

VolkerInfra Van Oord Limburg Nat



Meerjarig in stand houden van natte Infrastructuur, met verbeterwerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat Limburg, perceel Noord

Zaaknummer: 31053243

Rijkswaterstaat:



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Onderwerp: Toestandsrapportage 2019 complex Weurt

Object: Weurt
Werkpakket: WBS-02.05.04 | Analyseren technische gegevens

Documentnummer: LBN-106485
Documentstatus: Definitief
Revisie: 1.0
Datum: 6-11-2019

	<i>Naam:</i>	<i>Functie:</i>	<i>Paraaf:</i>	<i>Datum:</i>
Opsteller:	M. Meels	Maintenance engineer		06-11-2019
Gecontroleerd:	H. J. Willems	Onderhoudsmanager		6-11-'19
Geautoriseerd:	J. Boulet	Contractcoördinator		08-11-'19

	Meerjarig in stand houden Natte Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 2	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1.0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

Documentreview

Rev.:	Reviewer:	Reviewaspecten	Paraaf:	Datum:
0.1	Emile Heijmans	Proces- en kwaliteitsborging		7-11-2019
0.1	Rogier van Erve	Technisch inhoudelijk		6-11-2019

Revisiebeheer

Rev.:	Omschrijving:	Opsteller:	Datum:
0.1	Eerste opzet t.b.v. interne review	MME	25-10-2019
1.0	Definitief	MME	06-11-2019

Distributielijst - Primaire distributie

Aantal:	Functie:	Functiehouder:	Revisie:	Verspreiding: <u>D</u> igitaal/ <u>H</u> ardcopy
	N.v.t			
Opmerking: Secundaire distributie binnen de verdere discipline in de organisatie wordt verzorgd en bijgehouden door de bovenstaande primaire kopiehouders. In onderstaand tabel kan elke primaire kopiehouder dit registreren. Dit document wordt aan de personen genoemd in de primaire distributielijst uitgereikt. Zij zorgen dat de teamleden inzage in het document kunnen hebben of dat er exemplaren worden uitgedeeld (secundaire distributie). Er kunnen door hen ook meerdere exemplaren bij de documentbeheerder gevraagd worden voor de secundaire distributie				

Distributielijst - Secundaire distributie

Aantal:	Functie:	Functiehouder:	Revisie:	Verspreiding: <u>D</u> igitaal/ <u>H</u> ardcopy
1	Opdrachtgever		1.0	Digitaal
Opmerking: Op bovenstaande secundaire distributielijst worden de personen aangegeven die volgens de primaire kopiehouder in het bezit moeten zijn van genoemd document en waarbij inzage niet voldoende is.				

	Meerjarig in stand houden Natte Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 3	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1.0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	3
1 ALGEMEEN	4
1.1 Aanleiding	4
2 TOESTANDSRAPPORTAGE	5
2.1 Toelichting Toestandsrapportage.....	5
2.2 Resultaten.....	6
2.3 Vergelijk toestandsrapportage 2018 – 2019.....	6
2.4 Bevindingen	6
2.5 Advies.....	7
BIJLAGE 1 TOESTANDSDASHBOARDS	8

	Meerjarig in stand houden Nette Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 4	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1,0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

1 Algemeen

1.1 Aanleiding

In de verlenging van het contract met zaaknummer 31053243 is tussen de Opdrachtgever en VIVO overeengekomen dat er een toestandsrapportage wordt geleverd van alle punt en lijnobjecten uit de lijst "PCN Noord Lijn- en Puntobjecten VIVO 2017".

In deze rapportage worden de resultaten van de toestandsrapportage 2019 van het complex Weurt beschreven.

	Meerjarig in stand houden Natte Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 5	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1.0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

2 Toestandsrapportage

2.1 Toelichting Toestandsrapportage

Doel toestandsrapportage.

Het doel van de rapportage is het verkrijgen van inzicht in de onderhoudstoestand van de lijn- en puntobjecten. Daarbij wordt de gehele onderhoudstoestand beschreven op basis van de resultaten van storings-, gebruiks- en toestandafhankelijk onderhoud, gesignaleerde technische risico's en voorgestelde modificaties. De rapportage bestaat uit een overkoepelend verslag per complex en in de bijlagen een toestandsdashboard per object.

Beoordeling van het object

Bij de beoordeling van het object wordt gekeken naar bijzonderheden in de individuele resultaten van de verschillende soorten onderhoud en gesignaleerde risico's. Waar nodig wordt een expliciet advies gegeven aan opdrachtgever.

Deze rapportage is ten opzichte van de vorige aangevuld met een opsomming van de grootste technische risico's per object.

Uitleg bijlagen toestandsdashboard

- Totaal aantal calamiteiten, urgente en niet urgente storingen per maand
- Totale stremmingsduur in uren per maand voor weg en vaarwegverkeer
- Recidive: het aantal terugkerende storingen per bouwdeel in de rapportageperiode
- Uitgevoerd periodiek onderhoud: omschrijving van het onderhoud, taakplannummer en het aantal keren dat het betreffend onderhoud is uitgevoerd
- Dienstaanvragen: beschrijving en datum van opstellen van de werkorder voor uitvoeren van aanvullende werkzaamheden op basis van tijdens onderhoud gevonden en niet herstelde aandachtspunten
- Pitches /VTW' s: de in de rapportageperiode bij OG ingediende voorstellen voor verbeteringen en investeringen
- Aantal met conditiescore volgens NEN 2767-4: betreft zowel de natte als de droge inspectie, een grafiek van het aantal keer dat een bepaalde score voorkomt en een opsomming van de scores >3
- Risico's: een opsomming van de gesignaleerde technische risico's

	Meerjarig in stand houden Natte Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 6	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1.0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

2.2 Resultaten

De Toestandsrapportage 2019 beslaat de periode november 2018 tot en met oktober 2019.

In het kader van de rapportage zijn de verschillende objecten gerapporteerd in dashboards volgens de onderstaande verdeling:

Object	Opgenomen in dashboard
Sluis Weurt west	Sluis Weurt west
Sluis Weurt oost	Sluis Weurt oost
Hefbrug Weurt west	Hefbrug Weurt west
Hefbrug Weurt oost	Hefbrug Weurt oost
Gebouw sluis Weurt	Weurt overkoepelend
Radarpost sluis Weurt	Weurt overkoepelend
Terrein sluis Weurt	Weurt overkoepelend
Aanleginrichting sluis Weurt Waalzijde	Weurt overkoepelend
Aanleginrichting sluis Weurt Kanaalzijde	Weurt overkoepelend
Kegelligplaats Weurt Kanaalzijde	Weurt overkoepelend
Kegelligplaats Weurt Waalzijde	Weurt overkoepelend

2.3 Vergelijk toestandsrapportage 2018 – 2019

Er is een vergelijk gemaakt tussen de toestandsrapportages uit 2018 en 2019.

Sluis West vooral eerste helft 2019 veel meer storingen dan 2018 met in mei een zeer langdurige stremming voor de scheepvaart ten gevolge van abnormale trillingen in het Waalhoofd. De recidives zijn vergelijkbaar, evenals de conditie. VIVO ziet grote risico's in de lekkage tandwielkast Waalhoofd, staalkabels Waal- en Kanaaldeur en speling op de geleidewielen.

Sluis Oost er zijn veel minder storingen opgetreden, deze hebben ook minder stremming veroorzaakt. Er zijn vooral op CCTV minder storingen gemeld. Er zijn geen nieuwe pitches / VTW's ingediend. VIVO ziet de grootste risico's in de lekkende ballastkisten en zwaar lopende kranen.

Brug West geen wezenlijke verandering ten opzichte van vorige rapportage

Brug Oost geen wezenlijke verandering ten opzichte van vorige rapportage

Overkoepelend recidive storingen aan de rolpoorten is sterk afgenomen, verder geen significante veranderingen

2.4 Bevindingen

Sluis west is in zorgwekkende toestand, en levert erg veel storing / stremming op door niet goed sluiten of missen van eindstanden

	Meerjarig in stand houden Natte Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 7	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1.0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

Sluis Oost bevindt zich in redelijk goede toestand. VIVO ziet wel een risico in toestand van de roldeuren.

Brug West wordt weinig gebruikt maar valt bij gebruik wel snel in storing. De slijtlaag op de brug vertoont kale / gladde plekken. Aandrijfwerken vertonen plaatselijk ernstige corrosie en zijn moeilijk te smeren.

Brug Oost wordt weinig gebruikt maar valt bij gebruik wel snel in storing. De slijtlaag op de brug vertoont kale / gladde plekken. Aandrijfwerken vertonen plaatselijk ernstige corrosie en zijn moeilijk te smeren.

Overkoepelend VIVO ziet grote risico's in het noodstopcircuit dat niet aan de eisen voldoet, de zwaar verouderde CCTV en SCADA installatie

2.5 Advies

Op basis van de resultaten is op dit moment het volgende advies:

Sluis west groot onderhoud aan de Waal- en Kanaaldeur waarbij spelingen in de geleiding en aanslagen wordt weggewerkt

Sluis oost: revisie van de roldeuren.

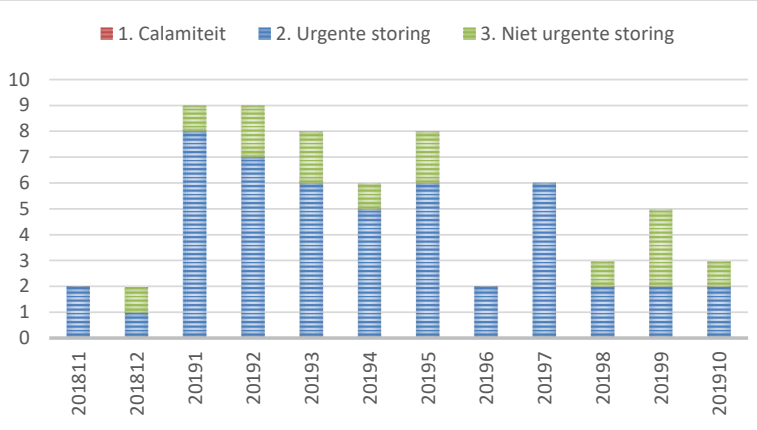
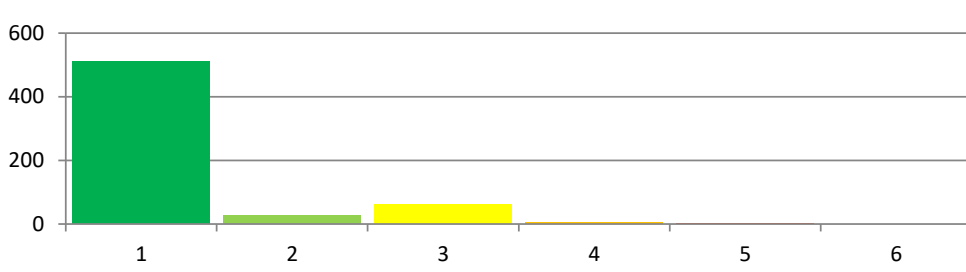
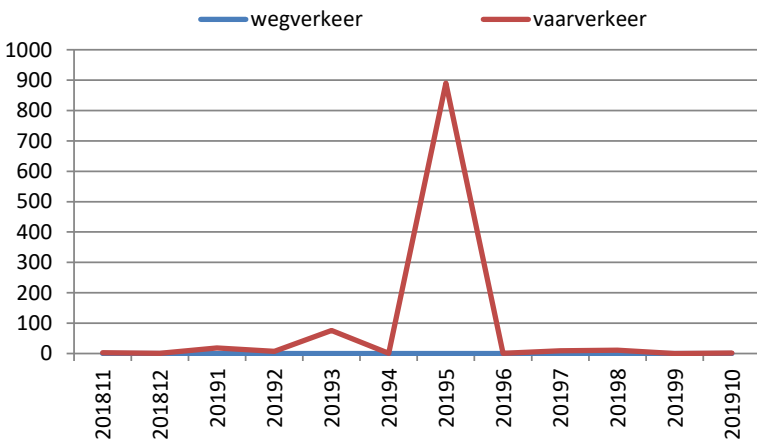
Brug West brug regelmatig gebruiken, bij voorkeur wekelijks een proefdraai. Aandrijfwerken plaatselijk opnieuw conserveren.

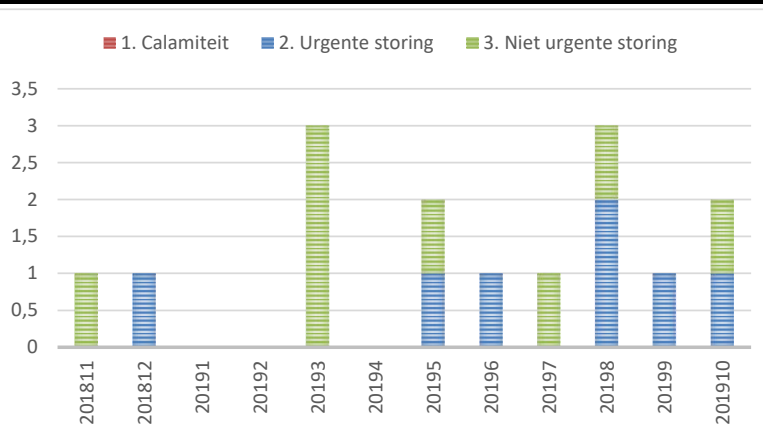
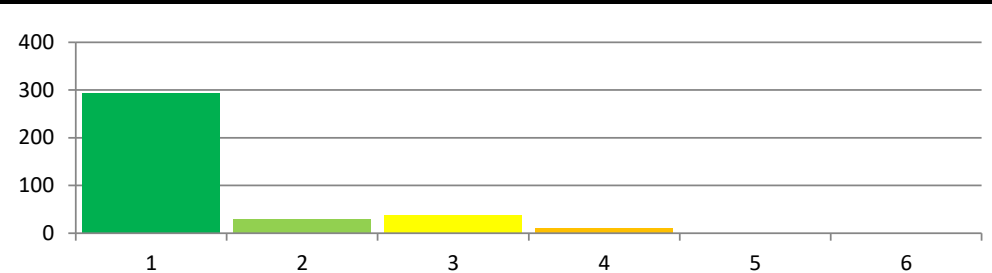
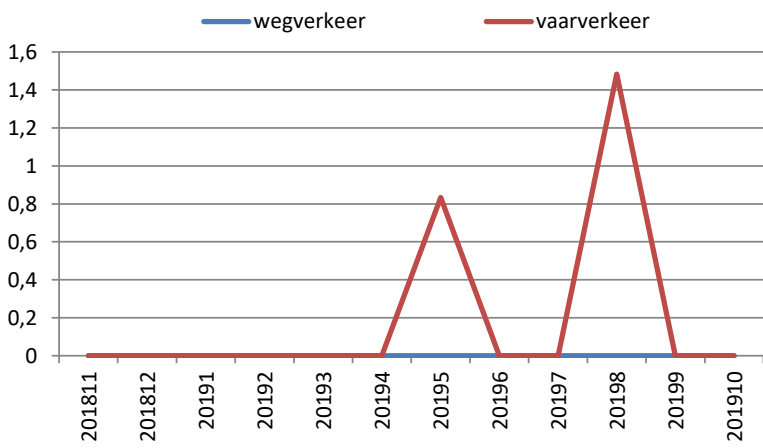
Brug Oost brug regelmatig gebruiken, bij voorkeur wekelijks een proefdraai. Aandrijfwerken plaatselijk opnieuw conserveren.

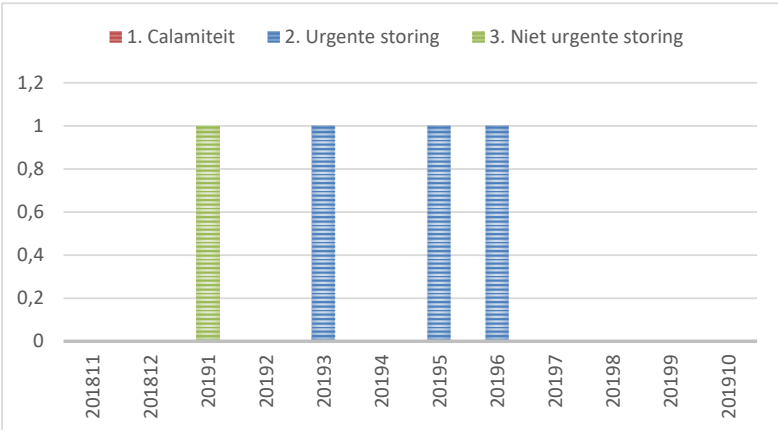
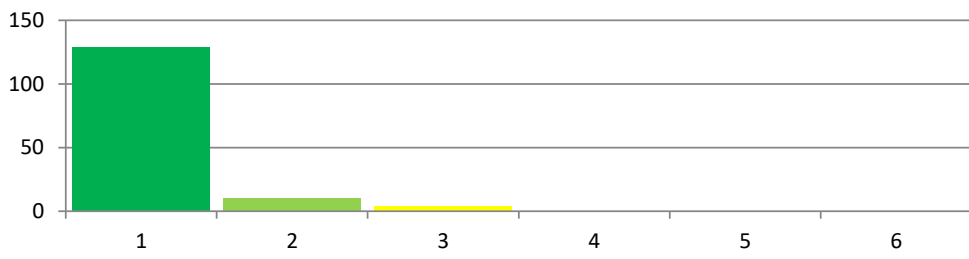
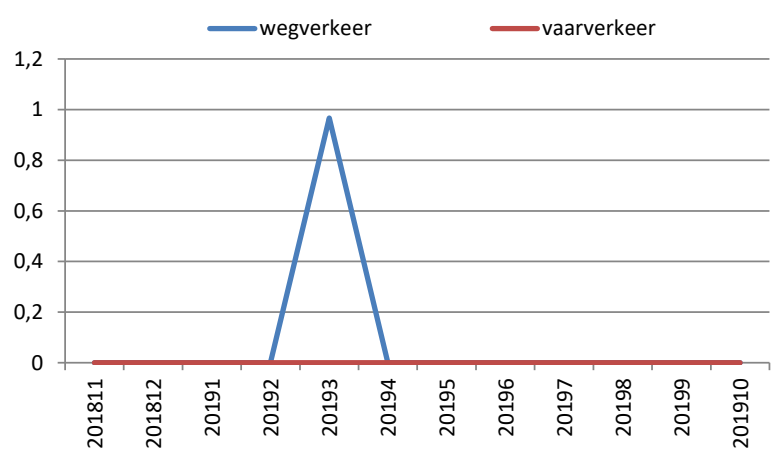
Overkoepelend dringend SCADA en CCTV vervangen en het noodstopcircuit aanpassen.

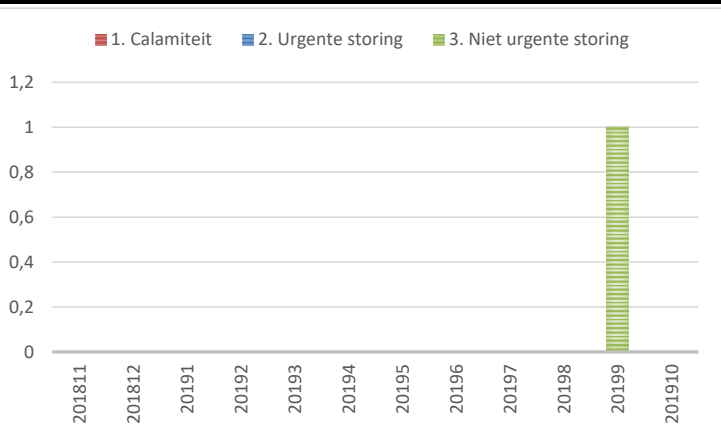
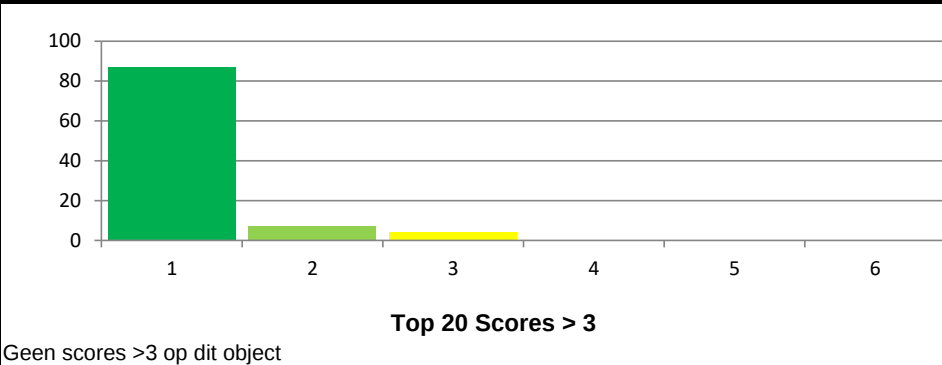
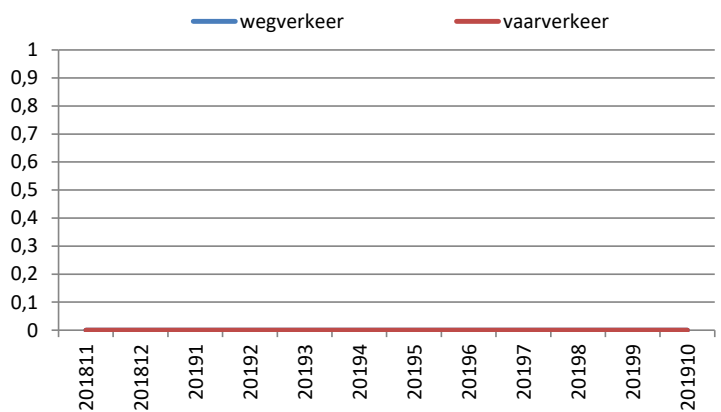
	Meerjarig in stand houden Natte Infrastructuur Limburg, perceel Noord	Pagina 8	
	Toestandsrapportage 2019 complex Weurt	Status: Definitief	
	Document nummer: LBN-106485	Revisie: 1.0	
	Opsteller: M. Meels	Datum: 6-11-2019	

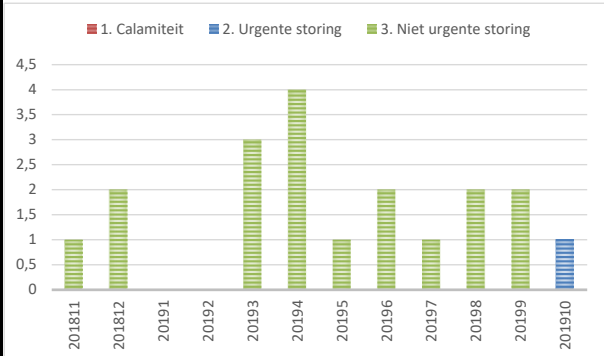
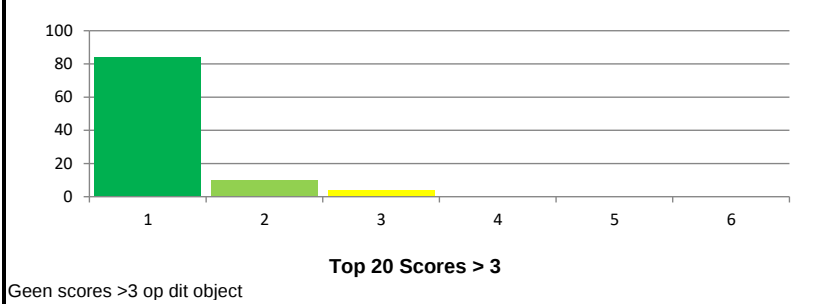
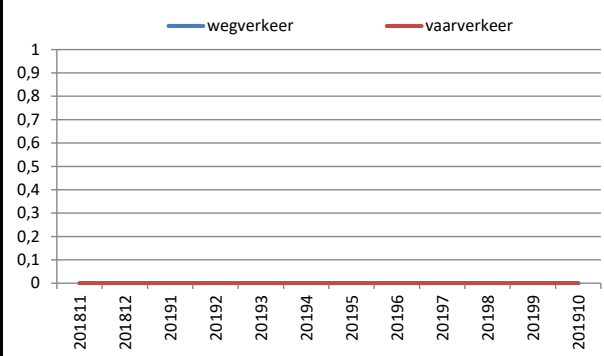
Bijlage 1 | Toestandsdashboards

Dashboard toestand		Sluis Weurt west (nieuwe sluis)		november 2018 / oktober 2019																																																																												
Aantal storingen cumulatief		Uitgevoerd periodiek onderhoud		Aantal met conditiescore volgens NEN 2767-4																																																																												
■ 1. Calamiteit ■ 2. Urgente storing ■ 3. Niet urgente storing 		Omschrijving Taakplan Aantal <table><tr><td>Bliksembeveiligingsinstallatie</td><td>7000</td><td>1</td></tr><tr><td>Schouwen areaal vanaf land</td><td>7085</td><td>47</td></tr><tr><td>Scheepvaartbeseining</td><td>7231</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV onderhoud</td><td>7338</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV reinigen</td><td>7339</td><td>3</td></tr><tr><td>Communicatieapparatuur</td><td>7341</td><td>1</td></tr><tr><td>Lift/roltrapinstallatie</td><td>7386</td><td>1</td></tr><tr><td>Lift/roltrapinstallatie</td><td>7397</td><td>2</td></tr><tr><td>Inspectie Besturing(deel)installatie</td><td>7419</td><td>1</td></tr><tr><td>Niveaumeetinstallatie</td><td>7455</td><td>2</td></tr><tr><td>Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch</td><td>7540</td><td>2</td></tr><tr><td>4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)</td><td>7565</td><td>12</td></tr><tr><td>Hijs- en transportinstallatie</td><td>7604</td><td>1</td></tr><tr><td>Noodstroominstallatie, statisch no break</td><td>7734</td><td>1</td></tr><tr><td>Reddingsmiddelen</td><td>7861</td><td>1</td></tr><tr><td>Gladheidsbestrijding</td><td>7874</td><td>2</td></tr><tr><td>Duikinspectie sluis/stuw vlgs monitoringsprogramma RWS</td><td>7966</td><td>1</td></tr><tr><td>Monitoring sluizen Weurt</td><td>LN0017</td><td>11</td></tr></table>		Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1	Schouwen areaal vanaf land	7085	47	Scheepvaartbeseining	7231	1	CCTV onderhoud	7338	1	CCTV reinigen	7339	3	Communicatieapparatuur	7341	1	Lift/roltrapinstallatie	7386	1	Lift/roltrapinstallatie	7397	2	Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1	Niveaumeetinstallatie	7455	2	Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2	4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12	Hijs- en transportinstallatie	7604	1	Noodstroominstallatie, statisch no break	7734	1	Reddingsmiddelen	7861	1	Gladheidsbestrijding	7874	2	Duikinspectie sluis/stuw vlgs monitoringsprogramma RWS	7966	1	Monitoring sluizen Weurt	LN0017	11	 Top 20 Scores > 3 <table><tr><td>Kerende constructie</td><td>Dilatatievoeg - Onderdeel, ontbreekt</td><td>5</td></tr><tr><td>Sluisdeur (hef) (Waalzijde)</td><td>Rooster</td><td>5</td></tr><tr><td>Sluishoofd (Kanaalzijde)</td><td>Peilschaal</td><td>5</td></tr><tr><td>Objectverlichting</td><td>Mast - Verwering</td><td>4</td></tr><tr><td>Objectverlichting</td><td>Mast - Verwering</td><td>4</td></tr><tr><td>Sluisdeur (hef) (Kanaalzijde)</td><td>Rooster</td><td>4</td></tr><tr><td>Sluisdeur (hef) (Middenhoofd)</td><td>Aanslag</td><td>4</td></tr></table>		Kerende constructie	Dilatatievoeg - Onderdeel, ontbreekt	5	Sluisdeur (hef) (Waalzijde)	Rooster	5	Sluishoofd (Kanaalzijde)	Peilschaal	5	Objectverlichting	Mast - Verwering	4	Objectverlichting	Mast - Verwering	4	Sluisdeur (hef) (Kanaalzijde)	Rooster	4	Sluisdeur (hef) (Middenhoofd)	Aanslag	4
Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1																																																																														
Schouwen areaal vanaf land	7085	47																																																																														
Scheepvaartbeseining	7231	1																																																																														
CCTV onderhoud	7338	1																																																																														
CCTV reinigen	7339	3																																																																														
Communicatieapparatuur	7341	1																																																																														
Lift/roltrapinstallatie	7386	1																																																																														
Lift/roltrapinstallatie	7397	2																																																																														
Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1																																																																														
Niveaumeetinstallatie	7455	2																																																																														
Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2																																																																														
4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12																																																																														
Hijs- en transportinstallatie	7604	1																																																																														
Noodstroominstallatie, statisch no break	7734	1																																																																														
Reddingsmiddelen	7861	1																																																																														
Gladheidsbestrijding	7874	2																																																																														
Duikinspectie sluis/stuw vlgs monitoringsprogramma RWS	7966	1																																																																														
Monitoring sluizen Weurt	LN0017	11																																																																														
Kerende constructie	Dilatatievoeg - Onderdeel, ontbreekt	5																																																																														
Sluisdeur (hef) (Waalzijde)	Rooster	5																																																																														
Sluishoofd (Kanaalzijde)	Peilschaal	5																																																																														
Objectverlichting	Mast - Verwering	4																																																																														
Objectverlichting	Mast - Verwering	4																																																																														
Sluisdeur (hef) (Kanaalzijde)	Rooster	4																																																																														
Sluisdeur (hef) (Middenhoofd)	Aanslag	4																																																																														
Stremmingsduur in uren																																																																																
																																																																																
Recidive		Dienstaanvragen		Risico's																																																																												
Aantal Omschrijving <table><tr><td>14</td><td>Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Kanaalzijde</td></tr><tr><td>11</td><td>Bedienings- en besturingssysteem</td></tr><tr><td>6</td><td>Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Midden</td></tr><tr><td>4</td><td>Sluishoofd (Hefdeur), Waalzijde</td></tr><tr><td>3</td><td>Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Waalzijde</td></tr><tr><td>2</td><td>Sluis Weurt west (nieuwe sluis)</td></tr><tr><td>2</td><td>Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, deurschuif, Kanaalzijde 1</td></tr><tr><td>2</td><td>Sluisdeur (hef), Waalzijde</td></tr><tr><td>2</td><td>Sluisdeur (hef), Kanaalzijde</td></tr><tr><td>1</td><td>Noodstroominstallatie, statisch</td></tr></table>		14	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Kanaalzijde	11	Bedienings- en besturingssysteem	6	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Midden	4	Sluishoofd (Hefdeur), Waalzijde	3	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Waalzijde	2	Sluis Weurt west (nieuwe sluis)	2	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, deurschuif, Kanaalzijde 1	2	Sluisdeur (hef), Waalzijde	2	Sluisdeur (hef), Kanaalzijde	1	Noodstroominstallatie, statisch	Omschrijving Datum <table><tr><td>wo 4735429 wandcontactdoos is defect herstellen cq vernieuwen</td><td>6-11-2018</td></tr><tr><td>Weurt, nsa gebouw lamellen motor aandrijf kabel vastzetten</td><td>22-2-2019</td></tr><tr><td>Weurt NEN2767 CCTV-installatie mast camera 30</td><td>9-8-2019</td></tr><tr><td>Inspectieluik niet te openen</td><td></td></tr></table> Pitches / VTW's Omschrijving nummer <table><tr><td>Meerkosten berekenen & testen remmen Hefdeur Weurt (actie 439 PCO) t.o.v VTW-OG-069</td><td>VTW-OG-069A</td></tr><tr><td>Weurt vervangen kabels hefdeuren westkolk ivm einde levensduur</td><td>VTW-485 v2.0</td></tr></table>		wo 4735429 wandcontactdoos is defect herstellen cq vernieuwen	6-11-2018	Weurt, nsa gebouw lamellen motor aandrijf kabel vastzetten	22-2-2019	Weurt NEN2767 CCTV-installatie mast camera 30	9-8-2019	Inspectieluik niet te openen		Meerkosten berekenen & testen remmen Hefdeur Weurt (actie 439 PCO) t.o.v VTW-OG-069	VTW-OG-069A	Weurt vervangen kabels hefdeuren westkolk ivm einde levensduur	VTW-485 v2.0	Omschrijving Score <table><tr><td>Sluis West Waalhoofd Tandwielkast, lekkage ingaande as</td><td>16</td></tr><tr><td>Sluis West Volgens NEN-3233 is de staalkabelscore 5 en nadert afkeurscore 6. Advies kabels Waal- en kanaalhoofd in 2019/2020 te vervangen. RWS per email op 7 dec ter</td><td>15</td></tr><tr><td>Sluis West Speling op geleidewielen (meten en in kaart brengen is opdracht)</td><td>12</td></tr><tr><td>Weurt nieuwe sluis, ijsaangroei aan deur en - geleiding</td><td>9</td></tr><tr><td>Westsluis, kanaalhoofd, peilschaal is verdwenen, conditie 5</td><td>8</td></tr></table>		Sluis West Waalhoofd Tandwielkast, lekkage ingaande as	16	Sluis West Volgens NEN-3233 is de staalkabelscore 5 en nadert afkeurscore 6. Advies kabels Waal- en kanaalhoofd in 2019/2020 te vervangen. RWS per email op 7 dec ter	15	Sluis West Speling op geleidewielen (meten en in kaart brengen is opdracht)	12	Weurt nieuwe sluis, ijsaangroei aan deur en - geleiding	9	Westsluis, kanaalhoofd, peilschaal is verdwenen, conditie 5	8																																	
14	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Kanaalzijde																																																																															
11	Bedienings- en besturingssysteem																																																																															
6	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Midden																																																																															
4	Sluishoofd (Hefdeur), Waalzijde																																																																															
3	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, hefdeur, Waalzijde																																																																															
2	Sluis Weurt west (nieuwe sluis)																																																																															
2	Aandrijving en bewegingswerk electromechanisch, deurschuif, Kanaalzijde 1																																																																															
2	Sluisdeur (hef), Waalzijde																																																																															
2	Sluisdeur (hef), Kanaalzijde																																																																															
1	Noodstroominstallatie, statisch																																																																															
wo 4735429 wandcontactdoos is defect herstellen cq vernieuwen	6-11-2018																																																																															
Weurt, nsa gebouw lamellen motor aandrijf kabel vastzetten	22-2-2019																																																																															
Weurt NEN2767 CCTV-installatie mast camera 30	9-8-2019																																																																															
Inspectieluik niet te openen																																																																																
Meerkosten berekenen & testen remmen Hefdeur Weurt (actie 439 PCO) t.o.v VTW-OG-069	VTW-OG-069A																																																																															
Weurt vervangen kabels hefdeuren westkolk ivm einde levensduur	VTW-485 v2.0																																																																															
Sluis West Waalhoofd Tandwielkast, lekkage ingaande as	16																																																																															
Sluis West Volgens NEN-3233 is de staalkabelscore 5 en nadert afkeurscore 6. Advies kabels Waal- en kanaalhoofd in 2019/2020 te vervangen. RWS per email op 7 dec ter	15																																																																															
Sluis West Speling op geleidewielen (meten en in kaart brengen is opdracht)	12																																																																															
Weurt nieuwe sluis, ijsaangroei aan deur en - geleiding	9																																																																															
Westsluis, kanaalhoofd, peilschaal is verdwenen, conditie 5	8																																																																															

Dashboard toestand		Sluis Weurt oost		november 2018 / oktober 2019																																																				
Aantal storingen cumulatief		Uitgevoerd periodiek onderhoud		Aantal met conditiescore volgens NEN 2767-4																																																				
		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Taakplan</th><th>Aantal</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bliksembeveiligingsinstallatie</td><td>7000</td><td>1</td></tr><tr><td>Schouwen areaal vanaf land</td><td>7085</td><td>47</td></tr><tr><td>Scheepvaartbeseining</td><td>7231</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV onderhoud</td><td>7338</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV reinigen</td><td>7339</td><td>3</td></tr><tr><td>Communicatieapparatuur</td><td>7341</td><td>1</td></tr><tr><td>Inspectie Besturing(deel)installatie</td><td>7419</td><td>1</td></tr><tr><td>Niveaumeetinstallatie</td><td>7455</td><td>2</td></tr><tr><td>Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch</td><td>7540</td><td>2</td></tr><tr><td>4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)</td><td>7565</td><td>12</td></tr><tr><td>smeerronde Weurt oost kolk wekelijks</td><td>7565</td><td>47</td></tr><tr><td>Hijs- en transportinstallatie</td><td>7604</td><td>1</td></tr><tr><td>Peilen Ballastdeuren Weurt</td><td>7612</td><td>29</td></tr><tr><td>Reddingsmiddelen</td><td>7861</td><td>1</td></tr><tr><td>Gladheidsbestrijding</td><td>7874</td><td>2</td></tr><tr><td>Duikinspectie sluis/stuw vlgs monitoringsprogramma RWS</td><td>7966</td><td>1</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Taakplan	Aantal	Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1	Schouwen areaal vanaf land	7085	47	Scheepvaartbeseining	7231	1	CCTV onderhoud	7338	1	CCTV reinigen	7339	3	Communicatieapparatuur	7341	1	Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1	Niveaumeetinstallatie	7455	2	Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2	4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12	smeerronde Weurt oost kolk wekelijks	7565	47	Hijs- en transportinstallatie	7604	1	Peilen Ballastdeuren Weurt	7612	29	Reddingsmiddelen	7861	1	Gladheidsbestrijding	7874	2	Duikinspectie sluis/stuw vlgs monitoringsprogramma RWS	7966	1		
Omschrijving	Taakplan	Aantal																																																						
Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1																																																						
Schouwen areaal vanaf land	7085	47																																																						
Scheepvaartbeseining	7231	1																																																						
CCTV onderhoud	7338	1																																																						
CCTV reinigen	7339	3																																																						
Communicatieapparatuur	7341	1																																																						
Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1																																																						
Niveaumeetinstallatie	7455	2																																																						
Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2																																																						
4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12																																																						
smeerronde Weurt oost kolk wekelijks	7565	47																																																						
Hijs- en transportinstallatie	7604	1																																																						
Peilen Ballastdeuren Weurt	7612	29																																																						
Reddingsmiddelen	7861	1																																																						
Gladheidsbestrijding	7874	2																																																						
Duikinspectie sluis/stuw vlgs monitoringsprogramma RWS	7966	1																																																						
Stremmingsduur in uren				Top 20 Scores > 3																																																				
				Kerende constructie	Asfaltconstructie - Onthechting	4																																																		
		Sluishoofd	Bordes - Bescherm laag, defect	4																																																				
		Sluisdeur (rol) Kanaalzijde	Aanslag	4																																																				
		Sluisdeur (rol) Kanaalzijde	Har	4																																																				
		Sluisdeur (rol) Kanaalzijde	Aanslag	4																																																				
		Sluisdeur (rol) Midden	Har	4																																																				
		Sluisdeur (rol) Midden	Har	4																																																				
		Sluishoofd Waalzijde	Drempel	4																																																				
		Sluiskolk	Vloer	4																																																				
		Sluiskolk	Vloer	4																																																				
Recidive		Dienstaanvragen		Risico's																																																				
<table><thead><tr><th>Aantal</th><th>Omschrijving</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>Sluis Weurt oost</td></tr><tr><td>3</td><td>Bedienings- en besturingssysteem</td></tr><tr><td>2</td><td>CCTV-installatie</td></tr><tr><td>1</td><td>Sluisdeur (rol), Waalzijde</td></tr></tbody></table>		Aantal	Omschrijving	4	Sluis Weurt oost	3	Bedienings- en besturingssysteem	2	CCTV-installatie	1	Sluisdeur (rol), Waalzijde	<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Datum</th></tr></thead><tbody><tr><td>WO 4767923 en 4767924 Weurt, Oost sluis, Waaldeur, staalkabels hangen door en deur loopt te ver dicht. Oorzaken</td><td>7-12-2018</td></tr><tr><td>Weurt, Sluis Oost, Deurendok Wrijf plaat aanslag west ontbreekt NEN2767</td><td>9-8-2019</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Datum	WO 4767923 en 4767924 Weurt, Oost sluis, Waaldeur, staalkabels hangen door en deur loopt te ver dicht. Oorzaken	7-12-2018	Weurt, Sluis Oost, Deurendok Wrijf plaat aanslag west ontbreekt NEN2767	9-8-2019	<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Score</th></tr></thead><tbody><tr><td>Weurt oude sluis Roldeur kranen lopen zwaar en lekken</td><td>12</td></tr><tr><td>Weurt gerenoveerde waalroldeur dichtstand te ver</td><td>10</td></tr><tr><td>Luchtkisten roldeuren lopen vol. 2018 MIDDENDEUR DOOR WIDO GEREVISEERD en teruggeplaatst aan waalzijde, OVERIGE DEUREN VERKEERD GEBALLAST. (Deuren worden frequenter gecontorleerd / geballast)</td><td>9</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Score	Weurt oude sluis Roldeur kranen lopen zwaar en lekken	12	Weurt gerenoveerde waalroldeur dichtstand te ver	10	Luchtkisten roldeuren lopen vol. 2018 MIDDENDEUR DOOR WIDO GEREVISEERD en teruggeplaatst aan waalzijde, OVERIGE DEUREN VERKEERD GEBALLAST. (Deuren worden frequenter gecontorleerd / geballast)	9																											
Aantal	Omschrijving																																																							
4	Sluis Weurt oost																																																							
3	Bedienings- en besturingssysteem																																																							
2	CCTV-installatie																																																							
1	Sluisdeur (rol), Waalzijde																																																							
Omschrijving	Datum																																																							
WO 4767923 en 4767924 Weurt, Oost sluis, Waaldeur, staalkabels hangen door en deur loopt te ver dicht. Oorzaken	7-12-2018																																																							
Weurt, Sluis Oost, Deurendok Wrijf plaat aanslag west ontbreekt NEN2767	9-8-2019																																																							
Omschrijving	Score																																																							
Weurt oude sluis Roldeur kranen lopen zwaar en lekken	12																																																							
Weurt gerenoveerde waalroldeur dichtstand te ver	10																																																							
Luchtkisten roldeuren lopen vol. 2018 MIDDENDEUR DOOR WIDO GEREVISEERD en teruggeplaatst aan waalzijde, OVERIGE DEUREN VERKEERD GEBALLAST. (Deuren worden frequenter gecontorleerd / geballast)	9																																																							
		Pitches / VTW's																																																						
		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>nummer</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Geen pitches / VTW's ingediend</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	nummer	Geen pitches / VTW's ingediend																																																		
Omschrijving	nummer																																																							
Geen pitches / VTW's ingediend																																																								

Dashboard toestand		Hefbrug over westkolk Weurt			november 2018 / oktober 2019																																								
Aantal storingen cumulatief		Uitgevoerd periodiek onderhoud			Aantal met conditiescore volgens NEN 2767-4																																								
1. Calamiteit 2. Urgente storing 3. Niet urgente storing 		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Taakplan</th><th>Aantal</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bliksembeveiligingsinstallatie</td><td>7000</td><td>1</td></tr><tr><td>Verkeersregelininstallatie</td><td>7232</td><td>2</td></tr><tr><td>Afsluitboominstallatie</td><td>7244</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV onderhoud</td><td>7338</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV reinigen</td><td>7339</td><td>3</td></tr><tr><td>Inspectie Besturing(deel)installatie</td><td>7419</td><td>1</td></tr><tr><td>Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch</td><td>7540</td><td>2</td></tr><tr><td>4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)</td><td>7565</td><td>12</td></tr><tr><td>Hijs- en transportinstallatie</td><td>7604</td><td>1</td></tr><tr><td>Noodstroominstallatie, statisch no break</td><td>7734</td><td>1</td></tr><tr><td>Inspectie / monitoring schade slijtlaag hefbrug Weurt</td><td>LN0001</td><td>6</td></tr><tr><td>Monitoren voegovergangen fietspad hefbrug Weurt (Oost en</td><td>LN0008</td><td>1</td></tr></tbody></table>			Omschrijving	Taakplan	Aantal	Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1	Verkeersregelininstallatie	7232	2	Afsluitboominstallatie	7244	1	CCTV onderhoud	7338	1	CCTV reinigen	7339	3	Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1	Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2	4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12	Hijs- en transportinstallatie	7604	1	Noodstroominstallatie, statisch no break	7734	1	Inspectie / monitoring schade slijtlaag hefbrug Weurt	LN0001	6	Monitoren voegovergangen fietspad hefbrug Weurt (Oost en	LN0008	1	 Top 20 Scores > 3 Geen scores >3 op dit object	
Omschrijving	Taakplan	Aantal																																											
Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1																																											
Verkeersregelininstallatie	7232	2																																											
Afsluitboominstallatie	7244	1																																											
CCTV onderhoud	7338	1																																											
CCTV reinigen	7339	3																																											
Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1																																											
Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2																																											
4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12																																											
Hijs- en transportinstallatie	7604	1																																											
Noodstroominstallatie, statisch no break	7734	1																																											
Inspectie / monitoring schade slijtlaag hefbrug Weurt	LN0001	6																																											
Monitoren voegovergangen fietspad hefbrug Weurt (Oost en	LN0008	1																																											
Stremmingsduur in uren																																													
																																													
Recidive		Dienstaanvragen			Risico's																																								
<table><thead><tr><th>Aantal</th><th>Omschrijving</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Bedienings- en besturingssysteem</td></tr></tbody></table>		Aantal	Omschrijving	1	Bedienings- en besturingssysteem	<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Datum</th></tr></thead><tbody><tr><td>Voor dit object zijn geen dienstaanvragen gemaakt</td><td></td></tr></tbody></table>			Omschrijving	Datum	Voor dit object zijn geen dienstaanvragen gemaakt		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Score</th></tr></thead><tbody><tr><td>Brug Weurt, slijtlaag versleten</td><td>15</td></tr><tr><td>Beide bruggen. Alle haakse smeernippels as-kabeltrommel zijn in- en afgesleten</td><td>12</td></tr><tr><td>Beide bruggen. Aandrijfwerk vertoont roestvorming</td><td>10</td></tr><tr><td>Weurt bruggen Afname van slijtlaag wegdek en fietspad</td><td>10</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Score	Brug Weurt, slijtlaag versleten	15	Beide bruggen. Alle haakse smeernippels as-kabeltrommel zijn in- en afgesleten	12	Beide bruggen. Aandrijfwerk vertoont roestvorming	10	Weurt bruggen Afname van slijtlaag wegdek en fietspad	10																					
Aantal	Omschrijving																																												
1	Bedienings- en besturingssysteem																																												
Omschrijving	Datum																																												
Voor dit object zijn geen dienstaanvragen gemaakt																																													
Omschrijving	Score																																												
Brug Weurt, slijtlaag versleten	15																																												
Beide bruggen. Alle haakse smeernippels as-kabeltrommel zijn in- en afgesleten	12																																												
Beide bruggen. Aandrijfwerk vertoont roestvorming	10																																												
Weurt bruggen Afname van slijtlaag wegdek en fietspad	10																																												
		Pitches / VTW's																																											
		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>nummer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Geen pitch / VTW ingediend</td><td>VTW-OG-069A</td></tr><tr><td>Weurt vervangen kabels hefdeuren westkolk ivm einde levensduur</td><td>VTW-485 v2.0</td></tr></tbody></table>			Omschrijving	nummer	Geen pitch / VTW ingediend	VTW-OG-069A	Weurt vervangen kabels hefdeuren westkolk ivm einde levensduur	VTW-485 v2.0																																			
Omschrijving	nummer																																												
Geen pitch / VTW ingediend	VTW-OG-069A																																												
Weurt vervangen kabels hefdeuren westkolk ivm einde levensduur	VTW-485 v2.0																																												

Dashboard toestand		Hefbrug over oostkolk Weurt		november 2018 / oktober 2019																																								
Aantal storingen cumulatief		Uitgevoerd periodiek onderhoud		Aantal met conditiescore volgens NEN 2767-4																																								
1. Calamiteit 2. Urgente storing 3. Niet urgente storing 		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Taakplan</th><th>Aantal</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bliksembeveiligingsinstallatie</td><td>7000</td><td>1</td></tr><tr><td>Verkeersregelinstallatie</td><td>7232</td><td>2</td></tr><tr><td>Afsluitboominstallatie</td><td>7244</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV onderhoud</td><td>7338</td><td>1</td></tr><tr><td>CCTV reinigen</td><td>7339</td><td>3</td></tr><tr><td>Inspectie Besturing(deel)installatie</td><td>7419</td><td>1</td></tr><tr><td>Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch</td><td>7540</td><td>2</td></tr><tr><td>4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)</td><td>7565</td><td>12</td></tr><tr><td>Hijs- en transportinstallatie</td><td>7604</td><td>1</td></tr><tr><td>Noodstroominstallatie, statisch no break</td><td>7734</td><td>1</td></tr><tr><td>Inspectie / monitoring schade slijtlaag hefbrug Weurt</td><td>LN0001</td><td>6</td></tr><tr><td>Monitoren voegovergangen fietspad hefbrug Weurt (Oost en</td><td>LN0008</td><td>1</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Taakplan	Aantal	Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1	Verkeersregelinstallatie	7232	2	Afsluitboominstallatie	7244	1	CCTV onderhoud	7338	1	CCTV reinigen	7339	3	Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1	Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2	4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12	Hijs- en transportinstallatie	7604	1	Noodstroominstallatie, statisch no break	7734	1	Inspectie / monitoring schade slijtlaag hefbrug Weurt	LN0001	6	Monitoren voegovergangen fietspad hefbrug Weurt (Oost en	LN0008	1	 Top 20 Scores > 3 Geen scores >3 op dit object	
Omschrijving	Taakplan	Aantal																																										
Bliksembeveiligingsinstallatie	7000	1																																										
Verkeersregelinstallatie	7232	2																																										
Afsluitboominstallatie	7244	1																																										
CCTV onderhoud	7338	1																																										
CCTV reinigen	7339	3																																										
Inspectie Besturing(deel)installatie	7419	1																																										
Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	7540	2																																										
4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)	7565	12																																										
Hijs- en transportinstallatie	7604	1																																										
Noodstroominstallatie, statisch no break	7734	1																																										
Inspectie / monitoring schade slijtlaag hefbrug Weurt	LN0001	6																																										
Monitoren voegovergangen fietspad hefbrug Weurt (Oost en	LN0008	1																																										
Stremmingsduur in uren																																												
																																												
Recidive		Dienstaanvragen		Risico's																																								
<table><thead><tr><th>Aantal</th><th>Omschrijving</th></tr></thead><tbody><tr><td>Op dit object zijn geen recidives</td><td></td></tr></tbody></table>		Aantal	Omschrijving	Op dit object zijn geen recidives		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Datum</th></tr></thead><tbody><tr><td>Voor dit object zijn geen diensaanvragen gemaakt</td><td></td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th colspan="2">Pitches / VTW's</th></tr><tr><th>Omschrijving</th><th>nummer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Geen pitch / VTW ingediend</td><td></td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Datum	Voor dit object zijn geen diensaanvragen gemaakt		Pitches / VTW's		Omschrijving	nummer	Geen pitch / VTW ingediend		<table><thead><tr><th>Omschrijving</th><th>Score</th></tr></thead><tbody><tr><td>Brug Weurt, slijtlaag versleten</td><td>15</td></tr><tr><td>Beide bruggen. Alle haakse smeernippels as-kabeltrommel zijn in- en afgesleten</td><td>12</td></tr><tr><td>Beide bruggen. Aandrijfwerk vertoont roestvorming</td><td>10</td></tr><tr><td>Weurt bruggen Afname van slijtlaag wegdek en fietspad</td><td>10</td></tr></tbody></table>		Omschrijving	Score	Brug Weurt, slijtlaag versleten	15	Beide bruggen. Alle haakse smeernippels as-kabeltrommel zijn in- en afgesleten	12	Beide bruggen. Aandrijfwerk vertoont roestvorming	10	Weurt bruggen Afname van slijtlaag wegdek en fietspad	10															
Aantal	Omschrijving																																											
Op dit object zijn geen recidives																																												
Omschrijving	Datum																																											
Voor dit object zijn geen diensaanvragen gemaakt																																												
Pitches / VTW's																																												
Omschrijving	nummer																																											
Geen pitch / VTW ingediend																																												
Omschrijving	Score																																											
Brug Weurt, slijtlaag versleten	15																																											
Beide bruggen. Alle haakse smeernippels as-kabeltrommel zijn in- en afgesleten	12																																											
Beide bruggen. Aandrijfwerk vertoont roestvorming	10																																											
Weurt bruggen Afname van slijtlaag wegdek en fietspad	10																																											

Dashboard toestand		Gebouw sluis Weurt		november 2018 / oktober 2019	
Aantal storingen cumulatief		Uitgevoerd periodiek onderhoud		Aantal met conditiescore volgens NEN 2767-4	
■ 1. Calamiteit ■ 2. Urgente storing ■ 3. Niet urgente storing 		Omschrijving Taakplan Aantal onderhoud groenvoorziening snoeien en kappen142510 Bliksembeveiligingsinstallatie70001 Noodstroominstallatie, roterend, onbelast701210 Noodstroominstallatie, roterend, belast70271 Schouwen areaal vanaf land708547 Toegangshek71871 Radarinstallatie73271 Communicatieapparatuur73411 Onderhoud Omroepinstallatie73421 Klimaatbeheersing73771 Inbraak73931 Laagspanningsinstallatie75031 4-wekelijkse smeerronde (smeren, controleren, bijvullen)756512 Hijs- en transportinstallatie76041 Noodstroominstallatie, statisch no break77341 STOWA dijkinspectie - conditiemeting77731 legen vuilnisbakken782745 Onderhoud ongebonde verhardingen784219 Reddingsmiddelen78611 Vervangen PLC batterijen97541 Onderhoud peilschalenR70211			
Stremmingsduur in uren					
					
Recidive		Dienstaanvragen		Risico's	
Aantal Omschrijving 8Toegangshek (elektro-mechanisch rolhek / draaihek) 5Gebouwen 3Objectverlichting 1Omheining 1Afmeervoorziening		Omschrijving Datum EK 3 stuks trappen recht laten trekken28-11-2018 Weurt, terrein, Hekwerk - , Deels weg, Vervolgactie, KM 11,3 - 11,6, Ter plaatse van hm 11,5 autolosplaats westzijde21-2-2019 Weurt, terrein, Vervuiling - , Chemische vervuiling, Vervolgactie, KM 11,3 - 11,6, Oude geroeste gasfles, ivm veiligheid niet meegenomen. Hm 11.5 westzijde. Herstel Terrein sluis Weurt. Scheefstand leuning west waalzijde, ca 4 M1, Leuning rechttrekken21-2-2019 22-2-2019 Pitches / VTW's Omschrijving nummer Computers in het netwerk te Weurt 2018Pitch 72 Aanbrengen aanrijbeveiliging rolpoort WeurtPitch 77 Weurt verbeteren CCTV systeemPitch 79 Virus SCADA server WeurtCSS-1005 Sluis Weurt verwijderen bomen en Heumen sluiproute fietspadVTW-OG-271 Tijdelijke oplossing brandtrap WeurtVTW-OG-272 Act. 25E NSA Weurt: Stagnatiekosten tgv project on holdVTW-ON-150 v2.0 Weurt verwijderen en afvoeren gordingbalken op verzoek van Opdrachtgever i.h.k.v. veiligheidVTW-471 Vervallen VTW-OG-165 "Weurt, Brandtrap bediengebouw" en VTW-ON-071 / VTW-445 "Weurt, bereikbaarheid dak bediengebouw"VTW-490 Leveren en plaatsen extra onderdelen t.b.v. VTW-OG-111VTW-498 Uitvoeren NEN 1010 inspecties op de complexen Heumen en WeurtVTW-503		Omschrijving Score Noodstop voldoet niet aan RWS normering; geconstateerd door RWS-IMPAKT.20 CCTV, GOS-PC laten restarten.16 Weurt drijvende steigers Waal en Kanaalzijde veel rotte balken en corrosie16 Géén doormelding (via analoge telefoonlijn) naar PAC alarmcentrale (waarschijnlijk overgang naar nieuw 088 nr)12 Weurt, Rolpoort Bediengebouw, meerdere aanrijdschaden10 IMPAKT noodbediening werkt niet naar behoren.9 Houtwerk remming in slechte staat (VTW-ON-048)8	