



Vergunninghouder
Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud

Datum
27 juni 2018

Kenmerk
DMS2018-0011882

Zaaknummer
WN2018-000713

Ontwerp Watervergunning

voor het plaatsen van een waterkerende damwandconstructie en
het verplaatsen van een waterkering op de locatie Haarlemmer-
weg, kadastraal bekend met kenmerk STN02 I 5832

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater	5
2.3 Voorschriften voor activiteiten in of nabij waterkeringen	6
3 Aanleiding	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Aangevraagde handelingen	8
4 Overwegingen	9
4.1 Toetsingskader	9
4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone	9
5 Procedure	11
5.1 Aanvraag en aanvullingen	11
5.2 Uitgebreide procedure	11
6 Mededelingen	12
Bijlage 1. Onderdelen van de vergunning	13

Samenvatting

Op 25 januari 2018 ontvingen wij een aanvraag voor een watervergunning (op grond van hoofdstuk 6 van de *Waterwet*) van Mees Ruimte & Milieu, Postbus 854, 2700 AW Zoetermeer, namens Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud, Postbus 3119, Postbus 3119, 2001 DC Haarlem.

Wij behandelen deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV). We hebben de aanvraag geregistreerd onder zaaknummer WN2018-000713.

De aanvraag betreft het verplaatsen van een waterkering en hierbij het aanbrengen van een waterkerende damwandconstructie met grondlichaam voor de aanleg van een faunapassage, ter hoogte van de Haarlemmerweg, kadastraal bekend onder kenmerk STN02 I 5832.

Conclusie

De aangevraagde vergunning wordt verleend. In het vervolg van deze vergunning staat waarom. Aan de vergunning moeten wij voorschriften verbinden, om de doelen en belangen van de *Waterwet* te beschermen (artikel 2.1).

1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit als volgt:

De gevraagde vergunning aan Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud, Postbus 3119, 2001 DC Haarlem te verlenen voor het uitvoeren van de volgende handelingen in een watersysteem of beschermingszone, zoals staat in de in paragraaf 3.2 van deze vergunning genoemde artikelen uit de *Keur AGV 2017*:

- het verleggen van een secundaire waterkering en het hierbij aanbrengen van een vervangende waterkering in de vorm van een grondlichaam met stalen damwand;
- het dempen van 1430 m² primair oppervlaktewater (Haarlemmervaart);
- het plaatselijk versmallen van een primaire watergang (Haarlemmervaart);
- het verbreden van primair oppervlaktewater (Haarlemmervaart).

in verband met het aanbrengen van een faunapassage, ter hoogte van de Haarlemmerweg, kadastraal bekend onder kenmerk STN02 I 5832.

- I. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:
 - aanvraagformulier (kenmerk: OLO-nummer OLO2887599, DMS2018-0004360);
 - situatietekening locatie (kenmerk: DMS2018-0004354);
 - tekening watercompensatie (kenmerk: DMS2018-0004357);
 - memo sterkteberekening vervangende waterkering (kenmerk: DMS2018-0004355).
- II. Aan de vergunning de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden, om de doelen en belangen van de Waterwet te waarborgen (artikel 2.1).

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur AGV 2017 en de Algemene wet bestuursrecht. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in het hoofdstuk 4 Overwegingen. In artikel 1.1 van de Keur AGV 2017 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

K.J. van Koppen, senior medewerker Vergunningen

Wij hebben de gemeente Amsterdam geïnformeerd over dit besluit.

Ook hebben wij een afschrift gestuurd naar:

- Mees Ruimte & Milieu, Postbus 854, 2700 AW Zoetermeer;
- Waternet, t.a.v. mevr. M. Schilder, afd. Beleid, Assets en Nautisch Beheer (per e-mail).

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 Beheer en onderhoud

- 1.1 De vergunninghouder mag tijdelijke hulpconstructies en hulpwerken die nodig zijn om het werk te realiseren, alleen toepassen na goedkeuring **vooraf** door Waternet, afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving (VTH).
- 1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:
 - a. zo functioneren, worden onderhouden en bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
 - b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat gebruikte werktuigen, materialen, hulpwerken en resterende (niet-gebruikte) materialen, afval en drijfvuil worden opgeruimd en afgevoerd.

voorschrift 2 Contactpersonen aanwijzen

- 2.1 De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd, waarmee in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.

voorschrift 3 Start en einde werk melden

- 3.1 De vergunninghouder moet de start van de werkzaamheden of activiteiten **minimaal 5 werkdagen tevoren** melden bij Waternet (afdeling VTH), en de beëindiging **binnen twee dagen na afloop**. Dit kan via een mailbericht naar **handhaving@waternet.nl**, met vermelding van zaaknummer WN2018-000713.

voorschrift 4 Calamiteiten

- 4.1 De vergunninghouder moet Waternet (afdeling VTH) onmiddellijk op de hoogte brengen van calamiteiten (0900 9394, lokaal tarief).

2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater

voorschrift 5 Oppervlaktewater algemeen

- 5.1 Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het oppervlaktewater niet worden gestremd of belemmerd.
- 5.2 De oevers van het oppervlaktewater, moeten (ter plaatse van de verplaatste waterkering) erosiebestendig worden afgewerkt.
- 5.3 Na het gereedkomen moeten alle door de werkzaamheden ontstane beschadigingen aan de oevers of de waterbodem worden hersteld en moeten verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater worden verwijderd.

- 5.4 Bij gehele of gedeeltelijke vervanging, opruiming of vernieuwing van de werken, moeten de onderdelen van de bestaande werken die geen functie meer hebben, geheel worden verwijderd.

voorschrift 6 Dempen, verbreden en versmallen van primair oppervlaktewater

- 6.1 Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet, ter plaatse van de faunapassage en 20 meter ter weerszijden daarvan, over de volledige breedte van de Haarlemmervaart een geregistreerde dieptemeting op schaal worden gedaan t.o.v. NAP met een grid van niet meer dan 1 x 1 meter.
- 6.2 Nadat de werken zijn voltooid moet de onder voorwaarde 1 genoemde meting opnieuw worden uitgevoerd. Geconstateerde verondiepingen etc. moeten worden verwijderd.
- 6.3 De resultaten van beide metingen moeten worden overlegd aan de afdeling VTH van Waternet.
- 6.4 Het oppervlaktewater moet zo worden gedempt dat de organismen die in het water leven, kunnen ontsnappen. Dit kan bijvoorbeeld door eenzijdig stroomafwaarts te dempen.
- 6.5 Er mag niet meer dan 1430 m² oppervlaktewater worden gedempt. De locatie van de demping staat op de tekening met kenmerk DMS2018-0004357 die deel uit maakt van deze vergunning.
- 6.6 Per m² te dempen oppervlaktewater moet, binnen hetzelfde peilgebied, ten minste een gelijk aantal m² land tot oppervlaktewater worden gegraven. De locatie waar het oppervlaktewater wordt gecreëerd staat op de tekening met kenmerk DMS2018-0004357 die deel uit maakt van deze vergunning.
- 6.7 Met de realisatie van de vervangende waterkering mag de breedte van de Haarlemmervaart op de waterlijn ter plaatse van de faunapassage niet smaller worden dan 9,58 meter.
- 6.8 Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.
- 6.9 Bij het creëren van oppervlaktewater moet opbarsten van de bodem altijd worden voorkomen.
- 6.10 De verbreding van de primaire watergang moet worden uitgevoerd zoals aangegeven op de tekening met kenmerk DMS2018-0004357.
- 6.11 Het onderwatertalud mag niet steiler worden aangelegd dan 1:2.
- 6.12 Met de uitvoering mag er geen verlies aan ecologische kwaliteit plaatsvinden aan de oever en de waterkwaliteit. Beschadigde of verwijderde oevervegetatie moet worden hersteld of aangebracht met ecologisch gelijkwaardige oevervegetatie.

2.3 Voorschriften voor activiteiten in of nabij waterkeringen

voorschrift 7 Waterkeringen algemeen

- 7.1 Het werk moet zo worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
- 7.2 Alle ontgravingen moeten tot een minimum beperkt blijven.
- 7.3 De uitkomende grond moet in omgekeerde volgorde worden teruggelegd.
- 7.4 Ontgravingen moeten direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, worden aangevuld met daarvoor geschikte grond, die in lagen van circa 0,20 meter wordt aangebracht. Elke laag moet afzonderlijk worden verdicht.
- 7.5 De bestaande erosiebestendige bekleding van de waterkering moet na de werkzaamheden volledig worden hersteld en goed aansluiten op de bestaande bekleding of verharding.

- 7.6 Opgenomen graszoden moeten worden teruggelegd. Bij het ontbreken van geschikte graszoden moet de waterkering worden ingezaaid met een soortenrijk graszaadmengsel, zodat een erosiebestendige grasmat ontstaat.
- 7.7 De afwatering van de waterkering mag niet worden belemmerd.
- 7.8 Tijdens de werkzaamheden moet het verkeer over de weg op de waterkering zo kunnen plaatsvinden, dat beschadiging van bermen en taluds wordt voorkomen.
- 7.9 Alle verzakkingen of zettingen die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.

voorschrift 8 Verleggen/Vervangen waterkering

- 8.1 Het profiel van de vervangende waterkering moet worden aangelegd met een kruinbreedte van 3,50 meter op de hoogte van ten minste van NAP + 0,30, met een binnentalud van 1:3 en een buitentalud van 1:3.
- 8.2 In het hart van de kruin van de vervangende waterkering moet een stalen waterkerende damwand worden aangebracht op een zettingsvrije hoogte van tenminste NAP -0,10 meter. De uitbuiging van de damwand mag niet meer dan 10 cm bedragen.
- 8.3 De damwand moet een technische levensduur van tenminste 100 jaar hebben en moet gedurende deze periode volledig zijn waterkerende functie kunnen vervullen.
- 8.4 De vervangende waterkering moet tenminste op de minimale hoogte van NAP -0,10 meter worden gehouden.
- 8.5 Bij de aanleg van de stalen damwand moeten de randvoorwaarden, normen en leidraden van de memo van 22 september (kenmerk DMS2018-0004355) worden opgevolgd.
- 8.6 De waterkering moet voor het deel aan de buitenzijde van de damwand (Haarlemmervaart) erosiebestendig worden afgewerkt en gehouden.
- 8.7 De vergunninghouder moet de vervangende waterkering, waaronder begrepen de aansluiting met de al bestaande waterkering, over de volle lengte en hoogte in goede waterkerende en waterdichte staat onderhouden.
- 8.8 De bestaande waterkering moet op de plaats waar de nieuwe waterkering wordt aangesloten, worden ontdaan van alle begroeiing en moet worden gefreesd en ingekast.
- 8.9 Voordat de nieuwe waterkering wordt aangelegd moet de waterbodem ter plaatse van de waterkering worden ontdaan van bagger.
- 8.10 Het voor het dijklichaam te gebruiken materiaal moet bestaan uit een daartoe geschikte kleisoort. Deze klei moet aan de buitenzijde van de damwand (Haarlemmervaart) voldoen aan tenminste erosiebestendigheidsklasse 2 en aan de binnenzijde aan erosiebestendigheidsklasse 3 zoals beschreven in het Technisch rapport klei voor Dijken [TAW Delft, mei 1996] en de eisen die zijn gesteld in de RAW standaard 2010, artikel 22.06.06 en 22.06.07 en 22.0216. De consistentie-index (Ic) bij verwerking moet groter zijn dan 0,75 voor deklagen en groter zijn dan 0,60 voor overige toepassingen.
- 8.11 De kleiklasse moet vooraf worden aangetoond aan Waternet (afdeling VTH) aan de hand van een certificaat of een onderzoeksrapport.
- 8.12 De bestaande waterkering mag niet zonder toestemming van Waternet (afdeling VTH) worden doorgraven. Deze toestemming wordt pas gegeven als de nieuwe waterkering voltooid is en deze aantoonbaar zijn waterkerende functie bij maatgevend waterpeil kan vervullen.
- 8.13 De houder blijft verantwoordelijk voor het onderhoud en het in stand houden van het waterkerend vermogen van de verplaatste waterkering ter hoogte van de faunapassage.

3 Aanleiding

3.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke handelingen in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beoordeeld welke handelingen niet in dit besluit zijn opgenomen, omdat ze vrijgesteld zijn van vergunningplicht en/of onder de zorgplicht vallen.

Omschrijving

In het project groot onderhoud N200 wordt onder andere een faunapassage gerealiseerd. Ter hoogte van het ecoduct dient een grondlichaam met een waterkerende damwandconstructie te worden aangebracht en de waterkering te worden verlegd.

Omdat ook oppervlaktewater gedempt wordt, wordt dit binnen hetzelfde peilgebied gecompenseerd.

3.2 Aangevraagde handelingen

De aanvraag betreft het uitvoeren van de volgende activiteiten in een watersysteem of beschermingszone:

1. Graven en grond verwijderen;
2. het verleggen van een secundaire waterkering en het hierbij aanbrengen van een vervangende waterkering in de vorm van een grondlichaam met stalen damwand;
3. het dempen van 1430 m² primair oppervlaktewater (Haarlemmervaart);
4. het plaatselijk versmallen van een primaire watergang (Haarlemmervaart);
5. het verbreden van primair oppervlaktewater (Haarlemmervaart).

Voor deze activiteiten is een vergunning nodig op grond van de volgende regelgeving:

- artikel 4.6 lid 1 onder a en f van de Keur AGV 2017;
- artikel 4.11 lid 1 onder b en c van de Keur AGV 2017.

Waterstaatkundige informatie

De activiteiten worden uitgevoerd ter hoogte van de Haarlemmerweg in Amsterdam. Hier bevindt zich een secundaire directe waterkering bekend onder dijkvakcode A536-004.

De waterkering heeft een kernzone van 19,9 meter, een beschermingszone van 31,8 meter aan de hoogwaterzijde en een beschermingszone van 45,6 meter aan de polderzijde.

De wateren waarin en waarbij deze handelingen worden uitgevoerd behoren tot de categorie primaire boezemwateren met een beschermingszone van 5 m vanuit de insteek van de taluds.

4 Overwegingen

4.1 Toetsingskader

Bij het toetsen van vergunningaanvragen beoordelen wij of die aanvragen verenigbaar zijn met de volgende doelstellingen voor het waterbeheer (Waterwet, artikel 2.1):

- a. Overstromingen, wateroverlast en waterschaarste moeten worden voorkomen en waar nodig worden beperkt;
- b. De chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen moet worden beschermd en zo mogelijk verbeterd;
- c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Als de belangen van het waterbeheer niet voldoende worden beschermd door voorschriften of beperkingen aan de vergunning te verbinden, dan moet de vergunning worden geweigerd.

De doelstellingen zijn uitgewerkt in normen en beleid voor veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en de maatschappelijke functie van watersystemen. Deze normen en dit beleid zijn vastgelegd in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van de Waterwet en in beleidsregels, zoals de Keur AGV 2017 en de bijbehorende Beleidsregels Keurvergunningen.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

4.2 Voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone

De aangevraagde handelingen zijn getoetst aan de Beleidsregels Keurvergunningen van AGV. In de onderstaande tabel staan de beleidsregels waaraan getoetst wordt in deze paragraaf.

Tabel: toetsing aan *Beleidsregels Keurvergunningen* van AGV

Handeling	Getoetst aan <i>Beleidsregels Keurvergunningen</i> :		Resultaat	Maatschappelijk belang
het aanleggen en aanpassen van waterkerende werken en inlaten in waterkeringen	Hoofdstuk 2	Beleidsregel 2.2	Voldoet	ja
het aanbrengen, hebben of verwijderen van beschoeiingen en damwanden bij waterkeringen	Hoofdstuk 4	Beleidsregel 4.4 en 4.5	Voldoet	ja
Graven in- en nabij waterkeringen	Hoofdstuk 6	Beleidsregel 1	voldoet	ja
het dempen van wateren	Hoofdstuk 11	Beleidsregel 11.1 en 11.3	Voldoet	n.v.t.
het wijzigen en de aanleg van wateren	Hoofdstuk 12	Beleidsregel 12.3	Voldoet	n.v.t.

Overwegingen

De N200 van Halfweg tot in Amsterdam is toe aan een grondige opknapbeurt. Met deze opknapbeurt wordt niet alleen het wegprofiel aangepast en de asfaltverharding vervangen maar worden ook de aanwezige drinkwatertransportleidingen vernieuwd, de brug in Halfweg vernieuwd en wordt er een faunapassage gerealiseerd. Met de aanleg van de faunapassage wordt een ontbrekende schakel in de Groene As tussen Amstelland en Spaarnwoude gerealiseerd. De faunapassage moet dwars door de waterkering worden aangelegd waardoor het noodzakelijk is hier een vervangende waterkering te realiseren. Voor het goed functioneren van de passage is een geringe kruinhoogte noodzakelijk. Er is daarom gekozen voor een stalen damwand die zettingsvrij op de minimale kruinhoogte van NAP -0,10 meter wordt aangebracht. De damwand heeft een technische levensduur van tenminste 100 jaar. De minimale hoogte voor de vervangende waterkering wordt hiermee gegarandeerd. Met het verplaatsen van de waterkering wordt ca. 1430 m² oppervlaktewater gedempt. De demping wordt in de Haarlemmervaart, ten oosten van de faunapassage, volledig gecompenseerd door plaatselijk de watergang te verbreden.

Maatschappelijk belang of groot openbaar belang

In hoofdstuk 2, 4 en 6, beleidsregel 2.2, 4.4 en 6.1 staat als voorwaarde voor verlening dat er sprake moet zijn van maatschappelijk- of groot openbaar belang. Bij toetsing aan deze voorwaarde wordt voldaan, omdat:

- de activiteit voortvloeit uit een initiatief van de overheid;
- de Groene As een belangrijke schakel is in de ecologische hoofdstructuur van Noord-Holland. De N200 bij Halfweg vormt nog een barrière voor de Groene As. Het ontsnipperen van de N200 ter hoogte van Halfweg is essentieel voor het goed functioneren van de Groene As. Daarom is deze locatie binnen het Meerjarenprogramma Ontsnippering (MJPO) ook aangewezen als knelpunt. De aanleg van een faunapassage is de enige mogelijkheid om de N200 te passeren, waarmee voor de verschillende doelsoorten de aangewezen brongebieden bereikbaar kunnen worden gemaakt.

Conclusie

De vergunning kan worden verleend, omdat uit de bovenstaande toetsing blijkt dat voldoende invulling is gegeven aan de beleidsregels en genoemde randvoorwaarden.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 25 januari 2018 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

Mees Ruimte & Milieu, Postbus 854, 2700 AW Zoetermeer is gemachtigd om de benodigde watervergunning aan te vragen en informatie aan te leveren om de aanvraag ontvankelijk te maken.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier (kenmerk: OLO-nummer OLO2887599, DMS2018-0004360);
- toelichting bij voorstel leggerwijziging N200, d.d. 2 augustus 2017 (kenmerk: 2018-0011975);
- situatietekening locatie (kenmerk: DMS2018-0004354);
- tekening watercompensatie (kenmerk: DMS2018-0004357);
- memo sterkteberekening vervangende waterkering (kenmerk: DMS2018-0004355).

5.2 Uitgebreide procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft plaatsgevonden volgens de Awb (afdeling 3.4).

6 Mededelingen

Niet mee eens?

Belanghebbenden kunnen gedurende **zes weken** vanaf de dag dat de ontwerp-vergunning ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling hun mening geven over de ontwerp-vergunning (Op grond van de Algemene wet bestuursrecht (Awb)). Zienswijzen kunnen worden gestuurd naar:

- Waternet KMR/VTH
Team Vergunningen
Postbus 94370
1090 GJ Amsterdam.

Overige mededelingen

- De vervangende waterkering gaat deel uitmaken van het watersysteem waarvoor AGV het bevoegd gezag is. Dit betekent dat de Keur AGV 2017 hierop van toepassing is.
- AGV kan de vergunninghouder of rechtsopvolger verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of verwijderen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet (geheel) voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd? Dan kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning- en een meldingsplicht kan zijn op grond van andere wetten, verordeningen en algemene regels.
- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij Waternet (afdeling VTH).
- Als er nadelige gevolgen of schade ontstaan voor derden door de werkzaamheden, kan AGV onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij nadelige gevolgen of schade voor derden door de werkzaamheden, maatregelen te nemen om deze op te heffen of te compenseren.

Bijlage 1. Onderdelen van de vergunning

In deze bijlage staan de onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van deze vergunning. Deze onderdelen zijn ook vermeld in hoofdstuk 1 (Besluit) van deze vergunning.

- aanvraagformulier (kenmerk: OLO-nummer OLO2887599, DMS2018-0004360);
- situatietekening locatie (kenmerk: DMS2018-0004354);
- tekening watercompensatie (kenmerk: DMS2018-0004357);
- memo sterkteberekening vervangende waterkering (kenmerk: DMS2018-0004355).