

Colofon

Ontwerp-projectplan GGOR-maatregelen Gebiedsplan Raam te Zeeland, Escharen, Mill en Cuijk

Opdrachtgever

Diana van der Beek

Status

Concept

Auteur

Michelle Foolen

gecontroleerd door

Ivan de Wit

vrijgegeven door:

Patrick Oomens

's-Hertogenbosch, november 2021

Waterschap Aa en Maas
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch
tel 073 615 66 66
fax 073 615 66 00

info@aaenmaas.nl
www.aaenmaas.nl

© waterschap Aa en Maas. Alle rechten voorbehouden

Deel 1:

1.1 Aanleiding & Doel

Aanleiding

In dit projectplan waterwet worden diverse maatregelen besproken die het mogelijk maken om meer water te conserveren of om beter te kunnen sturen op het vastgestelde streefpeil. Deze maatregelen bevinden zich in Zeeland, Escharen, Mill en Cuijk.

Met de maatregelen wordt conform de visie voor de GGOR Gebiedsplan Raam (vastgesteld in 2018) invulling gegeven aan de projectdoelstelling om het watersysteem robuuster te maken waardoor de peilbeheersing en de mogelijkheid om water te conserveren, verbeteren.

Knelpunten in de huidige situatie

In de omgeving is geïnventariseerd welke wensen er zijn met betrekking tot het conserveren van water en het sturen op het vastgestelde streefpeil. Hier is een aantal aandachtspunten naar voren gekomen, die het waterschap wenst op te lossen. Veelal kunnen deze aandachtspunten opgelost worden door het vervangen en/ of aanpassen (van LOP naar klepstuw) van stuwen.

Doel

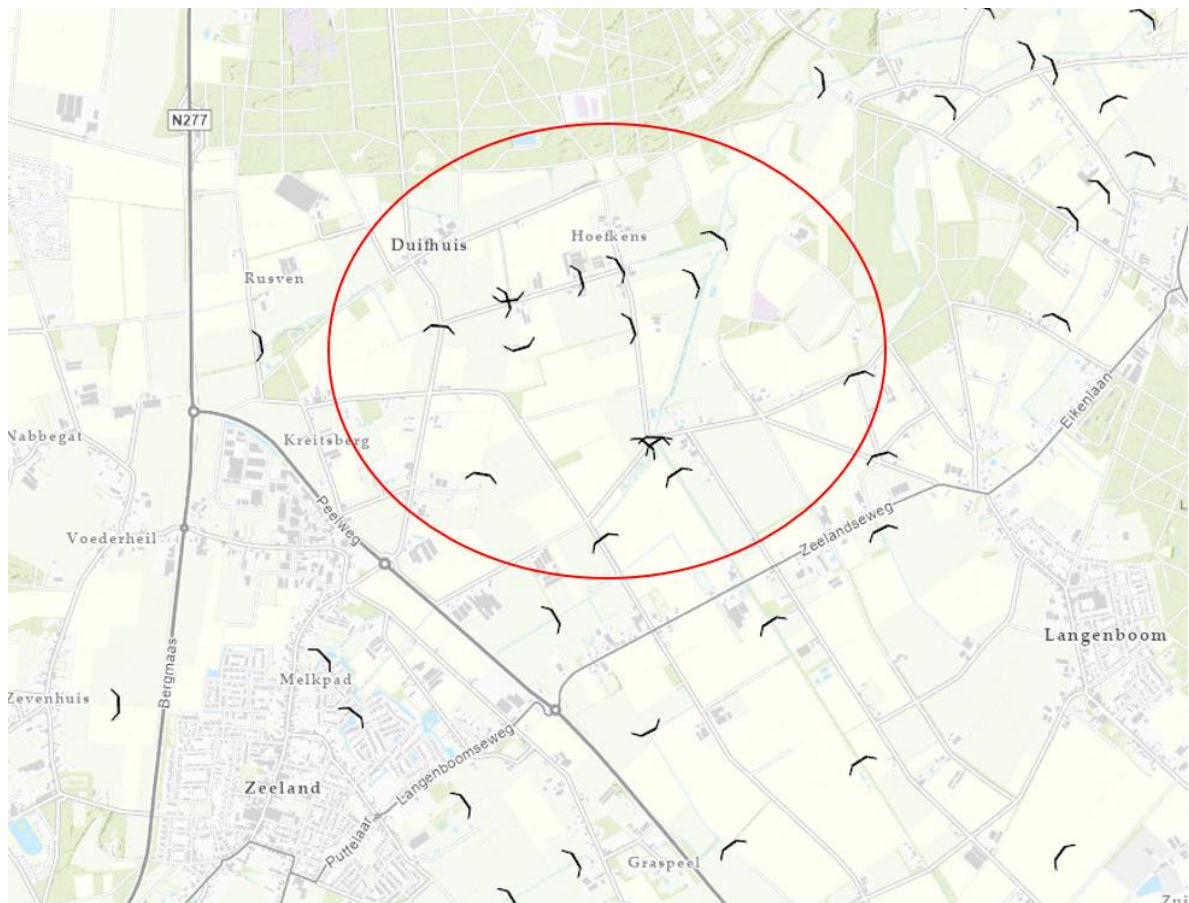
Het doel van dit projectplan waterwet is het treffen van maatregelen die zich richten op het conserveren van water en het beter kunnen sturen op het streefpeil, met in achtneming van de complexiteit van het gebied en het landbouwkundig gebruik.

1.2 Situatie Plangebied

Ligging en begrenzing plangebied

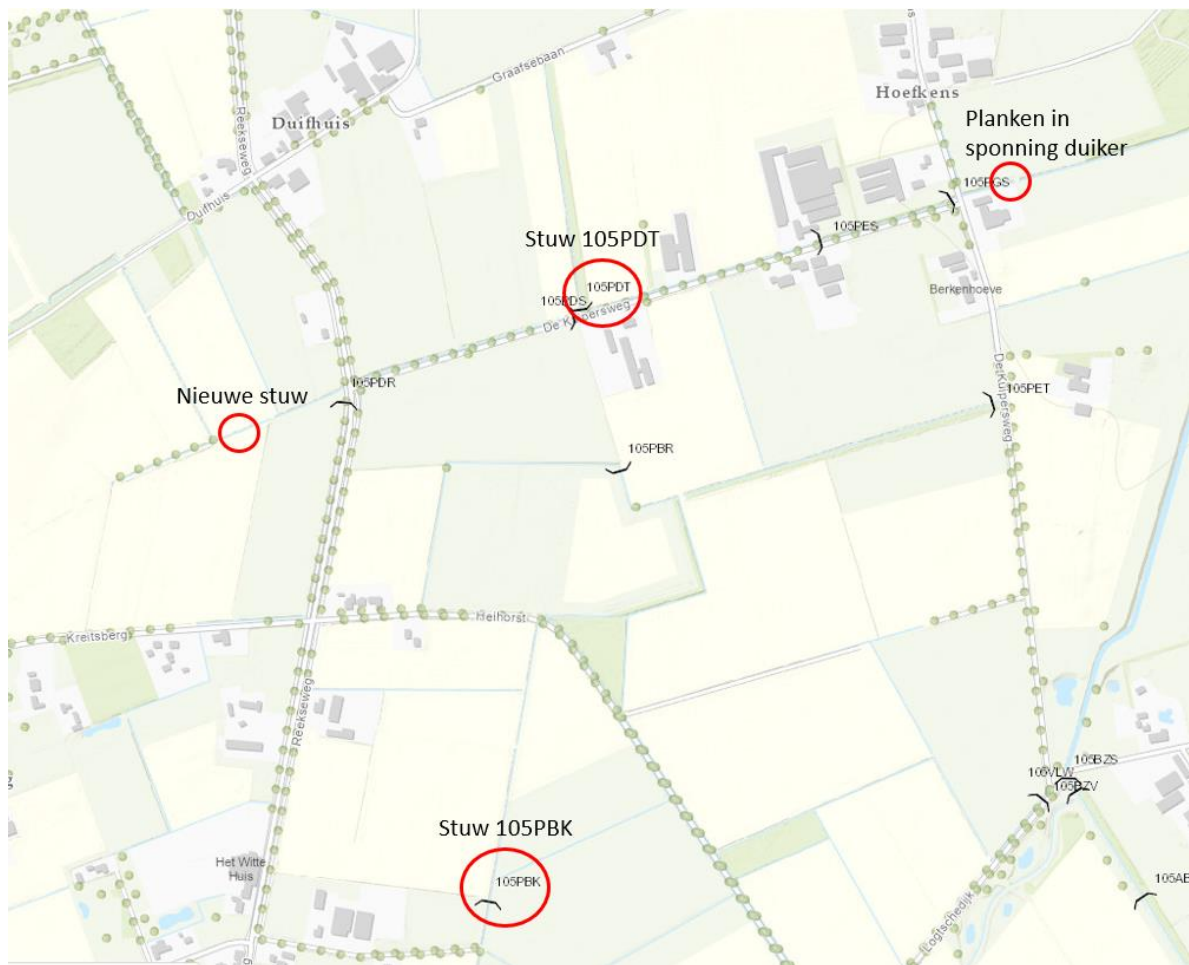
Plangebied Rusvenseloop te Zeeland

Het plangebied van een aantal maatregelen is gelegen ten noordoosten van het dorp Zeeland, ten noorden van de Zeelandseweg en ten oosten van de N277.



Figuur 1: Locatie plangebied Rusvenseloop

In dit plangebied wordt er bij verschillende stuwen maatregelen getroffen. Zie overzicht hieronder;



Figuur 2: Locaties te treffen maatregelen

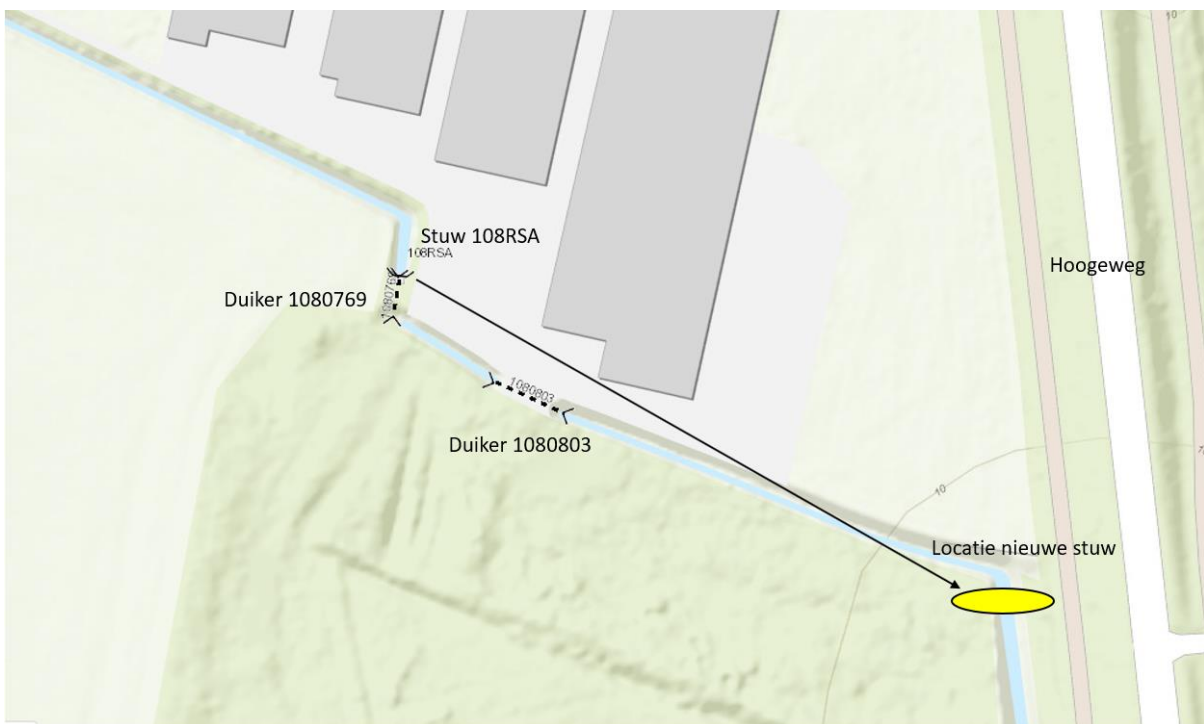
- Stuw 105PDT is gelegen in de zijwaterloop (A-watergang) van de Rusvense Loop. De waterloop voert het water af uit de omgeving van Duifhuis.
- De nieuwe stuw wordt geplaatst in de Rusvense Loop ten westen van de bestaande stuw 105PDS.
- Stuw 105PBK is gelegen in waterloop 105021 nabij de Reekseweg te Zeeland.
- Ten oosten van stuw 105PGS worden nieuwe planken in de sponning van een duiker geplaatst.

Plangebied Escharen

Een andere maatregel wordt uitgevoerd ten westen van het dorp Escharen, tussen de Boltschestraat en de Hoogseweg.



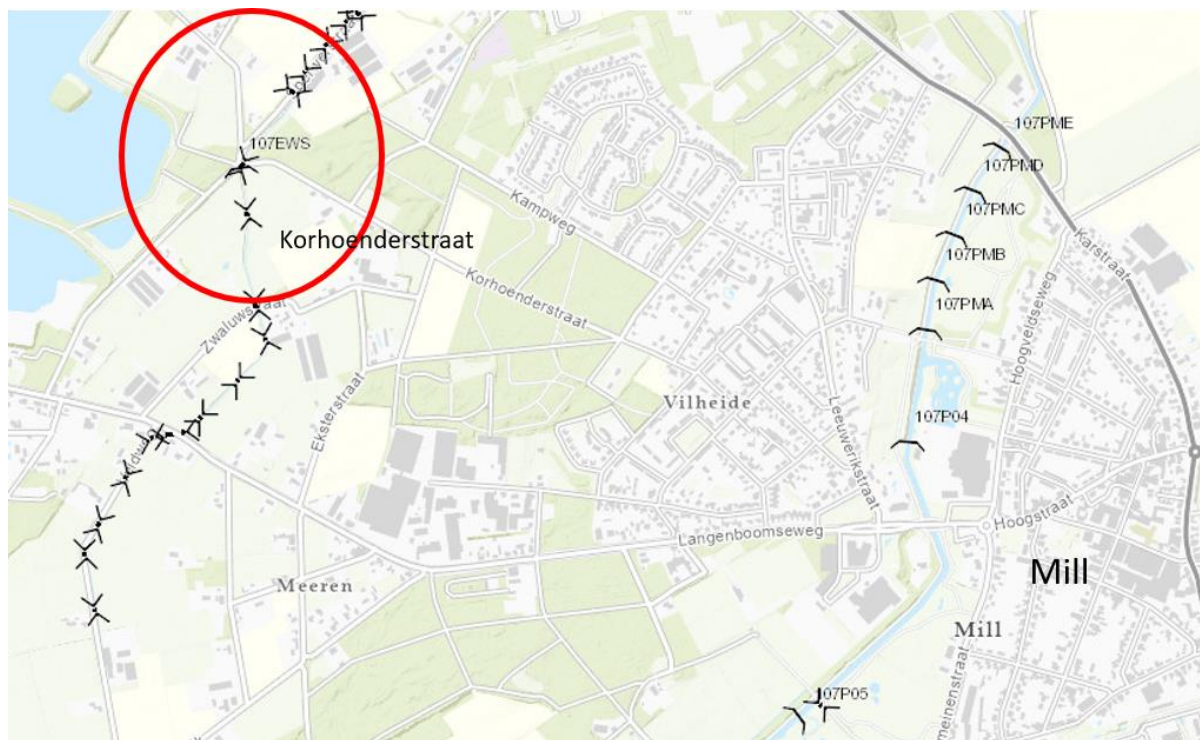
Figuur 3: Locaties te treffen maatregelen Escharen



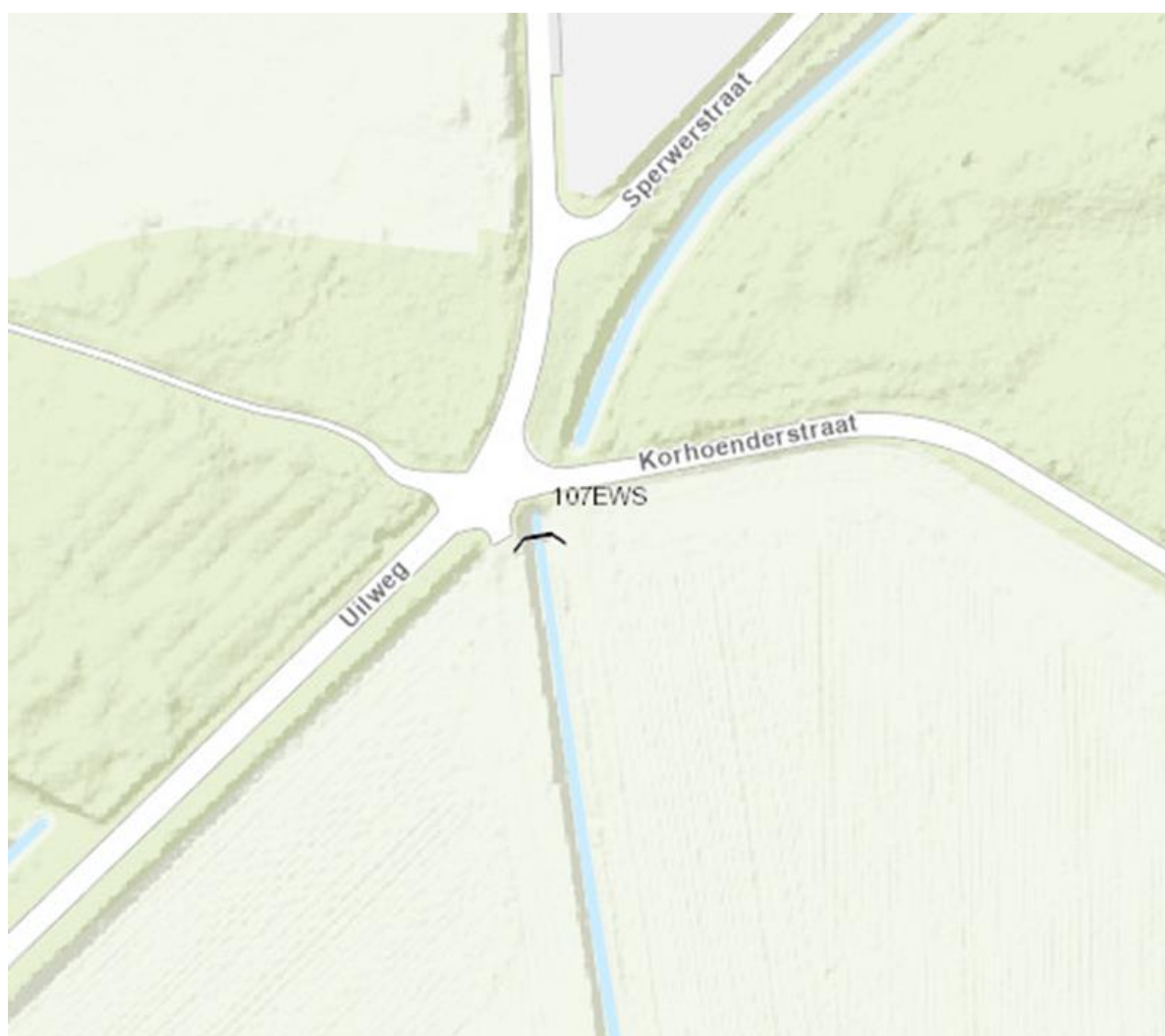
Figuur 4: Locatie te treffen maatregelen

Plangebied Mill

Ten noordwesten van Mill bevindt zich in waterloop 107055 stuw 107EWS, nabij de Korhoenderstraat en Uilweg.



Figuur 5: Locaties te treffen maatregelen Mill



Figuur 6: Locatie te treffen maatregelen

Plangebied Zevenhutzen te Cuijk



Figuur 7: Locatie te treffen maatregelen Zevenhutzen

Ten zuiden van Cuijk bevindt zich waterloop met nummer 108098 nabij de Drogesestraat.

1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken (=gewenste situatie)

Plangebied Rusvenseloop te Zeeland

Stuw 105PDT

Stuw 105PDT is een schotbalkstuw geplaatst in het kader van LOP (Landbouw Ontwikkelings Plan) en wordt bediend door de aanliggende grondeigenaar. De stuw is in slechte staat. Daarnaast is sturing door particulieren in A-waterlopen niet gewenst en is het peilbeheer met een schotbalkstuw minder flexibel dan met een kantelstuw.

De stuw wordt vervangen door een kantelstuw. Deze komt in beheer van het waterschap. Door het plaatsen van de stuw wordt er water geconserveerd in ca. 700 meter A-waterloop. Ondanks de

lage afvoer is door de beheerder aangegeven dat in een normaal jaar tot juni water geconserveerd kan worden in de sloot.

Tabel 1: Kenmerken stuw 105PDT

	Huidige afmetingen	Nieuwe afmetingen
Type	LOP-stuw	Kantelstuw
Laagste maaiveld	16,00	16,00
Bodemhoogte	Ca. 14,70	Ca. 14,70
Drempelhoogte	14,68	14,80
Doorstroombreedte	0,62	0,5
Streefpeil	15,70	15,60
Beheermarge	15,55 – 15,70	15,40 – 15,70
Huidig landgebruik	Gras, Maïs en Luzerne	
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met grof zand in de ondergrond/ zwak lemige zandgronden met een dik cultuurdek (enkeerdgronden)	
Maatgevende afvoer	35 l/s	
Bereik stuw	700 meter A-waterloop	

Nieuwe stuw

Er wordt een nieuwe stuw in de Rusvense Loop geplaatst tussen de bestaande stuwen 105PCS en 105PDS in. De streefpeilen van deze stuwen zijn respectievelijk 16,60 en 15,75 m+NAP. Het streefpeil van deze nieuwe stuw komt daar met 16,20 m+NAP ongeveer halverwege van te liggen. Met deze stuw wordt een 45 cm hoger peil gerealiseerd over een afstand van 800 meter. Langs het traject binnen het bereik van deze stuw staan hoogwaardige gewassen zoals bieten en lelies die ook baat hebben bij de extra waterconservering.

Door de aanliggende eigenaren en de medewerkers Beheer en Onderhoud (B&O) in het gebied is aangegeven dat het niet nodig is om een kantelstuw te plaatsen. Er wordt volstaan met een vaste drempel (rijplaatstuw).

Tabel 2: Kenmerken nieuwe stuw

	Nieuwe afmetingen
Type	Rijplaatstuw
Laagste maaiveld	16,60
Bodemhoogte	Ca. 15,20
Drempelhoogte	15,30
Doorstroombreedte	1,5
Streefpeil	16,20
Beheermarge	16,20 – 16,20
Huidig landgebruik	Grasland, maïs, bieten, lelies en natuur
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met grof zand in de ondergrond/ zwak lemige zandgronden met een dik cultuurdek (enkeerdgronden)
Maatgevende afvoer	270 l/s
Bereik stuw	1.000 meter A-waterloop en 375 meter B-waterloop

Stuw 105PBK

Stuw 105PBK is een schotbalkstuw (LOP-stuw). Omdat het niet gewenst is dat er LOP-stuwen staan in A-watgangen wordt deze vervangen door een kantelstuw in het beheer van het waterschap. Met het vervangen van een LOP-stuw door een kantelstuw kan flexibeler op het streefpeil gestuurd worden. Met de stuw kan over een traject van ca. 500 meter A-waterloop water geconserveerd worden.

Tabel 3: Kenmerken stuw 105PBK

	Huidige afmetingen	Nieuwe afmetingen
Type	LOP-stuw	Kantelstuw
Laagste maaiveld	16,05	

Bodemhoogte	Ca. 14,95	
Drempelhoogte	14,88	15,05
Doorstroombreedte	0,61	0,5
Streefpeil	15,65	15,65
Beheermarge	15,65 – 15,65	15,45 – 15,75
Huidig landgebruik	Gras, Mais en Suikerbieten	
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zand	
Maatgevende afvoer	80 l/s	
Bereik stuw	500 meter A-waterloop en 600 meter B-waterloop	

Planken voor sponning bij duiker 1050423

Door de eigenaar van de aanliggende gronden is verzocht om planken te leveren voor de sponning die aanwezig is in duiker 1050423 gelegen in de A-watergang. De planken worden gebruikt om lokaal water te conserveren. Hieronder is een advies opgenomen voor het streefpeil. Door te sturen op dit streefpeil wordt een ca. 30 cm hoger peil gerealiseerd over ca. 85 meter A-waterloop. De verwachting is dat het effect van deze maatregel beperkt is, de kosten zijn echter ook gering. Uitgaande van de drempelhoogte bij de duiker, de bovenkant beheermarge en een hoogte van 15 cm per plank, dienen er 8 planken geleverd te worden van 1,5 meter breed.

Tabel 4: Kenmerken planken voor sponning duiker

	Nieuwe afmetingen
Type	Schotbalkstuw/ sponning duiker
Laagste maaiveld	14,35
Bodemhoogte	13,10
Drempelhoogte	12,84
Doorstroombreedte	1,50
Streefpeil	13,90 (7 planken)
Beheermarge	13,75 (6 planken) – 14,05 (8 planken)
Huidig landgebruik	Grasland
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met grof zand in de ondergrond
Bereik stuw	85 meter A-waterloop

Plangebied Escharen

Met dit projectplan wordt beoogd om de waterloop op profiel te brengen. Duiker 1080803 zal ca. 40 cm dieper gelegd moeten worden.

Tevens wordt de LOP-stuw (108RSA) vervangen voor een kantelstuw die wordt bediend door het waterschap. De stuw wordt verwijderd en er wordt een nieuwe stuw geplaatst richting de Hoogeweg (10 meter bovenstrooms van de duiker i.v.m. onderhoud) om over een grotere afstand water te conserveren. In figuur 4 is de nieuwe locatie aangegeven.

Tabel 5: Gegevens stuw 108RSA

	Huidige afmetingen	Nieuwe afmetingen
Type	LOP-stuw	Kantelstuw
Laagste maaiveld	8,60	8,60
Bodemhoogte	-	7,70
Drempelhoogte	7,66	7,80
Doorstroombreedte	0,57	0,5
Streefpeil	7,80	8,20
Beheermarge	7,75 – 7,95	8,00 – 8,30
Huidig landgebruik	Grasland	
Grondsoort	Zand	
Maatgevende afvoer	30 l/s	
Bereik stuw	750 meter A-waterloop	

Plangebied Mill

Gezien het grote bereik van stuw 107EWS wordt de schotbalkstuw vervangen door een kantelstuw, hiermee kan de waterstand nauwkeuriger worden gestuurd dan bij een schotbalkstuw. Er wordt verwacht dat er geen risico (op basis van expertise) zit in het hoog houden van de stuw in het voorjaar en zomer, bij een bui kan het water snel worden afgevoerd naar de nabijgelegen plassen De Kuilen.

Tabel 6: Gegevens nieuwe stuw

	Huidige afmetingen	Nieuwe afmetingen
Type	Schotbalkstuw	Kantelstuw
Laagste doorstroomhoogte	16.41	16.10
Doorstroombreedte	0.99	1.00
Streefpeil	16.70	16.70
Beheermarge	16.55-16.85	16.50-16.90
Teelt	Grasland	
Bodemsoort	Zwak lemige zandgrond	

Plangebied Zevenhutten te Cuijk

Het bodemverhang van waterloop 108098 ligt niet helemaal op afschot. In tabel 7 zijn de huidige hoogtes opgenomen van de profielen en duikers. Daarnaast is een voorstel toegevoegd voor het herprofiëren van de watergang en het dieper leggen van de duikers. Het doel van deze maatregel is om de afwatering te verbeteren.

Tabel 7: Hoogtes duikers en profielen waterloop 108098

Duiker / profiel (eindigt op P00XX)	Huidige bodemhoogte / onderkant duiker (m+NAP)	Voorstel nieuwe bodemhoogte/ onderkant duiker (m+NAP)	Verlaging (cm)
108098P0040	10,00	10,00	0
1080647	9,84	9,84	0
108098P0050	10,02	9,82	20
1080648	9,82	9,82	0
108098P0060	9,79	9,79	0
108098P0070	9,78	9,78	0
1080649	9,68	9,68	0
1080650	9,71	9,71	0
1080651	9,76	9,65	11
108098P0080	9,90	9,60	30
1080652	9,77	9,55	22
108098P0090	9,78	9,50	28
1080653	9,47	9,47	0

1.4 Wijze van uitvoering

Na vaststelling van het Projectplan Waterwet zullen de werkzaamheden in gang worden gezet. De uitvoeringswerkzaamheden staan gepland voor het tweede kwartaal van 2022. Bij de uitvoering wordt rekening gehouden met de directe omgeving, in dit geval de agrarische percelen die grenzen aan het gebied waar werkzaamheden worden uitgevoerd.

1.5 Effecten van het plan

De effecten van deze maatregelen richten zich op het conserveren van water en op het flexibeler kunnen sturen op het streefpeil. Hierdoor kan er in tijden van droogte meer water vastgehouden worden.

1.6 Beperken van nadelige gevolgen

Beperken nadelige gevolgen van het plan

Er zijn geen nadelige gevolgen van het plan voorzien. Het verhogen van de streefpeilen en het conserveren van water heeft door de marginale uitwerking geen effect op de grondwaterdruk.

Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

- Er wordt gewerkt volgens de wet Natuurbescherming

Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de verordening schadevergoeding van het waterschap Aa en Maas.

1.7 Legger, beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud valt onder de verantwoordelijkheid van Waterschap Aa en Maas. Hierbij wordt gewerkt conform het Beheerplan Watersysteem 2016-2021. Dit beheerplan beschrijft op hoofdlijnen het onderhoud aan de A-watgangen, inclusief het onderhoud aan de bijbehorende kunstwerken en aangrenzende natuurlijk ingerichte gebieden.

De legger beschrijft de eisen naar ligging, vorm, afmeting en constructie waaraan waterstaatswerken op grond van waterstaatkundige eisen moeten voldoen en heeft als zodanig geen rechtsgevolg. De legger volgt de waterstaatkundige besluitvorming, zoals de vaststelling van het onderhavige projectplan. Tegen deze vaststelling staat rechtsbescherming open (zie Deel III van dit plan). Als gevolg van de in dit projectplan opgenomen maatregelen is aanpassing van de legger nodig. Na afloop van de werkzaamheden worden de aangelegde voorzieningen opgenomen dan wel aangepast in de legger van het waterschap.

1.8 Afstemming

Aanliggende eigenaren zijn intensief betrokken tijdens de planvorming en waar nodig worden afspraken gemaakt in verband met de uitvoering.

Deel 2: Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Waterwet

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd, dit inclusief een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken (zie deel 1). Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet waaronder voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met

bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1). Onderhavig projectplan voldoet aan de hierboven genoemde vereisten.

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Kaderrichtlijn Water is een Europese richtlijn die voorschrijft dat de ecologische toestand van de Europese wateren aan bepaalde eisen moet voldoen. In de richtlijn is een indeling gemaakt in stroomgebieden. Het gebied van waterschap Aa en Maas valt onder het stroomgebied Maas. Waterbeheerders en overheden zijn zelf verantwoordelijk voor het doorvertalen van de KRW doelstelling in het eigen beleid en in concrete maatregelen om de toestand van het watersysteem op orde te krijgen.

2.2 Verantwoording op basis van beleid

Nota peilbeheer in vrij afwaterende gebieden (2015)

Het peilbeheer is een belangrijk instrument om de waterschapsdoelen, te weten een veilig en bewoonbaar gebied, voldoende water en een robuust watersysteem en gezond en natuurlijk water te behalen. Niet alleen het voorkomen van wateroverlast voor landbouw, stedelijk gebied, natuur en recreatie bepaalt het peilbeheer. Ook wateraanvoer, waterconservering en de Kaderrichtlijn Water stellen hier eisen aan.

Gebiedsplan Raam

Het Gebiedsplan Raam is opgesteld en gericht op de thema's water, natuur, landbouw, cultuurhistorie, landschap en recreatie. Alle betrokken partijen willen samen meerwaarde creëren in dit gebied. Het stroomgebied van de Raam ligt in de gemeenten Landerd, Cuijk, Grave en Mill en Sint Hubert. Onderdeel van het gebiedsplan Raam is de GGOR (gewenst grond- en oppervlaktewater regime). Dit vertaalt zich in het doel om het watersysteem te optimaliseren voor landbouw en natuur door meer te conserveren middels peilopzet en afvoerpieken te reduceren door een betere sturing van het watersysteem.

2.3 Benodigde vergunningen en meldingen

Er zijn geen aanvullende vergunningen nodig.

Deel 3: Rechtsbescherming

3.1 Uitgebreide procedure conform afdeling 3.4 Awb

Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt door publicatie op www.officielebekendmakingen.nl. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling.

Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt door publicatie op www.officielebekendmakingen.nl. Tegen het plan staat gedurende zes weken de mogelijkheid tot beroep open. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

Crisis- en herstelwet

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een bezwaar- of beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd "verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening" worden gevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

Deel 4: Bijlagen

Bijlage 1: hydrologische rapporten