

Object-IDNr. BeheerNaamFunctie															
V1VispassageEenzijdige Vismigratie															
Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgele id van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V1.0.0.A.001	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.001		Vismigratie van boezem naar polder.					Standaard	Ja
2	V1.0.0.A.002	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.002		Vispassage dient ook als inlaatleiding.	Water van boezem de polder inlaten				Standaard	Ja
3	V1.0.0.A.003	SE	0.0	Vispassage Algemeen			A.003		Het product moet gerealiseerd worden binnen de systeemgrenzen.	Systeem en werkgrenzen aangeven in bijlage C6 van de ontwerpnota	Document beoordeling			Standaard	Ja
4	V1.0.0.A.004	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.004		Het product moet worden ontworpen en gerealiseerd op basis van het P&ID.	Het P&ID is toegevoegd als bijlage E5 van de ontwerpnota	Document beoordeling			Standaard	Ja
5	V1.0.0.A.005	OE	0.0	Vispassage Algemeen			A.005		Toegepaste bouwtechnieken mogen geen verstoring en/of schade aan de omgeving veroorzaken.	Te denken aan funderen, slopen, ontgraven, bemalen	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
6	V1.0.0.A.006	SE	0.0	Vispassage Algemeen			A.006		Het gehele systeem moet voldoen aan de Arbo-catalogus Waterschappen.	Een RI&E laten uitvoeren (ontwerp en realisatie) om dit aan te tonen	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
6	V1.0.0.A.007	SE	0.0	Vispassage Algemeen			A.007		Het hele systeem dient onder CE markering gebracht te worden.	IIA verklaring van de machinerichtlijn.	Audit	Certificering		Standaard	Ja
7	V1.0.0.A.008	SE	0.0	Vispassage Algemeen			A.008		Het gehele systeem moet met betrekking tot geluid voldoen aan de geldende geluidsnorm, conform de Wet milieubeheer en het Bouwbesluit. De Vispassage dient dermate ontworpen te zijn dat de omgeving geen hinder ondervindt tijdens de bedrijfsvoering in relatie tot geluidsoverlast.	Geluidsmetingen uitvoeren om dit aan te tonen. Eventueel treffen van aanvullende (geluidswerende) voorzieningen	Berekening	Meting	Conform NEN	Standaard	Ja
8	V1.0.0.A.009	OE	0.0	Vispassage Algemeen			A.009		De Vismigratie betreft een éénzijdige vismigratie vanuit de boezem naar de polder.	Het migreren vindt plaats in het voorjaar vanaf februari tot en met juni. Ca. 1200 keer open/dicht bewegingen per seizoen, gemiddeld zo'n 8 keer open/dicht per dag.	Document-beoordeling			Standaard	Ja
9	V1.0.0.A.010	RE	0.0	Vispassage Algemeen			A.010		Het systeem moet volautomatisch kunnen functioneren.	Onder reguliere omstandigheden is geen aanwezigheid, geen handelingen en geen corrigerende besturing door de beheerders van het systeem nodig.		Testen (ISAT)		Standaard	Ja
10	V1.0.0.A.011	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.011		Het gehele systeem moet visvriendelijk zijn.	ON dient te voorkomen dat vissen de pomp ingezogen kunnen worden d.m.v. (niet limitatief) ontwerpdebiet en vuilrooster. Vissen mogen niet beschadigen door pomp, afsluiters, persleidingen, appendages of in/uitstroomconstructie, rafelingen, scherpe delen, etc.		Testen	Conform NEN	Standaard	Ja
11	V1.0.0.A.012	SE	0.0	Vispassage Algemeen			A.012		Kleine staalconstructies thermisch verzinken of in RVS uitvoeren.		Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
12	V1.0.0.A.013	AE	0.0	Vispassage Algemeen			A.013		Uitloging van zinkzouten moet voorkomen worden. Dit kan door het toepassen van Duplex coating. Epoxy coating 300mu.	Duplex coating: bedoeld wordt thermisch verzinken en 2 laags coaten. Toepassen bij thermisch verzinkte onderdelen waarbij hemelwater direct of indirect in aanraking komt met het oppervlakte water.	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
13	V1.0.0.A.014	AE	0.0	Vispassage Algemeen			A.014		Materiaalkeuze en conservering van onderdelen toepassen volgens de toelichting.	1. Alle bevestigingsmiddelen en beugels in droge ruimten dienen thermisch verzinkt of RVS AISI 316 te zijn, in natte ruimten uitsluitend RVS AISI 316 toepassen. 2. In droge ruimten bouten en moeren tot en met M12 in RVS AISI 316 moeren A2 en bouten A4 uitvoering, daarboven thermisch verzinkte uitvoering. Onder boutkoppen en moeren onderleggringen van hetzelfde materiaal aanbrengen. 3. RVS gelaste constructies dienen gepassiveerd te worden. 4. Niet roestvaste materialen moeten thermisch verzinkt en gecoat worden. 5. Houten constructies ten behoeve van onder andere vlonders, steigers en leuningwerk uitvoeren in FSC hardhout. Levensduur klasse 1 of 2, voorzien van certificaat.	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
14	V1.0.0.A.015	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.015		Aanwezige kabels en leidingen, meenemen in DO, enerzijds tracé leiding anderzijds waar nodig kabels en leidingen verleggen		Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
15	V1.0.0.A.016	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.016		De vispassage moet kunnen functioneren in het werkgebied, begrenst door de genoemde minimale en maximale peilen en debieten.	Het peilmatenschema is toegevoegd als Bijlage C8 van de Ontwerpnota	Document beoordeling	Testen (SAT)		Standaard	Ja
16	V1.0.0.A.017	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.017		De vispassage moet kunnen worden drooggezet voor onderhouds-werkzaamheden	Een schotbalkspinning aanbrengen in zowel de afsluiterput aan de boezem- en polderzijde	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
19	V1.0.0.A.020	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.020		Ontwerp en realisatie moet minimaal voldoen aan alle vigerende regelgeving welke op het moment van gunning van toepassing zijn.	Zoals: NEN1010, NEN-EN 60204, Machinerichtlijn, CE normering, Arbowet, Bouwbesluit, etc	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
20	V1.0.0.A.021	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.021		Installatie dient onderrhoudsarm uitgevoerd worden.	Aannemers doen hierin actief voorstellen introduceren	Document beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
21	V1.0.0.A.022	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.022		Het systeem moet dubbelkerend zijn	Kering middels schuifafsluiters en balkeerklep	Document beoordeling	Meting		Standaard	Ja
22	V1.0.0.A.023	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.023		Minimaal een jaar volledige garantie ingaande vanaf oplevering (op materialen en arbeidsloon).			Certificering		Standaard	Ja
23	V1.0.0.A.024	FE	0.0	Vispassage Algemeen			A.024		Bij oplevering moet er een opleverdossier aangeleverd worden			Oplever document		Standaard	Ja
24	V.1.0.1.A.001	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.001		De technische levensduur voor Civiele constructies minimaal 50 jaar.	De ontwerplevensduur van de civiele constructies dienen een ontwerplevensduur van 50 jaar te hebben.		Inspectie		Standaard	Ja

25	V.1.0.1.A.002	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.002		Objecten berekend en bestand tegen optredende belastingen.		Berekening			Standaard	Ja
26	V.1.0.1.A.003	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.003		Afmetingen putten en constructies afgestemd op inbouw- en onderhoud aan de afsluuters en pompinstallatie.		Document-beoordeling	Meting		Standaard	Ja
27	V.1.0.1.A.004	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.004		Het systeem moet drooggezet kunnen worden met een waakhoogte van minimaal 0,20 m t.o.v. het hoogst optredende peil aan polderzijde en op +0,20 m NAP aan de boezemzijde		Document-beoordeling	Meting		Standaard	Ja
28	V.1.0.1.A.005	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.005		Rekening houden met een sleutel en reparatieruimte van minimaal 0,60 m rond om de objecten.		Document-beoordeling	Meting		Standaard	Ja
29	V.1.0.1.A.006	OE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.006		De tussenput, alsmede afsluiterputten zettingsvrij aanbrengen/ funderen.	Geen fundatie op staal maar middels palen, Funderen in het pleistoceen of op kleef.	Berekening			Standaard	Ja
30	V.1.0.1.A.007	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.007		Alle ruimtes én alle installaties of onderdelen daarvan dienen eenvoudig bereikbaar te zijn middels vaste voorzieningen.	Looppaden, trappen, bordessen, etc, bereikbaarheid middels vaste voorziening naar polderput ntb.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
31	V.1.0.1.A.008	AE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.008		Betonnen vlakken die belopen kunnen worden en/of in aanraking kunnen komen met dooizouten dienen hier tegen bestand en ruw (anti-slip) te zijn.	Treffen van een adequate en blijvende maatregel tegen gladheid (bijvoorbeeld opruwen oppervlak). Gladheidsbestrijding kan plaatsvinden en daartoe dienen de betreffende betonnen delen een betonkwaliteit te hebben die tegen dooizouten icm vorst geschikt is.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
32	V.1.0.1.A.009	FE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.009		De constructies, waar nodig, voorzien van aarding. Via de fundering (binnen scope) of anderszins.	De wijze van aarden via de fundering nader afstemmen met E-specialist.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja
33	V.1.0.1.A.010	RE	0.1	Vispassage Algemeen Civiel			A.010		Rekening houden met bestaande ondergrondse infrastructuur.	ON verzorgt en coördineert eventuele verlegging en/of benodigde voorzieningen op basis van eigen DO. OG heeft al voor een deel van de kabels van Westlandinfra die het project belemmeren de voorbereiding van de verlegging in gang gezet. Zie hiertoe de Ontwerpnota. Er liggen in het projectgebied ook bestaande kabels van het Hoogheemraadschap (oa. stuwen), zie de Ontwerpnota.	Document-beoordeling	Monitoring		Standaard	Ja
34	V.1.0.2.A.001	FE	0.2	Vispassage Algemeen Werktuigbouwkundig			A.001		De technische levensduur voor Werktuigbouwkundige constructies is minimaal 15 jaar.			Inspectie		Standaard	Ja
35	V.1.0.2.A.002	AE	0.2	Vispassage Algemeen Werktuigbouwkundig			A.002		Indien er smeerpunten noodzakelijk zijn moeter er milieuvriendelijke vetten worden toegepast	BioGrease ep2, of gelijkwaardig	Document-beoordeling	Certificering		Standaard	Ja
36	V.1.0.3.A.001	RE	0.3	Vispassage Algemeen Elektronisch			A.001		De technische levensduur voor elektrische installaties is minimaal 15 jaar.			Inspectie		Standaard	Ja
37	V.1.0.3.A.002	RE	0.3	Vispassage Algemeen Elektronisch			A.002		Alle onderdelen van de installatie dienen te worden voorzien van een codering gebaseerd op de wensen van Delfland .		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	Ja

Object-ID	Nr.	Beheer-c	Naam	Functie
V	1	Vis	passage	Eenzijdige Vismigratie

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleide id van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.1.0.C.001		1.0	Boezemwatergang	00 Algemeen		C.001		De boezemwatergang is waar de lokstroom uitkomt en waarvandaan de vissen de vispassage inzwemmen					Standaard	ja
2	V.1.1.1.C.001	FE	1.1	Boezemwatergang	01 Watergang		C.001		Waterdiepte conform legger		Document-Beoordeling	Meting		Standaard	ja
3	V.1.1.2.C.001	FE	1.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.001		Beschermen oever tegen erosie	Aan de afsluiterput in de watergang oeverbescherming aanbrengen van voldoende afmetingen	Document-Beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
4	V.1.1.2.C.002	OE	1.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.002		De oeverbescherming moet binnen de systeemgrenzen behouden blijven	Of vernieuwen/ vervangen.	Document-Beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
5	V.1.1.2.C.003	FE	1.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.004		Stalen damwanden moeten worden afgewerkt met een gewapend betonnen deksloof en betonnen voorhangwand	Gëintegreerd in het ontwerp van het gemaal	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
6	V.1.1.2.C.004	RE	1.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.003		Hout moet zijn voorzien van het Keurhout Keur LII, of FSC certificaat, of gelijkwaardig.	Bij voorkeur zo minimaal mogelijk hout toepassen. Voor houtconstructies wordt een levensduur van 25 jaar toegestaan.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
7	V.1.1.3.C.001	FE	1.3	Boezemwatergang	03 Bodembescherming		C.001		Voorkomen uitspoeling van bodemmateriaal	Bij stroomsnelheden groter dan 0,20 m/s. Aan de uitstroomzijde in de watergang bodembescherming aanbrengen van voldoende afmetingen.	Document-Beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
8	V.1.1.3.C.002	FE	1.3	Boezemwatergang	03 Bodembescherming		C.001		Bodembescherming uitvoeren als zinkstukken (Geotextiel met wiepen en stortsteen)	Zodat een goede aansluiting met de damwand mogelijk wordt. Andersoortige bodembescherming is toegestaan, mits goede aansluiting kan worden gegarandeerd	Document-Beoordeling	Berekening		Standaard	ja

Object-IDNr. Beheer-obNaamFunctie															
V1VispassageEenzijdige Vismigratie															
Eis-nummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.2.0.C.001		2.0	constructie Boezemzijde	00 Algemeen		C.001		Geleiden van vissen de vispassage in, instroom boezemwater.					Standaard	ja
2	V.1.2.1.C.001	FE	2.1	constructie Boezemzijde	01 Damwanden		C.001		Functie is keren van grond en het voorkomen van achterloopsheid		Berekening	Inspectie		Standaard	ja
3	V.1.2.1.C.002	OE	2.1	constructie Boezemzijde	01 Damwanden		C.002		Indien gebruik van stalen damwanden en afdekprofielen aan de zichtzijde tot 0,50 m onder de waterlijn coaten. Tevens dienen de sloten te worden voorzien van slotvulling	Epoxy coating 300 mu in zwarte kleur	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
4	V.1.2.1.C.003	OE	2.1	constructie Boezemzijde	01 Damwanden		C.003		Gebruik van houten damwand	Hout moet zijn voorzien van het Keurhout Keur LII, of FSC certificaat, of gelijkwaardig. Duurzaamheidsklasse I.	Document-beoordeling	Certificering		Standaard	ja
5	V.1.2.1.C.004	OE	2.1	constructie Boezemzijde	01 Damwanden		C.004		De damwand naadloos aansluiten op de putten	Tegen voorkomen van uitspoeling, onderloopsheid en achterloopsheid	Document-beoordeling	Inspectie			ja
7	V.1.2.2.C.001	FE	2.2	constructie Boezemzijde	02 Bodembescherming		C.001		Voorkomen uitspoelen bodemmateriaal	Toepassen bij stroomsnelheden groter dan 0,20 m/s	Document-beoordeling	meting		Standaard	ja
8	V.1.2.2.C.002	OE	2.2	constructie Boezemzijde	02 Bodembescherming		C.002		Aanbrengen betonblokkenmat op de bodem van de watergang. De damwandkassen en andere overruimte langs en tussen de blokkenmatten opvullen met beton.	Zodat een goede aansluiting in de damwandkassen mogelijk wordt. Andersoortige bodembescherming is toegestaan, mits damwandkassen goed gevuld zijn	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
9	V.1.2.2.C.003	FE	2.2	constructie Boezemzijde	02 Bodembescherming		C.003		Toepassen ontgrondingsschermbij de overgang naar de onderbouw	Zodat er geen grond onder de onderbouw vandaan kan spoelen. Voorkomen van onderloopsheid.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
10	V.1.2.2.C.004	OE	2.2	constructie Boezemzijde	02 Bodembescherming		C.004		Bepalen of er ontgrondingsschermbodembescherming vereist is	Bepalen aan de hand van een berekening van de maximale stroomsnelheid	Berekening	Inspectie		Standaard	ja
11	V.1.2.30.E.001	AE	2.3	constructie Boezemzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-Deel	E.001		Niveaumeting HWZ boezemwater	n.v.t. indien HWZ meting bij gemaal aanwezig is.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
13	V.1.2.30.E.003	FE	2.3	constructie Boezemzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-Deel	E.003		Meetbuis d= 250mm / 0,8m boven maaiveld	Zie voorbeeld schema E-plan (groep 1800)	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
14	V.1.2.4.C.003	FE	2.4	constructie Boezemzijde	04 Muurdoorvoering		C.003		Muurdoorvoerstukken voorzien van flenzen zodat afsluiter en vispassageleiding in de toekomst eenvoudig losgekoppeld kan worden.	Muurdoorvoerstuk ook voorzien van be- en ontluchting aan de zijde van de afsluiter, be- en ontluchting voorzien van flens zodat er appendages op gemonteerd kunnen worden mocht dat nodig zijn.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
15	V.1.2.50.C.001	FE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.001		Afsluiterput ten behoeve van het afsluiten van de vispasage aan de boezemzijde	Dit is het intredepunt voor de vissen	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
16	V.1.2.50.C.002	AE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.002		Alle doorvoeringen onder maaiveld moeten gas- en drukwaterdicht worden uitgevoerd		Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
17	V.1.2.50.C.003	AE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.003		De onderbouw voorzien van aarding via de fundering (binnen scope)	De wijze van aarden via de fundering nader afstemmen met E-specialist	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
18	V.1.2.50.C.004	AE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.004		afsluiterput vervaardigd uit gewapend beton	Bovenrand boven maaiveld qua materialisering inpassen in de omgeving in overeenstemming met bevoegdgezag.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
19	V.1.2.50.C.005	AE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.005		Minimale wand- en bodemdiktes van 150 mm toepassen		Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
20	V.1.2.50.C.006	OE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.006		Voorzien van instortstuk. Aan grondzijde aansluiten op leiding vispassage. Aan de binnenzijde van de put een flens waar de afsluiter op gemonteerd kan worden	Instortstuk verzinkt en gecoat (duplex) epoxy kleur zwart, voorzien van instortflens. Niet gecoat bij instortflens.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
21	V.1.2.50.C.007	OE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.007		Visgeleiding op de bodem van de instroom.	Zodat vissen niet onder de leiding kunnen komen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
22	V.1.2.50.C.008	OE	2.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	00 Algemeen	C.008		Bodem van de put laten aansluiten op het leggerprofiel, Vispassageleiding leiding aansluiten op de bodem van de put	minimaal -0,60 m boezempeil tegen vorst. Ook t.b.v. effectiviteit vispassage voor vissen welke zich rond de bodem bevinden zoals de modderkruiper	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
23	V.1.2.51.C.001	FE	2.5.1	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	01 Schotbalk-sponning	C.001		Schotbalksponning ten behoeve van eenvoudig droogzetten		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
24	V.1.2.51.C.002	OE	2.5.1	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	01 Schotbalk-sponning	C.002		Schotbalksponningen in staal of rvs uitvoeren.	Als gekozen wordt voor staal dan verzinkt en gecoat, duplex systeem. Epoxycoating 300 mu, 2 laags.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

25	V.1.2.51.C.003	OE	2.5.1	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	01 Schotbalk-sponning	C.003		Droogzetschot verzinken en coaten, duplex systeem..	Droogzetschot leverantie behoort tot de scope.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
26	V.1.2.52.C.001	AE	2.5.2	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	02 Luiken en Roosters	C.001		Roosters moeten worden uitgevoerd in GVK roosters met antislip.	Rooster uitvoeren als luik, Gesloten mazen op de randen. Door 1 man te verwijderen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
27	V.1.2.52.C.002	AE	2.5.2	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	02 Luiken en Roosters	C.002		De vergrendeling van de roosters en eventuele scharnieren moeten verzonken worden aangebracht.	Zodat het gevaar van struikelen voorkomen wordt.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
28	V.1.2.52.C.003	OE	2.5.2	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	02 Luiken en Roosters	C.003		Leuning aanbrengen aan waterzijde	Hoogte 1100 mm, voorzien van tussenregel en schoprand. Duplexcoating, kleur ntb. Voor de veiligheid om vallen in het water tegen te gaan en benaderbaarheid van e.v.t. waterkwaliteitsmetingen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
29	V.1.2.53.C.001	AE	2.5.3	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	03 Vuil-voorziening	C.001		Grofvuilrooster aanbrengen in schotbalksponning i.v.m. vuil / veiligheid.	Materiaal verzinkt en gecoat, Spijlafstand 100 mm h.o.h. maat spijlen voor het doorlaten van vis. Kleur nader te bepalen. Bij locaties met veel vuilophoping aanpassing op spijlafstand: 50 mm h.o.h. boven tot 100 mm h.o.h. onder.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
30	V.1.2.53.C.002	OE	2.5.3	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	03 Vuil-voorziening	C.002		Grofvuilrooster dient uitneembaar te zijn	Zodat deze verwijderd kan worden tijdens vispassage monitoring of het plaatsen van droogzetschot	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
31	V.1.2.54.C.001	OE	2.5.4.	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Boezemzijde	04 Fundatie	C.001		Zettingsvrij aanbrengen.	Funderen op palen, op kleef gefundeerd of tot op het pleistoceen.	Berekening	Inspectie		Standaard	ja

Object-ID	Nr.	Beheer-ob	Naam	Functie
V	1	Vispassage	Eenzijdige Vismigratie	

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.3.0.C.001	FE	3.0	Leiding vispassage	00 Algemeen		C.001		Leiding tussen afsluiterputten om vissen te geleiden		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
2	V.1.3.0.C.002	OE	3.0	Leiding vispassage	00 Algemeen		C.002		Leidingen dienen vorstvrije ligging te hebben.	minimale diepte van 0,6 m onder maaiveld	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
3	V.1.3.0.C.003	FE	3.0	Leiding vispassage	00 Algemeen		C.003		Doorvoeren dienen grond en waterdicht aan te sluiten op het leidingwerk.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
4	V.1.3.0.C.004	FE	3.0	Leiding vispassage	00 Algemeen		C.004		De persleiding van de lokpomp aansluiten op de vispassageleiding achter de schuifafsluiter .	Zodat een lokstroom gecreëerd kan worden wanneer de polderafsluiter gesloten is	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
5	V.1.3.0.C.006	FE	3.0	Leiding vispassage	00 Algemeen		C.005		De vismigratieleiding moet onder het nominale peil van het bovenstroomse water liggen.	Zodat de leiding geheel gevuld kan worden onder vrij-verval vanuit het hoger gelegen water (boezem)	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
6	V.1.3.0.C.007	FE	3.0	Leiding vispassage	00 Algemeen		C.006		De stroomsnelheid van de lokstroom mag niet groter zijn dan 0,8 m/s en niet kleiner dan 0,2 m/s nabij de geopende afsluiter aan de boezemzijde.	Anders kunnen vissen hier niet tegenin zwemmen en/of is de lokstroom niet sterk genoeg, gezien de pompcapaciteit is het mogelijk de afsluiters te knijpen om de 0,2 m/s te bereiken. (afsluiter boezemzijde maar deels openen, opening dient minimaal 25 cm te bedragen)	Berekeningen	Berekening/ meting		Standaard	ja
7	V.1.3.1.C.001	OE	3.1	Leiding vispassage	01 Leiding		C.001		Leiding HDPE 630 mm van put benedenstrooms naar put bovenstrooms, uitvoeren in geschikte drukklasse, geschikt voor de optredende zettingen gedurende de levensduur	Soms zijn er vierkante kokers die gebruikt worden, maar is niet de standaard. Dan geldt ook de eis van 0,2m/s en de 25cm minimale opening.	Document-beoordeling	Certificering		Standaard	ja
8	V.1.3.1.C.002	AE	3.1	Leiding vispassage	01 Leiding		C.002		Kwelscherm en kleikist toepassen		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
9	V.1.3.3.C.001	OE	3.3	Leiding vispassage	02 Appendages		C.001		De persleiding van de lokpomp voorzien van balkeerklep.	Zodat er een dubbele kering is, ter voorkoming dat er water via de pomp terug zou kunnen lopen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
11	V.1.3.3.C.003	OE	3.3	Leiding vispassage	02 Appendages		C.003		Indien toepassen pas- en inbouwstukken type trekvast.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
12	V.1.3.3.C.004	OE	3.3	Leiding vispassage	02 Appendages		C.004		Pendelstuk type trekvast toepassen, geschikt om de optredende zettingen op te nemen gedurende de levensduur van het object.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
13	V.1.3.3.C.005	OE	3.3	Leiding vispassage	02 Appendages		C.005		Op muurdoorvoerstuk instroom bovenstrooms be- en ontfluchting aanbrengen	Voorzien van flens, zodat er eventueel een appendage opgezet kan worden mocht dat nodig blijken.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
14	V.1.3.3.C.006	OE	3.3	Leiding vispassage	02 Appendages		C.006		Toepassen van een handmatige ontluchter		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
15	V.1.3.4.C.001	FE	3.4	Leiding vispassage	03 Fundatie		C.001		Indien nodig, leiding funderen zodat er geen zettingen plaatsvinden waarbij de opgewekte hoekverdraaiing tot storingen van de afsluiter kan leiden.	Dit is alleen toegestaan aan begin en einde van de leiding en over zo kort mogelijke lengte. Voor het overige is in de veldstrekking door de dijk geen fundering op palen onder de leiding toegestaan.	Berekeningen	Meting		Standaard	ja
16	V.1.3.50.E.001	OE	3.5	Leiding vispassage	04 Meetvoorziening	00 E-deel	E.001		Drukmeting in vispassage leiding	Aan te brengen in de afsluiterput van het nieuwe gemaal	Document-beoordeling	Inspectie		Afwijkende eis	ja
17	V.1.3.50.E.002	OE	3.5	Leiding vispassage	04 Meetvoorziening	00 E-deel	E.002		Drukmeting monteren in afsluiterput van nieuwe gemaal		Document-beoordeling	Inspectie		Afwijkende eis	ja
18	V.1.3.50.E.003	FE	3.5	Leiding vispassage	04 Meetvoorziening	00 E-deel	E.003		type VEGA BAR82 0-1Bar / regelberijk 0-5mWK	Zie voorbeeld schema E-plan (groep 1161)	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
19	V.1.3.50.E.004	OE	3.5	Leiding vispassage	04 Meetvoorziening	00 E-deel	E.004		Voorzien van kogelkraan aansluiting op VP leiding	In de leiding aanbrengen voor de drukopnemer.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

Object-ID		Nr.	Beheer-ob	Naam		Functie																			
V		1	Vispassage													Eenzijdige Vismigratie									

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.4.0.C.001	AE	4.0	Constructie Polderzijde	00 Algemeen		C.001		Ontvangen van polderwater en middels lokpomp lokstroom creëren richting boezem, tevens ook uitstroom voor vispassageleiding en vissen					Standaard	ja
2	V.1.4.1.C.001	OE	4.1	Constructie Polderzijde	01 Damwanden		C.001		Aan de zichtzijde tot 0,50 m onder de waterlijn coaten. Tevens dienen de sloten te worden voorzien van slotvulling. Epoxy coating 300 mu in zwarte kleur.	Bij gebruik van Stalen damwanden en afdekprofielen	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
3	V.1.4.1.C.002	FE	4.1	Constructie Polderzijde	01 Damwanden		C.002		Hout moet zijn voorzien van het Keurhout Keur LII, of FSC certificaat, of gelijkwaardig. Duurzaamheidsklasse I.	Bij houten damwand/beschoeiing	Document-beoordeling	Certificering		Standaard	ja
4	V.1.4.1.C.003	FE	4.1	Constructie Polderzijde	01 Damwanden		C.003		Functie is keren van grond en water		Berekening			Standaard	ja
5	V.1.4.1.C.004	FE	4.1	Constructie Polderzijde	01 Damwanden		C.004		De damwand naadloos aansluiten op de putten	Tegen voorkomen van uitspoeling, onderloopsheid en achterloopsheid	Document-beoordeling	Inspectie			ja
6	V.1.4.2.C.001	FE	4.2	Constructie Polderzijde	02 Bodembescherming		C.001		Voorkomen uitspoelen bodemmateriaal	Toepassen bij stroomsnelheden groter dan 0,20 m/s.	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
7	V.1.4.2.C.002	OE	4.2	Constructie Polderzijde	02 Bodembescherming		C.002		Aanbrengen betonblokkenmat op de bodem van de watergang. De damwandkassen en andere overruimte langs en tussen de blokkenmatten opvullen met beton.	Zodat een goede aansluiting in de damwandkassen mogelijk wordt. Andersoortige bodembescherming is toegestaan, mits damwandkassen goed gevuld zijn	Document-beoordeling	Inspectie		Afwijkende eis	ja
8	V.1.4.2.C.003	FE	4.2	Constructie Polderzijde	02 Bodembescherming		C.003		Toepassen ontgrondingsschermbij de overgang naar de onderbouw	Zodat er geen grond onder de onderbouw vandaan kan spoelen	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
9	V.1.4.2.C.004	OE	4.2	Constructie Polderzijde	02 Bodembescherming		C.004		Bepalen of er ontgrondingsschermbodembescherming vereist is	Bepalen aan de hand van een berekening van de maximale stroomsnelheid	Berekening	Inspectie		Standaard	ja
10	V.1.4.30.E.001	FE	4.3	Constructie Polderzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-deel	E.001		Niveaumeting LWZ polderwater	n.v.t. indien LWZ gemaal aanwezig is.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
11	V.1.4.30.E.002	AE	4.3	Constructie Polderzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-Deel	E.002		Waterkwaliteitsmetingen HWZ boezemwater	n.v.t. indien HWZ meting bij gemaal aanwezig is.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
12	V.1.4.30.E.003	FE	4.3	Constructie Polderzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-deel	E.003		Niveaumeting achter krooshek lokpomp in onderbouw		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
13	V.1.4.30.E.004	OE	4.3	Constructie Polderzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-deel	E.004		Meetbuis d=250mm / 0,8m boven maaiveld	Zie voorbeeld schema E-plan (groep 9022)	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
14	V.1.4.30.E.005	OE	4.3	Constructie Polderzijde	03 Meetvoorzieningen	00 E-deel	E.005		Drukopnemer VEGA 0,2 bar	Achter de afsluiter, in de afsluiterput (polderzijde).	Document-beoordeling	Certificering		Standaard	ja
15	V.1.4.4.C.001	FE	4.4	Constructie Polderzijde	04 Muurdoorvoering		C.001		Doorvoeren dienen grond- en waterdicht aan te sluiten op leidingwerk		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
16	V.1.4.50.C.001	AE / FE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.001		Afsluiterput ten behoeve van de uitstroom vispassage plaatsen en separaat de lokpomp plaatsen in het nieuwe poldergemaal.	Afsluiterput met afsluiter, en separaat de lokpomp in het nieuwe poldergemaal, voor het opwekken van de lokstroom.				Standaard	ja
17	V.1.4.50.C.002	AE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.002		Alle doorvoeringen onder maaiveld moeten gas- en drukwaterdicht worden uitgevoerd		Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
18	V.1.4.50.C.003	AE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.003		De onderbouw voorzien van aarding via de fundering (binnen scope)	De wijze van aarden via de fundering nader afstemmen met E-specialist	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
19	V.1.4.50.C.004	FE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.004		Afsluiterput vervaardigd uit gewapend beton	Bovenrand boven maaiveld qua materialisering inpassen in de omgeving in overeenstemming met bevoegd gezag.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
20	V.1.4.50.C.005	AE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.005		Minimale wand- en bodemdiktes van 150 mm toepassen		Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
21	V.1.4.50.C.006	AE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.006		Voorziening voor uithijzen van de lokpomp.	Voetstuk voor hijsdavit bij luik waar lokpomp onder komt te hangen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
22	V.1.4.50.C.007	OE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.007		Voorzien van instortstuk. Aan grondzijde aansluiten op leiding vispassage. Aan de binnenzijde van de put een flens waar de afsluiter op gemonteerd kan worden	Instortstuk verzinkt en gecoat (duplex) epoxy kleur zwart, voorzien van instortflens.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
23	V.1.4.50.C.008	OE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.008		Visgeleiding op de bodem van de put		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
24	V.1.4.50.C.009	OE	4.5	constructie Boezemzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.009		Bodem van de put laten aansluiten op het leggerprofiel, Vispassageleiding leiding aansluiten op de bodem van de put	minimaal -0,60 m boezempcil tegen vorst, Ook t.b.v. effectiviteit vispassage voor vissen welke zich rond de bodem bevinden zoals de modderkruiper	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
25	V.1.4.50.C.010	OE	4.5	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	00 Algemeen	C.010		Maatregelen om ervoor te zorgen dat vissen niet worden opgezogen door de lokpomp		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

26	V.1.4.51.C.001	FE	4.5.1	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	01 Schotbalkspinning	C.001		Schotbalkspinning ten behoeve van eenvoudig droogzetten en plaatsen van net voor vistelling	Zowel bij het compartiment van de afsluiter, maar ook bij de pomp. In de spinning van de pomp een raam met rvs perfolaat of krooshek, eenvoudig uitneembaar t.b.v. schoonmaken. Schotbalkspinningen in staal of rvs uitvoeren. Als gekozen wordt voor staal dan verzinkt en gecoat, duplex systeem. Epoxycoating 300 mu, 2 laags.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
27	V.1.4.51.C.002	OE	4.5.1	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	01 Schotbalkspinning	C.002		Droogzetschotten leveren voor afsluitercompartiment. Droogzetschotten verzinken en coaten, duplex systeem.	Droogzetschot leverantie behoort tot de scope.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
28	V.1.4.52.C.001	AE	4.5.2	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	02 Luiken en Roosters	C.001		Roosters moeten worden uitgevoerd in GVK roosters met antislip. Zowel voor pomp als niveauopnemer.	Roosters uitvoeren als luik. Gesloten mazen op de randen. Door 1 man te verwijderen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
29	V.1.4.52.C.002	AE	4.5.2	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	02 Luiken en Roosters	C.002		De vergrendeling van de roosters en eventuele scharnieren moeten verzonken worden aangebracht.	Zodat het gevaar van struikelen voorkomen wordt.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
30	V.1.4.52.C.003	OE	4.5.2	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	02 Luiken en Roosters	C.003		Leuning aanbrengen aan waterzijde.	Hoogte 1100 mm, voorzien van tussenregel en schoprand. Verzinken en duplexcoating. Kleur ntb.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
31	V.1.4.53.C.001	FE	4.5.3	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	03 Vuilvoorziening	C.001		Krooshek of raam met perfolaat in spinning voor lokpomp.	Om vuilaanvoer bij de lokpomp tegen te gaan, dient uitneembaar te zijn om droogzetschot te kunnen plaatsen	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
32	V.1.4.54.C.001	OE	4.5.4	Constructie Polderzijde	05 Afsluiterput Polderzijde	04 Fundatie	C.001		Fundatie	Funderen op palen, op kleef gefundeerd of tot op het pleistocene	Berekening			Standaard	ja

Object-ID	Nr.	Beheer-object	Naam	Functie
V	1	Vispassage	Eenzijdige Vismigratie	

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.5.0.C.001		5.0	Boezemwatergang	00 Algemeen		C.001		De boezemwatergang is waar de lokstroom uitkomt en waarvandaan de vissen de vispassage inzwemmen					Standaard	ja
2	V.1.5.1.C.001	FE	5.1	Boezemwatergang	01 Watergang		C.001		Waterdiepte conform legger		Document-Beoordeling	Meting		Standaard	ja
3	V.1.5.2.C.001	FE	5.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.001		Beschermen oever tegen erosie	Aan de afsluiterput in de watergang oeverbescherming aanbrengen van voldoende afmetingen	Document-Beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
4	V.1.5.2.C.002	OE	5.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.002		De oeverbescherming moet binnen de systeemgrenzen behouden blijven	Of vernieuwen/ vervangen.	Document-Beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
5	V.1.5.2.C.003	FE	5.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.004		Damwanden moeten worden afgewerkt met een deksloof	Materiaal hout conform de Ontwerpnota, materiaal deksloof gelijk aan de damwand	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
6	V.1.5.2.C.004	RE	5.2	Boezemwatergang	02 Oeverbescherming		C.003		Hout moet zijn voorzien van het Keurhout Keur LII, of FSC certificaat, of gelijkwaardig.	Bij voorkeur zo minimaal mogelijk hout toepassen. Voor houtconstructies wordt een levensduur van 25 jaar toegestaan.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
7	V.1.5.3.C.001	FE	5.3	Boezemwatergang	03 Bodembescherming		C.001		Voorkomen uitspoeling van bodemmateriaal	Bij stroomsnelheden groter dan 0,20 m/s. Aan de uitstroomzijde in de watergang bodembescherming aanbrengen van voldoende afmetingen.	Document-Beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
8	V.1.5.3.C.002	FE	5.3	Boezemwatergang	03 Bodembescherming		C.001		Aanbrengen betonblokkenmat op de bodem van de watergang. De damwandkassen en andere overruimte langs en tussen de blokkenmatten opvullen met beton.	Zodat een goede aansluiting met de damwand mogelijk wordt. Andersoortige bodembescherming is toegestaan, mits goede aansluiting kan worden gegarandeerd	Document-Beoordeling	Berekening		Standaard	ja

Object-ID	Nr.	Beheer-ob	Naam	Functie
V	1	Vispassage	Eenzijdige Vismigratie	

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.6.1.C.001	OE	6.1	Terrein	01 Grondwerk		C.001		Ontgraven delen dienen weer aangevuld en verdicht te worden	Terugbrengen van draagkrachtigheid van grond met gelijke laagopbouw van omliggende bodem.	Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
2	V.1.6.1.C.002	AE	6.1	Terrein	01 Grondwerk		C.002		Indien niet onder vrij talud ontgraven kan worden, dient er gebruik gemaakt te worden van een grondkerende constructie.	Om instorting en bedelving te voorkomen	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
3	V.1.6.1.C.003	AE	6.1	Terrein	01 Grondwerk		C.003		Grondlichaam van de kering dient in de juiste opbouw hersteld te worden	De kering uitvoeren conform de Ontwerpnota met o.a. verbrede kruin.	Document-beoordeling	Inspectie		Afwijkende eis	ja
4	V.1.6.2.C.001	AE	6.2	Terrein	02 Verharding		C.001		De verhardingen moeten voorzien worden van kantopsluitingen		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
5	V.1.6.2.C.002	OE	6.2	Terrein	02 Verharding		C.002		In- en uitstroomconstructies moeten bereikbaar worden middels elementen verharding	Toepassen van een fundatie en anti-wordteldoek onder de verharding, elementverharding naar de polderput ntb.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
6	V.1.6.2.C.003	AE	6.2	Terrein	02 Verharding		C.003		Looppaden min 0,90 m breed		Document-beoordeling	Meting		Standaard	ja
7	V.1.6.3.C.001	FE	6.3	Terrein	03 Afwatering		C.001		De verhardingen middels terreinafwatering lozen op het oppervlaktewater en omringd terrein	Afschot 1:100, maximaal verhang 4%. Zo nodig putten en buizen om uitspoeling te voorkomen en/ of drainage toepassen. De afsluiterputten hebben de hoogste ligging om binnenstromen van water te voorkomen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
8	V.1.6.4.C.001	FE	6.4	Terrein	04 Groenvoorziening		C.001		Op natuurlijke wijze inrichten niet verhard terrein	Terugbrengen naar huidige situatie	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
9	V.1.6.4.C.002	OE	6.4	Terrein	04 Groenvoorziening		C.002		Het terrein moet na afronding van de werkzaamheden worden uitgevlakt, gefreesd en ingezaaid.	Terugbrengen naar huidige situatie	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
10	V.1.6.4.C.003	OE	6.4	Terrein	04 Groenvoorziening		C.003		Taluds 1:2 of steiler voorzien van anti-worteldoek en beplanting (laagblijvende bodemdekking).		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
12	V.1.6.5.C.001	FE	6.5	Terrein	05 Hekwerken		C.001		Veilig afschermen terrein voor onbevoegden indien het buiten afscherming van gemaal valt in de buurt van bebouwing		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
14	V.1.6.6.C.001	FE	6.6	Terrein	06 Mantelbuizen		C.001		Mantelbuis aanleggen vanuit centrale besturing naar de elektronische verbruikers van de vispassage	Ten behoeve van afsluiters, druksensor, niveaumetingen, lokpomp	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

Object-ID		Nr.	Beheer-ob		Naam		Functie										
V		1	Vispassage												Eenzijdige Vismigratie		

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.1.1.W.001	FE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.001		Afsluiter dient een schuifafsluiter te zijn	Bij openstand geen obstakels in de leiding	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
2	V.1.1.1.W.002	FE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.002		Afsluiter aangedreven met rondsel op tandheugel, rvs. Fabricaat AVK type WACA-600-O, fabricaat HCW of gelijkwaardig.	Per jaar zal de schuif ongeveer 1200 maal open en dicht gaan. Robuuste uitvoering van belang tegen storingen. Sluitingstijd ca. 5 minuten.	Document-beoordeling	Inspectie/ testen (ISAT)		Standaard	ja
3	V.1.1.1.W.003	AE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.003		Afsluiter monteren op flens muurdoorvoerstuk.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
4	V.1.1.1.W.004	AE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.004		De afsluiters dienen bestand te zijn tegen de optredende drukken.	Drukken t.g.v. het opwekken van de lokstroom en keren van het boezemwater.	Document-beoordeling	Testen (ISAT)		Standaard	ja
5	V.1.1.1.W.005	OE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.005		De automatische schuifafsluiters moeten voorzien zijn van een Auma, type Norm. Stilstandverwarming 24 VDC. Voorzien van standmelding EWG.	Aansluit-specificaties conform "Afsluiter " aansluitschema Auma, Zie bijlage E6 van de Ontwerpnota voor nadere toelichting Handbediening moet in alle gevallen mogelijk zijn.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
6	V.1.1.1.W.006	RE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.006		De Auma's moeten aangebracht worden op een bereikbare plaats.	Standhoogte dient conform de Arbo-richtlijnen geplaatst te worden, onderhoud op heuphoogte. Indien auma's zoveel mogelijk aan het beeld onttrokken dienen te worden in overleg met de OG standhoogte aanpassen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
7	V.1.1.1.W.007	AE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.007		De Auma's van de afsluiters van de vispassage moeten beschermd worden met een scharnierende en afsluitbare slagvaste kunststof PE beschermkap en bodemplaat.	Bescherming tegen vandalisme. De auma kappen afsluitbaar met hangslot van Delfland.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
8	V.1.1.1.W.008	FE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde		W.008		De nieuwe afsluiter en auma in de afsluiterput dient goed bereikbaar te zijn.	Afsluiter met auma dient goed bereikbaar te zijn voor onderhoud.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
9	V.1.1.11.E.001	FE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde	01 E-deel	E.001		Afsluiters voorzien van werkschakelaar in de hoofdstroom	Hangslot vergrendelbaar / monteren onder Aumakap	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
10	V.1.1.11.E.002	OE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde	01 E-deel	E.002		Aandrijving aansluiten volgens standaard schema HHD	Zie voorbeeld schema E-plan afsluiter vispassage	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
11	V.1.1.11.E.003	FE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde	01 E-deel	E.003		Voorzien van elektrische handbediening onder Aumakap	Zie voorbeeld schema E-plan afsluiter vispassage	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
12	V.1.1.11.E.004	FE	1.1	Afsluiters Vispassage	01 Afsluiter Boezemzijde	01 E-deel	E.004		Voorzien van waterdichte wandcontactdoos 230V t.b.v. vismonitoring Voeding van uit groep 40, afzekering door aardlekautomaat.	Voeding vanuit centralebesturingskast	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
13	V.1.1.2.W.001	FE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.001		Afsluiter dient een schuifafsluiter te zijn, uitvoeren in dezelfde diameter als de inlaatleiding in de afsluiterput (polderzijde).	Bij openstand geen obstakels in de leiding	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
14	V.1.1.2.W.002	FE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.002		Afsluiter aangedreven met rondsel op tandheugel, rvs. Fabricaat AVK type WACA-600-O, fabricaat HCW of gelijkwaardig.	Per jaar zal de schuif ongeveer 1200 maal open en dicht gaan. Robuuste uitvoering van belang tegen storingen. Sluitingstijd ca. 5 minuten.	Document-beoordeling	Inspectie/ testen (ISAT)		Standaard	ja
15	V.1.1.2.W.003	AE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.003		Afsluiter opnemen in het leidingwerk in de afsluiterput (polderzijde).	Bestaande leiding doorhalen en voorzien van flenzen. Conserveren op locatie. Inbouwen in combinatie met pas- en uitbouwstuk.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
16	V.1.1.2.W.004	AE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.004		De wandafsluiters dienen bestand te zijn tegen de optredende drukken	Drukken t.g.v. het opwekken van de lokstroom en keren van het boezemwater.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
17	V.1.1.2.W.005	OE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.005		De automatische schuifafsluiters moeten voorzien zijn van een Auma, type Norm. Stilstandverwarming 24 VDC. Voorzien van standmelding EWG.	Aansluit-specificaties conform "Afsluiter " aansluitschema Auma, Zie bijlage E6 van de Ontwerpnota voor nadere toelichting Handbediening moet in alle gevallen mogelijk zijn.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
18	V.1.1.2.W.006	RE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.006		De Auma's moeten aangebracht worden op een bereikbare plaats.	Standhoogte dient conform de Arbo-richtlijnen geplaatst te worden, onderhoud op heuphoogte. Indien auma's zoveel mogelijk aan het beeld onttrokken dienen te worden in overleg met de OG standhoogte aanpassen.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
19	V.1.1.2.W.007	AE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.007		De Auma's van de afsluiters van de vispassage moeten beschermd worden met een scharnierende en afsluitbare slagvaste kunststof PE beschermkap en bodemplaat.	Bescherming tegen vandalisme. De aauma kappen afsluitbaar met hangslot van Delfland.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
20	V.1.1.2.W.008	FE	1.3	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde		W.008		De nieuwe afsluiter en auma in de afsluiterput dient goed bereikbaar te zijn.	Afsluiter met auma dient goed bereikbaar te zijn voor onderhoud.	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
21	V.1.1.21.E.001	FE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde	01 E-deel	E.001		Afsluiters voorzien van werkschakelaar in de hoofdstroom	Hangslot vergrendelbaar / monteren onder Aumakap	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
22	V.1.1.21.E.002	OE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde	01 E-deel	E.002		Aandrijving aansluiten volgens standaard schema HHD	Zie voorbeeld schema E-plan afsluiter vispassage	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

23	V.1.1.21.E.003	FE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde	01 E-deel	E.003		Voorzien van elektrische handbediening.	Zie voorbeeld schema E-plan afsluiter vispassage	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
24	V.1.1.21.E.004	FE	1.2	Afsluiters Vispassage	02 Afsluiter Polderzijde	01 E-deel	E.004		Voorzien van waterdicht wandcontactdoos 230V t.b.v. vismonitoring Voeding van uit groep 40, afzekering door aardlekautomaat.	Voeding van uit centrale schakelkast / Eplan groep 40	Document-beoordeling	Inspectie/ testen (ISAT)		Standaard	ja

Object-ID	Nr.	Beheer-ob	Naam	Functie
V	1	Vispassage	Eenzijdige Vismigratie	

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.2.0.W.001	FE	2.0	Lokpomp	00 Algemeen		W.001		Pomp welke de lokstroom creërt door het water benedenstrooms door de vispassage leiding naar boven te pompen	Het gehele systeem moet visvriendelijk zijn.				standaard	ja
2	V.1.2.0.W.002	FE	2.0	Lokpomp	00 Algemeen		W.002		Opgewekte stroomsnelheid in de verzamelleiding moet tussen de 0,2 en 0,8 m/s zijn.	<0,20 m/s is de lokstroom te zwak, >0,80 m/s wordt de stroming te sterk	Berekening	Testen (ISAT)		standaard	ja
3	V.1.2.0.W.003	FE	2.0	Lokpomp	00 Algemeen		W.003		Lokstroom moet in de instroom aan de boezemzijde nog voelbaar zijn.	Zodat vissen de opening van de vispassage kunnen vinden. Dit kan bereikt worden met een minimale stroomsnelheid van 0,2 m/s waarbij de opening van de afsluiter geknepen mag worden tot 25 cm . Niet kleiner ivm de inzwembaarheid.	Berekening	Testen (ISAT)		standaard	ja
4	V.1.2.1.W.001	FE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.001		Lokstroom wordt opgewekt door 1 pomp	De lokpomp wordt conform het VO+ en Ontwerpnota in het nieuwe gemaal gepositioneerd.	Documentatie-beoordeling	inspectie		standaard	ja
5	V.1.2.1.W.002	OE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.002		Pompinstallatie dient bestand te zijn tegen vorst.	Dompelpomp (ruim onder polderniveau)	Documentatie-beoordeling	Meting		standaard	ja
6	V.1.2.1.W.003	FE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.003		De pomp dient afgeschermd te worden om toetreding van vis in het waaierhuis te voorkomen. RVS perfolaat of krooshek.		Documentatie-beoordeling	inspectie		standaard	ja
7	V.1.2.1.W.004	FE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.004		Uitvoeren als dompelpomp incl. snelkoppeling met geleideklauw-koppeling en glijstangen. Na de voetbocht een balkeerklap opnemen in het leidingwerk.	De bekabeling van de pomp moet kunnen blijven zitten als de pomp gelicht wordt. Balkeerklap om teruglopen door de pomp te voorkomen. Kabels van voldoende lengte zodat de pomp kan worden gelicht.	Documentatie-beoordeling	inspectie		standaard	ja
8	V.1.2.1.W.005	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.005		Het toerental van de pomp dient traploos instelbaar te worden uitgevoerd.	Aansturing middels een FO. Zie voorbeeld schema Eplan Bijlage E Ontwerpnota	Documentatie-beoordeling	Testen (ISAT)		standaard	ja
9	V.1.2.1.W.006	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.006		Pompelektromotoren 400V, 3 fasen, 50 Hz, voorzien van ptc's in de wikkeling, IP68. Motor voorzien van afgeschermd kabels		Documentatie-beoordeling	inspectie		standaard	ja
10	V.1.2.1.W.007	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.007		De motor en de FO moeten 10% overgedimensioneerd worden op de maximale opvoerhoogte en het maximale debiet.	FO dient binnen het onderhoudscontract van Delfland te passen.	Berekening	Testen (ISAT)		standaard	ja
13	V.1.2.1.W.010	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.010		Indien een CG emotron FO wordt toegepast, dan type FDU 2.1 met PTC-PT100.	Deze leverancier is voorkeur van Delfland	Documentatie-beoordeling	Inspectie		standaard	ja
14	V.1.2.1.W.011	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.011		De commonmodefilters moeten meegeleverd worden		Documentatie-beoordeling	Inspectie		standaard	ja
15	V.1.2.1.W.012	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.012		Voorzien van vocht in olie contact	aansluiten volgens standaard Eplan (groep P116)	Documentatie-beoordeling	Inspectie		standaard	ja
16	V.1.2.1.W.013	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.013		Voorzien van temp van de motor contact	aansluiten via optiekaart in FO Volgens standaard Eplan (groep P116)	Documentatie-beoordeling	Inspectie		standaard	ja
17	V.1.2.1.W.014	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.014		FO aansluiten volgens standaard schema HHD	Zie voorbeeld schema E-plan lokpomp vispassage (groep P116)	Documentatie-beoordeling	Testen (ISAT)		standaard	ja
18	V.1.2.1.W.015	AE	2.1	Lokpomp	01 Lokpomp polderzijde		W.015		FO monteren bij bedienings-/besturingssysteem	Per project bekijken welke ruimte beschikbaar is.	Documentatie-beoordeling	Inspectie/ Testen (ISAT)		standaard	ja
19	V.1.2.2.W.001	FE	2.2	Lokpomp	02 Appendages		W.001		Balkeerklap plaatsen achter lokpomp	Garanderen van een dubbele kering	Documentatie-beoordeling	Inspectie		standaard	ja

Object-ID Nr. Beheer- Naam Functie															
V 1 Vispassage Eenzijdige Vismigratie															
Eisnummer	Eis-ID	Eis-cod	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.1.0.E.001	FE	1.0	Bedieningskasten			E. 001		Beschermen Elektrotechnische apparatuur	Conform voorbeeld Ontwerp E-plan	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
2	V.1.1.1.E.001	FE	1.1	Bedieningskasten	01 Energiekast		E. 001		Herbergen Energieaansluiting	Conform Ontwerp E-plan	Document-beoordeling	Testen (ISAT)		Standaard	ja
3	V.1.1.2.E.001	FE	1.2	Bedieningskasten	02 Besturingskast		E. 001		Herbergen PLC en besturingscomponenten	Zie voorbeeld schema E-plan onderdelen vispassage	Document-beoordeling	Testen (ISAT)		Standaard	ja
4	V.1.1.2.E.002	FE	1.2	Bedieningskasten	02 Besturingskast		E. 002		Besturing vispassage volgens standaard HHD	Zie voorbeeld schema E-plan onderdelen vispassage in bijlagen E van de Ontwerpnota.	Document-beoordeling	Testen (ISAT)		Standaard	ja
5	V.1.1.2.E.003	FE	1.2	Bedieningskasten	02 Besturingskast		E. 003		ON levert en monteerd alle elektrotechnische onderdelen t.b.v. de vispassage in de nieuwe schakelkast.	Zie voorbeeld schema E-plan onderdelen vispassage in bijlagen E van de ontwerpnota. Incl uitbreiding Tbox PLC	Eplan	Testen (ISAT)		Standaard	ja

Object-ID	Nr.	Beheer-ob	Naam	Functie
V	1	Vispassage	Eenzijdige Vismigratie	

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project

Object-ID		Nr.	Beheer-ob		Naam				Functie						
V		1	Vispassage						Eenzijdige Vismigratie						
Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.3.0.E.001	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.001		Verbinden diverse elektronische apparatuur		Document-beoordeling			Standaard	ja
2	V.1.3.0.E.002	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.002		Alle bekabeling tussen de Centrale schakelkast (BK1) die nodig zijn voor het meten van het waterpeil en kwaliteit en het aansturen van de gehele vispassage	Zie voorbeeld schema E-plan Bijlage onderdelen vispassage	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
3	V.1.3.0.E.003	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.003		Buizen waarin kabels zijn aangebracht afdichten d.m.v. PUR; reservebuizen voorzien van een passend deksel.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
4	V.1.3.0.E.004	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.004		Tot het werk behoort, met gebruikmaking van standaard hulpstukken zoals bochten, aftak- en vervalstukken e.d. het leveren en monteren van de benodigde kabelladderbanen, kabelgoten, kabelbeschermbuizen enz.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
5	V.1.3.0.E.005	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.005		De op tekening aangegeven kabeltracés hebben een globaal karakter, alleen de hoofdtracés zijn op tekening aangegeven.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
6	V.1.3.0.E.006	OE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.006		Daar waar nodig of gewenst moet de aannemer het plan aanvullen en uitvoeren.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
7	V.1.3.0.E.007	OE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.007		Bevestigings- en montage materiaal in RVS AISI 316 toepassen.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
8	V.1.3.0.E.008	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.008		Nadat kabels en leidingen zijn gemonteerd aansluitend de definitieve gas- en waterdichte afdichtingen aanbrengen m.b.v. pluggen of ramen volgens voorkeursmateriaallijst en als aangegeven op de E-plan schema's,		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
9	V.1.3.0.E.009	OE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.009		De leidingloop moet vóór aanvang van de montage met de opdrachtgever zijn overeengekomen. Hiertoe dient de aannemer vooraf de leidingloop af te tekenen in het werk.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
10	V.1.3.0.E.010	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.010		Alvorens de kabelsleuven worden gedicht de kabelloop en de plaats van moffen duidelijk (met maatvoering ten opzichte van vast punten zoals gebouwen e.d.) op de revisietekeningen aangeven. Alvorens de sleuven te (laten) dichten de opdrachtgever in de gelegenheid stellen één en ander te controleren.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
11	V.1.3.0.E.011	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.011		Kabels onder wegen beschermen door het installeren van (ruime) HDPE-buizen. De kabels moeten tot minimaal 1 m buiten de weg door de buizen worden beschermd. Verder bij elke kruising minimaal één reservebuis met een diameter van minimaal 125 mm installeren. De reservebuis voorzien van een nylon trekkoord welke aan beide zijden is bevestigd aan de buis.	Eis afhankelijk van uitvoering boring t.b.v. kabels afsluiter boezemzijde	Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
12	V.1.3.0.E.012	FE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen		E.012		Geheel of gedeeltelijk in de grond te leggen kabels moeten bovendien mechanisch zijn beschermd.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
13	V.1.3.01.E.001	OE	3.0	Kabels en kabelondersteunend materiaal	00 Algemeen	01 Wegkruisingen	E.001		Buizen waarin kabels zijn aangebracht afdichten d.m.v. PUR; reservebuizen voorzien van een passend deksel.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
14	V.1.3.1.E.001	FE	3.1	Kabels en kabelondersteunend materiaal	01 Doorvoering		E.001		Doorvoeren dienen grond en waterdicht uitgevoerd te worden		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
15	V.1.3.1.E.002	OE	3.1	Kabels en kabelondersteunend materiaal	01 Doorvoering		E.002		Bij invoering in gebouwen, alsmede bij het langs gebouwen e.d. omhoog voeren in de kabels ruime lussen leggen, één en ander om grondzettingen te kunnen opvangen. De lussen zodanig ruim dat voor de laatste meter vanaf de invoering in het gebouw minimaal 1,40 meter kabel is gebruikt.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
16	V.1.3.1.E.003	OE	3.1	Kabels en kabelondersteunend materiaal	01 Doorvoering		E.003		Tenzij anders aangegeven kabels en leidingen in gebouwen drukwater- en gasdicht invoeren door passende afdichtingpluggen. In nieuw te storten betonwerk de pluggen aanbrengen in passende pvc-buizen voorzien van een kraag voor waterkering.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

17	V.1.3.11.E.001	DW	3.1	Kabels en kabelondersteunend materiaal	01 Doorvoering	01 Eisen m.b.t. kabel-doorvoeringen	E.001		Alle kabeldoorvoeringen uitvoeren met MCT-ramen, Roxtec of CSD.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
18	V.1.3.2.E.001	FE	3.2	Kabels en kabelondersteunend materiaal	02 Buisleidingen		E.001		Beschermbuizen met minimaal twee zware thermisch verzinkte pijpzadels vastzetten.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
19	V.1.3.2.E.002	FE	3.2	Kabels en kabelondersteunend materiaal	02 Buisleidingen		E.002		Alle uiteinden van metalen buizen voorzien van metalen of kunststof beschermhulzen (tules).		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
20	V.1.3.3.E.001	OE	3.3	Kabels en kabelondersteunend materiaal	03 Mantelbuis		E.001		Alle bekabeling in de grond aanleggen in mantelbuizen		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
21	V.1.3.4.E.001	OE	3.4	Kabels en kabelondersteunend materiaal	04 Kabel		E.001		In kabels mogen geen verbindingsdozen of moffen voorkomen, tenzij dit in overleg met de opdrachtgever noodzakelijk wordt geacht.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
22	V.1.3.4.E.002	SE	3.4	Kabels en kabelondersteunend materiaal	04 Kabel		E.002		Bij het verwerken van kabels alle richtlijnen, welke door de fabrikant van de betreffende kabel zijn verstrekt, strikt opvolgen.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
23	V.1.3.4.E.003	FE	3.4	Kabels en kabelondersteunend materiaal	04 Kabel		E.003		Speciale aandacht moet worden besteed aan de toelaatbare buigingsstraal bij het leggen van bochten.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
24	V.1.3.4.E.004	AE	3.4	Kabels en kabelondersteunend materiaal	04 Kabel		E.004		Onder kabels worden ook de meet- en signaalleidingen verstaan.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
25	V.1.3.5.E.001	FE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.001		De kabels alsmede de kabeladers op de onderstaande plaatsen voorzien van een kabelcodering: · Ter plaatse van de verdeelinrichtingen; · Ter plaatse van de werktuigen; · Ter plaatse van de installatieonderdelen en de toebehoren van de meet- en regelinstallatie; · Op afstanden van 5 m en 0,5 m vanaf de plaats waar de kabels het gebouw worden ingevoerd; · Bij een kabelmof respectievelijk op de plaats van een merksteen; · In kabelgoten en op kabelladders om de 5 m en op alle kruis- en aftakstukken. · In een kabelsleuf om de 5 meter		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
26	V.1.3.5.E.002	FE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.002		De codering moet, zowel binnen als buiten, bestaan uit een flexibele PVC draagstrip met PVC-merkers.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
27	V.1.3.5.E.003	FE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.003		De kabelcodering dient te bestaan uit het in het tekeningenpakket opgenomen kabelnummer. Op de plaatsen waar kabels zijn aangesloten, moeten tevens de aders zijn gecodeerd. Als de aders van elke kabel door kleurverschil en/of door fabrieksmatig aangebrachte adercodering duidelijk van elkaar zijn te onderscheiden, mag de aparte adercodering achterwege blijven.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
28	V.1.3.5.E.004	FE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.004		Viltstiftaanduidingen mogen niet toegepast worden.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
29	V.1.3.5.E.005	OE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.005		De tijdens de montage aangebrachte aanduidingen op de kabels na het gereed komen van de installatie verwijderen, tenzij zij zodanig zijn aangebracht dat geen verwarring ontstaat met de op bovengenoemde codering vermelde gegevens.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
30	V.1.3.5.E.006	FE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.006		Boven grondkabels, 300 mm onder het maaiveld, een markeerlint aanbrengen. Dit lint, rood van kleur, te voorzien van de opdruk "Let op: Elektriciteitskabel".		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
31	V.1.3.5.E.007	FE	3.5	Kabels en kabelondersteunend materiaal	05 Codering		E.007		Alle kabels voorzien van codering conform het kabelnummer zoals aangegeven in de Eplan tekening.		Document-beoordeling	Inspectie		Standaard	ja

Object-ID	Nr.	Beheer-ob	Naam	Functie
V	1	Vispassage		Eenzijdige Vismigratie

Eisnummer	Eis-ID	Eis-code	Object code	Tweede	Derde	Vierde	Eis-volgnr.	Afgeleid van eis:	Eistekst	Toelichting	V&V Ont	V&V Rea	Verificatie methode	Classificatie	Meenemen in project
1	V.1.4.0.E.001	AE	4.0	Aarding, bliksem- en potentiaalvereffening	00 Algemeen		E.001		Vereffenen lekstromen en blikseminslag		Document -beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
2	V.1.4.1.E.001	FE	4.1	Aarding, bliksem- en potentiaalvereffening	01 Potentiaalvereffening		E.001		Alle geleidende onderdelen voorzien van potentiaalvereffening volgens NEN1010 / NEN-EN 60204		Document -beoordeling	Inspectie		Standaard	ja
3	V.1.4.1.E.002	FE	4.1	Aarding, bliksem- en potentiaalvereffening	01 Potentiaalvereffening		E.001		De potentiaalvereffening binnen gebouwen uitvoeren in koper en buiten gebouwen boven het maaiveld in aluminium.		Document -beoordeling	Inspectie		Standaard	ja