

Van: [redacted] <[redacted]@tauw.com>

Verzonden: 17-12-2019 09:57

Aan: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>

Onderwerp: RE: Monitoring leeflaag aagtenbelt Beverwijk ODIJ-Z-19-069630 NH037500251

Beste [redacted]

Hierbij ontvang je de aangepaste versie van het rapport. Is het goed als ik het zo per mail verstuur of moet ik deze officieel indienen.

Ik hoor het graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Tauw bv

Zekeringstraat 43g

Postbus 20748

1001 NS Amsterdam

T +31 20 60 63 28 9

M +31 62 15 12 23 8

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 16 december 2019 14:57

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: Monitoring leeflaag aagtenbelt Beverwijk ODIJ-Z-19-069630 NH037500251

Dag [redacted]

Graag het rapport aanpassen, dan blijft het wat overzichtelijker

Met vriendelijke groeten

[redacted]



OMGEVINGSDIENST IJMOND

Postbus 325

1940 AH Beverwijk

T: 0251-263 828

M: -

I: www.odijmond.nl

volg ons via www.twitter.com/odijmond

From: [redacted] <[redacted]@tauw.com>

Sent: Monday, December 16, 2019 2:36 PM

To: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>

Subject: RE: Monitoring leeflaag aagtenbelt Beverwijk ODIJ-Z-19-069630 NH037500251

Beste [redacted]

Wil je dat de onderstaande punten in het rapport verwerkt worden of voldoet een mail? Ik hoor het graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Tauw bv

Zekeringstraat 43g

Postbus 20748

1001 NS Amsterdam

T +31 20 60 63 28 9

M +31 62 15 12 23 8

Van: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>

Verzonden: maandag 16 december 2019 09:43

Aan: [redacted] <[redacted]@tauw.com>

Onderwerp: Monitoring leeflaag aagtenbelt Beverwijk ODIJ-Z-19-069630 NH037500251

Beste [redacted]

Vorige week hebben wij al even contact gehad over de monitoringsrapportage van de leeflaag op bovenstaande locatie.

Uit de rapportage blijkt dat een aantal punt uit de beschikking van vorig jaar nog niet zijn uitgevoerd.

Graag ontvang ik nog een aanvulling waaruit blijkt waarom de dikte van de leeflaag ter plaatsen van de verschuiving niet is gecontroleerd en waarom hetzelfde asbesthoudende materiaal is aangetroffen terwijl dit had moeten worden verwijderd. Ik begrijp dat het asbestverdachte materiaal inmiddels is verwijderd, dus dat zal wel loslopen, maar wel goed dat even juist op papier te hebben staan.

Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groeten



Postbus 325

1940 AH Beverwijk

T: 0251-263 828

M: -

I: www.odijmond.nl

volg ons via [www.twitter.com/odijmond](https://twitter.com/odijmond)

DISCLAIMER:

Dit e-mailbericht is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde(n). Wanneer u dit e-mailbericht ontvangt, terwijl het niet aan u geadresseerd is, neem dan contact op met de verzender. Aan dit e-mailbericht en eventueel aangehechte bijlage(s) kunnen geen rechten worden ontleend. Indien u een elektronisch afschrift van een besluit of toezegging ontvangt, wordt ook altijd per post het officiële document aan u toegezonden. Uitsluitend het officiële document heeft juridische status.

Ga voor meer informatie over Omgevingsdienst IJmond naar <http://www.odijmond.nl>

Een gedachte voor het milieu - is printen van deze mail echt nodig?



Tauw



Visuele inspectie leeflaag Aagtenpark te Beverwijk 2019

17 december 2019



Verantwoording

| | |
|--|---|
| Titel | Visuele inspectie leeflaag Aagtenpark te Beverwijk 2019 |
| Opdrachtgever | Gemeente Beverwijk |
| Projectleider | [REDACTED] - [REDACTED] |
| Auteur(s) | [REDACTED] |
| Uitvoering meet- en inspectiewerk | [REDACTED] |
| Projectnummer | 1266817 |
| Aantal pagina's | 9 (exclusief bijlagen) |
| Datum | 17 december 2019 |
| Handtekening | [REDACTED] |

Colofon

Tauw bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 222
E info.amsterdam@tauw.com

Inhoud

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| 1 | Inleidng | 4 |
| 2 | Monitoringsprogramma (Nazorg)..... | 5 |
| 3 | Nazorg leeflaag | 6 |
| 4 | Resultaten | 6 |
| 4.1 | Terreinverkenning | 6 |
| 5 | Actiestappen..... | 8 |

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Bijlage 1 | Regionale ligging |
| Bijlage 2 | Nazorgprogramma |
| Bijlage 3 | Logboek |
| Bijlage 4 | Locatiefoto's |
| Bijlage 5 | GPS-coördinaten foto's |
| Bijlage 6 | Locaties overschrijding signaalwaarde |

1 Inleiding

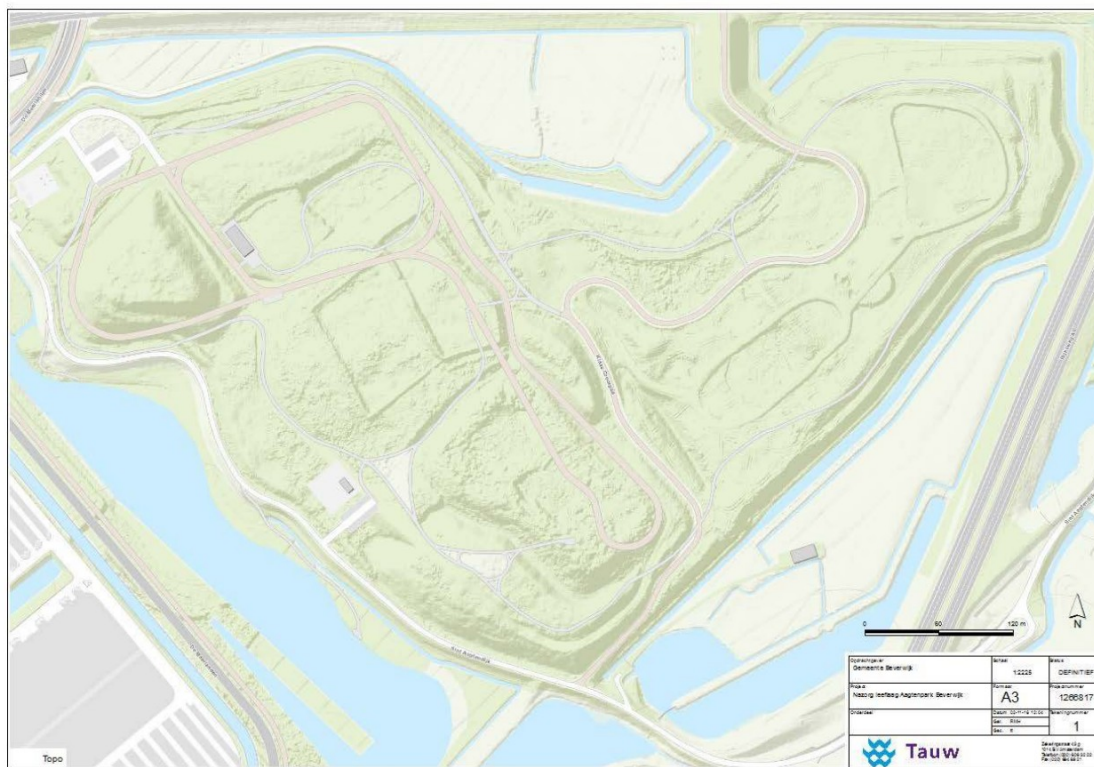
In opdracht van Gemeente Beverwijk is Tauw in 2018 gestart met de monitoring van de leeflaag van het Aagtenpark in Beverwijk. Onderhavig rapport betreft een overzicht van de tweede monitoringsronde met conclusies van 2019.

Aanleiding en doel van de nazorg

Het Aagtenpark betreft een park dat is aangelegd op twee aan elkaar grenzende stortplaatsen. Omdat de afdeklaag na sluiting van de stortplaatsen niet voldeed, is in de periode van 2010-2017 een leeflaag aangebracht. De dikte van de aangebrachte afdeklaag is minimaal 1 meter, zodat de locatie geschikt is voor het gebruik door recreanten.

Doelstelling van de nazorg is het waarborgen dat de aangebrachte leeflaag en het daarmee bereikte saneringsresultaat in stand blijft.

De regionale ligging van het Aagtenpark is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 1.1 Locatie Aagtenpark Beverwijk

2 Monitoringsprogramma (Nazorg)

Voor het park is het 'Nazorgplan leeflaag Aagtenpark Beverwijk, Wareco'¹ opgesteld. Het bevoegd gezag heeft ingestemd met dit plan op 19 juli 2018. Het nazorgplan heeft betrekking op het eeuwigdurend in stand houden en controleren van de isolerende voorzieningen(leeflaag), gebruiksbeporingen, administratief beheer en daarbij behorende (financiële) verantwoordelijkheden.

Als de leeflaag dunner wordt dan de vereiste dikte, neemt de kans op contact met het verontreinigd stortmateriaal toe. Oorzaken kunnen zijn:

- Het toepassen van klinkgevoelige grond
- Het terreingebruik
- Erosie
- Dierlijke activiteiten

Eenmaal per jaar wordt een visuele inspectie van de leeflaag uitgevoerd, waarbij wordt gelet op beschadigingen (scheuren/gaten) van de leeflaag, stortmateriaal aan het maaiveld, beschadigingen van verhardingen (paden/wielerbaan) en indicaties voor afname van de dikte van de leeflaag (zoals verzakkingen, afschuivingen langs talud). Verder wordt gekeken naar de begroeiing op de taluds en de locaties waar geen leeflaag is aangebracht.

Het deel van de locatie waar geen leeflaag is aangebracht is langs het meest zuidelijk deel van het fietspad. Dit fietspad is afgescheiden van het park met een hekwerk. Bij de visuele inspectie wordt gecontroleerd of het hekwerk nog in correcte staat verkeert.

In aanvulling op het monitoringsplan is in 2018 tijdens de monitoringsronde gevlogen met een drone voor het vaststellen van een nulsituatie. Hiermee is het mogelijk om visueel waarneembare wijzigingen aan het maaiveld en veranderingen in maaiveldhoogte te verifiëren. Op basis van de drone beelden is een puntenwolk gegenereerd die een beeld geeft van de hoogten van het maaiveld. Op basis van de puntenwolken kunnen in de loop van de tijd verschilanalyses worden uitgevoerd. De drone is niet ingezet tijdens de monitoring van 2019.

De monitoringsronde is uitgevoerd volgens het monitoringsplan uit 2018, welke is opgenomen in bijlage 2. De locatie inspectie is uitgevoerd op 10 oktober 2019, door [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

¹ Kenmerk AZ91C RAP20180416, van 25 april 2018

3 Nazorg leeflaag

Tijdens de locatie-inspectie van 2018 was gebleken dat op meerdere locaties de signaalwaarde wordt overschreden. Hieronder zijn de actiestappen van de monitoring van 2018 samengevat.

- De leeflaag ter plaatse van de konijnenholen en scheuren in het talud moest worden hersteld
- De leeflaag aan de zuidoostkant van wielervedaan was naar verwachting nog voldoende, maar was wel een aandachtspunt. Indien tijdens de visuele inspectie in 2019 het talud nog steeds zeer droog en slecht begroeid is en verschuivingen zichtbaar zijn bevelen wij aan om de dikte van de leeflaag te onderzoeken door een aantal boringen in het talud te plaatsen
- Op het maaiveld waren meerdere verdachte materialen aangetroffen. Steen- en puinhoudend materiaal komt voor in de aanvulgrond voor afdekking stortplaats en is derhalve in de leeflaag aanwezig. Voorgesteld wordt om de asbestverdachte materialen van de locatie te verwijderen
- Het hekwerk dient volledig te worden hersteld

In bijlage 3 is een overzicht van de bijgehouden meldingen van signaleringen en calamiteiten en een overzicht van uitgevoerde herstelwerkzaamheden. De registratie omvat de datum van de melding, de locatie (x- en y-coördinaten), aard van de melding, indien bekend de oorzaak en de vervolgactie dan wel herstelwerkzaamheden, inclusief datum gestart en datum afgerond. Naast de genoemde acties is uit de terreinverkenning van 2019 gebleken dat de scheuren in het asfalt zijn gedicht.

Er zijn tevens bij de gemeente en omgevingsdienst geen overige meldingen en/of calamiteiten bekend.

4 Resultaten

4.1 Terreinverkenning

Leeflaag:

Het maaiveld van het Aagtenpark was in vergelijking met de monitoringsronde van 2018 sterker begroeid met vegetatie. Als gevolg van de vegetatie kon het maaiveld niet overal naar behoren geïnspecteerd worden.

Tijdens de visuele inspectie van de leeflaag zijn de volgende beschadigingen aan de leeflaag waargenomen:

- Over het gehele terrein zijn meerdere konijnenholletjes, molshopen en enkele mollenritten aangetroffen (foto's 20 en 21 in bijlage 4). Ter plaatse van de hollen of ritten is geen stortmateriaal waargenomen. Wat duidt op het slechts graven in de leeflaag
- Aan de oostkant van de wielervedaan zijn in het talud meerdere scheuren aangetroffen in het maaiveld (zie foto's 11 en 12 in bijlage 4). De scheuren lijken echter in vergelijking met 2018 minder diep en dichter begroeid. Aangezien er geen bodemvreemd materiaal aangetroffen was is besloten om geen proefboringen te plaatsen om de leeflaag dikte te bepalen. Naar aanleiding van het bovengenoemde kan worden gesteld dat de leeflaag voldoende is, maar wel een aandachtspunt blijft

- In het asfalt van de wielervedbaan zijn de scheuren van vorig jaar gedicht. Er zijn wel nieuwe beginnende scheurtjes waargenomen
- In het asfalt van het openbare fietspad zijn verschillende bulten en verzakkingen zichtbaar. Er zijn door de verzakkingen beginnende scheuren te zien

Tijdens de visuele inspectie van de leeflaag zijn de volgende indicaties verkregen voor afname van de dikte van de leeflaag:

- Aan de oostkant van wielervedbaan is het talud droog en matig begroeid. Wel is er een sterke toename van de begroeiing geconstateerd in vergelijking met 2018. Als gevolg hiervan is de bodem niet verder gaan schuiven (zie foto's 15, 16 en 17 in bijlage 4). Aangezien er geen bodemvreemd materiaal aangetroffen was is besloten om geen proefboringen te plaatsen om de leeflaag dikte te bepalen. Naar aanleiding van het bovengenoemde kan worden gesteld dat de leeflaag voldoende is, maar wel een aandachtspunt blijft
- Op het looppad bovenop de heuvel aan de zuidkant van het Aagtenpark is het afdekdoek door wegspoeling aan de oppervlakte gekomen, onder de schelpenverharding door (foto 81 in bijlage 4)
- Aan de noordkant van het Aagtenpark is een verschuiving in het talud waargenomen (foto's 87a en 87b in bijlage 4). Als gevolg hiervan is puin aan de oppervlakte gekomen

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- Op meerdere locaties is op het maaiveld steen- en puinhoudend materiaal aangetroffen. Met name op de berg aan de noordwestzijde zijn meerdere stukjes steen en puinhoudend materiaal aangetroffen. De mate van het bodemvreemde materiaal is door de toename in de vegetatie minder zichtbaar geworden
- Aan de noordwestzijde van de berg is asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld (zie foto 36 in bijlage 4). Hetzelfde stukje was vorig jaar ook aangetroffen. Op 25 oktober 2019 het onderhavige stukje asbesthoudend plaatmateriaal door ODIJ aangetroffen en verwijderd (zie bijlage 3).

Tijdens de visuele inspectie van hekwerk zijn de volgende constateringën gedaan:

- Het hekwerk is op het gehele terrein in goede staat

5 Actiestappen

Tijdens de locatie-inspectie is gebleken dat op meerdere locaties de signaalwaarde wordt overschreden. Zoals beschreven in het nazorgplan dienen de volgende acties te worden genomen:

Tabel 5.1

| Onderdeel | Overschrijding signaalwaarde | Actie | opmerkingen | Wanneer |
|--|--|---|--|--|
| Beschadigingen aan de leeflaag | Konijnenholen, molshopen, graafgangen op het maaiveld en scheuren in het talud | Dichten van gaten en graafgangen | Om konijnenholen en molshopen te voorkomen is het aan te bevelen om kwetsbare delen van het terrein, zoals (steile) taluds ongeschikt of ontoegankelijk te maken voor konijnen. Anderzijds kan de dierlijke populatie in stand gehouden worden middels schadebestrijding door jacht. | Uitgangspunt is dat herstel op kwetsbare terreindelen, zoals taluds, binnen één jaar wordt uitgevoerd. |
| Afname van de dikte van de leeflaag | - | Indien tijdens de visuele inspectie in 2020 op de locaties de verzakkingen zichtbaar zijn en de begroeiing niet is toegenomen bevelen wij aan om de dikte van de leeflaag tijdens de inspectieronde te onderzoeken door een aantal boringen in het talud te plaatsen. | De leeflaag aan de noordkant van wielerbaan is naar verwachting nog voldoende. De leeflaag aan de zuidkant is niet afgenomen in vergelijking met 2018. Beide locaties blijven een aandachtspunt | Oktober 2020 |
| Afname schelpenverharding op het looppad | Afdekdoek door wegspoeling aan de oppervlakte gekomen | Leeflaag herstellen.* | | Voorgesteld wordt om herstel binnen één jaar uit te voeren. |
| Stortmateriaal aan maaiveld | Op het maaiveld zijn meerdere verdachte | asbestverdachte materialen van de locatie te verwijderen | | |



| Onderdeel | Overschrijding signaalwaarde | Actie | opmerkingen | Wanneer |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|---------|
| | materialen aangetroffen. | door middel van handpicking | | |

*Het materiaal om de leeflaag te herstellen dient minimaal de vergelijkbare kwaliteit te hebben als de leeflaag op de betreffende locatie. Voor kleinere beschadigingen, zoals deze nu zijn geconstateerd, mogen herstelwerkzaamheden worden uitgesteld tot de werkzaamheden kunnen worden gecombineerd met andere werkzaamheden.



Bijlage 1

Regionale ligging



| | | |
|---|---|----------------------------|
| Opdrachtgever Gemeente Beverwijk | Schaal 1:12500 | Status DEFINITIEF |
| Project Nazorg leeflaag Aagtenpark Beverwijk | Formaat A3 | Projectnummer 1266817 |
| Orderdeel | Datum: 02-11-18 12:04 Get.: FMH Gec.: # | Tekeningnummer 1 |



Zekeningsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 694 69 21



Tauw

Kenmerk

R002-1266817RMH-V03-aao-NL

Bijlage 2

Nazorgprogramma

BIJLAGE 4 Nazorgprogramma

| Post | Frequentie | Signaalwaarde | Actie |
|--|-----------------|---|--|
| Visuele inspectie leeflaag | 1 x per jaar | Beschadiging van de leeflaag | <ul style="list-style-type: none"> Herstel leeflaag met materiaal van een minimaal vergelijkbare kwaliteit** van de leeflaag op de betreffende locatie* |
| | | Indicaties afname dikte leeflaag | <ul style="list-style-type: none"> Aanvullend onderzoek naar de dikte van de leeflaag. Onderzoek naar omvang van het gebied waar de leeflaag niet aan de minimale dikte Herstel leeflaag met materiaal van een minimaal vergelijkbare kwaliteit** van de leeflaag op de betreffende locatie |
| | | Stortmateriaal aan maaiveld | <ul style="list-style-type: none"> Onderzoek naar herkomst materiaal (uit de stort of door derden achtergelaten) Stortmateriaal afvoeren naar erkend verwerker of terugbrengen op diepte en leeflaag herstellen met materiaal van een minimaal vergelijkbare kwaliteit** van de leeflaag op de betreffende locatie |
| | | Hekwerk beschadigd | <ul style="list-style-type: none"> Hekwerk herstellen |
| Onderzoek dikte leeflaag | 1 x per 10 jaar | 1,0 meter (met uitzondering van taluds) | <ul style="list-style-type: none"> Onderzoek naar oppervlakte waar de leeflaag niet aan de minimale dikte Herstel leeflaag met materiaal van een minimaal vergelijkbare kwaliteit** van de leeflaag op de betreffende locatie |
| Calamiteiten | Ad hoc | Beschadiging van de leeflaag | <ul style="list-style-type: none"> Melden bij de gemeente Beverwijk; Herstel leeflaag met materiaal van een minimaal vergelijkbare kwaliteit** van de leeflaag op de betreffende locatie |
| <p>* Indien sprake is van grotere beschadigingen waarbij een reële kans op contact met stortmateriaal aanwezig is (bijvoorbeeld afschuivingen en/of gaten door omgewaaide bomen) moet herstel binnen twee weken plaatsvinden. Voor kleinere beschadigingen (bijvoorbeeld konijnenholen) kunnen herstelwerkzaamheden worden uitgesteld tot de werkzaamheden kunnen worden gecombineerd met andere werkzaamheden of, in het geval van kleine marterachtigen tot een moment buiten de kwetsbare periode. Uitgangspunt is dat herstel binnen één jaar wordt uitgevoerd.</p> <p>** Voor de minimaal vergelijkbare kwaliteit wordt geen gebruik meer gemaakt van de BGW's. Voor locaties met BGW-I grond wordt uitgegaan van "klasse wonen"-grond of schoner, en voor locaties met BGW-II grond wordt uitgegaan van "klasse industrie"-grond of schoner.</p> | | | |



Tauw

Kenmerk

R002-1266817RMH-V03-aao-NL

Bijlage 3

Logboek

Logboek nazorg leeflaag Aagtenpark

| Datum Melding | Beschrijving melding | Locatie melding (lengte- breedtegraad) | Mogelijke oorzaak | Oplossing | Datum start herstelwerk | Datum afronding herstelwerk |
|---------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| 6-11-2018 | Mogelijk vossenhol onder fietspad | 52,4818-4,6846 | Graven door een vos | Verlaten gang dichtgestort met klei/water mengsel | 14-11-2018 | 14-11-2018 |
| 12-11-2018 | Stukjes asbest verdacht materiaal | 52,4822-6,6789 | Afwerklaag bevat puin binnen marge | Handpicking | 30-12-2018 | 7-1-2019 |
| 11-2-2019 | Hekwerk geplaatst | Klaas Grootpad / Aagtendijk | Nieuw hek geplaatst | | | 11-2-2019 |





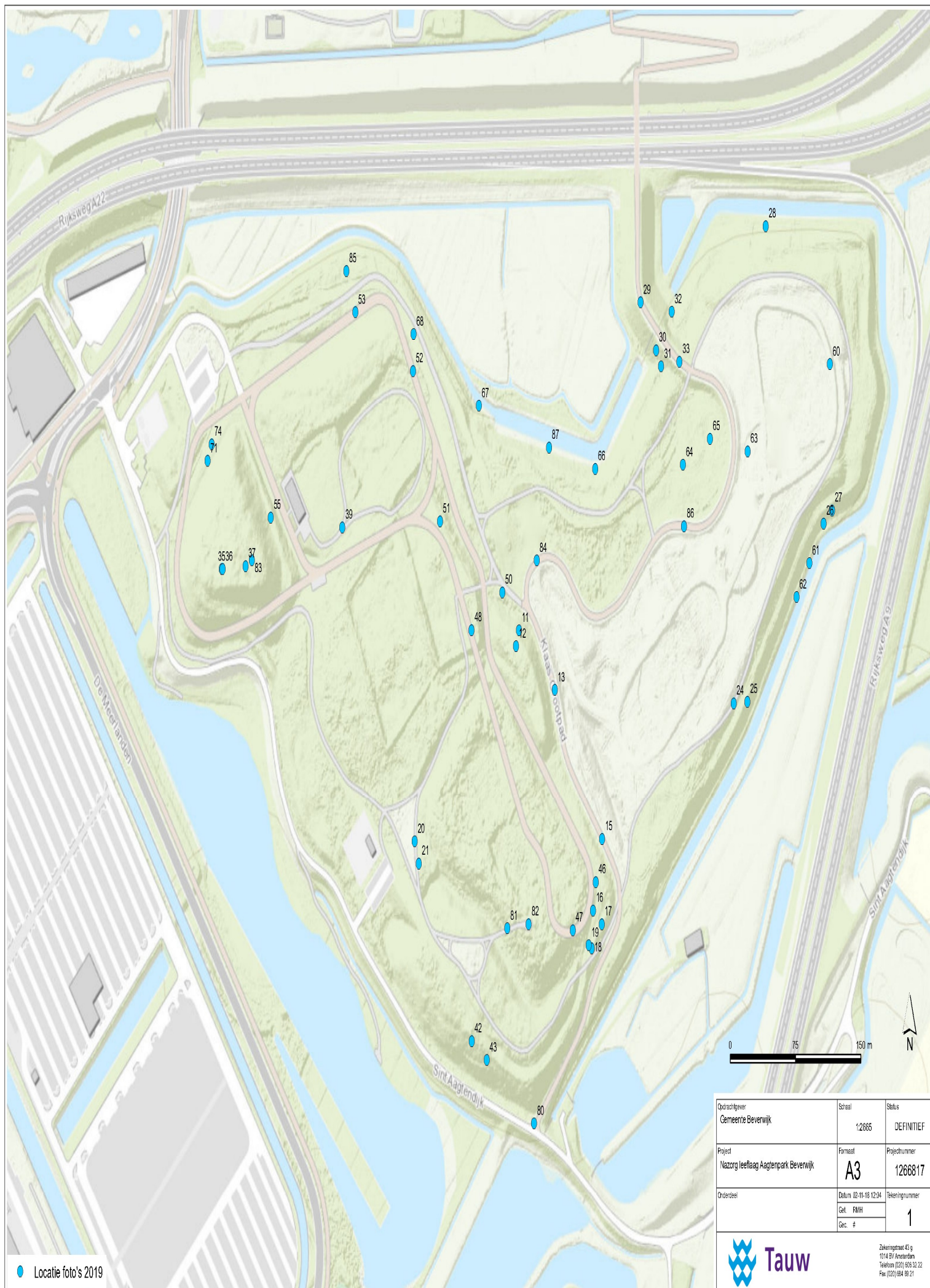
Tauw

Kenmerk

R002-1266817RMH-V03-aao-NL

Bijlage 4

Locatiefoto's



| | | |
|---|---|--------------------------|
| Opdrachtgever Gemeente Beverwijk | Straal 1:2665 | Status DEFINITIEF |
| Project Nazorg leeflaag Aagtenpark Beverwijk | Formaat A3 | Projectnummer 1266817 |
| Onderdeel | Datum: 02-11-18 12:04 Get: FMH Gec: # | Tekeningnummer 1 |
|  <div style="float: right; font-size: small;"> Zakingsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 88 21 </div> | | |



Foto 11 Scheuren bij talud welerbaan



Foto 12 Scheuren bij talud welerbaan



Foto 13 Talud welerbaan



Foto 15 Talud welerbaan



Foto 16 Blootligging talud welerbaan



Foto 17 Talud welerbaan



Foto 18 Talud wielerbaan



Foto 19 talud wielerbaan



Foto 20 Mollenrit



Foto 21 Mollenritten

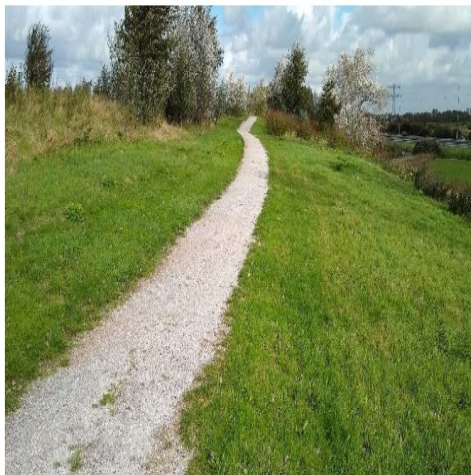


Foto 24 Oostkant Aagtenpark



Foto 25 Oostkant Aagtenpark



Foto 26 Oostkant Aagtenpark

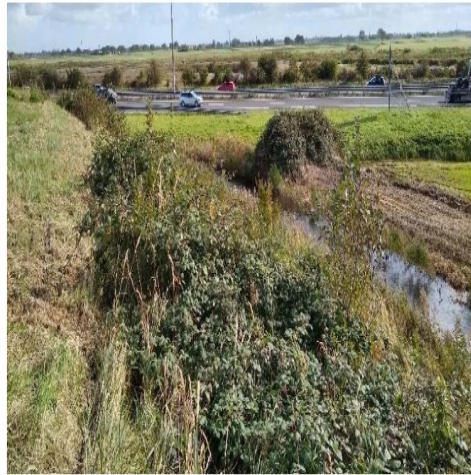


Foto 27 Oostkant Aagtenpark



Foto 28 Noord oostkant Aagtenpark



Foto 29 Ingang Aagtenpark

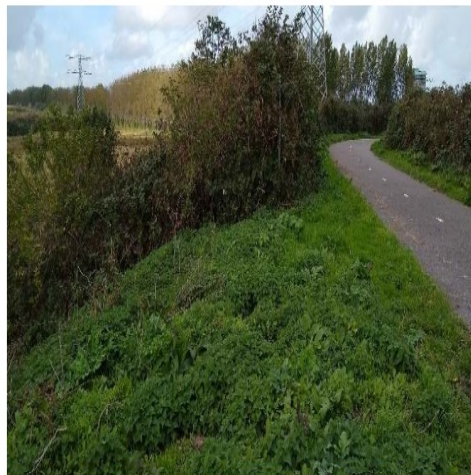


Foto 30 Ingang Aagtenpark



Foto 31 Ingang Aagtenpark



Foto 32 Ingang Aagtenpark



Foto 33 Ingang Aagtenpark/Fietspad



Foto 35 Puindeeltjes door de begroeiing van het maaiveld



Foto 36 Asbestverdacht materiaal



Foto 37 Puindeeltjes op het maaiveld



Foto 39 Noordkant Aagtenpark



Foto 42 Zuidkant Aagtenpark

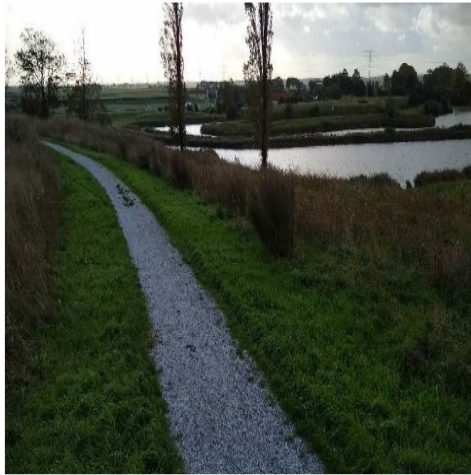


Foto 43 Zuidkant Aagtenpark

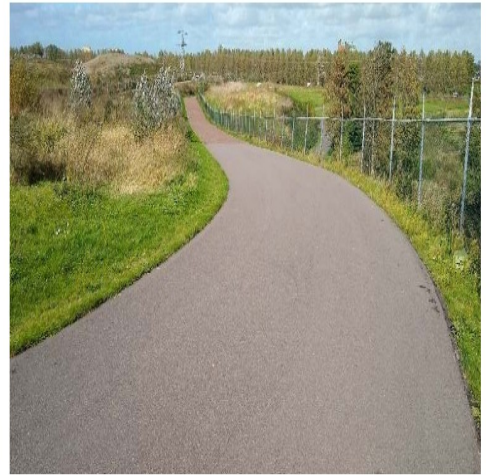


Foto 46 Wielerbaan



Foto 47 Wielerbaan



Foto 48 Wielerbaan



Foto 50 Wandelpad



Foto 51 Wielerbaan



Foto 52 Wielerbaan, voormalige gaten zijn gerepareerd.



Foto 53 Wielerbaan, voormalige gaten zijn gerepareerd.



Foto 55 Talud Wielerbaan



Foto 60 Noordoostkant Aagtenpark



Foto 61 Noordoostkant Aagtenpark



Foto 62 Noordoostkant Aagtenpark



Foto 63 Noordoostkant Aagtenpark



Foto 64 Noordoostkant Aagtenpark



Foto 65 Noordwestkant Aagtenpark

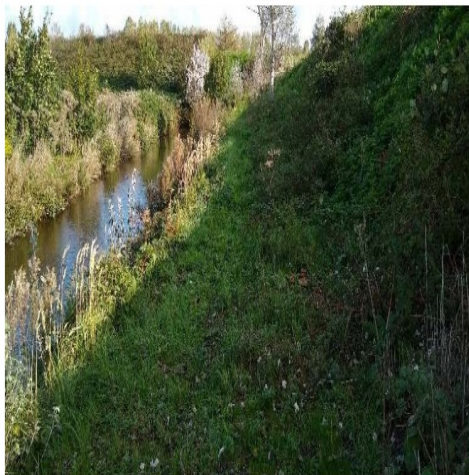


Foto 66 Noordkant Aagtenpark



Foto 67 Noordkant Aagtenpark



Foto 68 Noordkant Aagtenpark



Foto 71 Noordwestkant Aagtenpark



Foto 74 Noordkant Aagtenpark



Foto 80 paal beschadigd



Foto 81 doek zichtbaar door wegspoelen

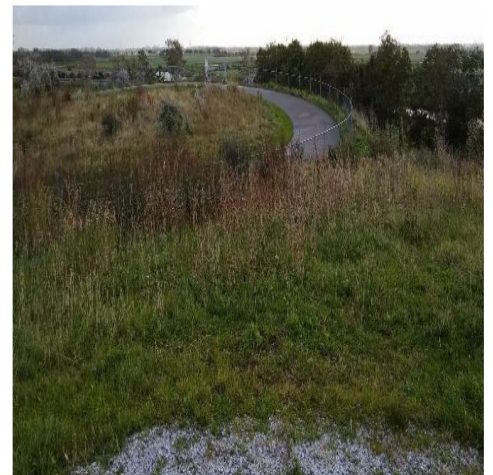


Foto 82a Overzicht zuidkant Aagtenpark

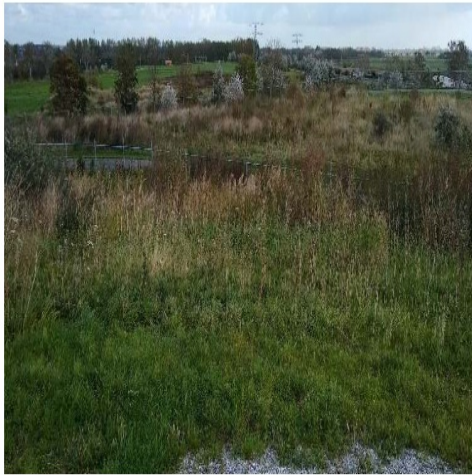


Foto 82b Overzicht zuidkant Aagtenpark



Foto 82c Overzicht zuidkant Aagtenpark



Foto 82d Overzicht zuidkant Aagtenpark



Foto 82e Overzicht zuidkant Aagtenpark

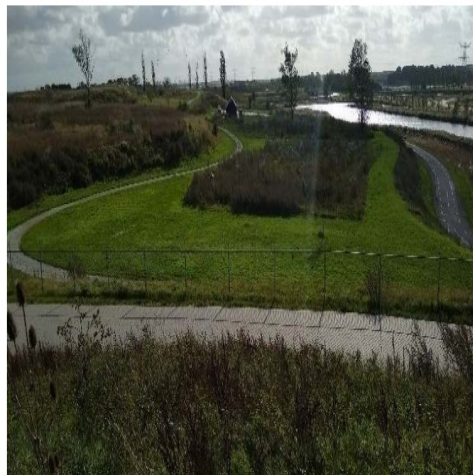


Foto 83a Overzicht noordwestkant Aagtenpark

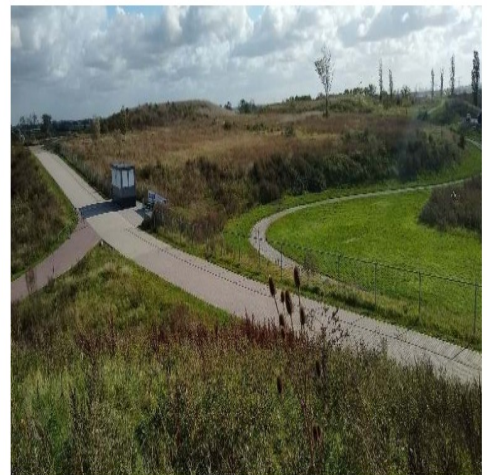


Foto 83b Overzicht noordwestkant Aagtenpark



Foto 83c Overzicht noordwestkant Aagtenpark



Foto 84 Verzakkingen in het asfalt



Foto 85 Mollengaten



Foto 86 fietspad bobbels en scheuren

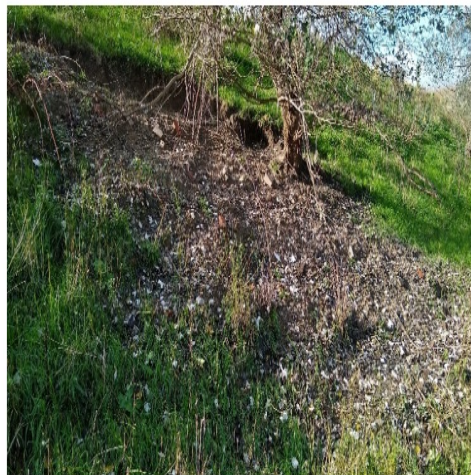


Foto 87a verschuiving in talud



Foto 87b verschuiving in talud

Bijlage 5 GPS-coördinaten foto's

| TAG | Datum | x | y |
|-----|------------|-------------|-------------|
| 11 | 24-10-2018 | 107150,3255 | 499548,6651 |
| 12 | 24-10-2018 | 107146,8691 | 499539,5919 |
| 13 | 24-10-2018 | 107191,3703 | 499514,5331 |
| 15 | 24-10-2018 | 107245,8087 | 499428,9871 |
| 16 | 24-10-2018 | 107235,4395 | 499387,9423 |
| 17 | 24-10-2018 | 107245,3767 | 499380,1653 |
| 18 | 24-10-2018 | 107233,7113 | 499366,3395 |
| 19 | 24-10-2018 | 107230,2549 | 499368,0677 |
| 20 | 24-10-2018 | 107030,6475 | 499427,6909 |
| 21 | 24-10-2018 | 107035,4001 | 499415,1615 |
| 24 | 24-10-2018 | 107396,7023 | 499506,8641 |
| 25 | 24-10-2018 | 107412,3643 | 499507,9443 |
| 26 | 24-10-2018 | 107499,8543 | 499610,0161 |
| 27 | 24-10-2018 | 107509,5755 | 499617,5771 |
| 28 | 24-10-2018 | 107433,4267 | 499780,6761 |
| 29 | 24-10-2018 | 107289,7697 | 499736,9311 |
| 30 | 24-10-2018 | 107307,5919 | 499709,3879 |
| 31 | 24-10-2018 | 107313,5327 | 499700,2069 |
| 32 | 24-10-2018 | 107325,4141 | 499731,5305 |
| 33 | 24-10-2018 | 107334,4269 | 499702,9187 |
| 35 | 24-10-2018 | 106809,2083 | 499583,8861 |
| 36 | 24-10-2018 | 106810,1709 | 499583,8861 |
| 37 | 24-10-2018 | 106836,5991 | 499585,6235 |
| 39 | 24-10-2018 | 106947,5585 | 499607,9723 |
| 42 | 25-10-2018 | 107096,1353 | 499313,0181 |
| 43 | 25-10-2018 | 107113,2821 | 499302,1887 |
| 46 | 25-10-2018 | 107238,2721 | 499404,1661 |
| 47 | 25-10-2018 | 107212,1009 | 499376,6413 |
| 48 | 25-10-2018 | 107095,9149 | 499549,0399 |
| 50 | 25-10-2018 | 107131,1107 | 499570,6989 |
| 51 | 25-10-2018 | 107059,8167 | 499611,3095 |
| 52 | 25-10-2018 | 107028,6819 | 499697,4939 |
| 53 | 25-10-2018 | 106962,3513 | 499731,3359 |
| 55 | 25-10-2018 | 106865,3375 | 499613,5655 |
| 60 | 25-10-2018 | 107507,1551 | 499701,5839 |
| 61 | 25-10-2018 | 107483,6913 | 499587,4233 |
| 62 | 25-10-2018 | 107468,8007 | 499568,0205 |
| 63 | 25-10-2018 | 107412,8485 | 499651,4977 |
| 64 | 25-10-2018 | 107338,3959 | 499643,8267 |
| 65 | 25-10-2018 | 107369,5309 | 499658,7173 |



| TAG | Datum | x | y |
|-----|------------|-------------|-------------|
| 66 | 25-10-2018 | 107237,7723 | 499641,5707 |
| 67 | 25-10-2018 | 107104,2087 | 499677,6687 |
| 68 | 25-10-2018 | 107029,3049 | 499718,7307 |
| 71 | 25-10-2018 | 106792,8617 | 499646,0829 |
| 74 | 25-10-2018 | 106797,3739 | 499655,5587 |
| 80 | 10-10-2019 | 107167,7081 | 499265,9727 |
| 81 | 10-10-2019 | 107136,8865 | 499377,8433 |
| 82 | 10-10-2019 | 107161,4297 | 499380,1263 |
| 83 | 10-10-2019 | 106843,7237 | 499589,1719 |
| 84 | 10-10-2019 | 107170,6667 | 499588,9557 |
| 85 | 10-10-2019 | 106952,0627 | 499755,0493 |
| 86 | 10-10-2019 | 107339,5707 | 499608,5809 |
| 87 | 10-10-2019 | 107184,8927 | 499653,6715 |



Bijlage 6

Locaties overschrijding signaalwaarde

