

Projectplan Waterwet

Gemaal Schore

Waterschap Scheldestromen

Colofon

Projectplan Waterwet

Gemaal Schore

Versie: Definitief

Datum: 26 februari 2015

Auteur: Dennis van den Bos (omgevingsmanager)

Opdrachtgever/bevoegd gezag

Waterschap Scheldestromen

Contactpersoon: Frank Wessels (projectleider)

Telefoon: 088-2461000

Kanaalweg 1

4337 PA Middelburg

Opdrachtnemer

GMB Civiel bv

Contactpersoon: Dennis van den Bos (omgevingsmanager)

Telefoon: 06-57997256

Industrieweg 15

2995 BE Heerjansdam

Inhoudsopgave

1	Toelichting op projectplan	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Leeswijzer	1
2	DEEL I - AANLEG VAN GEMAAL SCHORE	2
2.1	Aanleiding en doel	2
2.2	Ligging en begrenzing plangebied	2
2.3	Beschrijving van de definitieve situatie	3
2.3.1	Uiterlijk van het gemaal	3
2.3.2	Werking van het gemaal	4
2.3.3	Werking van de vispassage	5
2.4	Beschikbaarheid gronden	7
2.5	Effecten van het plan.....	7
2.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd.....	7
2.7	Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen	9
2.7.1	Beperken nadelige gevolgen van het plan	9
2.7.2	Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	9
2.7.3	Beperken nadelige gevolgen op flora & fauna	9
2.7.4	Financieel nadeel.....	9
2.8	Legger, beheer en onderhoud	9
2.8.1	Legger	9
2.8.2	Beheer en onderhoud	10
2.9	Samenwerking	10
3	DEEL II - VERANTWOORDING	11
3.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving	11
3.1.1	Waterwet	11
3.1.2	Kaderrichtlijn Water	13
3.1.3	Keur en algemene regels.....	13
3.1.4	Besluit M.E.R.	13
3.1.5	Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe	13
3.2	Verantwoording op basis van beleid	14
3.2.1	Toets beleid waterschap	14
3.2.2	Toets overig beleid	14
3.3	Verantwoording van de keuzen in het project	14
3.4	Benodigde vergunningen en meldingen.....	15
4	DEEL III - RECHTSBESCHERMING	16

4.1	Ter inzage legging	16
4.1.1	Inzage periode	16
4.1.2	Beroep en hoger beroep	16
4.1.3	Crisis- en herstelwet	16
4.1.4	Verzoek om voorlopige voorziening	16
5	DEEL IV – BIJLAGEN EN LITERATUUR	17
5.1	Bijlagen	17
5.2	Literatuurverwijzingen	17

Projectplan Waterwet

voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk
Artikel 5.4 Waterwet

1 Toelichting op projectplan

1.1 Inleiding

Dit is het projectplan Waterwet voor de realisatie van Gemaal Schore te Hansweert aan de Westerschelde. Het doel van dit project is verbetering van het peilbeheer in het onderbemalingsgebied Postweg en de vismigratie van en naar de Westerschelde.

Ingevolge artikel 5.4, eerste lid van de Waterwet geschiedt de realisatie van Gemaal Schore vanwege waterschap Scheldestromen overeenkomstig dit projectplan. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 bevat dit plan een beschrijving van het betrokken werk en de wijze waarop het wordt uitgevoerd, alsook een beschrijving van de voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk op de omgeving. Met dit projectplan wordt door Waterschap Scheldestromen als waterbeheerder en de uitvoerder van dit project, GMB Civiel bv, aan deze verplichting voldaan om daarmee de rechtsbescherming derden veilig te stellen.

1.2 Leeswijzer

In dit projectplan wordt de maatregel en de wijze van uitvoering beschreven. Aan de hand van de doelen uit de Waterwet wordt beschreven welke voorzieningen/maatregelen waar nodig getroffen zullen worden om nadelige gevolgen van het project ongedaan te maken of te beperken.

Het 'Projectplan Gemaal Schore' bestaat daarvoor uit vier delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van het plan. Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures, en deel IV bevat rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

2 DEEL I - AANLEG VAN GEMAAL SCHORE

2.1 Aanleiding en doel

Waterschap Scheldestromen realiseert een nieuw boezemgemaal met een uitmaalcapaciteit van 70 m³/min ter plaatse van de voormalige suatiesluis bij Schore. Het nieuwe gemaal zorgt voor verbetering van het peilbeheer in het onderbemalingsgebied Postweg (voldoen aan de WB21 norm) en de vismigratie van en naar de Westerschelde.

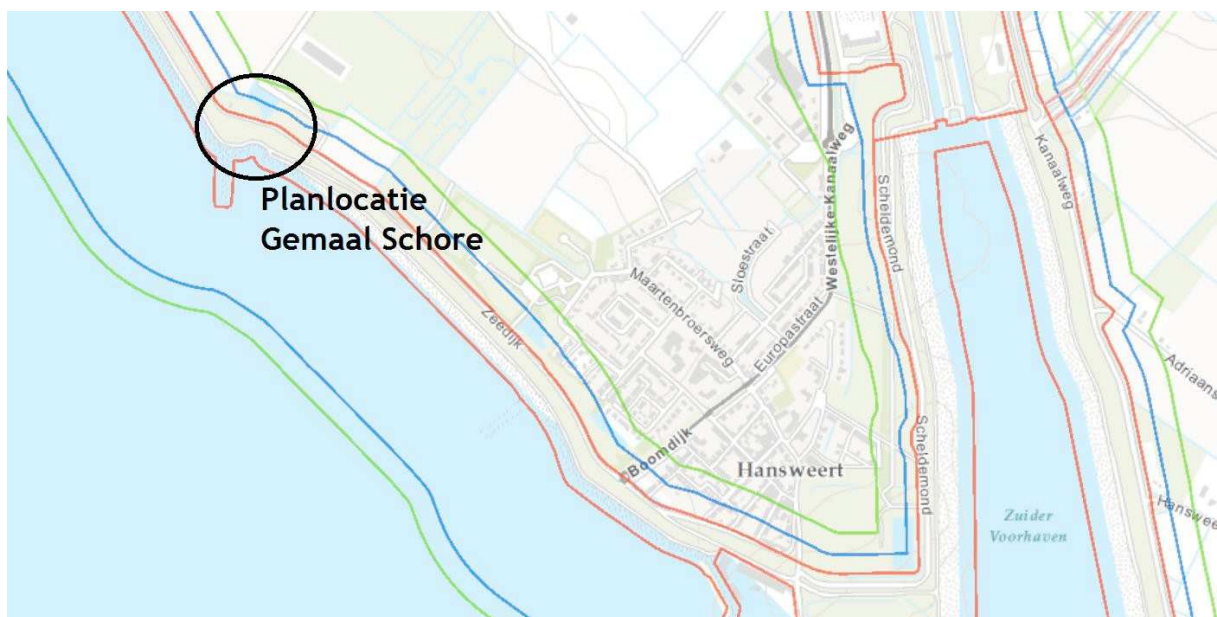
Aanleiding is dat de laaggelegen gebieden in het afvoergebied Dekker kwetsbaar zijn voor inundatie in extreme neerslagsituaties. Op dit moment staan sommige delen dan ook met regelmaat deels onder water doordat er te weinig afvoercapaciteit beschikbaar is. Dat geldt vooral voor de laaggelegen gebieden in het onderbemalingsgebied van de Postweg. De gebieden blijken niet te voldoen aan de vastgestelde norm van WB21. Het gemaal zal het omliggende gebied beschermen tegen hoge waterstanden door regenval.

Het huidige gemaal aan de Postweg dat hetzelfde afvoergebied bemaalt, blijft in gebruik, maar zal door de realisatie van het nieuwe boezemgemaal minder vaak hoeven worden ingezet. Het gemaal Dekker dat loost op de Oosterschelde kan bij een groot waterbezwaar dan beter worden ontlast.

Verbetering van de vismigratie komt voort uit de verplichtingen van de Europese Kaderrichtlijn Water. De locatie van de voormalige suatiesluis is één van de knelpunten voor vismigratie. Om het binnenwater van de achterliggende polder voor trekvisen bereikbaar te maken is het nieuwe gemaal 2-zijdig vispasseerbaar voor de doelsoorten, dus van de polder naar de Westerschelde en andersom.

2.2 Ligging en begrenzing plangebied

De beoogde locatie van het nieuwe boezemgemaal is gelegen op de Schoorse Zeedijk even ten westen van de kern Hansweert op Zuid-Beveland in de gemeente Kapelle. De dijk langs de Westerschelde is een primaire waterkering. Deze is berekend op een waterstand die slechts 1:4000 jaar voorkomt. In onderstaande figuur is met gekleurde lijnen de zonering van deze waterkering weergegeven en de ligging van het gemaal ten opzichte van Hansweert.



Ter plaatse heeft tot in de 60-er jaren nog een suatiesluis gefungeerd voor de afvoer van polderwater. Deze voormalige suatiesluis is op locatie aan de binnendijkse zijde nog goed herkenbaar. De twee spuiokers door de dijk zijn nog aanwezig. Deze zijn waterdichtafgesloten en opgevuld met zand. De uitstroombouwconstructie is niet

meer aanwezig. Op onderstaande luchtfoto is de locatie van het nieuw te bouwen gemaal, met de aanstromende watergang en de voormalige uitstroombank in de Westerschelde te zien.



2.3 Beschrijving van de definitieve situatie

2.3.1 Uiterlijk van het gemaal

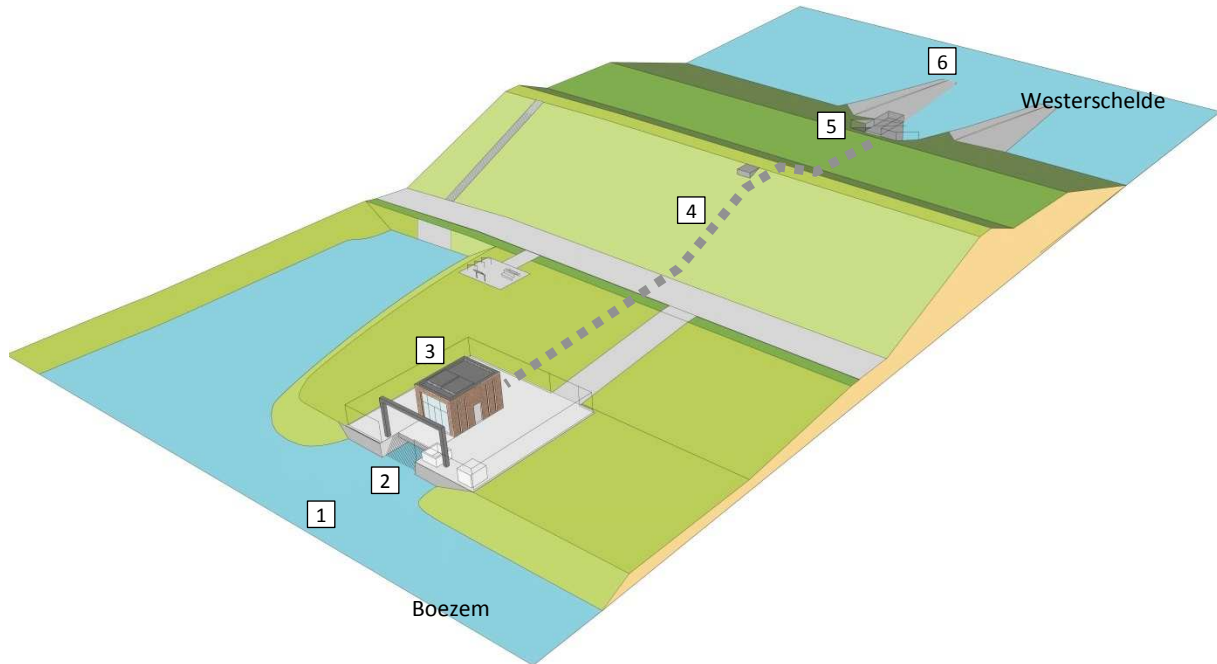
De uitgangspunten voor het ontwerp van het gemaal zijn ingetogen, robuust en functioneel. Onderstaande figuur is een artist impression van de definitieve situatie.



2.3.2 Werking van het gemaal

Het Gemaal Schore wordt een hydraulische optimaal functionerend gemaal met een uitmaalcapaciteit van 70 m³/min geschikt voor accuraat en flexibel peilbeheer van onderbemalingsgebied Postweg en voldoet daarmee aan de vastgestelde norm WB 21 (voorkómen van wateroverlast bij extreme regenval).

Het gemaal bestaat uit de hoofdonderdelen zoals weergegeven in onderstaande figuur.



1. Maalkom / Boezem

Een maalkom zorgt ervoor dat de toestroom van water naar de inlaatconstructie geborgd is. Voor dit doel verdiepen we de huidige boezem tot circa -4.20 m NAP zodat voldoende toestroom van polderwater gegarandeerd is (zie tekening in bijlage 1).

2. Instroomconstructie

De inlaatconstructie wordt gemaakt van beton. De inlaat bestaat uit twee aparte zogenaamde 'natte paden'. Deze zijn afzonderlijk van elkaar te gebruiken en droog te zetten, ook gedurende onderhoud/gebruik van het gemaal. De breedte van de inlaatconstructie bestaat uit twee openingen van ieder 0.50 m breed (inpassing vuilrooster) de compartimenten hebben een hoogte van 4.40 m en een lengte van 6.60 m. Het vuilrooster wordt automatisch gereinigd (zie tekening in bijlage 1).

3. Pompgebouw

Het pompgebouw bestaat uit twee bouwlagen. De onderste laag bevindt zich onder maaiveld en hierin bevinden zich twee pompen met een capaciteit van 35 m³/min (zie tekening in bijlage 1). Deze pompen zijn visvriendelijk. Dit houdt in dat vissen in de polder die van nature richting de Westerschelde zwemmen ongeschonden door de pomp en de persleiding hun doel bereiken. Deze 'kelder' is 4.70 m hoog (incl. vloerdikte), 6.70 m lang (incl. wanddikte) en 5.70m breed (incl. wanddikte).

De zichtbare laag boven het maaiveld is de toetreding tot het gemaal. De twee motoren van de pompen bevinden zich op dit niveau. Hierdoor zijn ze beter te onderhouden. Dit gemaalgebouw is 4.75m (incl. dak en vloerdikte) hoog, 6.70m (incl. wanddikte) lang, 5.70m (incl. wanddikte) breed.

4. Persleiding

De gehele persleiding is op te delen in 3 onderdelen: persleiding in het gemaal, in het veld en in de uitstroom. De stalen persleiding in het gemaal verloopt van 0.6 m naar 0.7 m. De persleiding tussen het gemaal en de uitstroomconstructie heeft een flexibele aansluiting en zal vanaf hier bestaan uit staal of HDPE. Het water stroomt door de persleiding met ongeveer 1,6 m/s.

5. Uitstroomconstructie

De uitlaatconstructie wordt gemaakt van beton. Daarnaast wordt een damwand geplaatst om de dijk te beschermen tegen het uitstromende water. In de uitlaatconstructie bevindt zich tevens de betonnen verzamelbak voor de vispassage (zie tekening in bijlage 1). De snelheid waarmee het water de uitlaatconstructie verlaat is afhankelijk van de waterstand op de Westerschelde. Bij de gemiddelde waterstand (+0.22 m NAP) is de snelheid ongeveer 0.50 m/s. Om de bodem te beschermen tegen uitspoeling wordt bodembescherming toegepast.

6. Kribben

De kribben zijn vormgegeven aan de hand van de huidige loop van de dijk en hoogte van de kreukelberm. De kribben worden gemaakt van breuksteen.

De verschillende waterpeilen, zoals deze gehandhaafd worden door het waterschap in de polder na realisatie van het gemaal, zijn in onderstaande tabel weergegeven.

	Peilen	Hoogte
1.	Zomer- / Winterpeil	NAP -2,80 m
2.	Inundatiepeil	NAP -0,70 m
3.	Hoogste polderpeil	NAP -2,30 m
4.	Afmaalpeil	NAP -3,80 m

De voor het gemaal relevante peilen op de Westerschelde (statisch) zijn in onderstaande tabel weergegeven.

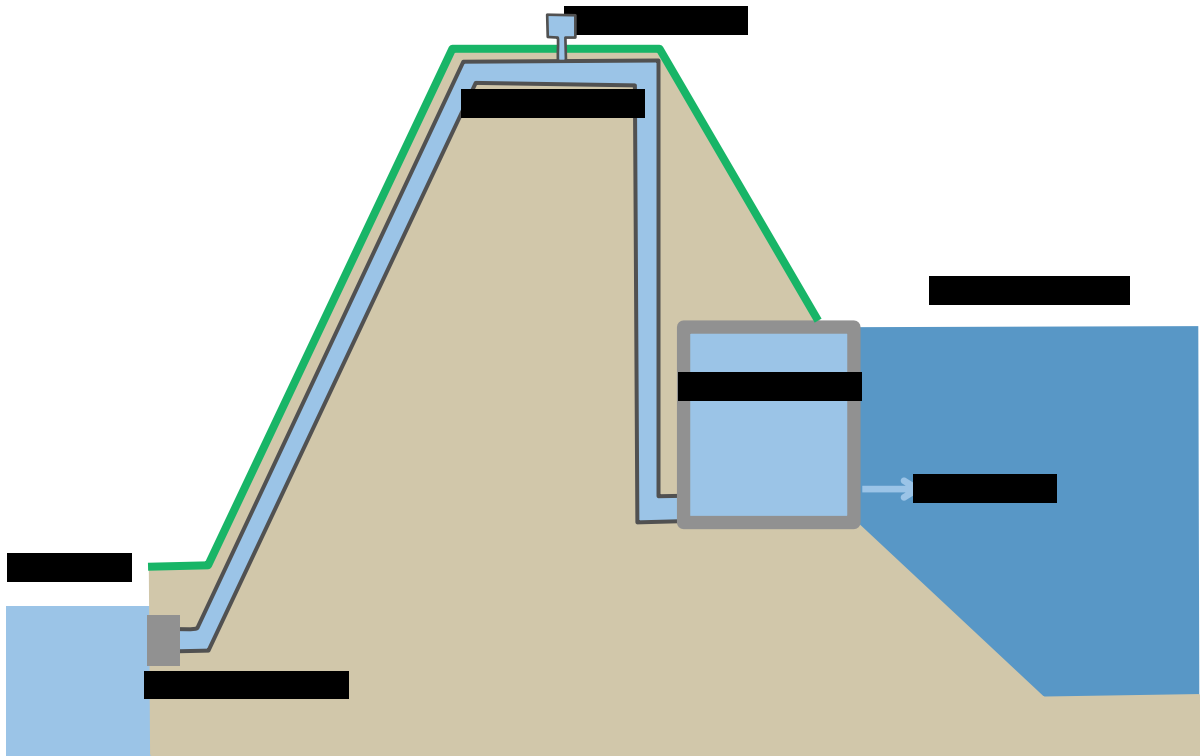
	Peilen	Hoogte
11.	Gemiddeld peil (gemiddelde van Gemiddeld hoogwater - Gemiddeld laagwater)	NAP +0,22 m
12.	Gemiddeld hoogwater	NAP +2,50 m
13.	Drempel	NAP -0,50 m
14.	Maximale waterstand pompbedrijf	NAP +4,20 m
15.	Maatgevend hoogwater 2006	NAP +6,10 m
16.	Maatgevend hoogwater 2100	NAP +6,90 m
17.	BOB (binnenkant-onderkant-buis bovenin de dijk)	NAP +4,50 m

Het gemaal zal bestand zijn tegen een te keren hoogwater van NAP +6,90 m en is daarmee afgestemd op de geldende normering voor de waterkering.

2.3.3 Werking van de vispassage

Gemaal Schore voorziet in maximale vismigratie naar de Westerschelde via het gemaal (van zoet naar zout water) en naar de boezem via de vispassage (van zout naar zoet water). Hiermee levert het gemaal een zo hoog mogelijke bijdrage aan het verbeteren van de visstand in de binnenwateren. De belangrijkste doelsoorten zijn: driedoornige stekelbaars, paling (glasaal en schieraal), bot, spiering en brakwatergrondel.

Dit type vispassage wordt ook wel de 'Stekelbaarshevel' genoemd en is op de Waddeneilanden al toegepast (zie onderstaande figuur). De voorziening is voornamelijk geschikt voor de intrek van vis, dus vissoorten die vanuit de zee naar het polderwater trekken. Als voorziening voor de uittrek van vis, dus van polder naar zee, is een visvriendelijk gemaal veruit de meest optimale oplossing, in plaats van een aparte voorziening voor de uittrek.



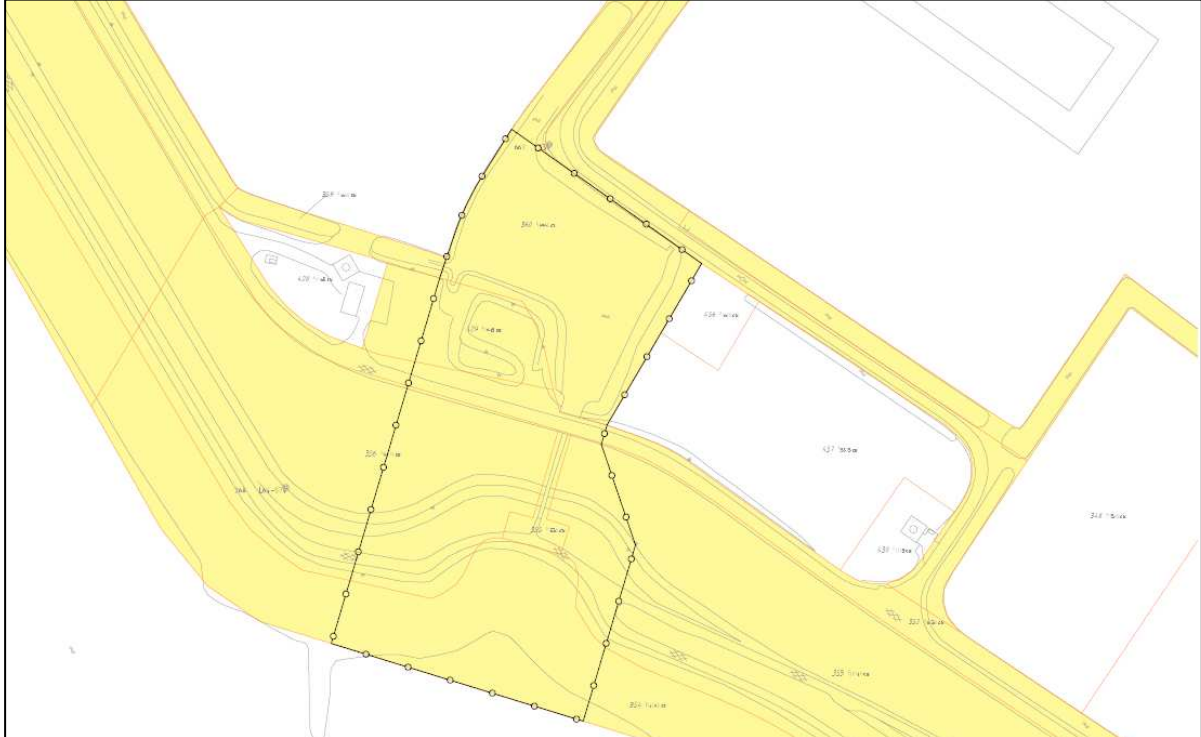
Aan de zeezijde bevindt zich een bak waar de trekvis in gelokt wordt. Deze bak noemen we de verzamelbak. De verzamelbak wordt gevoed met een zoet/brak water vanaf de polderzijde van de dijk met een lokstroompomp (90 m³/uur). Er is gekozen voor een zelf aanzuigende pomp, zodat deze installatie in het gemaal kan worden opgenomen (bijlage 1). Hierdoor blijven de werktuigbouwkundige componenten in 1 ruimte bereikbaar en is het onderhoud en de bediening eenvoudiger.

De lokstroom stroomt vanuit de verzamelbak door de opening naar buiten. Door deze zoete lokstroom wordt de migrerende vis de bak in gelokt. De stroomsnelheid van lokstroom uit de opening van de bak is ongeveer 1.4 m/s. Dit is sterk genoeg om opgemerkt te worden door de verschillende soorten trekvis en zwak genoeg om er tegenin te kunnen zwemmen. Daarnaast wordt turbulentie in de verzamelbak voorkomen, omdat dit ervoor zou zorgen dat de vis te kort in de bak zou verblijven en daardoor niet overgeheveld zou worden.

Het principe van de hevel is dat de leiding middels de lokstroompomp wordt gevuld. Op het hoogste punt wordt er met een vacuümpomp voor gezorgd dat de leiding geheel gevuld is. Zodra de lokstroompomp uitgaat, zal onder vrij verval het water naar de polder retour stromen (de automatische schuif richting de polder is nu open). Door het sluiten van de schuif aan de uitstroomzijde en het openen van de automatische ontlufter wordt dit proces onderbroken en kan de cyclus weer opnieuw starten.

2.4 Beschikbaarheid gronden

Voor de realisatie van het nieuwe boezemgemaal is geen grondverwerving benodigd. Alle benodigde percelen zijn in eigendom van het waterschap. De werkgrens is weergegeven in onderstaande tekening. Het geel gearceerde gebied is eigendom van het waterschap.



2.5 Effecten van het plan

Positieve effecten

De laaggelegen gebieden zullen niet meer onder water lopen bij extreme regenval en de visstand in de polder zal verbeteren.

Negatieve effecten

Er zijn geen negatieve effecten met betrekking tot waterbeheer.

2.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

Het gemaal Schore en de vispassage worden gefaseerd gerealiseerd. Er kan grofweg onderscheid gemaakt worden in 6 fasen:

Fase 1 – Bouwterrein inrichten

- Bouwbord plaatsen
- Bouwhekken en tijdelijke afrastering plaatsen
- Obstaten verwijderen en bouwrijp maken

Fase 2 - Realiseren instroom gemaal Schore

- Aanbrengen van damwanden
- Uitgraven van de bouwkuip
- Aanbrengen funderingspalen
- Aanbrengen (onderwater)beton
- Aanbrengen betonnen pompput
- Aanbrengen staalconstructies
- Aanbrengen elektrotechnische installaties, pompen en leidingen

Fase 3 - Realiseren vispassage

- Aanbrengen damwanden
- Aanbrengen funderingspalen
- Aanbrengen betonnen pompput
- Aanbrengen elektrotechnische installaties, lokstroom pomp en leidingwerk

Fase 4 - Realiseren uitstroom gemaal Schore en vispassage:

- Verwijderen bestaande verhardingen
- Aanbrengen van damwanden
- Uitgraven van de bouwkuip
- Aanbrengen funderingspalen
- Aanbrengen wapening en (onderwater)beton
- Aanbrengen staalconstructies
- Aanbrengen elektrotechnische installaties en leidingen
- Het slib ter hoogte van de nieuwe kribben (uitstroomzijde gemaal en vispassage) wordt aan de kant gezet.
- Aanleg van kribben en bodembescherming

Fase 5 - Realiseren persleidingen gemaal Schore en vispassage:

- Uitgraven van de sleuf
- Verwijderen van damwanden
- Aanbrengen en koppelen van leidingen
- De weg wordt tijdelijk opengebroken voor het aanleggen van de persleidingen

Fase 6 – Afwerking terrein

- Hekwerk aanbrengen rondom het gemaal
- Afrastering terug plaatsen
- Afwerken en inzaaien grond

De werkzaamheden worden in de periode maart - oktober 2015 uitgevoerd en duren ongeveer 125 dagen.

De werkzaamheden worden uitgevoerd met standaard bouw materieel en technieken, te weten:

- een hydraulische graafmachine (HGM) voor de graafwerkzaamheden (bouwputten en het leidingtracé).
- een shovel voor toe- en afvoer van materialen;
- een betonmixer voor de aanvoer van beton;
- vrachtwagens voor de aanvoer van bouwmaterialen;
- optioneel: kleine multicat of werkschip (aanleg van de kribben): tot op heden is nog niet bekend of de kribben in den droge (met behulp van de HGM) of in den natte (met behulp van een multicat) zullen worden aangelegd.
- Palen en permanente en tijdelijke damwanden worden trillend en/of borend aangebracht.
- Tijdelijke damwanden zullen door middel van trillen worden verwijderd.
- Een aantal damwanden zal daarnaast worden afgebrand.

GMB heeft als aannemer veel vrijheid in het bepalen van de aanpak. De veiligheid van de waterkering wordt gedurende de realisatie te allen tijde geborgd door de mogelijkheid om de bouwkuip of sleuf dicht te gooien met grond. De toe te passen maatregelen om de verkeersveiligheid te borgen stemt GMB nog nader af met zowel de gemeente Kapelle als Hansweert.

2.7 Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen

2.7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

De vormgeving van het gemaalgebouw wordt als onderdeel van de bouwvergunningprocedure onderworpen aan de welstand toets. Het gebouw is dan ook ontworpen aan de hand van de eisen vanuit de 'Welstandsnota gemeente Kapelle' met betrekking tot de inpassing van het gebouw. Het gemaal zal daardoor geen negatieve effecten hebben op de omgeving.

2.7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

De realisatie van het gemaal zal leiden tot geringe tijdelijke overlast voor verkeersdeelnemers vanwege de werkzaamheden ter plaatse van de Schoorse zeedijk en het wandel- en fietspad op de dijk. Er zal voor die dagen een omleidingsroute worden ingesteld. De verkeersveiligheid wordt te allen tijde geborgd. De in te zetten verkeersmaatregelen worden door GMB tevens afgestemd met de gemeenten Kapelle en Hansweert.

2.7.3 Beperken nadelige gevolgen op flora & fauna

Vanwege de hoogwaterveiligheid zal het gemaal buiten het stormseizoen gerealiseerd worden. Hierdoor zullen werkzaamheden voor een groot deel in het broedseizoen plaats vinden. Om te borgen dat hierbij geen broedgevallen verstoord worden zal het gebied vooruitlopend op het broedseizoen daarvoor ongeschikt gemaakt worden. Dit houdt in dat het gras ter plaatse van het werkterrein zeer kort gemaaid en gehouden wordt zodat dit geen interessante nestlocatie meer is voor vogels. Daarnaast wordt er een ecologisch werkprotocol opgesteld om te borgen dat tijdens de realisatie voldaan wordt aan de zorgplicht vanuit de Flora- en Faunawet (zie Flora- en faunawettoets in bijlage 2).

De realisatie en het in bedrijf zijn van het gemaal zal geen significant negatief effect hebben op het N2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (zie verslechteringstoets in bijlage 3).

De vispassage zal een positief effect hebben op de visstand in zowel de polder als de Westerschelde.

2.7.4 Financieel nadeel

Artikel 7.14 en volgende van de Waterwet bevat een algemene regeling voor het vergoeden van onevenredige schade als gevolg van een besluit of handeling van het waterschap in verband met wateroverlast of overstromingen als gevolg van maatregelen, gericht op het vergroten van de afvoer- of bergingscapaciteit van het watersysteem. Wie dus schade lijdt, kan zich op deze artikelen beroepen.

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 nadeelcompensatie waterschap Scheldestromen'.

Het waterschap vergoedt de schade alleen als deze niet of niet geheel voor rekening van de benadeelde behoort te blijven. Het kan ook zijn dat de geleden schade op andere wijze wordt vergoed, bij voorbeeld door aankoop of onteigening. De toepassing van deze artikelen is nader uitgewerkt in de 'Verordening nadeelcompensatie waterschap Scheldestromen'.

2.8 Legger, beheer en onderhoud

2.8.1 Legger

De algemene vergadering van waterschap Scheldestromen heeft op 15 december 2011 de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2011 en de legger waterkeringen vastgesteld. Deze traden in werking op 1 januari 2012.

De legger bestaat uit kaarten en teksten. In de legger vindt de juridische vastlegging plaats van zaken als de ligging, vorm, afmeting en constructie van wateren of waterkeringen. Ook worden daarin de zogeheten kunstwerken vermeld zoals gemalen, sluizen, stuwen, duikers en bruggen. De legger is bepalend voor de verplichtingen over en weer tussen het waterschap en burgers op het gebied van de instandhouding van de waterstaatswerken. Zo blijkt bijvoorbeeld uit de legger waar de diverse keurzones geografisch gelegen zijn. In deze keurzones gelden er regels voor diverse activiteiten. Naar aanleiding van dit projectplan dient de legger gewijzigd te worden.

2.8.2 Beheer en onderhoud

De beheer- en onderhoudstaak van het nieuw te bouwen gemaal Schore berust bij waterschap Scheldestromen. Wanneer het gemaal en de vispassage zijn aangelegd zal door de afdeling Zuivering en Installatiebeheer een frequente inspectie uitgevoerd worden waarbij ook de afsluitmiddelen getest worden.

2.9 Samenwerking

Bij de voorbereiding van het overkoepelende watergebiedsplan Maelstede-Dekker zijn de provincie, natuurorganisaties, ZLTO en gemeenten betrokken geweest. Door middel van een schriftelijke enquête onder agrariërs in het gebied en een tweetal workshops, met alle betrokken partijen, zijn eerst knelpunten en wensen geïnventariseerd en vervolgens mogelijke maatregelen besproken. De uitkomsten hiervan zijn meegenomen in de planvoorbereiding ten behoeve van het definitieve watergebiedsplan Maelstede-Dekker.

Ondertussen is via aanbesteding een aannemer gevonden (GMB Civiel bv) die het nieuwe gemaal zowel ontwerpt als bouwt. GMB Civiel bv heeft daarbij de regie over het project.

Alle bouwcommunicatie en de verkeersmaatregelen worden daarnaast met de gemeenten Kapelle en Hansweert afgestemd.

3 DEEL II - VERANTWOORDING

3.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Alle initiatieven tot het nemen van (waterstaatkundige) maatregelen vinden hun basis in wetten, regels en beleid. Deze kunnen zowel een rechtvaardiging als een beperking vormen voor de in een projectplan te maken keuzes. In de volgende paragrafen is onderbouwd hoe dit projectplan samenhangt met de wet- en regelgeving en in hoeverre dit plan bijdraagt aan de doelstellingen van elke relevante regeling of beleidsstuk.

3.1.1 Waterwet

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 van de Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd én een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk op de omgeving ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet conform artikel 2.1:

a. Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

De Westerschelde, waarin de uitlaat van Gemaal Schore is gelegen, heeft een waterafvoerende functie. De maatgevende omstandigheden bij hoogwater worden voornamelijk bepaald door de waterstand op de Noordzee. Gezien de geringe omvang van de ingreep is het hydraulische effect op de primaire kering nihil. De afvoer van de Westerschelde wordt niet gehinderd, zodoende worden effecten op de maatgevende hoogwaterstanden op de Westerschelde uitgesloten. Zodoende heeft de maatregel geen invloed op (het risico op) overstromingen.

Uit de modelberekeningen ten behoeve van het watergebiedsplan blijkt dat er in het gebied Postweg een aantal knelpunten zitten met betrekking tot wateroverlast. Met name het gebied rond Schore is gevoelig voor inundatie. Uit de modelstudie blijkt dat het realiseren van dit extra gemaal de risico's binnen de normen brengt. Het gemaal heeft een positief effect op het peilbeheer in gebied Postweg en zal geen waterschaarste veroorzaken.

De persleidingen van het gemaal en de hevelleiding van de vispassage worden zo hoog mogelijk in de dijk gelegd (boven NAP +4,50 m) om de hoogwaterveiligheid te borgen. De leidingen worden dus wel in de dijk gelegd, maar het is niet nodig om hiervoor een plaatselijke verhoging in de dijk aan te brengen. Hierdoor blijft de ruimtelijke kwaliteit van de dijk intact.

b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Chemische kwaliteit

Het toetsingskader van KRW betreft het waarborgen van 'geen achteruitgang' ten gevolge van de maatregelen.

De nieuwe waterbodem in de maalkom is na de baggerwerkzaamheden van gelijke of betere kwaliteit dan de oorspronkelijke waterbodem. De chemische waterkwaliteit blijft dus minimaal gelijk. Tijdens de baggerwerkzaamheden in de maalkom vinden er wel incidenteel lozingen van stoffen plaats in het oppervlaktewaterlichaam ten gevolge van morsing en vertroebeling. Voor deze lozingen van stoffen wordt een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen gedaan.

Bij de herinrichting van de maalkom met de voorzieningen ten behoeve van de instroom wordt volgens de regels van het Besluit bodemkwaliteit gewerkt. De chemische bodemkwaliteit zal als gevolg hiervan in ieder geval gelijk blijven.

De aan te brengen bodembescherming tussen de kribben zal conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit na de werkzaamheden van gelijke of betere kwaliteit zijn dan de oorspronkelijke waterbodem. De chemische waterkwaliteit blijft dus minimaal gelijk. Tijdens de baggerwerkzaamheden vinden er mogelijk wel incidenteel

lozingen van stoffen plaats in het oppervlaktewaterlichaam ten gevolge van morsing en vertroebeling. Voor deze lozingen van stoffen wordt een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen gedaan.

De grond die vrijkomt bij het uitgraven van de bouwkuipen en het terrein rondom het pompgebouw is verontreinigd met een kwaliteit die lager is dan de Interventiewaarde. De gemiddelde bodemkwaliteit wordt verbeterd omdat deze verontreinigde grond wordt afgegraven en afgevoerd.

De Westerschelde voldoet op dit moment niet aan de Goede Chemische Toestand (zie literatuurverwijzing A). Door de geringe lozing van boezemwater in de bedrijfssituatie verslechtert de waterkwaliteit in de Westerschelde niet.

Ecologische kwaliteit

Voor de ecologische toestand scoort de Westerschelde zwak met name voor de overige waterflora. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door afname van intergetijdegebieden. Het plangebied is onderdeel van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

De werkzaamheden leiden tot oppervlakteverlies van het habitattypen H1130 en hebben negatieve effecten op aanwezige vogelsoorten als gevolg van verstoring (mechanische) effecten. Er is slechts sprake van een kortdurend tijdelijk effect op rustende en/of foeragerende vogels binnen het Natura 2000-gebied 'Westerschelde & Saeftinghe'. Belangrijke rust- en foerageergebieden zijn binnen de te beïnvloeden gebieden niet aanwezig. Deze kernlocaties blijven tijdens de werkzaamheden onverstoord aanwezig. Significante negatieve effecten zijn uitgesloten (zie verslecheringstoets in bijlage 3).

c. Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende Rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW). Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. De toetsing aan de basisfuncties is in de vorige paragrafen al beschreven. Voor de functies drinkwater, natuur, schelpdierwater en zwemwater gelden echter, aanvullend op de basiskwaliteit, wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

Drinkwater

Rijkswaterstaat draagt bij aan de bescherming van de drinkwatervoorziening door te zorgen voor voldoende kwaliteit van het oppervlaktewater. De KRW-maatregelen zorgen voor een verbetering van de ecologische waterkwaliteit. In het waterlichaam Westerschelde liggen geen innamepunten voor drinkwater. De kwaliteit ten behoeve van drinkwater zal door de realisatie en bedrijfsvoering van het gemaal niet beïnvloed worden.

Natuur

De toetsing met betrekking tot natuurwaarden is reeds beschreven onder punt b als onderdeel van de ecologische kwaliteit.

Schelpdierwater

De uitstroom bevindt zich binnen het beschermde gebied voor schelpdierwateren in de Zuidwestelijke Delta. Het lozen van het boezemwater in de bedrijfssituatie heeft vanwege de geringe hoeveelheid geen effect op de waterkwaliteit.

Zwemwater

De dichtstbijzijnde zwemwaterlocaties Perkpolder Badstrand en Baarland badstrand bevinden zich op meer dan 5 km afstand. Hierdoor zijn negatieve effecten op zwemwaterlocaties uitgesloten.

Vlot, betrouwbaar en veilig verkeer over water

Er worden geen veranderingen aangebracht in de vaarroutes en aanlegplaatsen, noch worden de zichtlijnen van de scheepvaart beperkt door de uitstroombouw. Door de geringe omvang zal er geen hinderlijke dwarsstroming optreden op de Westerschelde.

3.1.2 Kaderrichtlijn Water

Waterschappen hebben een belangrijke taak bij het behalen van de doelstellingen uit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW is in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd in de Waterwet, de Wet milieubeheer en het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water (BKMW). Op nationaal niveau worden de te treffen maatregelen opgenomen in stroomgebied beheerplannen en maatregelenprogramma's en het nationale waterplan en op provinciaal niveau in het provinciale waterplan. In het provinciale waterplan worden de maatregelen verder uitgewerkt. Waterschappen en Rijkswaterstaat nemen in hun waterbeheerplannen de KRW-maatregelen op die voor hun beheer gebied verplicht zijn.

Verbetering van de vismigratie komt voort uit de verplichtingen van de KRW. Vispassages naar polders lossen het knelpunt 'verbindingen' op en hebben een positief effect op de kwaliteitselementen 'Hydromorfologie' en 'Ecologie Vis'. De locatie van de voormalige suatiesluis is één van de knelpunten voor vismigratie. Om het binnenwater van de achterliggende polder voor trekvissen bereikbaar te maken is het nieuwe gemaal 2-zijdig vispasseerbaar voor de doelsoorten, dus van de polder naar de Westerschelde en andersom.

3.1.3 Keur en algemene regels

De algemene vergadering van waterschap Scheldestromen heeft op 15 december 2011 de Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2011 en de legger waterkeringen vastgesteld. Deze traden in werking op 1 januari 2012.

De Keur stelt regels in het belang van de bescherming van het regionale watersysteem binnen het werkgebied van het waterschap. Hierbij gaat het onder andere om de bescherming en het onderhoud van de oppervlaktewateren en de dijken in het werkgebied van waterschap Scheldestromen.

In de legger vindt de juridische vastlegging plaats van zaken als de ligging, vorm, afmeting en constructie van wateren of waterkeringen. Ook worden daarin de zogeheten kunstwerken vermeld zoals gemalen, sluisen, stuwen, duikers en bruggen. De legger is bepalend voor de verplichtingen over en weer tussen het waterschap en burgers op het gebied van de instandhouding van de waterstaatswerken. Naar aanleiding van dit projectplan dient de legger gewijzigd te worden.

3.1.4 Besluit M.E.R.

De voorgenomen activiteiten komen in Besluit milieueffectrapportage (4 juli 1994) niet voor als activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapportage verplicht is (onderdeel C). Op grond van onderdeel D (wijziging waterkering) zal GS gevraagd worden of voor deze activiteiten een MER-beoordelingsprocedure gevolgd dient te worden.

3.1.5 Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn (VR) en Habitatrichtlijn (HR), maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft als doel het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden. De gebiedsbescherming is geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998 voor wat betreft Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. De Westerschelde maakt onderdeel uit van het Natura 2000-gebied 'Westerschelde & Saeftinghe'

Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. In de voortoets dient vastgesteld te worden of verslechterende of significant versturende effecten op de natuurwaarden in het betreffende gebied op voorhand kunnen worden uitgesloten.

Aangezien significant versturende effecten vanwege de schaal uitgesloten zijn, is voor de realisatie van gemaal Schore een verslechteringtoets vereist (zie bijlage 3). Op basis van deze verslechteringtoets is op 17-12-2014 een aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend bij de Provincie Zeeland.

3.2 Verantwoording op basis van beleid

3.2.1 Toets beleid waterschap

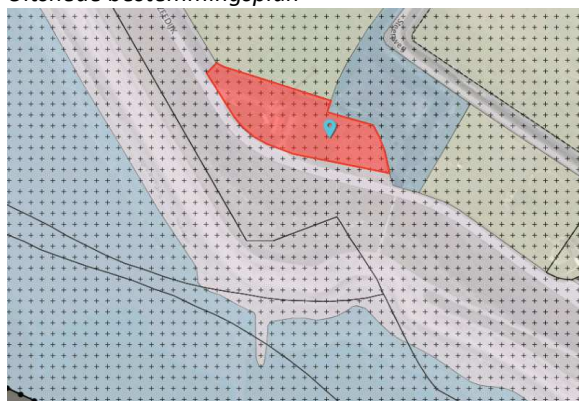
Het project volgt uit het waterplan buitengebied Maelstede-Dekker (voorheen gebiedsplan genoemd) met de daarin opgenomen maatregelen voor dit gebied. Naar aanleiding van een modelstudie van het buitengebied Maelstede-Dekker (2006-2007) is besloten een nieuw gemaal te bouwen ter plaatse van de voormalige zeesluis in de Westerscheldedijk bij dijkpaal 275. Het plan is in september 2007 door de algemene vergadering van waterschap Zeeuwse Eilanden vastgesteld.

3.2.2 Toets overig beleid

Bestemmingsplan

Op het plangebied is bestemmingsplan 'Buitengebied 2e herziening' d.d. 25-11-2014 van de gemeente Kapelle van toepassing. In dit bestemmingsplan wordt rekening gehouden met de realisatie van het gemaal. Zie onderstaande figuur voor een uitsnede van het bestemmingsplan.

Uitsnede bestemmingsplan



Bestemmingen

- Enkelbestemming Waterstaat
- Dubbelbestemming Waarde Archeologie 4
- Bouwvlak
- Functieaanduiding specifieke vorm van bedrijf 2

Om de beheerste omgang met eventuele archeologische waarden te borgen is er door Edufact een archeologisch advies opgesteld (zie bijlage 4). Hierin wordt geconcludeerd dat er geen nader archeologisch onderzoek nodig is. Mochten er tijdens de realisatie van gemaal Schore echter toch archeologische waarden aangetroffen worden, dan zal in het kader van de zorgplicht alsnog een archeoloog worden ingeschakeld voor het bepalen van de omgang hiermee.

'Welstandsnota Gemeente Kapelle'

Het pompgebouw is ontworpen aan de hand van de randvoorwaarden en richtlijnen vanuit de 'Welstandsnota Gemeente Kapelle' ten behoeve van de inpassing van het gebouw.

3.3 Verantwoording van de keuzen in het project

Voor het waterplan buitengebied Maelstede-Dekker zijn met behulp van een gekalibreerd SOBEK-watersysteemmodel allerlei mogelijke maatregelen op hun effecten doorgerekend. Daarbij is in eerste instantie uitgegaan van een drietal varianten, ieder met een verschillende mix van maatregelen uit de bekende trits 'vasthouden, bergen en afvoeren'. Hieruit is naar voren gekomen dat zowel de variant gericht op het "zoveel mogelijk vasthouden en bergen van water" als de variant "het zoveel mogelijk afvoeren van water" binnen de behuizing van de huidige gemalen geen optimale oplossing biedt voor alle problemen. Daarom is, mede op

aanbeveling van de laatste workshop, een nieuwe variant ontwikkeld met een optimale mix van maatregelen uit de eerder uitgewerkte varianten.

Nieuwbouw van gemaal Schore is één van deze maatregelen.

Uit een gedetailleerde studie van het gebied Postweg blijkt dat de aanleg van een nieuw gemaal nabij Hansweert van 70 m³/min een betere waterverdeling in het gebied oplevert waardoor de risico's beter worden gespreid. Tevens wordt de zoete kreekruig tussen Kapelle en Wemeldinge niet meer 'doorsneden' met brak water. Daarnaast zijn de vismigratie mogelijkheden vanuit de Westerschelde erg gunstig. Voor de afvoer richting het nieuwe gemaal kan gebruik worden gemaakt van de nog aanwezige afwateringsinfrastructuur voor de oude vervallen zeesluis 'Schore'.

In het afvoergebied Postweg is het bouwen van een klein nieuw gemaal een kosten effectieve oplossing met het oog op spreiding van risico's over het afvoergebied.

3.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Hieronder is een opsomming gegeven van andere vergunningen, besluiten of meldingen die op dit project van toepassing zijn.

Besluit	Activiteit(en)	Bevoegd gezag	Proceduretijd
Vergunning Natuurbeschermingswet	Werkzaamheden uitvoeren en in bedrijf zijn van het gemaal in en nabij Natura-2000 gebied.	Provincie Zeeland	13 + 6 wkn
Watervergunning	Voor het bemalen van de bouwkuip binnendijks en het lozen van het water op de boezem.	Waterschap Scheldestromen	8 + 6 wkn
Watervergunning	Voor het bemalen van de bouwkuip buitendijks en het lozen van het water op de Westerschelde.	Rijkswaterstaat	8 + 6 wkn
Omgevingsvergunning activiteit bouwen	Aanleggen van de constructies.	Gemeente Kapelle	8 + 6 wkn
Melding Lozingen besluit buiten inrichtingen	Alle mogelijke werkzaamheden binnendijks waarbij lozingen zoals vertroebeling kunnen plaatsvinden.	Waterschap Scheldestromen	4 wkn
Melding Lozingen besluit buiten inrichtingen	Alle mogelijke werkzaamheden binnendijks waarbij lozingen zoals vertroebeling kunnen plaatsvinden.	Rijkswaterstaat	4 wkn
Melding besluit Bodemkwaliteit	Hergebruik/toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie binnendijks.	Gemeente Kapelle	4 wkn
Melding besluit Bodemkwaliteit	Hergebruik/toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie buitendijks.	Rijkswaterstaat	4 wkn
Melding Activiteitenbesluit	Oprichten inrichting type B.	Gemeente Kapelle	4 wkn
Grondroerdersregeling melding	Graafwerkzaamheden in relatie tot K&L.	Kadaster	1 dag

Tabel 1. Overige besluiten, toestemmingen/ontheffingen

Daarnaast wordt het zorgplichtbeginsel ingevuld op basis van de Flora- en Faunawet (zie Flora- en faunawettoets in bijlage 2).

4 DEEL III - RECHTSBESCHERMING

4.1 Ter inzage legging

Als het projectplan is vastgesteld wordt dit bekend gemaakt waarna het plan gedurende zes weken ter inzage komt te liggen.

4.1.1 Inzage periode

Belanghebbenden kunnen gedurende deze periode bezwaar op dit projectplan indienen.

Een bezwaarschrift moet vóór afloop van de termijn van zes weken zijn ingediend en moet worden gericht aan het dagelijks bestuur van het waterschap Scheldestromen, Kanaalweg 1, 4337PA Middelburg.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en tenminste het volgende te bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. de datum en het nummer of kenmerk van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- d. een opgave van redenen waarom men zich niet met het besluit kan verenigen.

4.1.2 Beroep en hoger beroep

In beginsel kunnen uitsluitend degenen die een bezwaar hebben ingediend tegen het vastgestelde plan beroep instellen. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

Rechtbank

Rechtbank Zeeland – West Brabant
Team Bestuursrecht,
Postbus 9006
4800 PA Breda

Raad van State

Afdeling bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

4.1.3 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.

4.1.4 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” vragen bij de Voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

5 DEEL IV – BIJLAGEN EN LITERATUUR

5.1 Bijlagen

Bijlage - 1 - Tekeningen

Bijlage - 2 - Flora- en faunawettoets

Bijlage - 3 - Verslechteringstoets

Bijlage - 4 - Archeologisch advies

5.2 Literatuurverwijzingen

- A. Brondocument Waterlichaam Westerschelde - Doelen en maatregelen rijkswateren, Ministerie van IenM, Rijkswaterstaat, 2009 (Herziene versie, 2012)