



RAPPORTAGE FONTEINEN EN WATERKUNSTWERKEN GEMEENTE HAARLEMMERMEER

30-20402



Opdrachtgever:	Gemeente Haarlemmermeer	Bestandsnaam:	Rapportage fontein en waterkunstwerken
Project:	Rapportage fontein en waterkunstwerken	Versie:	1
		Status:	-
Auteur:	V. Stokman	Datum:	20-11-2020

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Fontein Dokter van Haeringenplantsoen te Nieuw-Vennep.....	4
3	Fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan te Badhoevedorp.....	8
4	Fontein Kamerlingh Onneslaan te Badhoevedorp.....	12
5	Fontein Nolenslaan te Zwanenburg.....	16
6	Fontein Boslaan te Hoofddorp.....	20
7	Fontein Skagerrak KW "De Toekomst" te Hoofddorp.....	24
8	Fontein Elspeterbos te Hoofddorp.....	28
9	Fontein Marconistraat te Badhoevedorp.....	32
10	Waterkunstwerk Beursplein te Hoofddorp.....	36
11	Waterkunstwerk Waterrots te Hoofddorp.....	39

1 Inleiding

Naar aanleiding van uw aanvraag tot een rapportage over de bestaande installaties van de fonteinen en waterkunstwerken binnen de gemeente Haarlemmermeer is deze rapportage opgesteld. Om deze rapportage op te stellen zijn de volgende punten vastgesteld door deze tijdens het winterklaar maken op te nemen:

- Een iAsset paspoort per fontein en waterkunstwerk;
- Een decompositie per fontein en waterkunstwerk;
- Een inspectie voor de conditie van de bestaande installaties;
- Een beeldende- en schriftelijke weergave van de bijzonderheden bij het winterklaar maken van de fonteinen en het onderhouden van de waterkunstwerken.

Binnen deze rapportage zijn de volgende fonteinen en waterkunstwerken meegenomen:

- Fontein Dokter van Haeringenplantsoen te Nieuw-Vennep;
- Fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan te Badhoevedorp;
- Fontein Kamerlingh Onneslaan te Badhoevedorp;
- Fontein Nolenslaan te Zwanenburg;
- Fontein Boslaan te Hoofddorp;
- Fontein Skagerrak KW "De Toekomst" te Hoofddorp;
- Fontein Elspeterbos te Hoofddorp;
- Fontein Marconistraat te Badhoevedorp;
- Waterkunstwerk Beursplein te Hoofddorp;
- Waterkunstwerk Waterrots te Hoofddorp.

2 Fontein Dokter van Haeringenplantsoen te Nieuw-Vennep

2.1 Paspoort iAsset

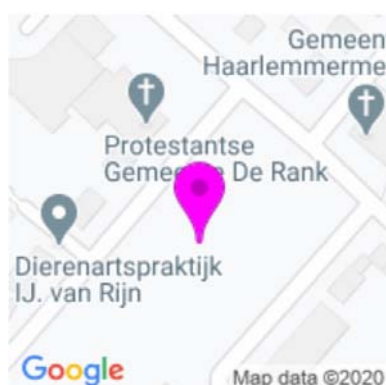
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-25
Object naam	Fontein Dokter van Haeringenplantsoen
Bat Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Bouwjaar	2018
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Uitstekende conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, autolaadkraan en rijplaten
Object Conditie	zeer goed

2.2 Decompositie fontein



Tabel 1: Decompositie van fontein Dokter van Haeringenplantsoen.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	
-	Hele object	-	-	Spuutbeeld	-	-	
-	Hele object	-	-	Overige	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1393	Onderverdeler	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Spuutkop	11	Mechaniek	

Bij de fontein Dokter van Haeringenplantsoen wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

SPT 1500 ND

Minimum gewicht 75,0 kg

2.3 Conditie inspectie



Tabel 2: Conditie van fontein Dokter van Haeringenplantsoen.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-		-		-		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-		-		-		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-		-		-		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1393 - Onderverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben wij ten gevolge van de conditie geen verder advies, aangezien de fontein zich in een uitstekende staat bevindt.

2.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 1: Locatie fontein Dokter van Haeringenplantsoen.

1. Aan de kerkzijde van het Dokter van Haeringenplantsoen is een grijze elektriciteitskast gevestigd.
2. Na het openen van de elektriciteitskast moet handmatig de hoofdschakelaar van de pomp uitgeschakeld worden, zodat de fontein niet meer in werking is.
3. In het vervolg moet de rode 400V stekker gedemonteerd worden, dit wordt gedaan door de mannetjes stekker open te maken en hierin de draden los te halen.
4. De draden die zojuist losgehaald zijn worden in het vervolg vast gemaakt aan een trekkoord die bevestigd is binnen de elektriciteitskast.

Schema:

R1 = Bruin

S2 = Zwart

T3 = Grijs

Massa= Geel / Groen



Figuur 2: De elektriciteitskast en het demonteren van de rode 400V stekker.

5. Zodra de draden bevestigd zijn, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Hierbij loopt hij over de loopsteiger richting de spuitkop.
6. De spuitkop draait hij eraf en de open toevoer wordt afgedekt met een daarvoor bestemde dop.
7. Na het ontkoppelen van de spuitkop wordt het afsluitluik geopend waarin zich de pompunit en twee filterschermen bevinden.



Figuur 3: Het verwijderen van de spuitkop, de locatie van het afsluitluik en een filterscherm wat verwijderd wordt.

8. Uit de PVC pijp binnen het afsluitluik wordt de kabel die losgemaakt getrokken en begeleid door de andere monteur bij de elektriciteitskast. Zodra de monteur in het luik, het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij de volledige kabel los heeft gehaald.
9. De kabel die nu volledig los is wordt losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt binnen het luik bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabel bevestigd kan worden en zo de kabel weer terug door de PVC pijp richting de elektriciteitskast getrokken kan worden.
10. Vervolgens kunnen de filterschermen uit het luik getild worden, waardoor de pomp unit vrij komt.
11. De pomp unit is zwaar door de modder en het water, waardoor het nodig is om deze met een autolaadkraan omhoog te hijsen.
12. Op locatie wordt de pomp unit ontzien van diens modder en water wat binnen gekomen is.
13. Zodra de pomp unit leeg is gehaald, kan hij samen met de spuitkop richting de werkplaats getransporteerd worden.
14. Bij de werkplaats worden beide onderdelen gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
15. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label Dokter van Haeringenplantsoen.



Figuur 4: Het hijsen, ontzien van modder en water en het reinigen van de pomp unit.

3 Fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan te Badhoevedorp

3.1 Paspoort iAsset

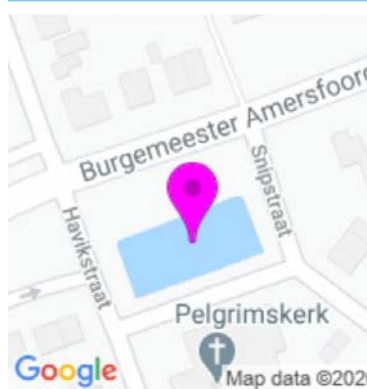
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-20
Object naam	Fontein Burgemeester Amersfoordtlaan
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Uitstekende conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, drijvend object, aanhangwagen
Object Conditie	zeer goed

3.2 Decompositie fontein



Tabel 3: Decompositie van fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	
-	Hele object	-	-	Overige	-	-	
-	Hele object	-	-	Sputbeeld	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Sputkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	

Bij de fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Grundfos SP 46-2 - 15A21902

Minimum gewicht 75,0 kg

3.3 Conditie inspectie



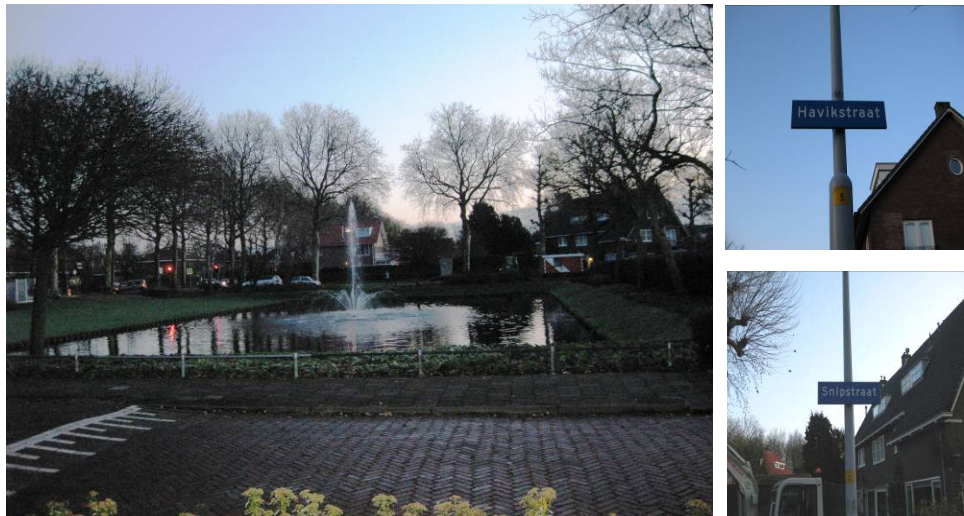
Tabel 4: Conditie van fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	-	-	-	1 - Begin stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	Vervuiling aanwezig op object.	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		2 - Goede score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-103 - Theoretische levensduur, ouder dan 75%	12 - Verval	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	Besturing is verouderd.	2 - Goede score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben ten gevolge van de conditie enkel de constatering dat de besturing binnen de elektriciteitskast zijn theoretische levensduur bereikt heeft.

3.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 5: Locatie fontein Burgemeester van Amersfoordtlaan

1. Aan de Burgemeester van Amersfoordtlaan is een kerk gevestigd. Aan de voorkant van deze kerk staat een groene elektriciteitskast.
2. Na het openen van de elektriciteitskast moet handmatig de hoofdschakelaar van de pomp uitgeschakeld worden, zodat de fontein niet meer in werking is.
3. In het vervolg moet de rode 400V stekker gedemonteerd worden, dit wordt gedaan door de mannetjes stekker open te maken en hierin de draden los te halen.
4. De draden die zojuist losgehaald zijn worden in het vervolg vast gemaakt aan een trekkoord die bevestigd is binnen de elektriciteitskast.

Schema:

L1 = Bruin

L2 = Grijs

L3 = Zwart

Massa = Geel / Groen



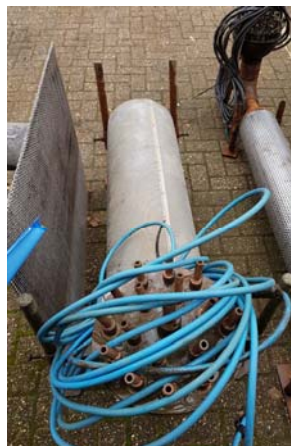
Figuur 6: De elektriciteitskast en het loshalen van de rode 400V stekker.

5. Zodra de draden bevestigd zijn aan de kabel, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Let hierbij wel op dat de loopsteiger pas begint op 1 meter uit de kant. Over de loopsteiger loopt hij naar de PVC pijp. Binnen de PVC pijp bevindt zich de kabel die losgemaakt is uit de elektriciteitskast. De PVC pijp bevindt zich op een diepte van +/- 20 cm onder water.
6. Uit de PVC pijp wordt de kabel die losgemaakt is getrokken en begeleid door de andere monteur bij de elektriciteitskast. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij de volledige kabel los heeft gehaald.
7. De kabel die nu volledig los is wordt losgemaakt van het trekkoord en aan het uiteinde van het trekkoord wordt een herkenbaar drijvend object bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabel bevestigd kan worden en zo de kabel weer terug door de PVC pijp richting de elektriciteitskast getrokken kan worden.
8. Nu de pomp zijn kabel volledig los is moet hij vervoerd worden richting de kant. Dit gebeurt met beide monteurs en een werkponton met handmatige takel. De pomp is te zwaar om samen over de loopsteiger te lopen en te tillen.
9. Aangekomen bij de kade wordt de pomp van het werkponton gehesen door een autolaadkraan.



Figuur 7: Het in- uithijsen van het werkponton met handmatige takel en het hijsen van de pomp in het water.

10. In het vervolg wordt de pomp naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
11. De spuitkop van de pomp wordt ontmanteld en binnen zal de spuitkop ontzien worden van zijn spuituiten. Deze worden door deze te stralen compleet gereinigd.
12. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label Burgemeester van Amersfoordtlaan.



Figuur 8: Pomp Burgemeester van Amersfoordtlaan voor en na de reinigingswerkzaamheden.

4 Fontein Kamerlingh Onneslaan te Badhoevedorp

4.1 Paspoort iAsset

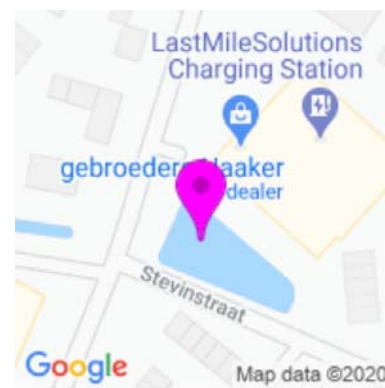
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-19
Object naam	Fontein Kamerlingh Onneslaan/Stevinstraat
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Uitstekende conditie
Laatste Inspectiejaar	2020
Komende Inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen en autolaadkraan
Object Conditie	zeer goed

4.2 Decompositie fontein



Tabel 5: Decompositie van fontein Kamerlingh Onneslaan.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	
-	Hele object	-	-	Overige	-	-	
-	Hele object	-	-	Spuutbeeld	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Beschermlaag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Spuutkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	

Bij de fontein Kamerlingh Onneslaan wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Trevi Pro 40-10

Minimum gewicht 65,0 kg

4.3 Conditie inspectie



Tabel 6: Conditie van fontein Kamerlingh Onneslaan.

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
Datum/Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Opmerking	Conditie score
-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1062 - Bekabeling	19 - Rubber	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	2073 - Beschermlaag	6 - Kunststof	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1256 - Hoofdverdeler	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1256 - Hoofdverdeler	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1292 - Kast	15 - Aluminium	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie	1434 - Pomp	11 - Mechaniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie	1434 - Pomp	11 - Mechaniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie	1435 - Pompinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie	1062 - Bekabeling	19 - Rubber	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben wij ten gevolge van de conditie geen verder advies, aangezien de fontein zich in een uitstekende staat bevindt.

4.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 9: Locatie fontein Kamerlingh Onneslaan.

1. Aan de Kamerlingh Onneslaan is autobedrijf Haaker gevestigd, hierbinnen is een elektriciteitskast geplaatst waarin zich de sleutel van het afsluitluik bevindt.
2. Na het pakken van de sleutel kan het afsluitluik geopend worden, hierin bevindt zich een rode 400V stekker die gedemonteerd moet worden en de draden losgehaald.
3. De draden die zojuist losgehaald zijn worden in het vervolg vast gemaakt aan een trekkoord die bevestigd is binnen de elektriciteitskast.

Schema:

L1 = Bruin

L2 = Grijs

L3 = Zwart

Massa = Geel / Groen

4. Zodra de draden bevestigd zijn aan de kabel, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Langs de kant zoekt hij naar de kabel die afkomstig is vanaf de pomp.
5. Nadat de monteur deze kabel gevonden heeft wordt de kabel getrokken en begeleid door de andere monteur bij de elektriciteitskast. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij de volledige kabel los heeft gehaald.
6. De kabel die nu volledig los is wordt losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt aan een herkenbaar object langs de kant bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabel bevestigd kan worden en zo de kabel weer terug door de pijp richting de put getrokken kan worden.



Figuur 10: Het openen van het afsluitluik, het demonteren van de rode 400V stekker en het vastmaken van het trekkoord aan de kabel.

7. Nu de pomp zijn kabel volledig los is moet hij vervoerd worden richting de kant. Deze pomp heeft twee drijvende objecten waaraan hij bevestigd is. Hierdoor is er geen werkponton benodigd.
8. Aangekomen bij de kant wordt de pomp vanuit het water gehesen door een autolaadkraan.
9. In het vervolg wordt de pomp naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
10. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label Kamerlingh Onneslaan.



Figuur 11: Het hijsen van de pomp uit het water met behulp van een autolaadkraan en het reinigen van de pomp.

5 Fontein Nolenslaan te Zwanenburg

5.1 Paspoort iAsset

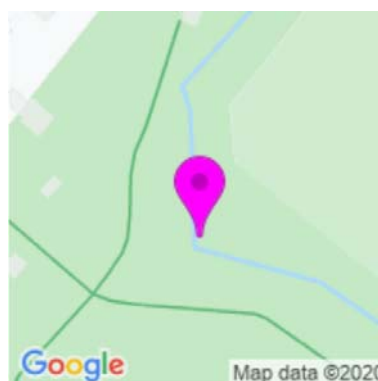
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-18
Object naam	Fontein Wandelpark Zwanenburg/Nolenslaan
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Goede conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, werkponen, handmatige takel, autolaadkraan en rijplaten
Object Conditie	goed

5.2 Decompositie fontein



Tabel 7: Decompositie van fontein Nolenslaan.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	
-	Hele object	-	-	Overige	-	-	
-	Hele object	-	-	Spuutbeeld	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Spuutkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	

Bij de fontein Nolenslaan wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Grundfos SP 14A-5

Minimum gewicht 30,0 kg

5.3 Conditie inspectie



Tabel 8: Conditie van fontein Nolenslaan.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		3 - Redelijke score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	Hoofdschakelaar zit los.	3 - Redelijke score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben wij ten gevolge van de conditie enkel de volgende constatering gedaan, de hoofdschakelaar binnen de elektriciteitskast zit los. De hoofdschakelaar is wel te bedienen, alleen moet de hoofdschakelaar in het contact gestopt worden om dit mogelijk te maken.

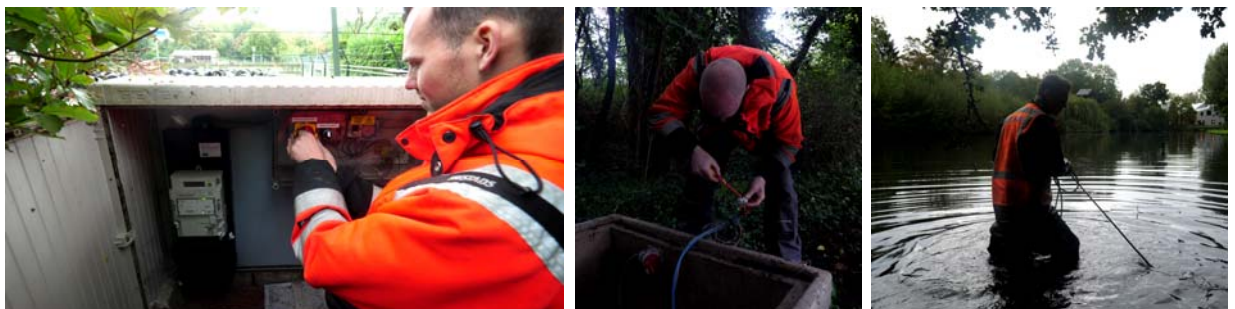
5.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 12: Locatie fontein Nolenslaan.

1. Aan de Nolenslaan is de kinderboerderij de Knuffelweide gevestigd, hiernaast is een elektriciteitskast geplaatst waarin zich de hoofdschakelaar van de fontein bevindt.
2. De hoofdschakelaar zal handmatig uitgezet moeten worden.
3. Ter hoogte van lantaarnpaal nummer 14 is er een pad die door de bossen heen leidt naar een put met een afsluitluik.
4. Binnen het afsluitluik bevindt zich een rode 400V stekker die gedemonteerd moet worden en de draden losgehaald.
5. De draden die zojuist losgehaald zijn worden in het vervolg vast gemaakt aan een trekkoord die bevestigd is binnen de put.



Figuur 13: Het uitzetten van de hoofdschakelaar, het demonteren van de rode 400V stekker en het trekken van de kabel.

6. Zodra de draden bevestigd zijn aan de kabel, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Langs de kant zoekt hij naar de kabel die afkomstig is vanaf de pomp. Nadat de monteur deze kabel gevonden heeft wordt de kabel getrokken en begeleid door de andere monteur bij de put. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij de volledige kabel los heeft gehaald.
7. De kabel die nu volledig los is wordt losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt aan een herkenbaar object langs de kant bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabel bevestigd kan worden en zo de kabel weer terug door de pijp richting de put getrokken kan worden.
8. Nu de pomp zijn kabel volledig los is, moeten de draadeindes losgehaald worden van het montageframe onderwater.
9. Vervolgens moet hij vervoerd worden richting de kant, dit wordt gedaan door middel van een werkpontoon met een handmatige takel.
10. Bij de kant aangekomen wordt de pomp door een autolaadkraan vanuit het water op de kant gehesen.



Figuur 14: Het vervoeren, hijsen en het reinigen van de pomp.

11. In het vervolg wordt de pomp naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
12. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label Nolenslaan.

6 Fontein Boslaan te Hoofddorp

6.1 Paspoort iAsset

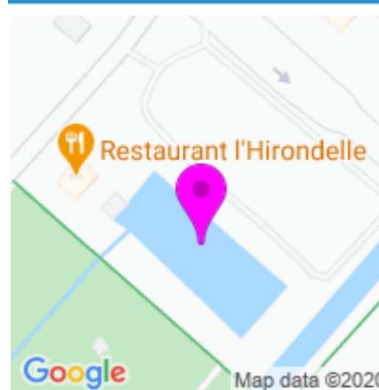
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-24
Object naam	Fontein l'Hirondelle
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Redelijke conditie
Laatste Inspectiejaar	2020
Komende Inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, werkponen, handmatige takel, autolaadkraan en rijplaten
Object Conditie	goed

6.2 Decompositie fontein



Tabel 9: Decompositie van fontein Boslaan.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
	Hele object			Algemeen			
	Hele object			Overige			
	Hele object			Sputbeeld			
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Sputkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	

Bij de fontein Boslaan wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Grundfos SP 30-5

Minimum gewicht 95,0 kg

6.3 Conditie inspectie



Tabel 10: Conditie van fontein Boslaan.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	-	-	-	3 - Eind stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	De planken van de loopsteiger zijn afgebroken en zorgen voor gevaar bij uitvoering.	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		3 - Redelijke score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%		3 - Redelijke score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben wij ten gevolge van de conditie de volgende constatering gedaan: er is corrosie van een gevorderd stadium op het frame van de pomp aanwezig en de planken van de loopsteiger zijn afgebroken en zorgen hierdoor voor gevaarlijke situaties.

6.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 15: Locatie fontein Boslaan.

1. Aan de Boslaan is restaurant l'Hirondelle gevestigd, hiernaast is links van de parkeerplaats in de bosjes een elektriciteitskast geplaatst waarin zich de hoofdschakelaar van de fontein bevindt.
2. Ter hoogte van de boom is een paddenstoel geplaatst waar binnen in een kastje met een kroonsteen aanwezig is. Om deze paddenstoel open te maken is een ratelsleutel 10 benodigd.
3. De draden dienen gedemonteerd te worden van de kroonsteen.
Schema:
Bruin = Bruin
Donker-Groen = Grijs
Zwart = Zwart
Geel / Groen = Geel / Groen
4. De draden die zojuist losgehaald zijn worden in het vervolg vast gemaakt aan een trekkoord die bevestigd is binnen de put
5. Zodra de draden bevestigd zijn aan de kabel, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Langs de kant zoekt hij naar de kabel die afkomstig is vanaf de pomp.
6. Nadat de monteur deze kabel gevonden heeft wordt de kabel getrokken en begeleid door de andere monteur bij de paddenstoel. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij de volledige kabel los heeft gehaald.
7. De kabel die nu volledig los is wordt losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt aan een herkenbaar object langs de kant bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabel bevestigd kan worden en zo de kabel weer terug door de pijp richting de put getrokken kan worden.



Figuur 16: Het handmatig uitzetten van de hoofdschakelaar en het demonteren van de draden van de pompkabel.

8. Nu de pomp zijn kabel volledig los is kan hij vervoerd worden richting de kant met behulp van een werkponton met handmatige takel. Bij het lopen naar de pomp kan gebruik gemaakt worden van een loopsteiger, echter heeft deze een kapotte loopplank. Wees hier alert op.
13. In het vervolg moet hij vervoerd worden richting de kant, dit wordt gedaan door middel van een werkponton met een handmatige takel.



Figuur 17: Het vervoeren, hijsen en reinigen van de pomp.

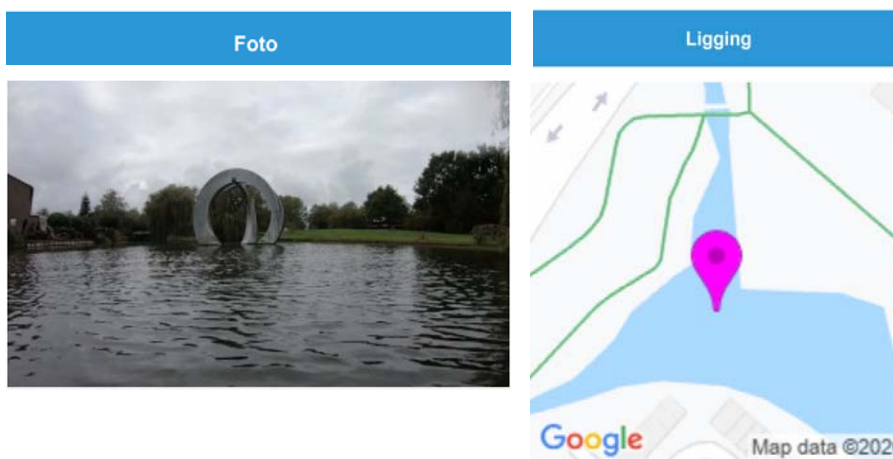
14. Bij de kant aangekomen wordt de pomp door een autolaadkraan op de kant gehesen.
15. In het vervolg wordt de pomp naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
16. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label Boslaan.

7 Fontein Skagerrak KW “De Toekomst” te Hoofddorp

7.1 Paspoort iAsset

Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-23
Object naam	Fontein Skagerrak
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Slechte conditie
Laatste Inspectiejaar	2020
Komende Inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, werkponen, handmatige takel, autolaadkraan en rijplaten
Object Conditie	slecht

7.2 Decompositie fontein



Tabel 11: Decompositie van fontein Skagerrak KW "De Toekomst".

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
	Hele object			Algemeen			Fontein is buitenwerking in verband met ontbreken fonteinpompen.
	Hele object			Overige			
	Hele object			Spuutbeeld			
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Spuutkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	

Bij de fontein Skagerrak KW "De Toekomst" wordt gebruik gemaakt van de volgende type pompen:

Grundfos SP 5A-4

Minimum gewicht 11,2 kg

Grundfos SP 8A -10

Minimum gewicht 20,7 kg

Grundfos SP 8A-5

Minimum gewicht 15,2 kg

7.3 Conditie inspectie



Tabel 12: Conditie van fontein Skagerrak TW "De Toekomst".

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	-	-	-	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	Sproeiers dienen vervangen of opgeknapt te worden.	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		5 - Slechte score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	Kabelbreuk in de kabel, dient vervangen te worden.	5 - Slechte score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		4 - Matige score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	Eén aansluiting van een spuitkop is kapot.	4 - Matige score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		6 - Zeer slechte score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-199 - Bevestiging, defect	4 - Basisikwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	5 - Algemeen >= 70%	Twee pompen zijn defect, is aangegeven bij de opdrachtgever.	6 - Zeer slechte score

Voor deze fontein hebben wij voor de conditie het advies om twee pompen te vervangen, aangezien deze defect zijn. Verder heeft één kabel van de drie aansluitingen van de pompen een kabelbreuk, deze dient ook vervangen te worden. Daarnaast werken de spuitkoppen van de pompen niet meer naar behoren.

7.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

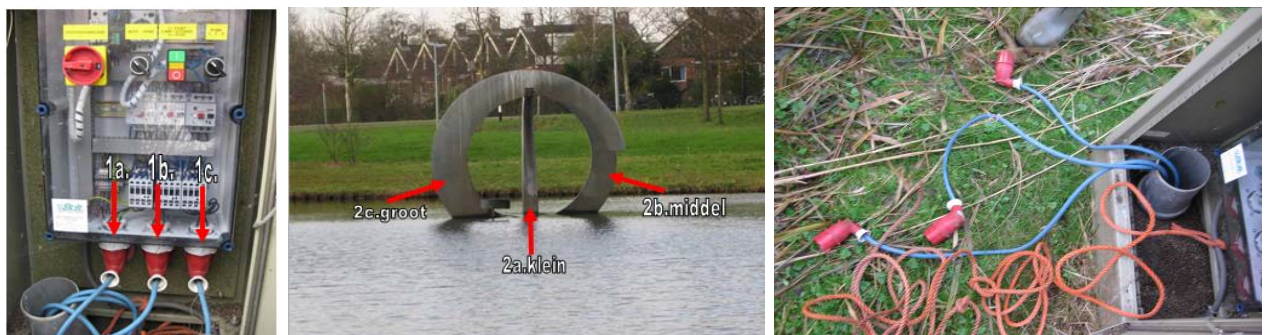
Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.

Echter is enige tijd geleden bij de opdrachtgever aangegeven dat de pompen bij fontein Skagerrak KW "De Toekomst" **niet** meer werkzaam zijn. Hierom konden deze ook niet winterklaar gemaakt worden op het desbetreffende moment van filmen. Het is wel mogelijk gebleken om het stappenplan van het winterklaar maken te beschrijven.



Figuur 18: Locatie fontein Skagerrak KW "De Toekomst" en de huidige situatie.

1. Naast speeltuin Skagerrak is een park gevestigd, binnen het park is een elektriciteitskast geplaatst waarin zich de hoofdschakelaar van de fontein bevindt.
2. Binnen de elektriciteitskast bevinden zich drie rode 400V stekkers van drie verschillende pompen. Deze worden ontkoppeld, maar hoeven ditmaal niet gedemonteerd te worden. Belangrijk is wel om te onthouden welke stekker in welk koppelstuk zat. Hiervoor is een benaming gemaakt van links naar rechts:
 - 1a. Klein
 - 1b. Middel
 - 1c. Groot



Figuur 19: Indeling van de drie pompen binnen de elektriciteitskast en locatie waar ze zich bevinden bij het kunstwerk.

3. De kabels die zojuist ontkoppeld zijn worden in het vervolg vast gemaakt aan één trekkoord die bevestigd is binnen de elektriciteitskast.
4. Zodra de kabels bevestigd zijn aan de kabel, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Langs de kant zoekt hij naar de kabels die afkomstig is vanaf de pomp.
5. Nadat de monteur deze kabels gevonden heeft worden de kabels getrokken en begeleid door de andere monteur bij de elektriciteitskast. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij alle kabels los heeft gehaald.

6. De kabels die nu volledig los zijn worden losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt aan een herkenbaar object langs de kant bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabels bevestigd kan worden en zo de kabels weer terug door de pijp richting de elektriciteitskast getrokken kan worden.
7. Nu de pompen zijn kabels volledig los zijn kunnen zij vervoerd worden middels een werkponton met handmatige takel.
8. Bij de pompen aangekomen worden deze uit het water gehesen en richting de kant gebracht, hier worden ze met behulp van een autolaadkraan op de kant gehesen.
9. In het vervolg worden de pompen naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
10. Tot slot worden de pompen opgeborgen met de labels Skagerrak 2a. Klein, - 2b. Middel en -2c. Groot.



Figuur 20: Deze pompen worden uit het water gehesen.

8 Fontein Elspeterbos te Hoofddorp

8.1 Paspoort iAsset

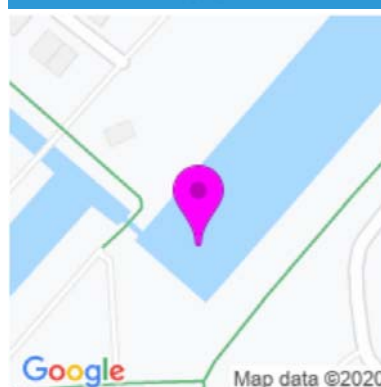
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-21
Object naam	Fontein Elspeterbos
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Goede conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, werkpontons, handmatige takel en ballast
Object Conditie	goed

8.2 Decompositie fontein



Tabel 13: Decompositie van fontein Elspeterbos.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	
-	Hele object	-	-	Spuutbeeld	-	-	
-	Hele object	-	-	Overige	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Spuutkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	

Bij de fontein Elspeterbos wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Landustrie DWP42-21BZ

Minimum gewicht 120,0 kg

8.3 Conditie inspectie



Tabel 14: Conditie van fontein Elspeterbos.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	-	-	-	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	Het kunstwerk is sterk vervuild door vervuild water.	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		4 - Matige score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-099 - Theoretische levensduur, 100%	12 - Verval	3 - Gering	3 - Eindstadium	5 - Algemeen >= 70%	Besturing is sterk verouderd.	4 - Matige score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben wij ten gevolge van de conditie enkel de constatering dat de besturing binnen de elektriciteitskast zijn theoretische levensduur bereikt heeft.

8.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 21: Locatie en werkpontons bij fontein Elspeterbos.

1. Binnen het park gelegen aan de straat Elspeterbos is aan de rechterzijde van de waterpartij een groene elektriciteitskast geplaatst waarin zich de hoofdschakelaar van de fontein bevindt.
2. De hoofschakelaar dient omgezet te worden, zodat de fontein niet meer werkzaam is.
3. Om bij de pompunit van fontein Elspeterbos uit het water te kunnen hijsen zijn koppelbare pontons met handmatige takel, ballast en buitenboordmotor benodigd. Hierbij hebben beide monteurs een waterpak aan.
4. Zodra de werkpontons bij de pompunit aangekomen zijn wordt de pompunit van zijn bevestigingen onder water gedemonteerd.
5. Zodra de pompunit gedemonteerd is van zijn bevestigingen kan de pomp lichtelijk gehesen worden om te kijken waar de pompkabels uitkomen. Wanneer deze locatie is vastgesteld kan de kabel getrokken worden.
6. In het vervolg gaat één monteur naar de kant om bij de elektriciteitskast de kabel te demonteren vanuit de elektrische installatie en vervolgens te bevestigen aan een trekkoord die bevestigd is binnen de elektriciteitskast.
7. Nadat de monteur deze kabels aan het trekkoord bevestigd heeft worden de kabels getrokken en begeleid. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij alle kabels los heeft gehaald.
8. De kabels die nu volledig los zijn worden losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt aan een herkenbaar object bij de Hamer en Sikkel bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabels bevestigd kan worden en zo de kabels weer terug door de pijp richting de elektriciteitskast getrokken kan worden.



Figuur 22: Het demonteren en trekken van de kabels afkomstig van de pomp

9. Nu de pomp zijn kabels volledig los is kan deze gehesen en vervoerd worden middels een werkponton met handmatige takel.
10. Zodra de pomp uit het water gehesen is en zich op de werkpontons bevindt dienen de werkpontons teruggevaren te worden richting de hijslocatie.
11. Op de hijslocatie kan de grotere kraan de pompunit, de werkpontons, de ballast en de handmatige takel terug op de oplegger hijsen.
12. In het vervolg wordt de pomp naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
13. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label Elspeterbos.



Figuur 23: Het hijsen van de pomp door middel van twee koppelbare werkpontons met een handmatige takel.

9 Fontein Marconistraat te Badhoevedorp

9.1 Paspoort iAsset

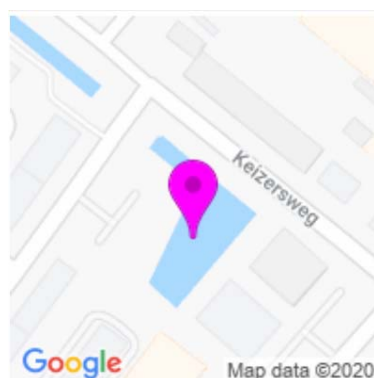
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-27
Object naam	Fontein Marconistraat
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Kunstwerken Objecttype	Fontein
Bouwjaar	2010
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Goede conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, werkponen, handmatige takel, autolaadkraan en rijplaten
Toelichting Opmerkingveld	nvt.
Object Conditie	goed

9.2 Decompositie fontein



Tabel 15: Decompositie van fontein Marconistraat.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Overige	-	-	
-	Hele object	-	-	Spuutbeeld	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1393	Onderverdeler	Handmatige bediening fonteinpomp	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1393	Onderverdeler	Handmatige bediening fonteinverlichting	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
173	Objectverlichting	1381	Objectverlichting, Algemeen		12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1435	Pompinstallatie, Algemeen		12	Elektrotechniek	
186	Pompinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Spuutkop	11	Mechaniek	
186	Pompinstallatie	1434	Pomp	Aanzuigkorf	11	Mechaniek	

Bij de fontein Marconistraat wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Oase MIDI II met Spuitkop Oase Vulkaan 30

Minimum gewicht 65,0 kg

9.3 Conditie inspectie



Tabel 16: Conditie van fontein Marconistraat.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1393 - Onderverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1393 - Onderverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
173 - Objectverlichting		1381 - Objectverlichting, Algemeen		12 - Elektrotechniek		3 - Redelijke score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	Één van de lampen is defect.	3 - Redelijke score
186 - Pompinstallatie		1435 - Pompinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
186 - Pompinstallatie		1434 - Pomp		11 - Mechaniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor deze fontein hebben wij ten gevolge van de conditie enkel het advies dat bij één van de drie verlichtingslampen zijn bevestiging is afgebroken en hersteld zou moeten worden.

9.4 Bijzonderheden bij het zomer- en winterklaar maken

Binnen deze paragraaf wordt ter ondersteuning van de film, een stappenplan aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het winterklaar maken van de fontein.



Figuur 24: Locatie fontein Marconistraat.

1. Gelegen aan de Marconistraat is een waterpartij waarin de fontein zich bevind.
2. De elektriciteitskast is geplaatst onder de boom aan de achterzijde van de parkeerplaats. Hierin bevindt zich de hoofdschakelaar van de fontein en diens verlichting.
3. De hoofdschakelaar van de fontein en de verlichting dient handmatig omgezet te worden, zodat deze niet meer werkzaam zijn.
4. Hierna wordt de rode stekker ontkoppeld van zijn koppelstuk en gedemonteerd, zodat de draden los komen.

Schema:

L1 = Bruin

L2 = Zwart

L3 = Grijs

Massa = Geel / Groen

5. De kabel die zojuist ontkoppeld is wordt in het vervolg vast gemaakt aan een trekkoord die bevestigd is binnen de elektriciteitskast.
6. Zodra de kabel bevestigd is aan de kabel, gaat één van de monteurs de vijver in terwijl hij een waterpak draagt. Langs de kant zoekt hij naar de kabel die afkomstig is vanaf de pomp.
7. Nadat de monteur deze kabel gevonden heeft wordt de kabel getrokken en begeleid door de andere monteur bij de elektriciteitskast. Zodra de monteur in de vijver het trekkoord in zijn handen heeft betekent dit dat hij de volledige kabel los heeft gehaald.
8. De kabel die nu volledig los is wordt losgemaakt van het trekkoord en het uiteinde van het trekkoord wordt aan een herkenbaar object langs de kant bevestigd, zodat bij het zomer klaar maken het trekkoord weer aan de kabel bevestigd kan worden en zo de kabel weer terug door de pijp richting de elektriciteitskast getrokken kan worden.



Figuur 25: Het uitschakelen van de hoofdschakelaar en het trekken van de kabel.

9. Rondom de pomp liggen drie betonblokken op de bodem waaraan staalkabels de pomp op zijn plek houden. Deze staalkabels moeten losgemaakt worden en eveneens aan het herkenbare object langs de kant bevestigd worden.
10. Nu de pomp ontdaan is van zijn staal- en elektriciteitskabel kan deze vervoerd worden richting de kant. Het vervoeren richting de kant gebeurt middels een werkponton met een handmatige takel.
11. Bij de kant aangekomen wordt de pomp door een autolaadkraan vanuit het water op de kant getild.
12. In het vervolg wordt de pomp naar de werkplaats gereden en gereinigd door middel van een hogedrukreiniger en een borstel met zoutzuur.
13. Tot slot wordt de pomp opgeborgen met een label fontein Marconistraat.



Figuur 26: Het uithijzen, opladen en reinigen van de pomp.

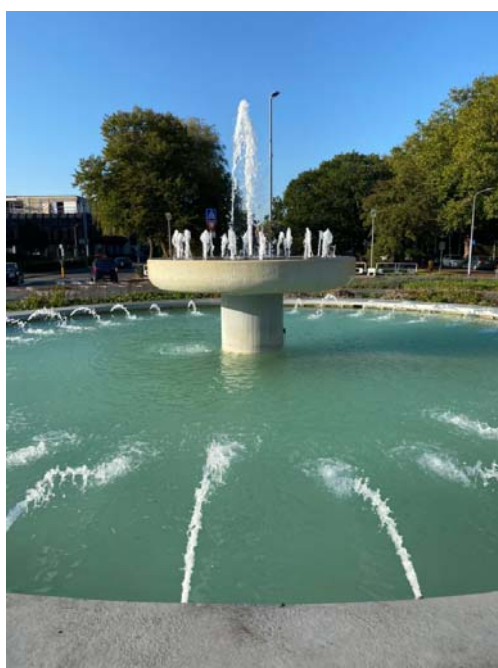
10 Waterkunstwerk Beursplein te Hoofddorp

10.1 Paspoort iAsset

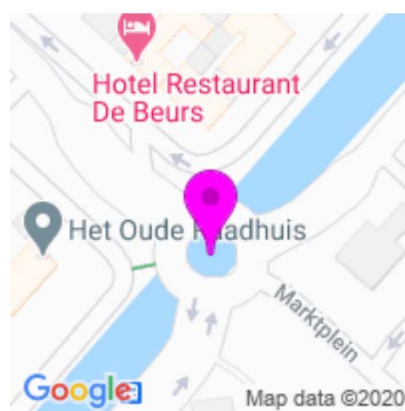
Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-17
Object naam	Fontein Beursplein
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Monument	Ja
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Goede conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Benodigd Materieel	Waterpak, aanhangwagen, borstel, waterstofzuiger en verkeersmaatregelen
Object Conditie	goed

10.2 Decompositie waterkunstwerk



Tabel 17: Decompositie van het waterkunstwerk

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	Naambord is slecht leesbaar.
-	Hele object	-	-	Fonteinbak	-	-	Fontein is lastig te onderhouden door te smal pad.
-	Hele object	-	-	Vloer / Wand	-	-	Rand heeft betonschade en de conservering is slecht.
-	Hele object	-	-	Spuitskoppen	-	-	Bodem vertoont ongelijkheden.
-	Hele object	-	-	Vul kraan	-	-	
-	Hele object	-	-	Vloeters	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Bescherm laag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
173	Objectverlichting	1381	Objectverlichting, Algemeen	Lampen	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	1684	Kelder, Algemeen	Algemeen	3	Beton	
251	Kelder	1434	Pomp	Fontein pomp	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	2202	Leidingnetwerk	Leidingwerk	14	Staal	
251	Kelder	2193	Elektrische aandrijving	Elektra (stopcontacten etc.)	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	1684	Kelder, Algemeen	Afzuiginstallatie	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	1684	Kelder, Algemeen	Suppletie kraan	11	Mechaniek	
251	Kelder	1434	Pomp	Dompelpomp (incl. vlotter)	12	Elektrotechniek	

Bij het waterkunstwerk Beursplein wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

KSB Etabloc MN 080-250 / 1104 M10 Lagedruk centrifugaalpom

Minimum gewicht 158,0 kg

10.3 Conditie inspectie



Tabel 18: Conditie scores van het waterkunstwerk

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	-	-	-	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	Alg aanwezig.	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1062 - Bekabeling	19 - Rubber	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	2073 - Bescherm laag	6 - Kunststof	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1256 - Hoofdverdeler	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1256 - Hoofdverdeler	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1292 - Kast	15 - Aluminium	-	-	-	1 - Uitstekende score	4 - Matige score
2020-11-02	G-100 - Graffiti	10 - Afwerking	3 - Gering	3 - Eind stadium	5 - Algemeen >= 70%	Graffiti aanwezig.	4 - Matige score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie	1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
173 - Objectverlichting	1381 - Objectverlichting, Algemeen	12 - Elektrotechniek	-	-	-	3 - Redelijke score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-199 - Bevestiging, defect	4 - Basiskwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eind stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	Vier verlichtingsunits zijn defect.	3 - Redelijke score
251 - Kelder	1684 - Kelder, Algemeen	3 - Beton	-	-	-	5 - Slechte score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-048 - Onderdeel, ontbreekt	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eind stadium	5 - Algemeen >= 70%	Put heeft geen val veiligheid (gevaarlijke situatie).	5 - Slechte score
251 - Kelder	1434 - Pomp	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder	2202 - Leidingnetwerk	14 - Staal	-	-	-	2 - Goede score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	Corrosie aanwezig.	2 - Goede score
251 - Kelder	2193 - Elektrische aandrijving	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder	1684 - Kelder, Algemeen	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder	1684 - Kelder, Algemeen	11 - Mechaniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder	1434 - Pomp	12 - Elektrotechniek	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor dit waterkunstwerk hebben wij ten gevolge van de conditie de volgende constatering gedaan: er is graffiti aanwezig op de elektriciteitskast, er zijn vier verlichtingsunits defect, de put bezit geen valveiligheid waardoor er een gevaarlijke situatie aanwezig is en er is corrosie aanwezig op het leidingnetwerk in de kelder.

10.4 Bijzonderheden bij het onderhouden van het waterkunstwerk

Binnen deze paragraaf worden acties bij het onderhouden van het kunstwerk aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het waterkunstwerk.



Figuur 27: Locatie waterkunstwerk Beursplein.

1. Bij aankomst is naast de rotonde op het voetpad een elektriciteitskast gevestigd waar de hoofdschakelaar uitgezet dient te worden.
2. Zodra deze schakelaar uitgeschakeld is kan het kunstwerk met behulp van een waterfiltratiesysteem en de waterstofzuiger gereinigd worden. Bij het reinigen van het waterkunstwerk dienen verkeersmaatregelen genomen te worden, zodat de uitvoerende monteurs veilig kunnen werken. Hiervoor dient een verkeersplan opgesteld te worden en een vergunning aangevraagd.
3. Verder zal de pomp handmatig met een borstel schoongemaakt worden.
4. Na het reinigen wordt er ter voorkoming van de algengroei binnen het kunstwerk, chloor gestrooid.



Figuur 28: De werkzaamheden bij het reinigen van de fontein Beursplein.

11 Waterkunstwerk Waterrots te Hoofddorp

11.1 Paspoort iAsset

Algemeen

Organisatie:	Gemeente Haarlemmermeer
Contactpersoon:	Leendert-Jan Korsuize
Telefoon 1:	+31 642 210 863
Telefoon 2:	+023 567 6212
Email:	leendert-jan.korsuize@haarlemmermeer.nl
Organisatie:	Griekspoor
Contactpersoon:	Valentijn Stokman
Telefoon 1:	+31 629532393

Foto



Ligging



Classificatie

Thema	Kunstwerken
Subthema	Fonteinen Haarlemmermeer
Object nummer	GHM-22
Object naam	Fontein Waterrots eiland
Bgt Classificatie	Kunstwerkdeel
Monument	Ja
Status	In gebruik
Volgende Groot Onderhoud In	2021

Inspectie

Conditie score	Goede conditie
Laatste inspectiejaar	2020
Komende inspectiejaar	Nader te bepalen
Object Conditie	goed

11.2 Decompositie fontein



Tabel 19: Decompositie van het waterkunstwerk de Waterrots.

Nr	Element	Nr	Bouwdeel	sub Bouwdeel	Nr	Materiaal soort	Opmerkingen
-	Hele object	-	-	Algemeen	-	-	
-	Hele object	-	-	Afvoergoot / bak	-	-	
-	Hele object	-	-	Grind bak	-	-	
-	Hele object	-	-	Natuurstenen Rots	-	-	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	Start/Stop/Hand/Automaat	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1292	Kast	Elektra kast	15	Aluminium	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Algemeen			
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Zekeringen	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Windmeter	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1323	Laagspanningsinstallatie, Algemeen	Relais / Automaten	12	Elektrotechniek	
162	Laagspanningsinstallatie	1062	Bekabeling	Kabels	19	Rubber	
162	Laagspanningsinstallatie	2073	Beschermlaag	Behuizing	6	Kunststof	
162	Laagspanningsinstallatie	1256	Hoofdverdeler	PLC	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	1684	Kelder, Algemeen	Algemeen	3	Beton	
251	Kelder	2202	Leidingnetwerk	Leidingwerk	6	Kunststof	
251	Kelder	1434	Pomp	Fonteinpomp	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	1280	Kabeldoorvoer	Kabeldoorvoeren	6	Kunststof	
251	Kelder	1434	Pomp	Dompelpomp (incl. vlotter)	12	Elektrotechniek	
251	Kelder	1719	Afvoer	Overloop/afvoer	3	Beton	

Bij het waterkunstwerk de Waterrots wordt gebruik gemaakt van het volgende type pomp:

Oase Aquarius Universal Premium Eco 9000

Minimum gewicht 5,4 kg

11.3 Conditie inspectie



Tabel 20: Conditie van het waterkunstwerk de Waterrots.

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
Datum	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Opmerking	Conditie score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
-	-	-	-	-	-	1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1292 - Kast		15 - Aluminium		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		-		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1323 - Laagspanningsinstallatie, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1062 - Bekabeling		19 - Rubber		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		2073 - Beschermlaag		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
162 - Laagspanningsinstallatie		1256 - Hoofdverdeler		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder		1684 - Kelder, Algemeen		3 - Beton		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder		2202 - Leidingnetwerk		6 - Kunststof		3 - Redelijke score	1 - Uitstekende score
2020-11-02	G-167 - Wortelingroei	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%	Wortels groeien in het leidingwerk.	3 - Redelijke score
251 - Kelder		1434 - Pomp		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder		1280 - Kabeldoorvoer		6 - Kunststof		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder		1434 - Pomp		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score
251 - Kelder		1719 - Afvoer		3 - Beton		1 - Uitstekende score	1 - Uitstekende score

Voor dit waterkunstwerk hebben wij ten gevolge van de conditie enkel geconstateerd dat er veel wortel ingroei plaatsvindt binnen de kelder onder het object.

11.4 Bijzonderheden bij het onderhouden van het waterkunstwerk

Binnen deze paragraaf worden acties bij het onderhouden van het kunstwerk aan de hand van beeldend materiaal en toelichting weergegeven voor het waterkunstwerk.



Figuur 29: Onkruid, wortelgroei en een algensubstantie op en tussen de stenen onder de Waterrots.

Bij de Waterrots kan er onkruid en wortelgroei ontstaan tussen de stenen die in de bak geplaatst zijn. Deze moeten verwijderd worden en hierdoor een verzorgde en prettige uitstraling geven. Daarnaast ontstaat er op de Waterrots regelmatig algengroei, waardoor er een vloeibare substantie op de stenen terecht kan komen. Ook deze substantie dient bijgehouden en verzorgd te worden.

Mochten de stenen niet meer te reinigen zijn zonder deze uit de bak te halen of de putten dusdanig verstopt zijn. Dan kunnen er mogelijk werkzaamheden gestart worden om de stenen te reinigen of te vervangen.



Figuur 30: Mogelijke werkzaamheden bij einde levensduur stenen.

Verder moeten de pompkelder en elektriciteitskast schoon onderhouden worden en dient de rioolput waarin alle leidingen terecht komen van wortel ingroei weerhouden te worden.



Figuur 31: Het bijhouden van de pompkelder, mogelijke wortel ingroei en de elektriciteitskast.