duiden door middel van nood-, antipaniek en vluchtwegverlichting, conform de [NEN-EN 1838] inclusief referenties.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00767	Tekstplaten noodverlichtingarmaturen TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Tekstplaten van transparante noodverlichtingarmaturen voor de aanduiding van uitgangen en vluchtwegen van de Vluchtweginstallatie Tijdelijke Verkeerspost dienen te voldoen aan de [NEN 3011] en/of [NEN 6088].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00834	Vluchtwegaanduiding niet hinderend TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De verlichting van de vluchtwegaanduiding van de Vluchtweginstallatie Tijdelijke Verkeerspost in de Operationele ruimte (E2-101) dient zodanig te zijn uitgevoerd dat dit niet storend is voor de gebruikers van de Operationele ruimte.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.113 Toegangscontrolesysteem tijdelijke verkeerspost

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00449	Toegangsregulering, TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een gereguleerde vorm van toegang waardoor onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot het gebouw of geselecteerde ruimtes.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00232	Toegangsverlening vanuit operationele ruimte TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0342	Het Toegangscontrolesysteem Tijdelijke Verkeerspost dient het mogelijk te maken om vanaf de desk ONM en vanaf het bureau van de huismeester toegang te verlenen tot het terrein en de Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00593	Aansluitvoorwaarden TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Toegangscontrolesysteem Tijdelijke Verkeerspost, met uitzondering van het intercomsysteem, dient te voldoen aan [Aansluitvoorwaarden Rijkspas].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.114 Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost

*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00588	Spreek- en luisterverbinding intercom TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient een spreek- en luisterverbinding op afstand mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Duurzaamheid*

SYS-00899	Hergebruik intercomposten TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De huidige twee intercomposten van Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00889	Intercompost toegangspoort	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een intercompost op de volgende posities: - Buitenzijde Toegangspoort voor voertuigen; - Buitenzijde Toegangspoort voor fietsers en voetgangers; - Buitenzijde toegangsdeur Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00887	Intercompost TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost dient het mogelijk te maken om vanaf elke intercompost te communiceren met de gebruikers vanaf de desk ONM en vanaf het bureau van de huismeester.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.115 Rijkspas tijdelijke verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00589	Autorisatie TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Rijkspas Tijdelijke Verkeerspost dient toegang te kunnen verlenen indien een Rijkspas met de autorisatie voor de betreffende paslezer wordt aangeboden.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00711	Paslezer TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Rijkspas Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een paslezer ten behoeve van het openen van de toegangsdeur van Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00712	Paslezer sleutelkast TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Rijkspas Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van een paslezer ten behoeve van het openen van Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.116 Sloten en contacten tijdelijke verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00590	Signaleren en ontgrendelen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Sloten en contacten Tijdelijke Verkeerspost dient het signaleren van een geopende toegang en elektrisch ontgrendelen van een toegang mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.117 Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren veilige (werk)omgeving*

SYS-00464	Beheerste uitgifte sleutels TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost dient te zorgen voor een beheerste uitgifte en inname van sleutels.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00591	Sleutelkast openen TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost dient te openen te zijn met een Rijkspas met autorisatie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00701	Vrijgave sleutels TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost dient alleen de sleutels vrij te geven waarvoor autorisatie is toegekend aan de Rijkspas.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00233	Sleutelkast TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0303	Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost dient van het merk Deister type Flexx 36U te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00542	Sleutelposities sleutelkast TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn voorzien van 8 stuks panelen met 16 sleutelposities en 4 stuks panelen met 32 sleutelposities.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.118 VTS-systeem Tijdelijke Verkeerspost

3.119 AIS Tijdelijke Verkeerspost (door derden)

3.120 Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV) tijdelijke verkeerspost (door derden)

3.121 Monitoren tijdelijke verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren SVM*

SYS-00612	Monitoren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Monitoren Tijdelijke Verkeerspost dienen de VTS systemen te presenteren aan de gebruikers.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00604	Montage monitoren TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Monitoren Tijdelijke Verkeerspost dienen te zijn gemonteerd op de consoles in een configuratie conform [Uitgangspunten operationele ruimte TVPN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00531	Monitoren consoles TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Monitoren tijdelijke Verkeerspost dienen te zijn voorzien van beeldschermen met de volgende eigenschappen: - Beeldscherm diagonaal: 32 inch; - Posities op console vrij in te delen; - Onderling uitwisselbaar; - Resolutie: 3840 x 2160 pixels (4K); - Beeldverhouding van 16:9; - Zo klein mogelijke schermranden aan alle zijden; - Geschikt voor gebruik van 24 uur per dag / 7 dagen per week; - Mat scherm; - Voorzien van speakers aan de achterzijde.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.122 Console tijdelijke verkeerspost*Eisen uit functieanalyse**Faciliteren SVM*

SYS-00430	Aansluiten tijdelijke consoles TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Consoles Tijdelijke Verkeerspost dienen alle 6 te zijn voorzien van bekabeling tussen de Consoles en de systeemkasten voor het VTS-systeem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00757	Consoles TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	Console Tijdelijke Verkeerspost dient gebruikers te faciliteren in het uitvoeren van hun taken ten aanzien van Scheepvaartbegeleiding.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00429	Tijdelijke consoles TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	De vijf (5) Consoles Tijdelijke Verkeerspost die door Opdrachtgever ter beschikking worden gesteld dienen geschikt te zijn gemaakt voor hun functie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00530	Configuratie TVPN	Geldigheidsperiode(s):	R
	Consoles Tijdelijke Verkeerspost dient te zijn uitgevoerd conform document [Uitgangspunten operationele ruimte TVPN].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00946	Reserve werkplek TVPN	Geldigheidsperiode(s):	G
	Consoles Tijdelijke Verkeerspost dient te voorzien in een reserve werkplek. Deze dient de volgende eigenschappen te hebben: - In tegenstelling tot de andere 5 consoles dient deze werkplek volledig te zijn geleverd door Opdrachtgever. - Uitvoeren als rechthoekig bureau met een lengte van circa 2,5 meter.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.123 Radarinstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)

3.124 Marifooninstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)

3.125 Hydro-/meteomeetinstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)**3.126 IVS tijdelijke verkeerspost (door derden)****3.127 Terrein Verkeerspost Nijmegen***Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00633	Ruimte bieden terrein	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Terrein Verkeerspost Nijmegen dient ruimte te bieden aan verkeer en parkeren van voertuigen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Betrouwbaarheid*

SYS-00677	Beschermd tegen corrosie terrein	Geldigheidsperiode(s):	G
	Alle nieuwe metalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dienen te zijn beschermd tegen corrosie volgens klasse C4 conform [NEN-EN-ISO 12944].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00840	Hechtsterkte conservering terrein	Geldigheidsperiode(s):	G
	De hechtsterkte van conserveringen van stalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dient > 5,0 MPa te zijn, conform [NEN-EN-ISO 16276-1], waarbij elke individuele waarde minimaal 4,5 MPa dient te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00846	Onthechting conservering terrein	Geldigheidsperiode(s):	G
	De onthechting / afbladdering van conserveringen van stalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dient klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform [NEN-EN-ISO 4628-5].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00844	Scheurvorming conservering terrein	Geldigheids- periode(s):	G
	De scheurvorming van conserveringen van stalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dient voor elk stalen onderdeel klasse 0 te zijn, conform [NEN-EN-ISO 4628-4].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00842	Blaarvorming conservering terrein	Geldigheids- periode(s):	G
	De blaarvorming van conserveringen van stalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dient klasse 0 per stalen onderdeel te zijn, conform [NEN-EN-ISO 4628-2].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Beschikbaarheid

SYS-00679	Ontwerplevensduur conservering terrein	Geldigheids- periode(s):	G
	Conserveringen van stalen onderdelen van Terrein Verkeerspost Nijmegen dienen onderhoudsvrij te zijn voor een periode van 20 jaar, waarbij de corrosie na 25 jaar maximaal Ri 2 dient te zijn, conform document [NEN-EN-ISO 4628-3].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit raakvlakanalyse**Terrein - Afmeervoorziening:*

SYS-00461	Bereikbaarheid afmeervoorziening	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Terrein Verkeerspost Nijmegen dient te zijn voorzien van een verhard voetpad tussen de Afmeervoorziening en Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00465	Oorspronkelijke staat terrein	Geldigheids- periode(s):	G
	Terrein Verkeerspost Nijmegen dient, met uitzondering van de als gevolg van het Werk blijvend gerealiseerde en gewijzigde objecten, in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00433	Vulleiding brandstof NSA	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Terrein Verkeerspost Nijmegen dient zodanig te zijn ingericht dat het brandstof vulpunt van Noodstroominstallatie (roterend) te allen tijde toegankelijk is met een vulwagen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.128 Omheining

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00636	Keren personen	Geldigheidsperiode(s):	A, R, G
	Omheining dient ongewenste personen te weren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00494	Terugbrengen Omheining	Geldigheidsperiode(s):	G
	De Omheining van de aanvangssituatie dient in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00493	Aanpassen Omheining	Geldigheidsperiode(s):	R
	De Omheining dient te zijn aangepast aan het gewijzigde Terrein Verkeerspost Nijmegen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00560	Beschikbaarheid hekwerk kaderand	Geldigheidsperiode(s):	G
	Het hekwerk op de kaderand van de Omheining dient onderhoudsvrij te zijn voor een periode van 10 jaar.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00559	Materiaal hekwerk kaderand	Geldigheids- periode(s):	G
	Het hekwerk op de kaderand van Omheining dient te zijn uitgevoerd in staal.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00557	Hekwerk kaderand	Geldigheids- periode(s):	G
	Omheining dient te zijn voorzien van een hekwerk langs de kaderand ter hoogte van het parkeerterrein van Terreinrichting Verkeerspost Nijmegen om personen te beschermen tegen onbedoeld te water geraken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00558	Hoogte hekwerk kaderand	Geldigheids- periode(s):	G
	Het hekwerk op de kaderand van Omheining dient te voldoen aan het [Bouwbesluit]. In aanvulling hierop dient de hoogte 1,1 meter te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00704	Omheining TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	Omheining dient, als de Tijdelijke Verkeerspost in gebruik is, te voorzien in een hekwerk van 2 meter hoog tussen de Tijdelijke verkeerspost, inclusief de looproute naar de Aanlegvoorziening en het werkterrein.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00898	Looppoort omheining TVPN	Geldigheids- periode(s):	R
	De Omheining tussen de Tijdelijke Verkeerspost en het werkterrein dient te zijn voorzien van een looppoort met slot.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.129 Toegangspoort Terrein

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00639	Afsluiten terrein	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Toegangspoort terrein dient het afsluiten van het terrein mogelijk te maken.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00697	Weerstandsklasse toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Toegangspoort terrein dient te zijn voorzien van weerstandsklasse 3 conform document [NEN-EN 1627].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Comfort bieden aan gebruikers

SYS-00657	Snelheid toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Toegangspoort voor voertuigen dient bij het openen en sluiten een nominale snelheid te hebben van ten minste 0,4 m/s.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00890	Toegangspoort openen	Geldigheids- periode(s):	R
	Toegangspoort terrein dient vanuit het gebouw Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen te openen zijn vanaf het bedieningspaneel van het Toegangscontrolesysteem.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Veiligheid*

SYS-00717	Ontgrendelen toegangspoort terrein	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Toegangspoort terrein dient in het geval van een signaal vanuit de Brandmeld- en ontruimingsinstallatie te ontgrendelen zodanig dat deze handmatig te openen is.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00469	Voorzien in toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Omheining rond het terrein dient te zijn voorzien van een toegangspoort voor voertuigen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00470	Automatische schuifpoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Toegangspoort voor voertuigen dient te zijn uitgevoerd als automatisch bewegende schuifpoort.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00471	Doorgang toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Toegangspoort voor voertuigen dient zodanig te zijn gedimensioneerd en gepositioneerd dat deze vrije toegang verschaft voor het maatgevende voertuig Branpolance conform [CROW richtlijn 168 Karakteristieken van voertuigen en mensen].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00656	Detectielus toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Toegangspoort voor voertuigen dient aan de uitrijzijde te zijn voorzien van een detectielus in het wegdek die de Toegangspoort open stuurt, na het verlaten van de detectielus dient na een instelbare tijd de Toegangspoort te sluiten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00660	Locatie toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Het Toegangspoort terrein dient te zijn aangebracht aan het begin van de toegangsweg ter hoogte van het symbool 'intercom' zoals opgenomen in het [Locatiebeveiligingsplan ontwerp].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00693	Toegangspoort voetgangers en fietsers	Geldigheids- periode(s):	R, G
	Toegangspoort Terrein dient naast de toegangspoort voor voertuigen te zijn voorzien van een toegangspoort voor voetgangers en fietsers.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			
SYS-00694	Toegangspoort voetgangers en fietsers openen en sluiten	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Toegangspoort voor fietsers en voetgangers dient na ontgrendelen handmatig te openen zijn en vervolgens automatisch te sluiten door middel van een vertraagde deurdranger.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00698	Hang en sluitwerk Toegangspoort	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Toegangspoort terrein dient voor hang en sluitwerk te voldoen aan paragraaf 4.3 van [Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00800	Norm toegangspoort voertuigen	Geldigheids- periode(s):	G
	De Toegangspoort voor voertuigen dient te voldoen aan [EN 12453].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00799	Norm toegangspoort voor fietsers en voetgangers	Geldigheids- periode(s):	G
	De Toegangspoort voor fietsers en voetgangers dient te voldoen aan [EN 16005].		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.130 Verharding wegtype 6 (weg in verblijfsgebied)

3.131 Verharding wegtype 3 (gemiddeld belaste weg)

3.132 Geleideconstructie

3.133 Wegmarkering

3.134 Bebording en bewegwijzering (statisch)

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00634	Informeren rijgedrag en route	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Bebording en bewegwijzering dient verkeer te informeren over gewenst rijgedrag en de route.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00488	Aanpassen bebording en bewegwijzering	Geldigheids- periode(s):	R
	De Bebording en bewegwijzering (statisch) dient te zijn aangepast aan de gewijzigde terreininrichting.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00489	Terugbrengen bebording en bewegwijzering	Geldigheids- periode(s):	G
	De Bebording en bewegwijzering dient in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.135 Parkeerplaatsen

Eisen uit functieanalyse

Ruimte bieden

SYS-00386	Parkeerplaatsen	Geldigheids- periode(s):	R
Herkomst-ID: KES-0333	De Parkeerplaatsen op het Terrein Verkeerspost Nijmegen dient gedurende de realisatiefase ruimte te bieden aan ten minste 20 voertuigen voor de operatie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00389	Parkeerplaatsen toekomstige situatie.	Geldigheids- periode(s):	A, G
Herkomst-ID: KES-0158	Parkeerplaats dient ruimte te bieden aan 40 voertuigen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.136 Bluswaterput

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00434	Bluswater	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	De Bluswaterput op de Parkeerplaats dient te allen tijde toegankelijk te zijn.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.137 Terreinmeubilair*Eisen uit functieanalyse**Ruimte bieden*

SYS-00640	Parkeren fietsen	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	Terreinmeubilair dient ruimte te bieden aan het parkeren van 10 fietsen en 4 bromfietsen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

*Eisen uit aspectanalyse**Duurzaamheid*

SYS-00835	Fietsenstalling verplaatsbaar	Geldigheidsperiode(s):	R, G
	De fietsenstalling van Terreinmeubilair dient verplaatsbaar en herbruikbaar te zijn op een andere locatie.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00388	Fietsenstalling	Geldigheidsperiode(s):	G
Herkomst-ID: KES-0264	Het Terreinmeubilair Verkeerspost Nijmegen dient te voorzien in een overdekte, afsluitbare (brom-)fietsstalling.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00830	Hergebruik vloer en gevel fietsenstalling voor nieuwe fietsenstalling	Geldigheidsperiode(s):	G
	De vrijkomende vloer- en gevelbekleding van de bestaande fietsenstalling (oud: E2-103) dient te zijn hergebruikt in de constructie en/of afwerking van de fietsenstalling van Terreinmeubilair.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00849	Verlichting fietsenstalling	Geldigheidsperiode(s):	G
	De fietsenstalling van Terreinmeubilair dient te zijn voorzien van verlichting welke inschakelt door middel van een bewegingssensor.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00848	WCD fietsenstalling	Geldigheids- periode(s):	G
	De fietsenstalling van Terreinmeubilair dient te zijn voorzien van zes wandcontactdozen voor het laden van elektrische (brom)fietsen.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.138 Laadpalen (door derden)

3.139 Terreinverlichting

Eisen uit functieanalyse

Faciliteren veilige (werk)omgeving

SYS-00648	Geschikt voor CCTV terrein	Geldigheids- periode(s):	G
	De Terreinverlichting dient geschikt te zijn voor het gebruik van de objecten CCTV-observatie en Toegangscontrolecamera.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00650	Kleur terreinverlichting	Geldigheids- periode(s):	G
	De Terreinverlichting dient een kleurtemperatuur van 4000K te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00649	Ra-waarde terrein	Geldigheids- periode(s):	G
	De Terreinverlichting dient een Ra-waarde van ten minste 80 te hebben.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00454	Objectverlichting toegang terrein	Geldigheids- periode(s):	G																				
	De Terreinverlichting dient de toegang tot het gebouw te verlichten met een verlichtingsniveau conform [NEN-EN 12464-2].																						
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Criterium:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Criterium:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Criterium:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Criterium:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.
V&V-moment:	Realisatiefase																						
Type V&V-methode:	Inspectie																						
.....																							
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Criterium:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																						
.....																							
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																						
Type V&V-methode:	Review																						
Criterium:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																						
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																						
SYS-00609	Niet hinderlijk TVPN	Geldigheids- periode(s):	R																				
	Terreinverlichting dient niet hinderlijk te zijn voor de gebruikers van de operationele ruimte Tijdelijke Verkeerspost. Hieronder wordt verstaan: - geen verblinding voor de gebruikers; - gebruikers hebben geen last van schittering; - vanuit de operationele ruimte Tijdelijke Verkeerspost kan niet direct in de lichtbron van de Terreinverlichting gekeken worden.																						
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																						
Stakeholder(s):																							
SYS-00637	Verlichten terrein	Geldigheids- periode(s):	A, R, G																				
	Terreinverlichting dient het terrein te verlichten.																						
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																					
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																						
Stakeholder(s):																							

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00147	Terreinverlichting norm	Geldigheids- periode(s):	G																								
Herkomst-ID: GB_Rh.02 v3.2.2	De Terreinverlichting dient te voldoen aan [NEN-EN 12464-2].																										
Bovenl. eis(en):	SYS-00031 - GB_Fu.01 v3.2.2	Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Definitief Ontwerp (DO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>DO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review ontwerpnota en tekeningen.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.		V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.	
V&V-moment:	Realisatiefase																										
Type V&V-methode:	Inspectie																										
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie.																										
.....																											
V&V-moment:	Definitief Ontwerp (DO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	DO: review ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																										
Type V&V-methode:	Review																										
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review ontwerpnota en tekeningen.																										
.....																											
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																										
SYS-00415	LED terreinverlichting	Geldigheids- periode(s):	G																								
	De Terreinverlichting dient te zijn voorzien van LED-lichtbronnen, waarbij retrofit toegestaan is.																										
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																										
Stakeholder(s):																											
SYS-00467	Aanpassen terreinverlichting	Geldigheids- periode(s):	G																								
	De Terreinverlichting dient te zijn aangepast.																										
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																									
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.																										
Stakeholder(s):																											

3.140 Grasvegetatie

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00912	Vegetatie handhaven	Geldigheids- periode(s):	R, G
	De Grasvegetatie dient te worden gehandhaafd.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00913	Vegetatie bij gebruiksfase	Geldigheids- periode(s):	G
	Eventuele beschadigingen aan de Grasvegetatie als gevolg van de realisatiewerkzaamheden dienen te zijn hersteld.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.141 Leiding terrein

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00635	Transporteren vloeistoffen terrein	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Leiding terrein dient vloeistoffen te transporteren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Betrouwbaarheid

SYS-00453	Bescherming van leidingen terrein	Geldigheids- periode(s):	A, G																
	De Leidingen terrein Verkeerspost Nijmegen dienen beschermd te zijn tegen condensatie en tegen vorst.																		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):																	
V&V-voorwaarden:	<table border="0"> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Realisatiefase</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Inspectie</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>Visuele inspectie</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> <tr> <td>V&V-moment:</td> <td>Uitvoerings Ontwerp (UO)</td> </tr> <tr> <td>Type V&V-methode:</td> <td>Review</td> </tr> <tr> <td>Toelichting op aanpak V&V:</td> <td>UO: review van ontwerpnota en tekeningen</td> </tr> <tr> <td colspan="2">.....</td> </tr> </table>			V&V-moment:	Realisatiefase	Type V&V-methode:	Inspectie	Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie		V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)	Type V&V-methode:	Review	Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen	
V&V-moment:	Realisatiefase																		
Type V&V-methode:	Inspectie																		
Toelichting op aanpak V&V:	Visuele inspectie																		
.....																			
V&V-moment:	Uitvoerings Ontwerp (UO)																		
Type V&V-methode:	Review																		
Toelichting op aanpak V&V:	UO: review van ontwerpnota en tekeningen																		
.....																			
Stakeholder(s):	Rijkswaterstaat Regio Oost Nederland, district Zuid																		

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00491	Terugbrengen leiding terrein Verkeerspost	Geldigheids- periode(s):	G
	Leiding terrein Verkeerspost dient in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00490	Aanpassen leiding terrein Verkeerspost	Geldigheids- periode(s):	R
	Leiding terrein Verkeerspost Nijmegen dient te zijn aangepast aan de Tijdelijke Verkeerspost.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.142 WAN RWS (door derden)

3.143 Riolering

Eisen uit functieanalyse

Bieden technische voorzieningen

SYS-00638	Afvoeren vuilwater	Geldigheids- periode(s):	A, R, G
	Riolering dient vuil water af te voeren.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

Eisen uit aspectanalyse

Beschikbaarheid

SYS-00497	Reinigen Riolering	Geldigheids- periode(s):	G
	De Riolering binnen de systeemgrenzen dient volledig te zijn ontdaan van alle verwijderbare materialen, die geen onderdeel uitmaken van de constructie. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling dient na reiniging nergens groter te zijn dan 2%.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	V&V-moment: Realisatiefase Type V&V-methode: Inspectie Toelichting op aanpak V&V: Naast aantoning van de eis tevens geconstateerde gebreken melden aan Opdrachtgever.		
Stakeholder(s):			

Ontwerprandvoorwaarden

SYS-00496	Terugbrengen Riolering	Geldigheids- periode(s):	G
	De Riolering dient in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

SYS-00495	Aanpassen riolering	Geldigheids- periode(s):	R
	De Riolering dient te zijn aangepast zodanig dat Vuilwaterafvoer Tijdelijke Verkeerspost hier op kan aansluiten.		
Bovenl. eis(en):		Onderl. eis(en):	
V&V-voorwaarden:	Geen specifieke V&V-voorwaarden bepaald.		
Stakeholder(s):			

3.144 Afmeervoorziening**3.145 Ponton****3.146 Steiger**

Referentielijst

In onderstaande tabel staan documenten waar in de Vraagspecificatie Eisen aan wordt gerefereerd en die conform de referentie gebruikt moeten worden. Het betreft documenten waaraan wordt gerefereerd in hoofdstuk 2 Systeemdefinitie, paragraaf 2.2 Realisatiefase en 2.3 Gebruiksfase en de documenten die in de eistabellen van hoofdstuk 3 en 4 genoemd zijn in de eistekst of in de V&V-voorwaarden.

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
	Aanleg tijdelijke kabels en leidingen	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00238, SYS-00538	Ja
	Aansluitvoorwaarden Rijkspas RWS	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00191, SYS-00270, SYS-00592, SYS-00593, SYS-00680, SYS-00698	Ja
	Aansluitvoorwaarden Toezichtcentrale		Rijkswaterstaat	SYS-00669, SYS-00670	Ja
NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00124, SYS-00268	Nee
	Arbeidsomstandighedenbesluit		Rijksoverheid	SYS-00456	Nee
EN 16005	Automatische deuren voor voetgangers - Gebruiksveiligheid - Eisen en beproevingsmethoden		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00798, SYS-00799	Nee
BRL 1511, delen 1 t/m 5	Baanvormige dakbedekkingssystemen		Kiwa	SYS-00127	Nee
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00804, SYS-00805	Nee
NEN 6063	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00121, SYS-00398	Nee
NEN-EN-ISO 16276-1	Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen			SYS-00840, SYS-	Nee

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
	- Beoordeling van, en acceptatiecriteria voor, de adhesie/cohesie (breuksterkte) van een droge laag - Deel 1: Lostrekbeproeving			00841	
NEN-EN-ISO 4 628-2	Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van verfsystemen - Beoordeling van, en acceptatiecriteria voor, de adhesie/cohesie (breuksterkte) van een droge laag - Deel 2: Ruitjesproef en enkele kruissnede proef			SYS-00842, SYS-00843	Nee
2004/40/EG	betreffende de minimumvoorschriften inzake gezondheid en veiligheid met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van fysische agentia (elektromagnetische velden)		Europese unie	SYS-00723	Nee
NEN 1014:199 2	Bliksembeveiliging		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00672	Nee
NEN-EN-IEC 62 305-2	Bliksembeveiliging - Deel 2: Risicomanagement		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00258	Nee
NEN-EN-IEC 62 305-3	Bliksembeveiliging - Deel 3: Fysieke schade aan objecten en letsel aan mens en dier (IEC 62305-3:2010,MOD)		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00258	Nee
NEN-EN-IEC 62 305-4	Bliksembeveiliging - Deel 4: Elektrische en elektronische systemen in objecten		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00258	Nee
NPR 1014	Bliksembeveiliging - Leidraad bij de NEN-EN-IEC 62305 reeks		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00714	Nee
BB	Bouwbesluit 2012		ministerie van binnenlandse zaken en koninkrijksrelaties	SYS-00558	Nee
	Bouwfysische kwaliteit gebouwen			SYS-00821	Nee
NEN 2575	Brandveiligheid van gebouwen - ontruimingsinstallaties		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00059, SYS-00305	Nee
NEN 6088	Brandveiligheid van gebouwen - Vluchtwegaanduiding - Eigenschappen en bepalingsmethoden		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00741, SYS-00767	Nee
	CCV-certificatieschema		Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid	SYS-00059	Nee
	CCV-inspectieschema Vast opgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen		Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid	SYS-00674	Nee

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
	CROW publicatie 168 Karakteristieken van voertuigen en mensen		CROW	SYS-00471	Nee
	Demarcatie TVPN	01-03-2023 / CCN - 1.0		SYS-00246, SYS-00852	Ja
	Demarcatie VPN	01-03-2023 / CCN - 1.0		SYS-00157, SYS-00851	Ja
NEN-EN 1627	Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en classificatie		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00696, SYS-00697, SYS-00802, SYS-00803, SYS-00806, SYS-00807	Nee
	Dutch Procurement Criteria for Timber		Timber procurement assessment committee	SYS-00138, SYS-00269	Nee
NEN-EN-IEC 61000-6-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00724, SYS-00772	Nee
NEN-EN-IEC 61000-6-4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00724, SYS-00772	Nee
NEN 1010 + C 2	Elektrische installaties voor laagspanning		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00094, SYS-00145, SYS-00151, SYS-00258, SYS-00273, SYS-00783	Nee
NTA 8800	Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00112	Nee
NEN 3438	Ergonomie - Geluidshinder op de arbeidsplaats		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00420	Nee
NEN-EN-ISO 1064-6	Ergonomisch ontwerp van controlecentra		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00373	Nee
NPR 2576	Functiebehoud bij brand -		Nederlands	SYS-	Nee

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
	Richtlijn voor transmissiewegen		Normalisatie Instituut	00186, SYS-00276	
	Fysieke conditionering ruimten	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00036, SYS-00160, SYS-00184, SYS-00243, SYS-00256, SYS-00322, SYS-00440, SYS-00932	Ja
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen - Bepalingsmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie en geluidniveaus veroorzaakt door installaties		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00027, SYS-00088, SYS-00160, SYS-00212, SYS-00265, SYS-00287, SYS-00297	Nee
NEN-EN 356	Glas in gebouwen - beveiligingsbeglazing - Beproeving classificatie van de weerstand tegen manuele aanval		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00825	Nee
	Handboek Toegankelijkheid		Vakmedianet Bouwcommunities B.V.	SYS-00115, SYS-00278	Nee
	Handreiking Ruimtelijke Kwaliteit en Vormgeving in relatie met Sociale veiligheid en Security	01-03-2023 / CCN - 1.0		SYS-00179	Ja
NEN 5060	Hygrothermische eigenschappen van gebouwen - Referentieklimaatgegevens			SYS-00098	Nee
	Indeling systeemkasten CCN	01-03-2023 / CCN - 1.0		SYS-00410, SYS-00428, SYS-00622, SYS-00623,	Ja

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
				SYS-00851, SYS-00852	
EN 12453	Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren - Eisen en beproevingsmethoden		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00800	Nee
NEN-EN-ISO 7730	Klimaatomstandigheden - Analytische bepaling en interpretatie van thermische behaaglijkheid door berekeningen van de PMV en PPD-waarden en lokale thermische behaaglijkheid		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00132, SYS-00309, SYS-00322	Nee
NEN-EN-IEC 61439, incl. correctiebladen	Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00126	Nee
	Legplan PV installatie	01-03-2023 / CCN - 1.0		SYS-00520, SYS-00839	Ja
NEN-EN 12464-1	Licht en verlichting - Werkplekverlichting - Deel 1: Werkplekken binnen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00036, SYS-00197	Nee
NEN-EN 12464-2	Licht- en verlichtingstechniek - Werkplekverlichting - Deel 2: Werkplekken buiten		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00147, SYS-00201, SYS-00444, SYS-00454	Nee
	Locatiebeveiligingsplan ontwerp	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00660, SYS-00699, SYS-00700, SYS-00891	Ja
	Locatiebeveiligingsplan VPN		Rijkswaterstaat	SYS-00043	Nee
NEN-EN-ISO 16890	Luchtfilters voor algemene ventilatie		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00025, SYS-00291	Nee
	Luka Kwaliteitshandboek		Luka	SYS-00551	Nee
	NNV aansluitvoorwaarden	01-03-2023 / CCN -	Rijkswaterstaat	SYS-00628, SYS-	Ja

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
		1.0		00629, SYS-00630	
NEN-EN-IEC 62040-1	Ononderbroken voedingen - Deel 1: Algemene en veiligheidseisen voor onderbroken voedingen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00727	Nee
	Ontwerprnota	01-03-2023 / CCN - 1.0		SYS-00078, SYS-00188, SYS-00866, SYS-00914, SYS-00916	Ja
	Oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorswerk binnen		Technisch bureau afbouw	SYS-00812	Nee
	Praktijkboek Gezonde Gebouwen, cahier R2 'Binnenmilieu Prestatie-eisen Kantoorgebouwen'		Stichting SBRCURnet	SYS-00331	Nee
BRL 4702	Realiseren en onderhouden van dakbedekkingsconstructies met gesloten dakbedekkingssystemen		Kiwa	SYS-00127	Nee
NPR 8110	Risicoklassenindeling voor overspanningsbeveiliging		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00258	Nee
	Ruimte afwerkstaat	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00046, SYS-00078, SYS-00188, SYS-00199, SYS-00477	Ja
	Ruimteoverzicht Tijdelijke verkeerspost	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00312	Ja
	Ruimteoverzicht Verkeerspost	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00038	Ja
NEN 7909	Slijpweerstand van beloopbare oppervlakken - Eis en bepalingmethode		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00204, SYS-00323, SYS-00533	Nee
	Specifieke voorzieningen tbv	01-03-	Rijkswaterstaat	SYS-	Ja

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
	leveringen derden	2023 / CCN - 1.0		00023, SYS-00046, SYS-00157, SYS-00224, SYS-00246, SYS-00498	
NEN-EN 779	Stoffilters voor ventilatiedoeleinden - Bepaling van de filterprestatie			SYS-00025, SYS-00291	Nee
	SVK Montage Specificatie en Projecteringsrichtlijnen	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00718	Ja
NEN-EN 1838	Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00439, SYS-00768, SYS-00934	Nee
	Uitgangspunten operationele ruimte TVPN	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00530, SYS-00604	Ja
	Vakrichtlijn Gesloten Dakbedekkingssystemen 2013		Vebidak	SYS-00127	Nee
NEN-EN-IEC 60 204-1	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00258	Nee
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00741, SYS-00767	Nee
NEN 1087	Ventilatie van gebouwen - Bepalingmethoden voor nieuwbouw		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00163, SYS-00184, SYS-00328	Nee
NEN-EN-ISO 1 2944	Verven en vernissen - Bescherming van staalconstructies tegen corrosie door middel van beschermende verfsystemen		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00677	Nee
NEN-EN-ISO 4 628-4	Verven en vernissen - Evaluatie van de degradatie van verflagen - Aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen			SYS-00844, SYS-00845	Nee

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
	voorkomende gebreken - Deel 4: Beoordeling van de mate van barstvorming				
NEN-EN-ISO 4 628-3	Verven en vernissen - Evaluatie van de degradatie van verflagen - Aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen voorkomende gebreken - Deel 3: Beoordeling van de mate van roestvorming		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00678, SYS-00679	Nee
NEN-EN-ISO 4 628-5	Verven en vernissen - Evaluatie van de degradatie van verflagen - Aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen voorkomende gebreken - Deel 5: Aanduiding van de mate van afbladderen			SYS-00846, SYS-00847	Nee
	Vlekkenplan Tijdelijke Verkeerspost	01-03-2023 / CCN - 1.0	Rijkswaterstaat	SYS-00308, SYS-00311, SYS-00312, SYS-00318, SYS-00383, SYS-00400, SYS-00928	Ja
	Vlekkenplan Verkeerspost	01-03-2023 / CCN - 1.0	Movares	SYS-00038, SYS-00101, SYS-00140, SYS-00237, SYS-00240, SYS-00358, SYS-00359, SYS-00410, SYS-00412, SYS-00599, SYS-00681, SYS-00709, SYS-00720,	Ja

Code	Titel / Afkorting	Datum / Versie	Uitgever	Eis-ID	Meegel. in contract?
				SYS-00814, SYS-00824	
NEN 7250	Zonne-energiesystemen - Integratie in daken en gevels - Bouwkundige aspecten		Nederlands Normalisatie Instituut	SYS-00784	Nee
	Zonwering TVPN	01-03- 2023 / CCN - 1.0		SYS-00929	Ja

Begrippen

Begrippen

Begrip	Definitie [en bron]
Aanvangssituatie	Situatie bij start van de Werkzaamheden.
Aspect	Specifieke eigenschap van het te ontwikkelen systeem.
Bedienaar	Een vanuit de beheerder aangesteld persoon die verantwoordelijk is voor de daadwerkelijke bediening van een object.
Bedienen	Is het, door de mens geïnitieerd, veranderen van de fysieke toestand van het systeem.
Bediening	werksoort waarbij het gaat om de verkeersbeheersing in de verkeerbeheersingcentrales, de bediening en controle van tunnels en bruggen in rijkswegen en de bediening van objecten (bruggen, stuwen, stormvloedkeringen en sluisen)
Bediening op Afstand	De bediening van een nautisch object vanaf een Bedienlocatie waar er geen direct zicht op het betreffende nautisch object is. De Bedienplek(ken) van de bedienaar bevinden zich daarbij meestal in een ruimte die speciaal is ingericht voor de bediening van meerdere nautisch objecten binnen een bepaald geografisch gebied (nautische centrale).
Bedieningsgebouw (nat)	Gebouw waaruit bediend wordt ten behoeve van een sluis, stuw, spuimiddel of naviduct. Dit kan een centraal Bedieningsgebouw zijn (naast sluis, stuw, spuimiddel of naviduct) of een Bedieningsgebouw Bediening op Afstand (BoA).
Bedienketen	De keten van bediening besturing tot aan aansturing uitlezing.
Beschikbaarheid	De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie op een gegeven willekeurig moment kan worden uitgevoerd onder gegeven omstandigheden.
Besturen	door de machine/systeem/automaat (hard- en software), veranderen van de fysieke toestand van het te besturen systeem.
Besturingssysteem	Systeem dat de besturing van fysieke componenten van een object coördineert. Deze besturingscoördinatie bestaat uit aansturing, bewaking, meldingen en statusinformatievoorziening. Onderdeel van het besturingssysteem is interface met het standaard koppelvlak.
Betrouwbaarheid	De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie wordt uitgevoerd onder gegeven omstandigheden gedurende een bepaald tijdsinterval.
Centrale Bediening	Bewaking en bediening vanuit een gebouw dat niet noodzakelijkerwijs bij de bediende objecten hoeft te liggen; als gevolg hiervan is steeds een transmissieverbinding tussen werkplek en object noodzakelijk. Vanuit één centrale werkplek (verkeerscentrale) kunnen meerdere objecten worden bewaakt en bediend.
Closed Circuit Television	Besloten systeem van camera's; hiermee worden beelden van het tunneltracé opgenomen die vervolgens bij de Bedienlocatie worden getoond
Corridorcentrale	Een Verkeerspost die geschikt is voor het nieuwe concept van corridormanagement in Nederland. Van lokale bediening en begeleiding van de scheepvaart, wordt de dienstverlening aangepast op het werken over een route, de corridor.

Begrip	Definitie [en bron]
Dienstgebouw (droog)	Gebouw ten behoeve van tunneltechnische installaties, eventueel aangevuld met ruimten ten behoeve van beheer en bediening bij storingen en calamiteiten.
Dienstgebouw (nat)	Gebouw ten behoeve van technische installaties ten behoeve van het aquaduct, eventueel aangevuld met ruimten ten behoeve van beheer en calamiteiten.
Duurzaamheid	De mate waarin het object beslag legt op schaarse hulpbronnen, zowel nu als in de toekomst (denk bv aan water, grondstoffen, energie, ruimte, etc.).
Eis	Beschrijving van de gevraagde eigenschap van het te leveren product of de te leveren dienst.
Elektromagnetische Compatibiliteit	vermogen van uitrusting om op bevredigende wijze in haar elektromagnetische omgeving te functioneren zonder zelf elektromagnetische verstoringen te veroorzaken die ontoelaatbaar zijn voor andere uitrusting in die omgeving
Ergonomie	De mate waarin rekening wordt gehouden met menselijke fysiologische en psychologische capaciteiten, beperkingen en behoeften in relatie tot de menselijke omgeving, in het bijzonder de werkplek, bij het ontwerpen en creëren van de ruimten, voorwerpen en systemen die door mensen worden gebruikt.
Functie	Beoogde werking en verrichting van een systeem.
Gebruiksfase	De periode waarin het nieuw te realiseren systeem in gebruik is beginnend op de datum van oplevering.
Gezondheid	De mate van welzijn van personen die een relatie hebben tot het systeem. Tot het aspect gezondheid worden geen zaken gerekend die onder het aspect veiligheid vallen.
Lokale bediening	Bediening uitgevoerd vanaf een Bedienlocatie die zich op of in de onmiddellijke nabijheid van het betreffende nautisch object bevindt, in een ruimte die daarvoor specifiek is ingericht (bedienhuis, bedienpost of dienstgebouw).
Mens-Machine Interface	Het geheel van middelen dat de bedienaar in staat stelt om de beweegbare bruggen en schutsluizen te bedienen en het scheepvaartverkeer rond de betreffende brug of sluis te reguleren.
Nautische Centrale	Gebouw op een locatie van waaruit objecten op afstand kunnen worden bediend.
Object	Afzonderlijk identificeerbaar onderdeel van een fysiek geheel.
Objectenboom	Hiërarchische objectstructuur van het systeem.
Omgevingshinder	De mate van hinder die het systeem of het gebruik van het systeem oplevert voor zijn omgeving (denk bv aan stof, geluid, trillingen en stank).
Onderhoudbaarheid	De waarschijnlijkheid dat onderhoud kan worden uitgevoerd binnen de hiervoor vastgestelde tijden onder gegeven omstandigheden. Met onderhoud wordt hier bedoeld: Activiteiten die worden uitgevoerd met het doel de functies van een systeem gedurende de gebruiksduur op het vereiste kwaliteitsniveau in stand te houden.
Ontwerp	De in documenten vastgelegde uitwerking van de oplossing van een systeem, als onderdeel van de systeemspecificatie.
Raakvlak	Onderlinge verbinding (associatie, drager, kanaal) tussen twee

Begrip	Definitie [en bron]
	systemen/systeemdelen, waarlangs een (soms dynamische) wisselwerking of interactie tussen die systemen/systeemdelen kan plaatsvinden.
Realisatiefase	Periode vanaf aanvang Werkzaamheden tot aan de datum van oplevering.
Sloopbaarheid	Het gemak waarmee grondstoffen teruggewonnen, materialen gerecycled en ruimte vrijgemaakt kan worden bij het slopen van het systeem. Met slopen wordt hier bedoeld: Activiteiten gericht op het ontmantelen van een object dat zijn functie niet meer kan of hoeft te vervullen.
Specificatie	Document met daarin de verzameling geordende eisen en beschrijving van de beschikbare oplossingsruimte dan wel de gekozen oplossing met de oplossingsmarge die gelden voor een systeem (product of dienst).
Supervisory Control And Data Acquisition	Systeem dat meet- en regelsignalen verzamelt, verwerkt en visualiseert
Supervisory Control And Data Acquisition	Systeem dat meet- en regelsignalen verzamelt, verwerkt en visualiseert.
Systeem	Een, afhankelijk van het gestelde doel, binnen de totale werkelijkheid te onderscheiden verzameling elementen, die onderlinge relaties hebben.
Toekomstvastheid	De mate waarin het systeem geschikt is of geschikt te maken is voor toekomstig gebruik.
Toezichtcentrale	Om objecten van Rijkswaterstaat te kunnen bewaken en beveiligen heeft Rijkswaterstaat een centrale Toezichtcentrale ingericht. De mensing van de Toezichtcentrale wordt ingeregeld door de Rijksbeveiligingsorganisatie.
Veiligheid	De mate waarin iemand (of iets) is gevrijwaard van (de effecten van) gevaarlijke situaties.
Verkeerscentrale	Gebouw met een operationele instelling voor het op afstand bedienen en monitoren van (vaar)weggebonden installaties die de verkeerstromen geleiden.
Verkeerspost (nat)	Een V(essel)T(raffic)S(ervice)-verkeerscentrale. De centrale van waaruit een VTS (= Scheepvaart verkeersbegeleiding) opereert. Elk deelgebied van een VTS-gebied kan zijn eigen subcentrale hebben. [bron: CCR, VTS Richtlijnen 2006]. Het betreft scheepvaartbegeleiding op rivieren, de deltawateren, kustgebieden (bijv Waddenzee) en havens.
Vervangen	Het verwijderen van het bestaande object en aanbrengen van een nieuw object.
Vormgeving	De mate van esthetische kwaliteit van het systeem in samenhang met zijn omgeving en passend bij de gewenste ambitie.
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

Afkortingen

Afkorting	Betekenis
BopA	Bediening op afstand
CB	Centrale Bediening
CCTV	Closed Circuit Television
CE	Conformité Européenne (in overeenstemming met de Europese regelgeving)

Afkorting	Betekenis
CV	Centrale verwarming
EMC	Elektromagnetische Compatibiliteit
FO	Frequentie omvormer
IA	Industriële automatisering
ICT	Informatie en communicatie technologie
KA	Kantoorautomatisering
LAN	Local Area Network
MMI	Mens-Machine Interface
MiVa	Mindervalide toilet
ODS	Object Data Services
PAC	Particuliere Alarmcentrale
PDC	Primary Domain Controller
PV	Photovoltaic
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition
SCB	Systeemgerichte Contract Beheersing
SVM	Scheepvaartmanagement
TVPN	Tijdelijke verkeerspost Nijmegen
V&R	Vervanging en renovatie
VPN	Verkeerspost Nijmegen
VTS	Vessel Traffic System
VWM	Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement

Eisenindex

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00004	GB_Be.06 v3.2.2	Omvang storings systemen	86
SYS-00005	GB_Du.08 v3.2.2	Afwerking en materialen	28
SYS-00007	GB_Fus.06 v3.2.2	Doormelding Brandalarm	132
SYS-00008	GB_Ors.21 v3.2.2	CCTV behuizing	139
SYS-00009	GB_On.06 v3.2.2	Materialen geschikt voor milieuvriendelijk reinigen	37
SYS-00013	GB_Or.14 v3.2.2	Roestvaststaal hang- en sluitwerk gevelpuien	59
SYS-00014	GB_Fus.17 v3.2.2	Ontwerplevensduur brandblusinstallatie	126
SYS-00015	GB_Fus.03 v3.2.2	Hoofdpaneel brandmeldsignalering	133
SYS-00017	GB_Ors.01d v3.2.2	Elektrische installatie noodstroom	92
SYS-00018	GB_Om.01 v3.2.2	Voorkomen hinderlijke geluiden en resonantie gebouw	41
SYS-00022	GB_Fus.60 v3.2.2	Aanwezigheidsdetectie/ schakelbaarheid verlichting	109
SYS-00023	GB_Fus.46 v3.2.2	Drinkwaterinstallatie	70
SYS-00025	GB_Fus.40 v3.2.2	Filter	120
SYS-00027	GB_Ge.03 v3.2.2	Karakteristiek luchtgeluidniveauverschil tussen ruimten	32
SYS-00028	GB_Fus.23 v3.2.2	Bliksem- en overspanningsbeveiliging	146
SYS-00031	GB_Fu.01 v3.2.2	Ruimten te bieden aan scheepvaartbegeleiding	29
SYS-00032	GB_Fus.59a v3.2.2	Kleurtemperatuur verlichting operationele ruimte	106
SYS-00034	GB_Fus.43 v3.2.2	Storingsmelding luchtfilters	119
SYS-00036	GB_Fus.56 v3.2.2	Minimaal verlichtingsniveau	107
SYS-00038	GB_Fu.04 v3.2.2	Ruimte bieden aan gebruikers en systemen	30

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00041	GB_Fus.30 v3.2.2	Naregelbaarheid temperatuur	124
SYS-00042	GB_Or.18 v3.2.2	Glasbreuk	61
SYS-00043	GB_Ve.04 v3.2.2	Voldoen aan Security	34
SYS-00044	GB_On.03 v3.2.2	Bescherming binnenwanden	56
SYS-00046	GB_Ors.04 v3.2.2	Aansluitpunten en wandcontactdozen gebouw	99
SYS-00049	GB_Or.11 v3.2.2	Elektrisch sloten (te openen bij stroomuitval en vluchten)	59
SYS-00050	GB_Ve.07 v3.2.2	Brandveiligheid constructies TVPN	161
SYS-00054	GB_Ri.01 v3.2.2	Kabeldraagconstructie overmaat	76
SYS-00055	GB_Fus.16 v3.2.2	Toegang ruimten na blussing	127
SYS-00058	GB_Be.04 v3.2.2	Storingsmelding	86
SYS-00059	GB_Fus.10 v3.2.2	Norm Brandmeldinstallatie	131
SYS-00060	GB_Fus.50 v3.2.2	Warm water temperatuur	71
SYS-00063	GB_Fu.07 v3.2.2	Bescherming bieden tegen ongewenste natuurlijke invloeden	33
SYS-00067	GB_Ve.01 v3.2.2	Veiligheid	34
SYS-00068	GB_Or.15 v3.2.2	Dagschootblokkering buitendeuren	58
SYS-00069	GB_Fus.13 v3.2.2	Geen schade door gebruik blusgasinstallatie	128
SYS-00076	GB_Org.03 v3.2.2	Zonweringsinstallatie	65
SYS-00077	GB_Fus.61 v3.2.2	Dimmen verlichting in operationele ruimte	107
SYS-00078	GB_Or.21 v3.2.2	Ontwerp keukens	74
SYS-00079	GB_Ors.01a v3.2.2	Elektrische installatie reserve	94
SYS-00088	GB_Ge.04 v3.2.2	Contactgeluidniveau tussen verblijfsruimten	40
SYS-00089	GB_Or.04 v3.2.2	Vrije doorgang binnenbrengen (deel)systemen	46

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00090	GB_Tv.01 v3.2.2	Gebouw geschikt voor wijzigingen in indeling	45
SYS-00091	GB_Ors.05 v3.2.2	Gescheiden kabelgoten voedings-en signaalkabels	77
SYS-00092	GB_Be.02 v3.2.2	Signaleringspaneel t.b.v. gebouw gebonden systemen	88
SYS-00093	GB_Fus.31 v3.2.2	Overwerktimer (temperatuur)	124
SYS-00094	GB_Ors.01 v3.2.2	Norm veiligheid laagspanning	95
SYS-00095	GB_Ons.04 v3.2.2	Hulpmiddelen voor onderhoud installatie-onderdelen	82
SYS-00097	GB_Ge.01 v3.2.2	Binnenklimaat en beoogd gebruik	114
SYS-00098	GB_Fus.24 v3.2.2	Grenswaarden binnentemperaturen	115
SYS-00100	GB_Or.19 v3.2.2	Vrije ruimte onder montagevloeren bedien- en systeemruimte	55
SYS-00101	GB_Fu.02 v3.2.2	Ruimte bieden aan gebouw gebonden systemen	30
SYS-00102	GB_On.04 v3.2.2	Onderhoudswerkzaamheden aan het dak	51
SYS-00103	GB_Ors.19 v3.2.2	Aansluitpunten stofzuiginstallatie	151
SYS-00105	GB_Ons.01 v3.2.2	Veilig beheer en onderhoud van gebouw incl. gebouwgebonden installaties	82
SYS-00106	GB_Or.05 v3.2.2	Vrije doorgang deuren	59
SYS-00108	GB_Or.12 v3.2.2	Nood Deur Opener	60
SYS-00109	GB_Fus.41 v3.2.2	Afzuiging kookgassen	120
SYS-00110	GB_Ve.02 v3.2.2	Op veilige wijze gebruiken, beheren en onderhouden	27
SYS-00111	GB_Fus.54 v3.2.2	Maatregelen tegen legionellabesmetting	71
SYS-00112	GB_Du.02 v3.2.2	Maximale energiebehoefte Verkeerspost Nijmegen	42
SYS-00113	GB_Fus.51 v3.2.2	Bescherming van leidingen	68
SYS-00114	GB_Ve.05 v3.2.2	Voorzien in brandpreventie	39
SYS-00115	GB_Fu.05 v3.2.2	Geschikt voor mindervaliden	33

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00117	GB_Vo.06 v3.2.2	Installaties op het dak	52
SYS-00121	GB_Ve.08 v3.2.2	Brandveiligheid constructies	52
SYS-00123	GB_Du.10 v3.2.2	Ontwerplevensduur vervangbare onderdelen gebouw	36
SYS-00124	GB_Fus.46a v3.2.2	Drinkwaterinstallatie norm	72
SYS-00126	GB_Ors.01b v3.2.2	Norm verdelers	96
SYS-00127	GB_Or.16 v3.2.2	Dakbedekking	53
SYS-00128	GB_Or.09 v3.2.2	Sloten	62
SYS-00129	GB_Fus.11 v3.2.2	Blusgasinstallatie	129
SYS-00130	GB_On.01 v3.2.2	Onderhoudbaarheid gebouw	38
SYS-00131	GB_Fus.28 v3.2.2	Interne warmtelast	116
SYS-00132	GB_Fus.24c v3.2.2	PMV-eis verblijfsruimten	113
SYS-00134	GB_Ori.01 v3.2.2	Vrije doorgang verkeersruimte	47
SYS-00136	GB_Ors.16 v3.2.2	Centrale stofzuiginstallatie	150
SYS-00137	GB_Du.01 v3.2.2	Duurzaamheid gebouw	42
SYS-00138	GB_Du.07 v3.2.2	Duurzaam geproduceerd hout	43
SYS-00139	GB_Ors.06 v3.2.2	Eindgroepen verlichting	94
SYS-00140	GB_Veg.01 v3.2.2	Extra vluchtmogelijkheid operationele ruimte	35
SYS-00143	GB_Fus.05 v3.2.2	Brandmeldsignalering met synoptisch overzicht	133
SYS-00144	GB_Fus.14 v3.2.2	Functioneren bij uitval voeding en besturing brandblusinstallatie	127
SYS-00145	GB_Fus.22 v3.2.2	Noodverlichting	109
SYS-00147	GB_Rh.02 v3.2.2	Terreinverlichting norm	228
SYS-00148	GB_Fus.48 v3.2.2	Warm- en koud wateraansluitpunten TVPN	197

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00151	GB_Ors.01c v3.2.2	Selectiviteit	96
SYS-00154	GB_Fus.08 v3.2.2	Branddetectoren en handbrandmelders	134
SYS-00157	GB_Ors.09 v3.2.2	Aansluitingen data/telefoon	149
SYS-00158	GB_Vo.03 v3.2.2	Leidingen aan gevel uit het zicht	69
SYS-00159	GB_Ons.05 v3.2.2	Naleverbaarheid installatie-onderdelen	38
SYS-00160	GB_Ge.02 v3.2.2	Toelaatbaar installatiegeluidniveau in ruimten	40
SYS-00161	GB_Be.05 v3.2.2	Voorzieningen voor communicatie status/ storingsmelding gebouw gebonden systemen	87
SYS-00162	GB_Or.06 v3.2.2	Automatisch sluitende deuren	58
SYS-00163	GB_Fus.33a v3.2.2	Ventilatievoud	119
SYS-00164	GB_On.05 v3.2.2	Toegankelijkheid dak	51
SYS-00166	GB_Fus.39 v3.2.2	Luchtverontreiniging	118
SYS-00167	GB_Fus.25 v3.2.2	Toleranties binnentemperaturen	112
SYS-00168	GB_Ve.10 v3.2.2	Verboden materialen	83
SYS-00169	GB_Fus.02 v3.2.2	Functie brandmeldinstallatie	130
SYS-00171	GB_Or.13 v3.2.2	Nood Deur Opener nooddeurlocaties	60
SYS-00172	GB_Du.06 v3.2.2	Toepassing her te gebruiken materialen	43
SYS-00174	GB_Ors.06a v3.2.2	LED-verlichting	110
SYS-00175	GB_Fus.45 v3.2.2	Aanvoer water TVPN	161
SYS-00176	GB_Be.03 v3.2.2	Lokale signalering storingen	87
SYS-00178	GB_Fus.42 v3.2.2	Noodstop luchtbehandelingsinstallatie	121
SYS-00179	GB_Ve.03 v3.2.2	Voldoen aan Sociale veiligheid	39
SYS-00184	GB_Fus.33 v3.2.2	Toevoer en afvoer verse lucht	118

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00186	GB_Fus.02a v3.2.2	Functiebehoud Brandmeld- en ontruimingsinstallatie	132
SYS-00187	GB_Fu.03 v3.2.2	Ruimte bieden aan taakgerelateerde systemen	31
SYS-00188	GB_Vo.01 v3.2.2	Vormgeving	44
SYS-00191	GB_Or.10 v3.2.2	Elektrisch sloten (fabricaat)	58
SYS-00192	GB_Fug.01 v3.2.2	Visueel comfort, dag- en kunstlicht, uitzicht	31
SYS-00194	GB_Fus.29 v3.2.2	Instelbaarheid temperatuur	125
SYS-00196	GB_Or.17 v3.2.2	Beglazing	61
SYS-00197	GB_Fus.58 v3.2.2	Afstemming verlichtingseisen op Operationele ruimte	106
SYS-00199	GB_Ors.07 v3.2.2	Aansluitpunten kantoorruimten	46
SYS-00200	GB_Fu.06 v3.2.2	Ruimte bieden aan intern verkeer van de gebruikers en veilig vluchten door de gebruikers	32
SYS-00201	GB_Ori.02 v3.2.2	Verlichting toegang	105
SYS-00202	GB_Ors.17 v3.2.2	Automatisch starten stofzuiginstallatie	151
SYS-00204	GB_Ve.09 v3.2.2	Stroefheid vloerconstructie	54
SYS-00205	GB_Ve.06 v3.2.2	Brandcompartimentering	35
SYS-00207	GB_Fus.49 v3.2.2	Voordruk tappunten	71
SYS-00208	GB_Fus.15 v3.2.2	Veiligheid brandblusinstallatie	128
SYS-00209	GB_Fus.24b v3.2.2	Maximaal aantal overschrijdingsuren verblijfsruimten	112
SYS-00210	GB_Fus.12 v3.2.2	Opstelling blusgasinstallatie	129
SYS-00211	GB_Be.01 v3.2.2	Geoptimaliseerd evenwicht tussen de kosten van investering en exploitatie	44
SYS-00212	GB_Geg.01 v3.2.2	Nagaltijd operationele ruimte	41
SYS-00213	GB_Fus.01 v3.2.2	Brandrisicovolle ruimten voorzien van brandmeldinstallatie	131
SYS-00214	GB_Fus.09 v3.2.2	Extra locaties branddetectoren	134

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00215	GB_Or.07 v3.2.2	Thermisch geïsoleerde kozijnen	60
SYS-00216	GB_Vo.04 v3.2.2	Leidingen in ruimten uit het zicht	79
SYS-00224		Aansluitpunten energie TVPN	188
SYS-00227		Gebouwbeheersysteem	88
SYS-00229	KES-0080	IP-nummers	84
SYS-00232	KES-0342	Toegangsverlening vanuit operationele ruimte TVPN	211
SYS-00233	KES-0303	Sleutelkast TVPN	214
SYS-00236	KES-0225	Radio en Televisie	147
SYS-00237	KES-0239	Verplaatsen Sleutelkast naar Verkeerspost Nijmegen	142
SYS-00238	KES-0317	Aanleg tijdelijke Kabels en Leidingen TVPN	161
SYS-00239	KES-0304	Indeling computerruimte TVPN	155
SYS-00240		Kabelinfrastructuur tbv consoles	78
SYS-00243		Ontwerptemperaturen	113
SYS-00244	GB_Fus.45 v3.2.2.T	Aanvoer water TVPN	196
SYS-00246	GB_Ors.09 v3.2.2.T	Aansluitingen data/telefoon TVPN	193
SYS-00249	GB_On.02 v3.2.2.T	Afwerking vloeren en wanden TVPN	170
SYS-00252	GB_Or.06 v3.2.2.T	Automatisch sluitende deuren TVPN	177
SYS-00254	GB_Fu.07 v3.2.2.T	Bescherming bieden tegen ongewenste natuurlijke invloeden TVPN	160
SYS-00255	GB_On.03 v3.2.2.T	Bescherming binnenwanden TVPN	176
SYS-00256	GB_Ge.01 v3.2.2.T	Binnenklimaat en beoogd gebruik TVPN	202
SYS-00257	GB_Org.03 v3.2.2.T	Binnenzonwering TVPN	181
SYS-00258	GB_Fus.23 v3.2.2.T	Bliksem- en overspanningsbeveiliging TVPN	160
SYS-00259	GB_Vev.01 v3.2.2.T	Brancardvervoer via trap TVPN	167
SYS-00260	GB_Ve.06 v3.2.2.T	Brandcompartimentering TVPN	167
SYS-00261	GB_Fus.08 v3.2.2.T	Branddetectoren en handbrandmelders TVPN	209
SYS-00262	GB_Fus.05	Brandmeldsignalering met synoptisch overzicht	209

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
	v3.2.2.T	TVPN	
SYS-00263	GB_Fus.01 v3.2.2.T	Brandrisicovolle ruimten voorzien van brandmeld TVPN	209
SYS-00265	GB_Ge.04 v3.2.2.T	Contactgeluidniveau tussen verblijfsruimten TVPN	158
SYS-00266	GB_Or.15 v3.2.2.T	Dagschootblokkering buitendeuren TVPN	178
SYS-00267	GB_Fus.06 v3.2.2.T	Doormelding Brandalarm TVPN	210
SYS-00268	GB_Fus.46a v3.2.2.T	Watertapinstallatie norm TVPN	197
SYS-00269	GB_Du.07 v3.2.2.T	Duurzaam geproduceerd hout TVPN	169
SYS-00270	GB_Or.10 v3.2.2.T	Elektrisch sloten (fabricaat) TVPN	178
SYS-00271	GB_Or.11 v3.2.2.T	Elektrisch sloten (te openen bij stroomuitval en vluchten) TVPN	178
SYS-00273	GB_Ors.01 v3.2.2.T	Norm veiligheid laagspanning TVPN	188
SYS-00274	GB_Fus.09 v3.2.2.T	Extra locaties branddetectoren TVPN	209
SYS-00275	GB_Fus.02 v3.2.2.T	Functie brandmeldinstallatie TVPN	209
SYS-00276	GB_Fus.02a v3.2.2.T	Functiebehoud Brandmeld- en ontruimingsinstallatie TVPN	210
SYS-00277	GB_Ors.05 v3.2.2.T	Gescheiden kabelgoten voedings- en signaalkabels TVPN	186
SYS-00278	GB_Fu.05 v3.2.2.T	Geschikt voor mindervaliden TVPN	155
SYS-00280	GB_Fus.24 v3.2.2.T	Grenswaarden binnentemperaturen TVPN	204
SYS-00281	GB_Fu.01 v3.2.2.T	Ruimte bieden aan scheepvaartbegeleiding TVPN	156
SYS-00282	GB_Fus.03 v3.2.2.T	Hoofdpaneel brandmeldsignalering TVPN	210
SYS-00283	GB_Ons.04 v3.2.2.T	Hulpmiddelen voor onderhoud installatie-onderdelen TVPN	187
SYS-00284	GB_Fus.29 v3.2.2.T	Instelbaarheid temperatuur TVPN	207
SYS-00285	GB_Fus.28 v3.2.2.T	Interne warmtelast TVPN	203
SYS-00287	GB_Ge.03 v3.2.2.T	Karakteristiek luchtgeluidniveauverschil tussen ruimten TVPN	158

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00289	GB_Fus.31a v3.2.2.T	Klimaatregeling - inschakelregime TVPN	200
SYS-00291	GB_Fus.40 v3.2.2.T	Filter TVPN	205
SYS-00292	GB_Fus.41 v3.2.2.T	Kookgassen TVPN	201
SYS-00293	GB_Fus.39 v3.2.2.T	Luchtverontreiniging TVPN	159
SYS-00295	GB_On.06 v3.2.2.T	Materialen geschikt voor milieuvriendelijk reinigen TVPN	164
SYS-00296	GB_Fus.24b v3.2.2.T	Maximaal aantal overschrijdingsuren verblijfsruimten TVPN kantoor	200
SYS-00297	GB_Geg.01 v3.2.2.T	Nagalmtijd bedienruimte TVPN	157
SYS-00298	GB_Ons.05 v3.2.2.T	Naleverbaarheid installatie-onderdelen TVPN	164
SYS-00299	GB_Fus.30 v3.2.2.T	Naregelbaarheid temperatuur TVPN	201
SYS-00301	GB_Or.12 v3.2.2.T	Nooddeur opener TVPN	179
SYS-00302	GB_Or.13 v3.2.2.T	Uitvoering nooddeur opener TVPN	179
SYS-00303	GB_Fus.42 v3.2.2.T	Noodstop luchtbehandelingsinstallatie TVPN	207
SYS-00304	GB_On.01 v3.2.2.T	Onderhoudbaarheid gebouw	166
SYS-00305	GB_Fus.10 v3.2.2.T	Norm Brandmeldinstallatie TVPN	208
SYS-00306	GB_Du.10 v3.2.2.T	Ontwerplevensduur vervangbare onderdelen gebouw TVPN	170
SYS-00308	GB_Ra.02 v3.2.2.T	Overzichtsschermen bij begeleidingsplekken TVPN	172
SYS-00309	GB_Fus.24c v3.2.2.T	PMV-eis verblijfsruimten TVPN	199
SYS-00310	GB_Or.14 v3.2.2.T	Roestvaststaal hang- en sluitwerk gevelpuien TVPN	179
SYS-00311	GB_Fu.02 v3.2.2.T	Ruimte bieden aan gebouw gebonden systemen TVPN	155
SYS-00312	GB_Fu.04 v3.2.2.T	Ruimte bieden aan gebruikers en systemen TVPN	154
SYS-00313	GB_Fu.06 v3.2.2.T	Ruimte bieden aan intern verkeer en veilig vluchten TVPN	154
SYS-00314	GB_Fu.03 v3.2.2.T	Ruimte bieden aan taakgerelateerde systemen TVPN	156

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00315	GB_Or.01 v3.2.2.T	Schachtruimte(n) TVPN	172
SYS-00318	GB_Rj.01 v3.2.2.T	Situering ruimten TVPN	171
SYS-00320	GB_Or.09 v3.2.2.T	Sleutelplan TVPN	180
SYS-00321	GB_Fus.43 v3.2.2.T	Storingsmelding luchtfilters TVPN	206
SYS-00322	GB_Fus.24a v3.2.2.T	Strengere temperatureisen van fabrikant/ leverancier maatgevend TVPN	206
SYS-00323	GB_Ve.09 v3.2.2.T	Stroefheid vloeren en trappen TVPN	166
SYS-00324	GB_Du.06 v3.2.2.T	Toepassing her te gebruiken materialen TVPN	169
SYS-00325	GB_Fus.25 v3.2.2.T	Toleranties binnentemperaturen TVPN	199
SYS-00326	GB_Ve.01 v3.2.2.T	Veiligheid TVPN	168
SYS-00327	GB_Ons.01 v3.2.2.T	Veilig beheer en onderhoud van gebouw gebouwgebonden systemen TVPN	187
SYS-00328	GB_Fus.33a v3.2.2.T	Ventilatievoud TVPN	205
SYS-00329	GB_Ve.10 v3.2.2.T	Verboden materialen TVPN	162
SYS-00330	GB_Ons.02 v3.2.2.T	Vervangbaarheid onderdelen TVPN	165
SYS-00331	GB_Fug.01 v3.2.2.T	Visueel comfort, dag- en kunstlicht, uitzicht TVPN	157
SYS-00332	GB_Ve.04 v3.2.2.T	Voldoen aan Security TVPN	162
SYS-00333	GB_Fug.02 v3.2.2.T	Voorkomen hinder publiek voor bedienaars TVPN	157
SYS-00334	GB_Om.01 v3.2.2.T	Voorkomen hinderlijke geluiden en resonantie gebouw TVPN	168
SYS-00335	GB_Ve.05 v3.2.2.T	Voorzien in brandpreventie TVPN	163
SYS-00337	GB_Or.04 v3.2.2.T	Vrije doorgang binnenbrengen (deel)systemen TVPN	171
SYS-00338	GB_Or.05 v3.2.2.T	Vrije doorgang deuren TVPN	180
SYS-00339	GB_Ori.01 v3.2.2.T	Vrije doorgang verkeersruimte TVPN	173
SYS-00347	KES-0331.1	Overlast sanitair in operationele ruimte TVPN	159

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00348	KES-0332	Was- en kleedruimte in de Tijdelijke Verkeerspost TVPN	155
SYS-00349	KES-0334	Noodstroom TVPN	163
SYS-00358	KES-0004.2	Ruimte voor scheepvaartbegeleiding	33
SYS-00359	KES-0004.1	Ruimte voor objectbediening	45
SYS-00361	KES-0159	Noodstroom	101
SYS-00362	KES-0162	Toegangsregulering	137
SYS-00365	KES-0172	Hinder reflecties en schittering binnenverlichting	108
SYS-00366	KES-0341.3	Verhuizen radio en televisie	147
SYS-00367	KES-0341.2	Volumeregeling Radio en televisie per werkplek TVPN	191
SYS-00368	KES-0341.1	Presentatie Radio en televisie TVPN	191
SYS-00370	KES-0340.1	Zwanenhalsverlichting TVPN	195
SYS-00373	KES-0221	Operationele ruimte	46
SYS-00378	KES-0256	Grote lockers	46
SYS-00380	KES-0263.2	Tochtportaal TVPN	171
SYS-00381	KES-0263.1	Plaatsing toegangsdeur TVPN	172
SYS-00383	KES-0269	Sanitair TVPN	172
SYS-00384	KES-0270	Lockers in de was- en kleedruimte TVPN	156
SYS-00386	KES-0333	Parkeerplaatsen	224
SYS-00388	KES-0264	Fietsenstalling	225
SYS-00389	KES-0158	Parkeerplaatsen toekomstige situatie.	224
SYS-00393	KES-0361	Locaties keukeninrichting	75
SYS-00397	GB_Veg.01 v3.2.2.T	Extra vluchtmogelijkheid operationele ruimte TVPN	163
SYS-00398	GB_Ve.08 v3.2.2.T	Brandveiligheid dakconstructie TVPN	168
SYS-00399	GB_Du.02 v3.2.2.T	Maximale energiebehoefte TVPN	170
SYS-00400		Verhuizen radio en televisie TVPN	192
SYS-00408	KES-0267	Kaartentafel TVPN	173
SYS-00410	KES-0304.2	Indeling computerruimte Verkeerspost Nijmegen	47
SYS-00412		Kastframes	55
SYS-00413		Kabelinvoer systeemkasten TVPN	175
SYS-00414		LED objectverlichting	105
SYS-00415		LED terreinverlichting	228
SYS-00417		Uitbreidbaarheid	87
SYS-00418		OPC server	88

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00419		Definitieve situatie hijsinrichting	50
SYS-00420		NEN 3438 - Ergonomie - Geluidshinder op de arbeidsplaats	31
SYS-00421		Uitbreiding verdelers	97
SYS-00422		Duurzaam stroef loopvlak loopbrug	48
SYS-00423		Brandstof HVO100	92
SYS-00424		Houdbaarheid brandstof	91
SYS-00425		Externe Bypass	101
SYS-00426		Veiligheid opstal	48
SYS-00428		Systeemkasten raakvlak VTS TVPN	190
SYS-00429		Tijdelijke consoles TVPN	216
SYS-00430		Aansluiten tijdelijke consoles TVPN	216
SYS-00431		Neerslag dakconstructie TVPN	174
SYS-00432		Verhuizen P2000 TVPN	192
SYS-00433		Vulleiding brandstof NSA	219
SYS-00434		Bluswater	224
SYS-00435		Geluidsarme wenteltrap	68
SYS-00436		Ophangvoorziening	57
SYS-00438		Voorkomen condensvorming	66
SYS-00439		Vluchtwegen	135
SYS-00440		Ontwerpbinnentemperaturen TVPN	207
SYS-00441		Brandveiligheid wand	40
SYS-00442	GB_Fus.51 v3.2.2.	Bescherming van leidingen, TVPN	69
SYS-00443	GB_Fus.61 v3.2.2 ...	Dimmen verlichting in operationele ruimte, TVPN	195
SYS-00444		Schakelen objectverlichting	105
SYS-00449		Toegangsregulering, TVPN	211
SYS-00453		Bescherming van leidingen terrein	229
SYS-00454		Objectverlichting toegang terrein	227
SYS-00455		Toegankelijkheid hijsluik	50
SYS-00456		Keuring hijsinrichting	50
SYS-00457		Noodstroomvoorziening (statisch) toekomstige situatie	101
SYS-00458		Beschikbaarheid TVPN	163
SYS-00459		Aansluiten op de omgeving	28
SYS-00460		In stand houden buiten scope	28

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00461		Bereikbaarheid afmeervoorziening	218
SYS-00462		Automatisch blussen gasblus	128
SYS-00463		Identificatie van gezichten	138
SYS-00464		Beheerste uitgifte sleutels TVPN	214
SYS-00465		Oorspronkelijke staat terrein	218
SYS-00466		Handhaven	28
SYS-00467		Aanpassen terreinverlichting	228
SYS-00468		Waterdichte doorvoeren	78
SYS-00469		Voorzien in toegangspoort	221
SYS-00470		Automatische schuifpoort	222
SYS-00471		Doorgang toegangspoort	222
SYS-00473		Aanpassen kabeldraagconstructie	77
SYS-00474		Aanpassen klimaatinstallatie	116
SYS-00475		Vervallen objecten	29
SYS-00476		Nieuwe armaturen	110
SYS-00477		Uitbreiden plafond	67
SYS-00478		BMI vervangen	132
SYS-00479		Restlevensduur klimaatinstallatie	113
SYS-00480		Aanpassen Binnenverlichting	110
SYS-00481		Vernieuwde keukeninrichting	74
SYS-00482		Keuring raambewassing	65
SYS-00483		Aanpassen NSA (roterend)	92
SYS-00484		Aanpassen aarding- en bliksem	146
SYS-00485		Radio en televisie terugplaatsen	147
SYS-00486		Raakvlak VTS-systemen	33
SYS-00488		Aanpassen bebording en bewegwijzering	224
SYS-00489		Terugbrengen bebording en bewegwijzering	224
SYS-00490		Aanpassen leiding terrein Verkeerspost	230
SYS-00491		Terugbrengen leiding terrein Verkeerspost	229
SYS-00492		Aanpassen Objectverlichting Verkeerspost Nijmegen	105
SYS-00493		Aanpassen Omheining	219
SYS-00494		Terugbrengen Omheining	219
SYS-00495		Aanpassen riolering	231
SYS-00496		Terugbrengen Riolering	230
SYS-00497		Reinigen Riolering	230

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00498		Aanpassen Kabels	79
SYS-00499		Vervangen noodstroom (statisch)	101
SYS-00500		Roerwerk noodstroom (roterend)	93
SYS-00501		Aansluiten op noodstroom TVPN	188
SYS-00504		Liftinstallatie aanpassen	152
SYS-00505		Liftinstallatie LED	152
SYS-00506		Schakelen licht liftinstallatie	152
SYS-00507		Norm verlichting liftinstallatie	152
SYS-00508		Aanpassen Vuilwatersysteem	153
SYS-00509		Vervangen pomp Vuilwatersysteem	153
SYS-00510		Debiet Vuilwatersysteem	153
SYS-00511		Onderhoudbaarheid pomp Vuilwatersysteem	153
SYS-00512		Aanpassen Watertapinstallatie	72
SYS-00513		Vervangen drukverhogingspomp Watertapinstallatie	72
SYS-00514		Einddruk haspels watertapinstallatie	70
SYS-00515		Capaciteit drukverhogingspomp watertapinstallatie	72
SYS-00516		Reinigen Hemelwaterafvoer	54
SYS-00517		Centrale warmwatervoorziening	72
SYS-00519		Voorzien in PV-installatie	103
SYS-00520		Locatie panelen PV-installatie	103
SYS-00521		Locatie omvormer PV-installatie	103
SYS-00522		Opbrengst PV-installatie	102
SYS-00523		IP-codering	80
SYS-00524		Monitoring PV-installatie	103
SYS-00525		Verwijderen gasleiding	69
SYS-00527		Aanpassen vluchtweginstallatie	135
SYS-00528		Televisie concentratieruimte	147
SYS-00529		Televisie ontmoetingsruimte	147
SYS-00530		Configuratie TVPN	216
SYS-00531		Monitoren consoles TVPN	215
SYS-00532		Slijtlaag loopbrug	49
SYS-00533		Stroefheid loopbrug	49
SYS-00537		Loopbrug losliggend instrooi	49
SYS-00538		Mantelbuis glasvezel TVPN	185
SYS-00539		Overige informatiesystemen verplaatsen (P2000)	148

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00540		Terugbrengen Overige informatiesystemen (P2000)	148
SYS-00542		Sleutelposities sleutelkast TVPN	214
SYS-00543		Vervangen folie zonwering	66
SYS-00544		Zontoetredingsfactor zonwering	65
SYS-00545		Kleur folie zonwering	66
SYS-00546		Herstel gebreken Laagspanningsinstallatie	95
SYS-00547		Vervangen pompen en vaten CV	123
SYS-00548		Aanpassen luchtbehandeling consoles	121
SYS-00549		Stoombevochtigers vervangen	121
SYS-00551		Afvoerkanalen schoon	121
SYS-00552		Filters klimaatinstallatie vervangen	121
SYS-00553		Vervangen Klimaatregelinstallatie	125
SYS-00554		Inrichting keuken	75
SYS-00555		Inrichting kitchenette	75
SYS-00556		Inrichting pantry	75
SYS-00557		Hekwerk kaderand	220
SYS-00558		Hoogte hekwerk kaderand	220
SYS-00559		Materiaal hekwerk kaderand	220
SYS-00560		Beschikbaarheid hekwerk kaderand	219
SYS-00561		Vervangen Toegangscontrole - intercominstallatie	140
SYS-00562		Faciliteren scheepvaartbegeleiding	27
SYS-00564		Afvoeren hemelwater	54
SYS-00565		Dragen hijsmiddelen	50
SYS-00566		Transporteren energie of data	78
SYS-00567		Tracé kabels en leidingen	76
SYS-00568		Waterdichte doorvoeren leidingen	68
SYS-00569		Bewaren en bereiden eten en drinken	74
SYS-00570		Doorgangen en openingen	57
SYS-00571		Dataverbindingen RWS netwerk	149
SYS-00572		Type kabel LAN	149
SYS-00573		Maximale lengte LAN kabel	150
SYS-00574		Dataverbindingen PDC-netwerk TVPN	192
SYS-00575		Type kabel LAN TVPN	193
SYS-00577		Hoogte verdiepingsvloer TVPN	173
SYS-00579		Geleiden personen	48
SYS-00580		Fysieke afscheiding	55

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00581		Blussen	125
SYS-00582		Stofzuigen	150
SYS-00583		Meldingen GGI	85
SYS-00584		Spreek-/luister	140
SYS-00585		Autorisatie	140
SYS-00586		Elektrisch ontgrendelen	141
SYS-00587		Blussen TVPN	208
SYS-00588		Spreek- en luisterverbinding intercom TVPN	212
SYS-00589		Autorisatie TVPN	213
SYS-00590		Signaleren en ontgrendelen TVPN	213
SYS-00591		Sleutelkast openen TVPN	214
SYS-00592		Aansluitvoorwaarden	137
SYS-00593		Aansluitvoorwaarden TVPN	211
SYS-00594		Observatie op afstand	143
SYS-00595		Stabiel en trillingsvrij	142
SYS-00596		Configureerbaar	144
SYS-00597		IP-technologie	144
SYS-00598		Beeld leveren	142
SYS-00599		Werkplekverlichting	108
SYS-00600		Vogelwerende maatregelen CCTV	143
SYS-00601		Omschakelen CCTV	144
SYS-00602		Gegevens CCTV	143
SYS-00603		Lokale opslag CCTV	142
SYS-00604		Montage monitoren TVPN	215
SYS-00605		Hinder schittering en reflecties binnenverlichting TVPN	196
SYS-00606		Condensvorming TVPN	181
SYS-00607		Zontoetredingsfactor TVPN	181
SYS-00608		Kleur zonwering TVPN	181
SYS-00609		Niet hinderlijk TVPN	227
SYS-00610		Keuken TVPN	184
SYS-00611		Kitchenette TVPN	183
SYS-00612		Monitoren TVPN	215
SYS-00613		Bewassen ramen	64
SYS-00614		P2000	148
SYS-00615		Installaties verbergen	67

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00617		Verkeersbewegingen tussen verdiepingen	67
SYS-00618		Ruimte bieden aan apparatuur	97
SYS-00620		Afvoer water TVPN	198
SYS-00621		Dimmen werkplek verlichting in operationele ruimte TVPN	195
SYS-00622		Systeemkast indeling	98
SYS-00623		Systeemkast raakvlak VTS	97
SYS-00624		Omzetten zonne-energie	102
SYS-00626		Aspiratie computerruimte	129
SYS-00628		Aansluitvoorwaarden NNV TCS	137
SYS-00629		Aansluitvoorwaarden NNV CCTV-observatie	144
SYS-00630		Aansluitvoorwaarden NNV BMI	135
SYS-00633		Ruimte bieden terrein	217
SYS-00634		Informereren rijgedrag en route	223
SYS-00635		Transporteren vloeistoffen terrein	229
SYS-00636		Keren personen	219
SYS-00637		Verlichten terrein	227
SYS-00638		Afvoeren vuilwater	230
SYS-00639		Afsluiten terrein	220
SYS-00640		Parkeren fietsen	225
SYS-00641		Preventief en correctief onderhoud	27
SYS-00643		Aansluiten	29
SYS-00644		Valbeveiliging	52
SYS-00645		Uitgifte en inname sleutels	141
SYS-00646		Positioneringslijn	53
SYS-00647		Geschikt voor CCTV	104
SYS-00648		Geschikt voor CCTV terrein	226
SYS-00649		Ra-waarde terrein	226
SYS-00650		Kleur terreinverlichting	226
SYS-00651		Ra-waarde objectverlichting	104
SYS-00652		Kleur objectverlichting	104
SYS-00653		Brandklasse buitengevel	56
SYS-00654		Beperken energieverpilling laagste energieverbruik	84
SYS-00655		Warmte via dak beperken	174
SYS-00656		Detectielus toegangspoort	222
SYS-00657		Snelheid toegangspoort	221

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00658		Bevestiging PV-installatie	103
SYS-00659		Bevestiging valbeveiliging	53
SYS-00660		Locatie toegangspoort	222
SYS-00661		Kijkhoek camera	139
SYS-00662		Camera geïntegreerd	139
SYS-00663		Toezicht centrale observatie	143
SYS-00664		Toezicht centrale toegangscontrole camera	138
SYS-00665		Besturen PTZ	143
SYS-00666		Video management systeem	144
SYS-00667		Toegangscontrole integreren in video management systeem	139
SYS-00669		Aansluitvoorwaarden TCS	137
SYS-00670		Aansluitvoorwaarden VSS	144
SYS-00671		Ontwerplevensduur bouwkundige voorzieningen	36
SYS-00672		Gebreken aardings- en bliksembeveiligingsinstallatie	146
SYS-00673		Vuilwater aansluiten op riolering TVPN	198
SYS-00674		Certificering brandblus	126
SYS-00675		Herstellen ondergrond	45
SYS-00676		Beschermd tegen corrosie	35
SYS-00677		Beschermd tegen corrosie terrein	217
SYS-00678		Ontwerplevensduur conservering	37
SYS-00679		Ontwerplevensduur conservering terrein	218
SYS-00680		Hang en sluitwerk veiligheidsschil	62
SYS-00681		Gevels en wanden zetten	56
SYS-00682		Aanpassen toegangscontrolesysteem	137
SYS-00683		Beeldscherm VSS	145
SYS-00684		Beelden beeldscherm VSS	145
SYS-00685		Specificaties beeldscherm	145
SYS-00687		Mast camera's	145
SYS-00688		Doorspoelen toevoerleiding	70
SYS-00689		Vervangen spui-inrichting	73
SYS-00690		Spuien tapwater	73
SYS-00691		Instelbaarheid spui-inrichting	73
SYS-00692		Debiet klep spui-inrichting	73
SYS-00693		Toegangspoort voetgangers en fietsers	222
SYS-00694		Toegangspoort voetgangers en fietsers openen en	222

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
		sluiten	
SYS-00695		Intercompost auto	140
SYS-00696		Weerstandsklasse gevel operationele ruimte	62
SYS-00697		Weerstandsklasse toegangspoort	221
SYS-00698		Hang en sluitwerk Toegangspoort	223
SYS-00699		Objecten locatiebeveiligingsplan	138
SYS-00700		Objecten VSS	145
SYS-00701		Vrijgave sleutels TVPN	214
SYS-00702		Sleutelkast openen	141
SYS-00703		Vrijgave sleutels	142
SYS-00704		Omheining TVPN	220
SYS-00708		Maximale lengte LAN kabel TVPN	193
SYS-00709		Voorzien in sanitair	74
SYS-00710		Persoonlijke verzorging faciliteren	73
SYS-00711		Paslezer TVPN	213
SYS-00712		Paslezer sleutelkast TVPN	213
SYS-00713		Verwijderen TVPN	173
SYS-00714		Beveiligingsklasse aarding en bliksem TVPN	195
SYS-00715		Beschikbaarheid GGI	81
SYS-00716		Ontwerplevensduur werktuigbouw	81
SYS-00717		Ontgrendelen toegangspoort terrein	221
SYS-00718		Specificaties systeemkasten	98
SYS-00719		Beschikbaarheid gebouw gebonden systemen TVPN	186
SYS-00720		Kozijnwerk conform vlekkenplan	62
SYS-00721		Opbouw elektrotechnische installatie	90
SYS-00722		Ontwerplevensduur elektrotechnische installaties	82
SYS-00723		Veilig systeem op EMV	83
SYS-00724		Emissie en immuniteit	85
SYS-00725		Modulair opbouwen energievoorziening	96
SYS-00726		Toegepaste lijnspanning	90
SYS-00727		Voldoen aan IEC 62040-1	101
SYS-00728		Signaal "uitgeput" tbv aangesloten apparatuur	102
SYS-00729		Minimaal nominaal en piekvermogen	89
SYS-00730		WCD noodstroom	100
SYS-00731		Brandstofvoorraad	91
SYS-00732		Vulpunt afsluiten	91

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00733		Rookgasafvoer	92
SYS-00734		Uitvoering ventilatie- en rookgaskanalen	93
SYS-00735		Kastklimaat	80
SYS-00736		Geschiktheid voor de ruimte/omgeving	80
SYS-00737		Klimaatbeheersing apparatenkast	81
SYS-00738		Schoprand/sokkel	85
SYS-00739		Trekontlasting bij onder invoer	85
SYS-00740		Schakelen verlichting technische ruimte	110
SYS-00741		Tekstplaten noodverlichtingarmaturen	136
SYS-00742		Combineren verlichtingsarmaturen	136
SYS-00743		Trekkoord	77
SYS-00744		Mantelbuis	76
SYS-00745		Brandwerende eigenschappen doorvoeren	76
SYS-00747		Rookgasafvoer NSA	93
SYS-00748		Codering energievoorziening	83
SYS-00749		Laagspanningsruimte	84
SYS-00750		Redundante voeding systeemkast TVPN	190
SYS-00751		Legborden systeemkast TVPN	191
SYS-00752		Kabelgeleiding systeemkast TVPN	191
SYS-00753		Stofzuigen TVPN	194
SYS-00754		Aansluitpunten stofzuiginstallatie TVPN	194
SYS-00755		Opstelling apparatuur stofzuiger TVPN	194
SYS-00756		Automatisch starten stofzuiginstallatie TVPN	194
SYS-00757		Consoles TVPN	216
SYS-00758		Verdeling ononderbroken voeding TVPN	189
SYS-00760		Brandwerende eigenschappen doorvoeren TVPN	185
SYS-00761		Objectverlichting	104
SYS-00762		Liftinstallatie	151
SYS-00763		Verlichten ruimten	108
SYS-00764		Vuilwater afvoeren	152
SYS-00765		Vluchtweg zichtbaar	135
SYS-00766		Vluchtweg zichtbaar TVPN	210
SYS-00767		Tekstplaten noodverlichtingarmaturen TVPN	211
SYS-00768		Vluchtwegen TVPN	210
SYS-00769		Kastklimaat TVPN	190
SYS-00770		WCD noodstroom TVPN	189

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginnummer
SYS-00772		Emissie en immuniteit TVPN	188
SYS-00773		Kast operationele ruimte TVPN	173
SYS-00774		Headset lockers	47
SYS-00775		Veilig systeem op EMV TVPN	187
SYS-00776		Opbouw elektrotechnische installatie TVPN	189
SYS-00777		Raakvlak damwand	171
SYS-00778		Beschermen weersinvloeden	51
SYS-00780		USB in headset locker	99
SYS-00781		USB geen gegevensoverdracht	100
SYS-00782		Voeden USB	99
SYS-00783		Norm veiligheid PV-installatie	104
SYS-00784		Bouwkundige aspecten PV-installatie	104
SYS-00785		Kabels niet beschadigen	79
SYS-00786		Ontwerplevensduur PV-installatie	103
SYS-00787		Betrouwbaarheid PV-installatie	102
SYS-00788		Vergrendeling hijsluik	50
SYS-00789		Cybersecurity gebouwgebonden systemen	84
SYS-00791		Aansluiten op noodstroom	90
SYS-00792		Telefooncentrale	140
SYS-00793		Verven binnenmuren	57
SYS-00796		Openen deur Miva-ruimte	62
SYS-00797		Dichtsturen brandcompartimenteringsdeuren	134
SYS-00798		Norm deuropener	63
SYS-00799		Norm toegangspoort voor fietsers en voetgangers	223
SYS-00800		Norm toegangspoort voertuigen	223
SYS-00801		SNMP traps	89
SYS-00802		Weerstandsklasse nieuwe buitendeur E1-016	64
SYS-00803		Weerstandsklasse bestaande buitendeur E1-016	63
SYS-00804		Branddoorslag buitendeur ruimte E2-108	63
SYS-00805		Branddoorslag buitengevel operationele ruimte	57
SYS-00806		Weerstandsklasse buitendeur ruimte E2-108	63
SYS-00807		Weerstandsklasse buitendeur ruimte E3-203	63
SYS-00808		Inbraakwerende folie	63
SYS-00809		Vluchtweginstallatie LED	136
SYS-00810		Veilige blusmiddelen	127
SYS-00811		Veilige blusmiddelen TVPN	208

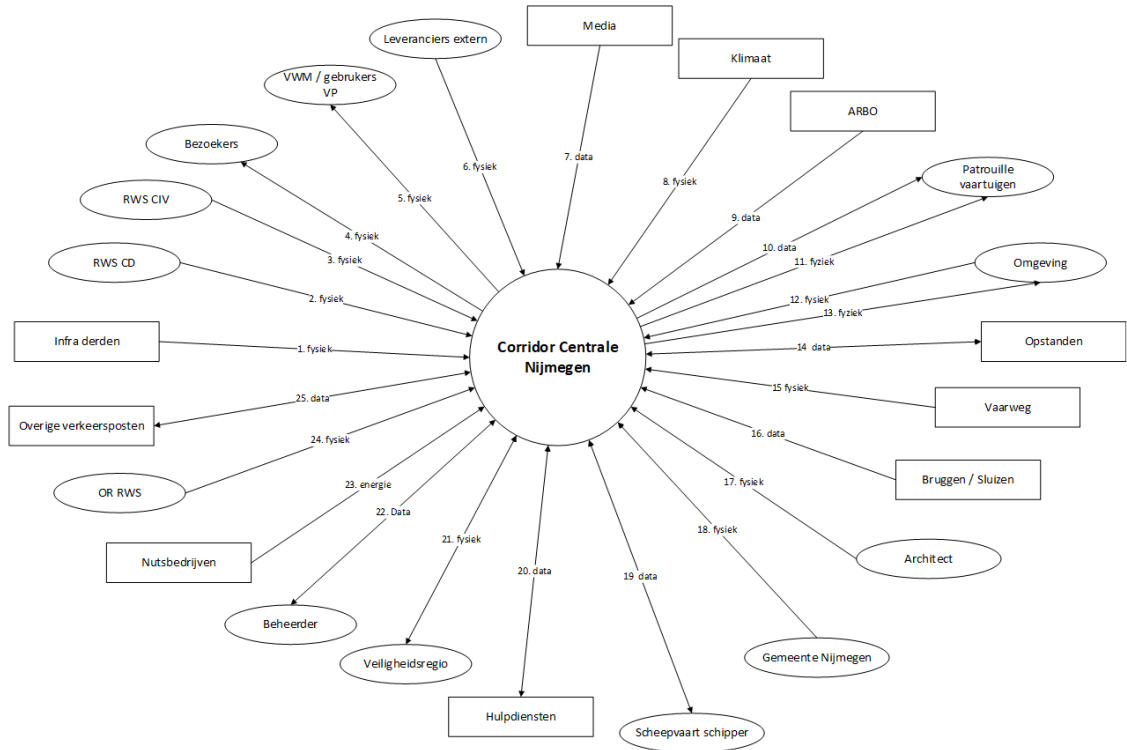
Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00812		Afwerking stukwerk	56
SYS-00813		Zichtdeuren systeemkasten	98
SYS-00814		Verplaatsten systeemkast	98
SYS-00815		Plafond irt raam	67
SYS-00816		Aanpassen kanaal	122
SYS-00820		Maximale overspanning vloerconstructie TVPN	175
SYS-00821		Geluidsdrukniveau operationele ruimte TVPN	159
SYS-00824		Positie headset lockers	47
SYS-00825		Klasse inbraakwerende folie	64
SYS-00826		Inbraakwerende folie niet zichtbaar	64
SYS-00827		Inbraakwerende folie geschikt	64
SYS-00830		Hergebruik vloer en gevel fietsenstalling voor nieuwe fietsenstalling	225
SYS-00833		Vluchtwegaanduiding niet hinderend	136
SYS-00834		Vluchtwegaanduiding niet hinderend TVPN	211
SYS-00835		Fietsenstalling verplaatsbaar	225
SYS-00836		Aanvullende zonwering operationele ruimte	66
SYS-00837		Zonwering kantoren	66
SYS-00838		Afvoeren hemelwater TVPN	175
SYS-00839		Principe railsysteem	53
SYS-00840		Hechtsterkte conservering terrein	217
SYS-00841		Hechtsterkte conservering	36
SYS-00842		Blaarvorming conservering terrein	218
SYS-00843		Blaarvorming conservering	36
SYS-00844		Scheurvorming conservering terrein	218
SYS-00845		Scheurvorming conservering	36
SYS-00846		Onthechting conservering terrein	217
SYS-00847		Onthechting conservering	36
SYS-00848		WCD fietsenstalling	226
SYS-00849		Verlichting fietsenstalling	225
SYS-00850		Hoeveelheid spui installatie	73
SYS-00851		Systeemkast raakvlak LAN	97
SYS-00852		Systeemkast raakvlak LAN TVPN	190
SYS-00853		Reviseren luchtbehandelingskasten	122
SYS-00854		Conserveren luchtbehandelingskasten	122
SYS-00855		Regelkast noodstroom	93

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00856		Verwijderen koelmachines	117
SYS-00857		Verwijderen CV-ketels	123
SYS-00858		Warmtepompen	117
SYS-00859		Warmtepompen in pandig	116
SYS-00860		temperatuur verwarming	123
SYS-00861		Verwarmingsbatterijen	123
SYS-00862		Koelbatterijen	117
SYS-00863		Terugwinnen vocht	122
SYS-00864		WCD verwijderen	99
SYS-00865		Tocht kozijnwerk	64
SYS-00866		Kunstdaglichtpanelen	110
SYS-00868		Kunstdaglichtpanelen egaal	111
SYS-00869		Verlichtingspanelen geen lichtbronnen	111
SYS-00870		Kunstdaglichtpanelen bediening	111
SYS-00871		Kunstdaglichtpanelen dimbaar	108
SYS-00872		Leidingen uit het zicht	69
SYS-00873		Transporteren stoffen	68
SYS-00874		Kijken en luisteren	147
SYS-00875		Vloer dragen	54
SYS-00876		Vloer dragen TVPN	175
SYS-00877		Beschermen weersinvloeden TVPN	174
SYS-00878		Dragen belastingen TVPN	174
SYS-00879		Energie of data transporteren TVPN	184
SYS-00880		Tracés TVPN	185
SYS-00881		Bewaren en bereiden eten en drinken TVPN	183
SYS-00882		Kozijnwerk TVPN	177
SYS-00883		P2000 TVPN	192
SYS-00884		Verkeersbewegingen tussen verdiepingen TVPN	182
SYS-00886		Wand TVPN	176
SYS-00887		Intercompost TVPN	212
SYS-00888		Zonweringsinstallatie TVPN	181
SYS-00889		Intercompost toegangspoort	212
SYS-00890		Toegangspoort openen	221
SYS-00891		Deuren ontgrendelen op afstand	137
SYS-00893		LAN passief TVPN eigenschappen	193
SYS-00894		Kabel eigenschappen	78

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00895		LAN passief eigenschappen	149
SYS-00896		Kabel TVPN eigenschappen	184
SYS-00897		Brandblus TVPN computerruimte	208
SYS-00898		Looppoort omheining TVPN	220
SYS-00899		Hergebruik intercomposten TVPN	212
SYS-00900		Televisie ontmoetingsruimte, diagonaal	148
SYS-00901		Opslaan meldingen	89
SYS-00902		Camera's neerslag	145
SYS-00903		Opslag videobeelden	146
SYS-00904		systeemkast ter beschikking gesteld TVPN	191
SYS-00905		Slot headset locker	48
SYS-00906		Vervorming beglazing TVPN	177
SYS-00907		Toegangsdeur	180
SYS-00908		Logfunctie VPN	39
SYS-00912		Vegetatie handhaven	228
SYS-00913		Vegetatie bij gebruiksfase	229
SYS-00914		Vormgeving headset lockers	45
SYS-00915		Kleur slijtlaag loopbrug	49
SYS-00916		Materialisatie en vormgeving nieuwe gevels	57
SYS-00917		Minimale eigenfrequentie vloeren TVPN	175
SYS-00919		Herstel reparatieplek vloerdelen bordes N1	49
SYS-00920		Geen computervloer operationele ruimte TPVN	176
SYS-00921		Vloerkabelgoten operationele ruimte TVPN	186
SYS-00922		Vloerkabelgoten concentratieruimte	77
SYS-00923		Geen computervloer concentratieruimte	47
SYS-00924		Kunstdaglichtpanelen Kleurtemperatuur	108
SYS-00925		Beperken energieverstopping stand-by verbruik	84
SYS-00926		Beperken energieverstopping warmteverliezen	84
SYS-00927		Maximaal aantal overschrijdingsuren verblijfsruimten operationele ruimte TVPN	204
SYS-00928		Vluchtmogelijkheden operationele ruimte TVPN	163
SYS-00929		Bediening zonwering TVPN	182
SYS-00930		Type binnenzonwering TVPN	182
SYS-00931		Structurele buitenzonwering TVPN	182
SYS-00932		Capaciteit stoombevochtiger	122
SYS-00934		Norm noodverlichting	111

Eis-ID	Herkomst-ID	Eistitel	Paginanummer
SYS-00935		Sensoren operationele ruimte	117
SYS-00936		Logfunctie sensoren	117
SYS-00937		Handhaven raambewassing	65
SYS-00938		Stroom verdelen en beveiligen	95
SYS-00939		Aansluiten	98
SYS-00940		Aanpassen verdelers	97
SYS-00941		Aanpassen aansluitpunten	100
SYS-00942		Voorzien in voeding	98
SYS-00943		Aansluitpunten TVPN	190
SYS-00944		Verdelen TVPN	189
SYS-00945		Transporteren stoffen TVPN	183
SYS-00946		Reserve werkplek TVPN	216
SYS-00947		Sanitair TVPN	183
SYS-00948		Vloer gewijzigd	55
SYS-00949		Toegangcontrolecamera's nieuw	139
SYS-00950		Rijkspas nieuw	141
SYS-00951		Voorzien in energie bij uitval netspanning	91
SYS-00952		Sloten en contracten gewijzigd	141
SYS-00953		Videosurveillance nieuw	146
SYS-00954		On onderbroken energie bij uitval netspanning	100
SYS-00955		verdelen en distribueren	93
SYS-00957		Duurzaam TVPN	170
SYS-00958		Garanderen spanning realisatie	89
SYS-00959		Voorzien in drinkwater TVPN	198
SYS-00960		Klasse trilling vloer TVPN	176
SYS-00961		Cybersecurity, voorkomen van gevaar en of schade	27
SYS-00962		Cybersecurity, Beheer en Onderhoud	27
SYS-00963		Installaties in E ruimten	90

Bijlage B Contextdiagrammen



Bijlage C Systeemdecompositie

In het linker deel van onderstaande tabel is de decompositie van het systeem in systemen (veelal objecten) weergegeven. Systemen die verder ingesprongen staan, geven een dieper niveau aan in de decompositie en maken daarmee onderdeel uit van het eerstvolgende daarboven aangegeven systeem dat minder is ingesprongen.

In het rechter deel van de tabel is aangegeven welke systemen in de aangegeven perioden ten minste aanwezig dienen te zijn.

Uit de tabel is dus de systeemdecompositie per periode op te maken.

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Damwand kade	X	X	X
Corridorcentrale Nijmegen			
Verkeerspost Nijmegen	X	X	X
Opstal	X		X
Fundering	X	X	X
Loopbrug	X		X
Hijsinrichting	X		X
Dakconstructie	X	X	X
Hemelwaterafvoer (HWA)	X	X	X
Vloerconstructie	X		X
Wandconstructie	X		X
Kozijnwerk	X		X
Raambewassing	X		X
Zonweringsinstallatie	X		X
Plafondconstructie	X		X
Trapconstructie	X		X
Leuningconstructie	X		X
Leiding	X		X
Watertapinstallatie	X	X	X
Sanitaire installatie	X		X
Keukeninrichting	X		X

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Kabeldraagconstructie	X		X
Kabel	X		X
Gebouw gebonden systemen	X	X	X
Gebouwbeheersysteem			X
Energievoorzieningsysteem	X	X	X
Hoogspanningsinstallatie	X	X	X
Noodstroominstallatie (roterend)	X	X	X
Laagspanningsinstallatie	X	X	X
Verdelers	X	X	X
Systeemkast	X		X
Aansluitpunten	X		X
Noodstroominstallatie (statisch)	X	X	X
PV-installatie			X
Objectverlichting	X		X
Binnenverlichting	X		X
Klimaatinstallatie	X		X
Koelsysteem	X		X
Luchtbehandelingssysteem	X		X
Verwarmingssysteem	X		X
Klimaatregelinstallatie	X		X
Brandblusinstallatie	X		X
Blusgasinstallatie			X
Handbrandblussers (door derden)	X		X
Brandslanghaspels	X		X
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI)	X		X
Vluchtweginstallatie	X		X
Toegangscontrolesysteem	X		X
Toegangscontrolecamera's			X
Intercominstallatie	X		X
Rijkspas			X

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Sloten en contacten			X
Sleutelkast			X
Video Surveillance Systeem			X
Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie	X	X	X
Radio en televisie	X		X
Noodtelefoon	X	X	X
Overige informatie systemen	X		X
LAN passief	X		X
LAN actief (door derden)	X		X
KA systemen (door derden)	X		X
Centrale stofzuiginstallatie	X		X
Liftinstallatie	X		X
Vuilwaterafvoersysteem	X		X
VTS-systeem (door derden)	X		X
AIS (door derden)	X		X
Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV) (door derden)	X		X
Antennemast (door derden)	X		X
Console (door derden)	X		X
Radarinstallatie (door derden)	X		X
Marifooninstallatie (door derden)	X		X
Omroepinstallatie (door derden)	X		X
Hydro-/meteomeetinstallatie (door derden)	X		X
Informatie en Volgstelsel Scheepvaart (IVS) (door derden)	X		X
Tijdelijke Verkeerspost Nijmegen		X	
Opstal Tijdelijke Verkeerspost		X	
Fundering Tijdelijke Verkeerspost		X	
Dakconstructie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Hemelwaterafvoer Tijdelijke Verkeerspost		X	
Vloerconstructie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Wandconstructie Tijdelijke Verkeerspost		X	

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Kozijnwerk Tijdelijke Verkeerspost		X	
Zonweringsinstallatie tijdelijke verkeerspost		X	
Plafondconstructie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Trapconstructie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Leiding Tijdelijke Verkeerspost		X	
Sanitaire installatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Keukeninrichting Tijdelijke Verkeerspost		X	
Kabel tijdelijke verkeerspost		X	
Kabeldraagconstructie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Gebouw gebonden systemen Tijdelijke Verkeerspost		X	
Laagspanningsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Verdelers Tijdelijke Verkeerspost		X	
Aansluitpunten Tijdelijke Verkeerspost		X	
Systeemkast Tijdelijke Verkeerspost		X	
Radio en televisie tijdelijke verkeerspost		X	
Overige informatiesystemen Tijdelijke verkeerspost		X	
LAN passief Tijdelijke Verkeerspost		X	
LAN actief Tijdelijke Verkeerspost (door derden)		X	
Glasvezelkabel Tijdelijke Verkeerspost (door derden)		X	
KA systemen Tijdelijke Verkeerspost (door derden)		X	
Centrale stofzuiginstallatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Aarding- en bliksembeveiligingsinstallatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Werkplekverlichting tijdelijke verkeerspost		X	
Binnenverlichting tijdelijke verkeerspost		X	
Watertapinstallatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Vuilwaterafvoersysteem Tijdelijke Verkeerspost		X	
Klimaatinstallatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Brandblusinstallatie tijdelijke verkeerspost		X	
Handbrandblussers (door derden)		X	
Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI) Tijdelijke Verkeerspost		X	

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Vluchtweginstallatie tijdelijke verkeerspost		X	
Toegangscontrolesysteem tijdelijke verkeerspost		X	
Intercominstallatie Tijdelijke Verkeerspost		X	
Rijkspas tijdelijke verkeerspost		X	
Sloten en contacten tijdelijke verkeerspost		X	
Sleutelkast Tijdelijke Verkeerspost		X	
VTS-systeem Tijdelijke Verkeerspost		X	
AIS Tijdelijke Verkeerspost (door derden)		X	
Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV) tijdelijke verkeerspost (door derden)		X	
Monitoren tijdelijke verkeerspost		X	
Console tijdelijke verkeerspost		X	
Radarinstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)		X	
Marfooninstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)		X	
Hydro-/meteomeetinstallatie tijdelijke verkeerspost (door derden)		X	
IVS tijdelijke verkeerspost (door derden)		X	
Terrein Verkeerspost Nijmegen	X	X	X
Omheining	X	X	X
Toegangspoort Terrein		X	X
Verharding wegtype 6 (weg in verblijfsgebied)	X	X	X
Verharding wegtype 3 (gemiddeld belaste weg)	X	X	X
Geleideconstructie	X	X	X
Wegmarkering	X		X
Bebording en bewegwijzering (statisch)	X	X	X
Parkeerplaatsen	X	X	X
Bluswaterput	X	X	X
Terreinmeubilair		X	X
Laadpalen (door derden)			
Terreinverlichting	X	X	X
Grasvegetatie	X	X	X

Systemen waar het systeem in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Gebruiksfase
Leiding terrein	X	X	X
WAN RWS (door derden)	X	X	X
Riolering	X	X	X
Afmeervoorziening	X	X	X
Ponton	X	X	X
Steiger	X	X	X