

Zaaknr. :10141
Kenmerk :581058

Ontwerp projectplan waterwet:

maatregelen tegen wateroverlast industrieterrein

Vosdonk

gemeente Etten-Leur



Opgesteld door : I. de Wit en A. Manschot
Datum : November 2022
Versie : 2

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Doel	3
1.3	Projectplan op grond van de Waterwet	3
1.4	Ligging en begrenzing plangebied	4
1.5	Functies en bodemgebruik van het gebied	4
1.6	Waterhuishouding.....	4
1.7	Resultaten onderzoeken en andere gebied specifieke informatie	6
1.7.1	Archeologie	6
1.7.2	Quicksan Flora en Faunawet.....	6
1.7.3	Beschermde bomenlijst	7
1.7.4	Historisch vooronderzoek explosieven	7
1.7.5	Kabels en leidingen.....	7
2.	Beschrijving van de werken.....	8
2.1	Ontwerp	8
2.2	Beschrijving van de maatregelen/de werken	8
3.	Beschikbaarheid gronden	13
4.	Effect van het plan	14
5.	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	14
6.	Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen	14
6.1	Beperken nadelige gevolgen van het plan	14
6.2	Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	14
6.3	Financieel nadeel	15
6.3.1	Mogelijkheid tot financiële compensatie (art. 7.14 e.v. Waterwet).	15
7.	Legger, beheer en onderhoud	16
7.1	Legger.....	16
7.2	Beheer en onderhoud	18
7.3	Wijziging peilbesluit	18
8.	Samenwerking.....	19
8.1	Samenwerkingsovereenkomst en realisatieovereenkomst	19
9.	Verantwoording en rechtsbescherming	20
9.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	20
9.2	Verantwoording op basis van beleid	20
9.2.1	Verantwoording op basis van beleid waterschap Brabantse Delta.....	20
9.2.2	Keur Waterschap Brabantse Delta en Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater.....	21
9.2.3	Verantwoording op basis van beleid gemeente Etten-Leur	21
9.3	Verantwoording van de keuzen in het project	21
9.4	Vergunning, meldingen en andere relevante besluiten bij andere instanties	Fout!
	Bladwijzer niet gedefinieerd.	
9.5	Rechtsbescherming	22
9.5.1	Zienswijze	22
9.5.2	Beroep en hoger beroep	22
9.5.3	Crisis- en herstelwet	22

9.5.4	Verzoek om voorlopige voorziening	22
10.	Planning	22
11.	Monitoring.....	23

BIJLAGEN

- B1 DO tekeningen
- B2 Hydrologisch (oppervlaktewater) onderzoek

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Etten-Leur heeft in de jaren 2002, 2004 en 2006 meerdere keren te maken gehad met zware regenbuien die voor grote wateroverlast zorgden. Het college en de gemeenteraad spraken in 2007 uit dat zij wilden dat deze overlast eind 2010 tot het verleden zou behoren. Eind 2007 startte de gemeente een omvangrijk project dat de werknaam Operatie Water Weg (OWW) meekreeg. Eén deel van dit project was het gebied op- en nabij bedrijventerrein Vosdonk.

Complexiteit van het probleem vraagt gezamenlijke oplossing.

De wateroverlastproblematiek in dit gebied is uitermate complex als gevolg van de wisselwerking tussen regionale- en stedelijke watersystemen (sloten, waterpartijen en riolering) en de verschillende - soms gedeelde - verantwoordelijkheden ten aanzien van onderhoud en beheer. Tijdens het project Operatie Waterweg zijn de gemeente Etten-Leur (gemeente) en het waterschap Brabantse Delta (waterschap) geruime tijd in overleg geweest om uit te zoeken hoe het wateroverlastprobleem in het gebied Vosdonk te verminderen.

Gezamenlijk probleem, gezamenlijke opdracht.

In opdracht van de gemeente en het waterschap is in 2010/2011 door een adviesbureau uitgebreid onderzoek gedaan in het gebied. Het bureau heeft een rapport uitgebracht waarin een groot aantal maatregelen zijn voorgesteld. De meest efficiënte combinatie van maatregelen zijn uitgewerkt in dit ontwerp projectplan waterwet.

1.2 Doel

Op verschillende plaatsen in het gebied Vosdonk wordt nu wateroverlast ervaren. Door de geplande maatregelen zal het waterpeil bij hevige neerslag aanzienlijk dalen. Er is gekozen voor goedkopere maatregelen in het watersysteem (de sloten en watergangen van het waterschap) in plaats van de vaak duurdere maatregelen in het rioleringsstelsel. Dit betekent dat de gemeente bijdraagt aan maatregelen in het watersysteem. Het maatregelenpakket en de kostenverdeelsleutel zijn bepaald en door het college en het dagelijks bestuur van het waterschap vastgesteld.

Met de uitvoering van dit maatregelenpakket ligt de nadruk op doelmatigheid en vermindering van de wateroverlast op de belangrijkste knelpunten.

1.3 Projectplan op grond van de Waterwet

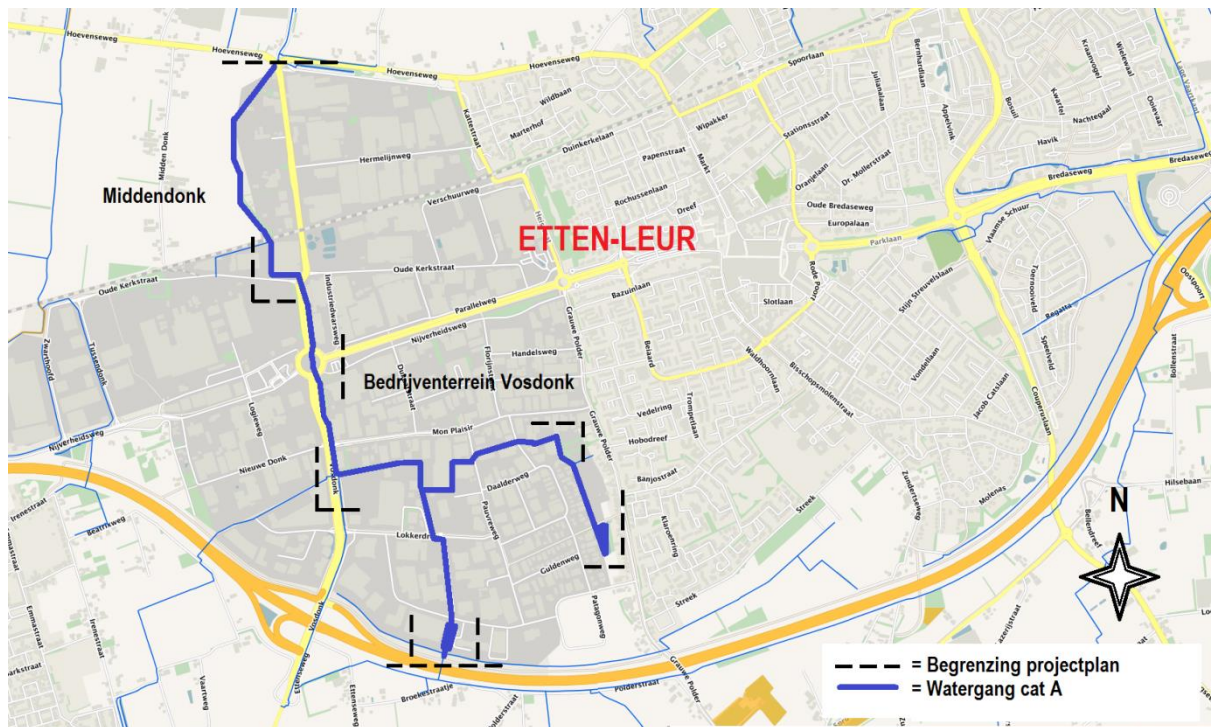
Ingevolge artikel 5.4, eerste lid van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan tenminste een beschrijving te bevatten van het betrokken werk en de wijze waarop het wordt uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk. Dit projectplan voorziet hierin.

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de waterwet gericht op:

- a) Voorkoming en waar nodig beperking van overstroming, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b) Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c) Vervulling van maatschappelijke functies

1.4 Ligging en begrenzing plangebied

Het maatregelenpakket dat wordt uitgevoerd ligt volledig binnen de grenzen van de gemeente Etten-Leur en deze is voornamelijk gesitueerd in het gebied Middendonk en het bedrijventerrein Vosdonk.



1.5 Functies en bodemgebruik van het gebied

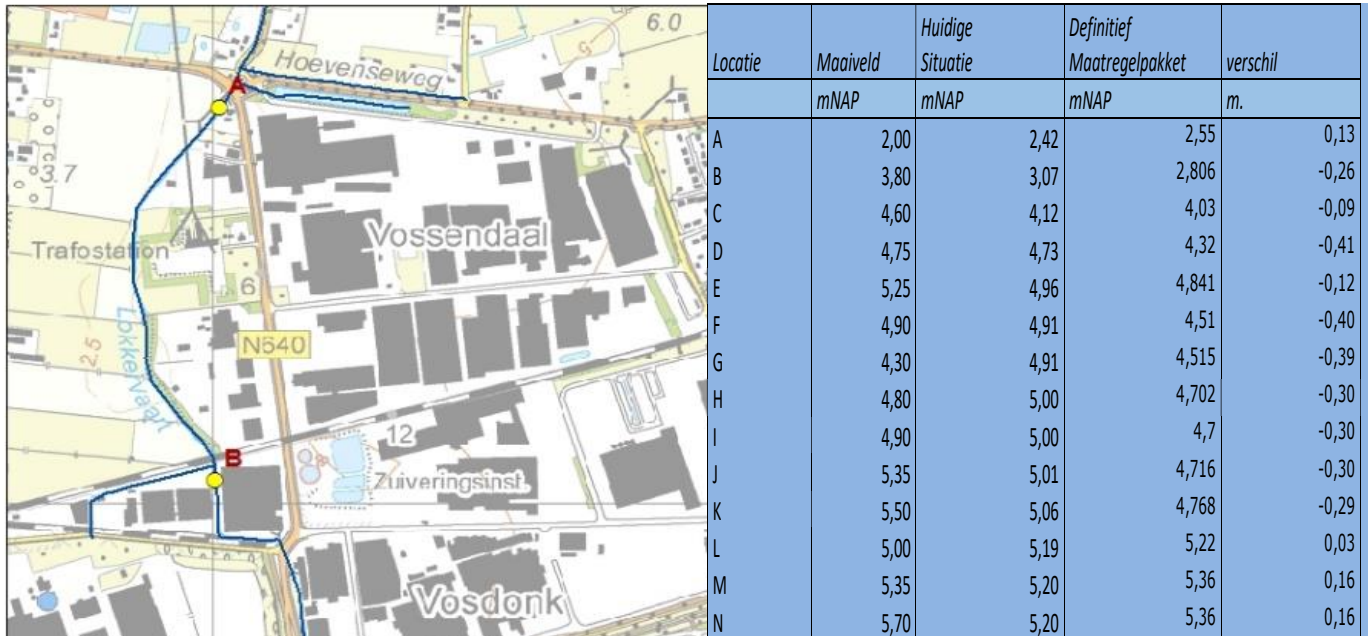
De watergangen lopen grotendeels door het bedrijventerrein Vosdonk, dit is ook de functie van het gebied. De watergang in het gebied Middendonk wordt aan de oostzijde begrensd door het bedrijventerrein en aan de westzijde is er sprake van een agrarische bestemming c.q. akkerbouw.

1.6 Waterhuishouding

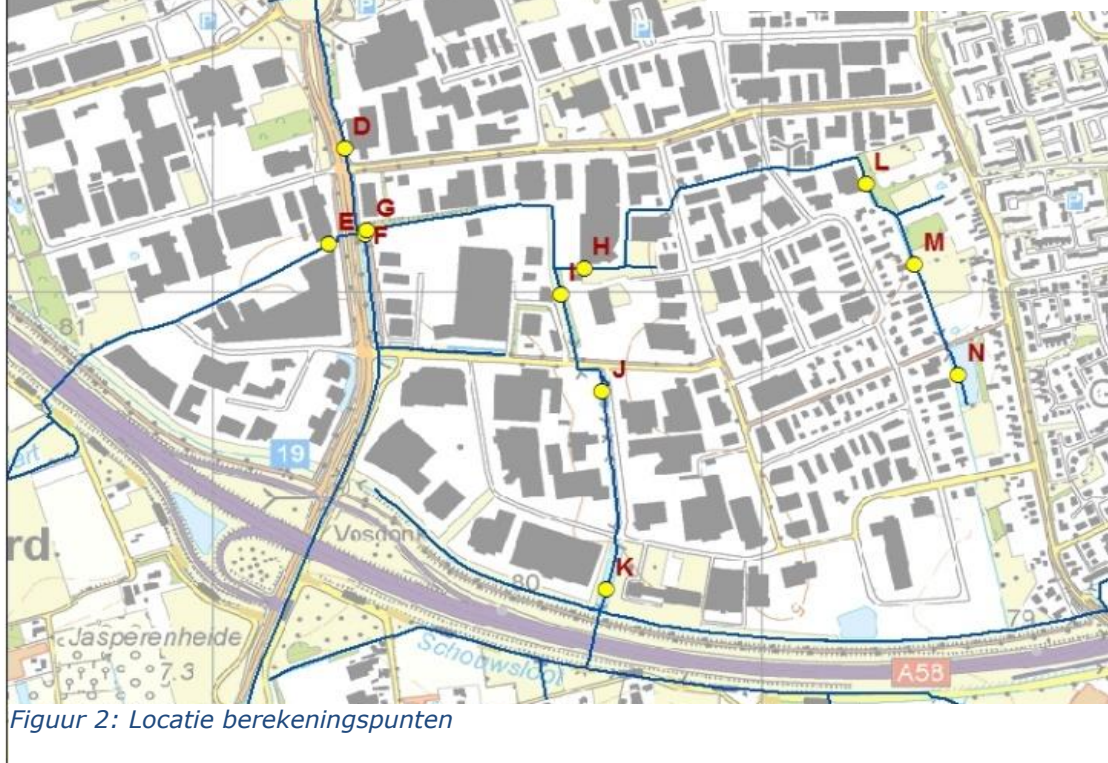
De watergangen waarin de maatregelen¹ worden getroffen zijn van de categorie A. Dit staat voor de belangrijkste oppervlaktewaterlichamen in het watersysteem. Deze oppervlaktewaterlichamen functioneren in beginsel als de hoofdwaterlopen binnen het watersysteem en zijn van doorslaggevend belang voor het functioneren van het watersysteem. De maatregelen die in dit projectplan zijn beschreven mogen dus geen belemmering zijn voor het functioneren van het watersysteem of moeten een positieve bijdrage leveren aan het systeem. Met deze maatregelen wordt er een positieve bijdrage geleverd aan het watersysteem waardoor dit beter beheersbaar wordt en de kans op wateroverlast wordt verkleind.

¹ Zie bijlage

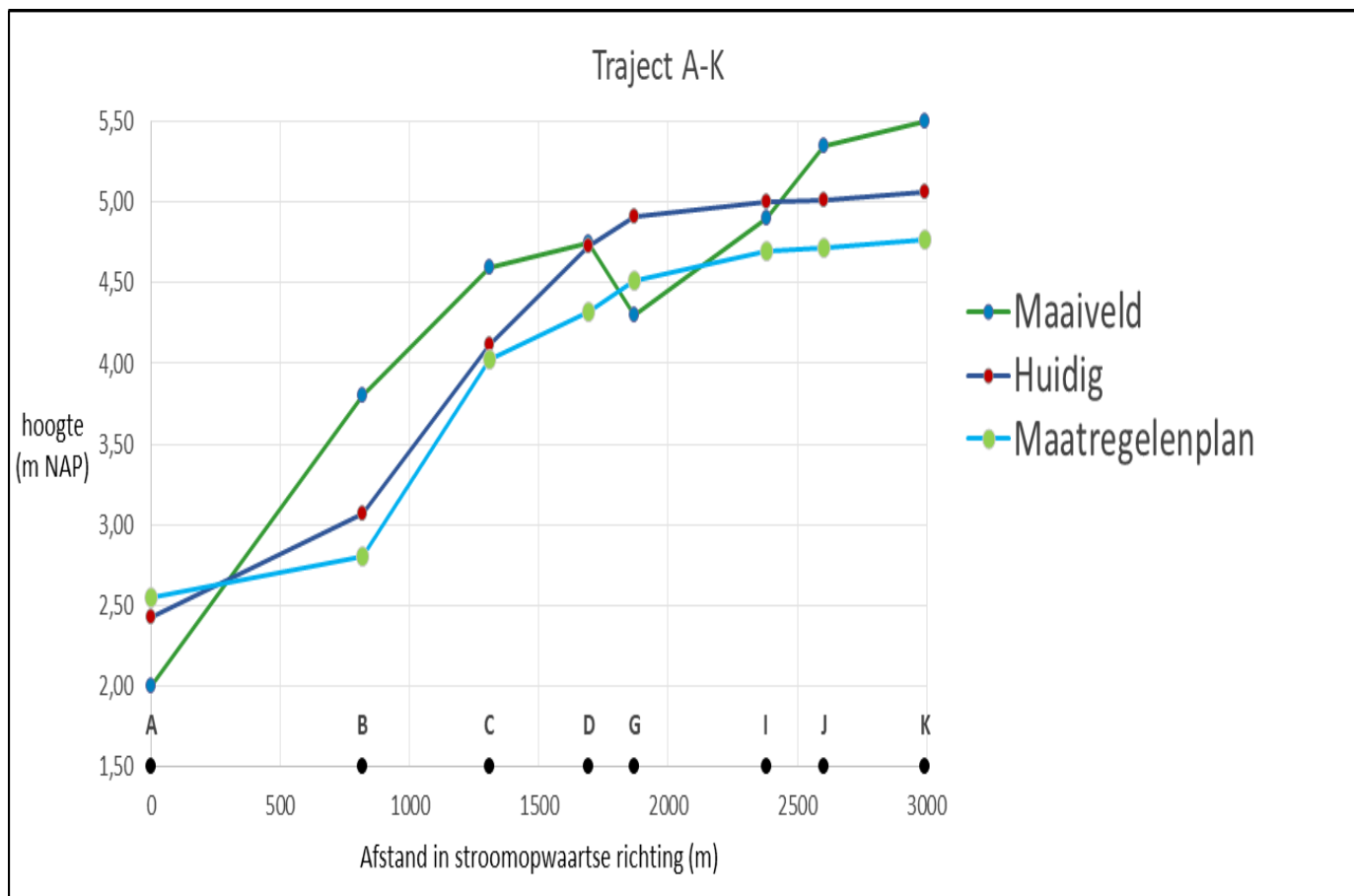
Voor dit maatregelpakket zijn berekeningen gemaakt om te zien wat dit voor effect heeft op de peilen in de watergangen in relatie tot het aansluitende bestaande maaiveld. De maatregelen hebben nagenoeg op alle locaties een positief effect zoals uit ondergaande tabel is op te maken. Daarbij is gerekend met een bui die eens in de 100 jaar voorkomt ($T = 100$). T_{10} (eens in de 10 jaar) is ook doorgerekend. Hieruit blijkt dat er geen inundatie voorkomt in stedelijk- dan wel landelijk gebied na uitvoering het maatregelenpakket.



Figuur 1: Resultaten $T = 100$ berekening



Figuur 2: Locatie berekeningspunten



Figuur 3 Grafiek: Berekende waterstanden (traject A-K) bij een T100

1.7.1 Archeologie

Voor de uitvoering van dit plan is er onderzoek gedaan naar archeologische waarden in het plangebied. Dit projectplan houdt rekening met de uitkomsten van dat onderzoek. Ondanks de verrichte onderzoeken is niet volledig uit te sluiten dat tijdens de uitvoering onverwachte vondsten worden gedaan. Gelet op de internationale afspraak om archeologische resten zoveel mogelijk in situ te behouden, wordt het recht voorbehouden om af te wijken van de maatvoering, verloop en locatie van de in dit plan genoemde maatregelen onder voorwaarde dat:

- Dit binnen de eigendommen blijft van de gemeente danwel het waterschap,
- Grote afwijkingen die van invloed kunnen zijn op belangen van derden altijd met die partijen worden gecommuniceerd en in overleg plaatsvinden,
- Afwijkingen niet dermate groot mogen zijn dat ze het plan wezenlijk zeer sterk veranderen.

Vervolgonderzoek vindt plaats in de bestekfase en voor de uitvoeringsfase.

In overleg tussen gemeente, de opdrachtgever en opdrachtnemer worden afspraken gemaakt over de wijze van afgraven van de grond. Waar nodig worden over de wijze van uitvoering – zoals ontgravingswijze worden archeologische randvoorwaarden gesteld die in een plan van aanpak worden beschreven.

1.7.2 Quicksan Flora en Faunawet

Voor het plangebied geldt geen gebiedsbeschermende functie. Omdat binnen het plangebied gebiedsbescherming ontbreekt, is de Natuurbeschermingswet niet van toepassing. Op het gebied is alleen de Flora- en Faunawet van toepassing.

Conclusie quickscan:

Voor de soortgroepen; Vaatplanten, Zoogdieren (vleermuizen), overige zoogdieren, Amfibieën, Reptielen, Vissen, Vlinders, Libellen en juffers en overige insecten hoeft geen ontheffing in het kader van de Flora- en Faunawet te worden aangevraagd.

Voor de soortgroep Vogels geldt:

In het plangebied komen broedvogels voor. Zij zijn beschermd in tabel 2 van de Flora- en Faunawet. Voorafgaand aan de uitvoer van de werkzaamheden dient een schouwronde uitgevoerd te worden om na te gaan of er in gebruik zijnde nestgelegenheden aanwezig zijn. Indien dit het geval is mogen de werkzaamheden pas na het broedseizoen (eind augustus/ begin september) plaatsvinden. Wanneer dit niet mogelijk is moet voor deze soortgroep een ontheffing aangevraagd worden voor de artikelen 10, 11 en 12 van de Flora- en Faunawet.

1.7.3 Beschermde bomenlijst

De gemeente Etten-Leur kent een beschermde bomenlijst. Bomen die op deze lijst voorkomen zijn omgevingsvergunningplichtig. Voor dit plan is een scan uitgevoerd of er bomen gerooid moeten worden die zijn opgenomen op de beschermde bomenlijst. Er staan geen bomen die gerooid moeten worden op de beschermde bomenlijst. Derhalve is geen voor het rooien van de bomen geen omgevingsvergunning vereist.

1.7.4 Historisch vooronderzoek explosieven

Voor het gebied Middendonk heeft een historisch vooronderzoek explosieven plaatsgevonden. De analyse heeft geen feiten opgeleverd die de aanwezigheid van explosieven doen vermoeden. Het onderzoeksgebied is daarmee onverdacht gebied. Grondroerende werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd.

1.7.5 Kabels en leidingen

Op alle locaties waar de werkzaamheden moeten plaatsvinden zijn proefsleuven gegraven om de juiste positionering van de kabels en leidingen te bepalen. Op de meeste plaatsen vormen de kabels en leiding geen belemmering om de maatregelen uit te kunnen voeren. Op een aantal locaties zal mogelijk beperkt verlegging van kabels- en of leidingen moeten plaatsvinden. Na de uitdetaillering zal dit verder met de specifieke kabel en/of leidingeigenaar worden geregeld.

2. Beschrijving van de werken

2.1 Ontwerp

Op het bedrijventerrein Vosdonk en aan de rand van het bedrijventerrein Vosdonk (gebied Noord-West)/ Middendonk zijn de watergangen, duikers en stuwen opnieuw gedimensioneerd teneinde te voldoen aan de NBW² normen voor waterveiligheid. Daarnaast worden er ook maatregelen aan het rioolstelsel genomen. Enerzijds om de afvoercapaciteit te verhogen, anderzijds om zoveel mogelijk interactie tussen het regionale waterstelsel en de riolering te voorkomen. In de huidige situatie komt geregeld wateroverlast voor. Met deze maatregelen zal de kans op wateroverlast verkleind worden.

De werkzaamheden bestaan grotendeels uit:

- Verbreden watergangen,
- Aanleg (deels) nieuwe watergangen,
- Optimaliseren en/of vergroten berging,
- Ophogen van kades c.q. insteken van watergangen en -partijen,
- Verruimen en /of aanbrengen nieuwe duikers,
- Aanpassen van stuwen,
- Aanpassen of nieuw aanbrengen (hemelwater-)overstorten.

2.2 Beschrijving van de maatregelen/de werken

Omdat in dit projectplan alle maatregelen worden benoemd die moeten worden uitgevoerd wordt er een onderscheid gemaakt in werken met een waterstaatskundige functie(W) en werken ten behoeve van het rioolsysteem(R). Werken die in dit project een waterstaatskundige functie hebben zijn o.a, watergangen, duikers en stuwen.

Voorts zijn de maatregelen onderverdeeld in verschillende doelen:

- A. Vergroten afvoercapaciteit oppervlaktewatersysteem,
- B. Optimaliseren berging en afvoercapaciteit oppervlaktewatersysteem,
- C. Vergroten berging oppervlaktewatersysteem,
- D. Vergroten afvoercapaciteit rioleringssysteem,
- E. Voorkomen interactie oppervlaktewatersysteem en rioleringssysteem,
- F. Water keren.

² Nationaal Bestuursakkoord Water. Hierin staan afspraken omtrent wateroverlast

Nr.	Maatregel			Beschrijving maatregel	Toets beleid Waterschap
1603865A07-201.1_Maatregelen 18a					
18a	Aanbrengen beschoeiing	W	F	Aanbrengen beschoeiing met taludbescherming (betonblokkenmat) en aanbrengen betonblokkenmat over een lengte van 15.00m vanaf bestaande duiker. Betreft mitigerende maatregel d.m.v. ophogen en verstevigen in steek talud watergang t.b.v. peilstijging bij locatie A.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Geen effect op waterbergend vermogen. Onderhoud blijft ongewijzigd.
1603865A07-201.2_Maatregel 8A Graven Waterberging Middendonk					
8a	Verbreden watergang Middendonk (oben01)	W	A, C	De watergang in het gebied Middendonk wordt verbreed. Met deze aanzienlijke verbreding wordt een grote bergingscapaciteit gecreëerd die er aan moet bijdragen dat er meer water langer geborgen kan worden voordat het naar gebied ten noorden van de Hoevense weg stroomt en/of de kans op inundatie van het gebied Middendonk verkleind	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Meer waterbergend vermogen. Onderhoud blijft ongewijzigd.
1603865A07-202_Maatregelen 3a, 4a, 5a, 6, 23 en 23a					
3a	Aanbrengen nieuwe duiker t.b.v. "by-pass"	W	C	Omdat de watergang aan de oostzijde van de Vossendaal niet voldoende verbreed kan worden om een grotere doorvoercapaciteit te verkrijgen wordt er aan de westzijde een nieuwe watergang gegraven (By-pass). Deze duiker maakt de verbinding van deze nieuwe watergang naar de bestaande watergang.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming.
4a	Aanbrengen nieuwe duiker t.b.v. "by-pass"	W	C	Omdat de watergang aan de oostzijde van de Vossendaal niet voldoende verbreed kan worden om	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet.

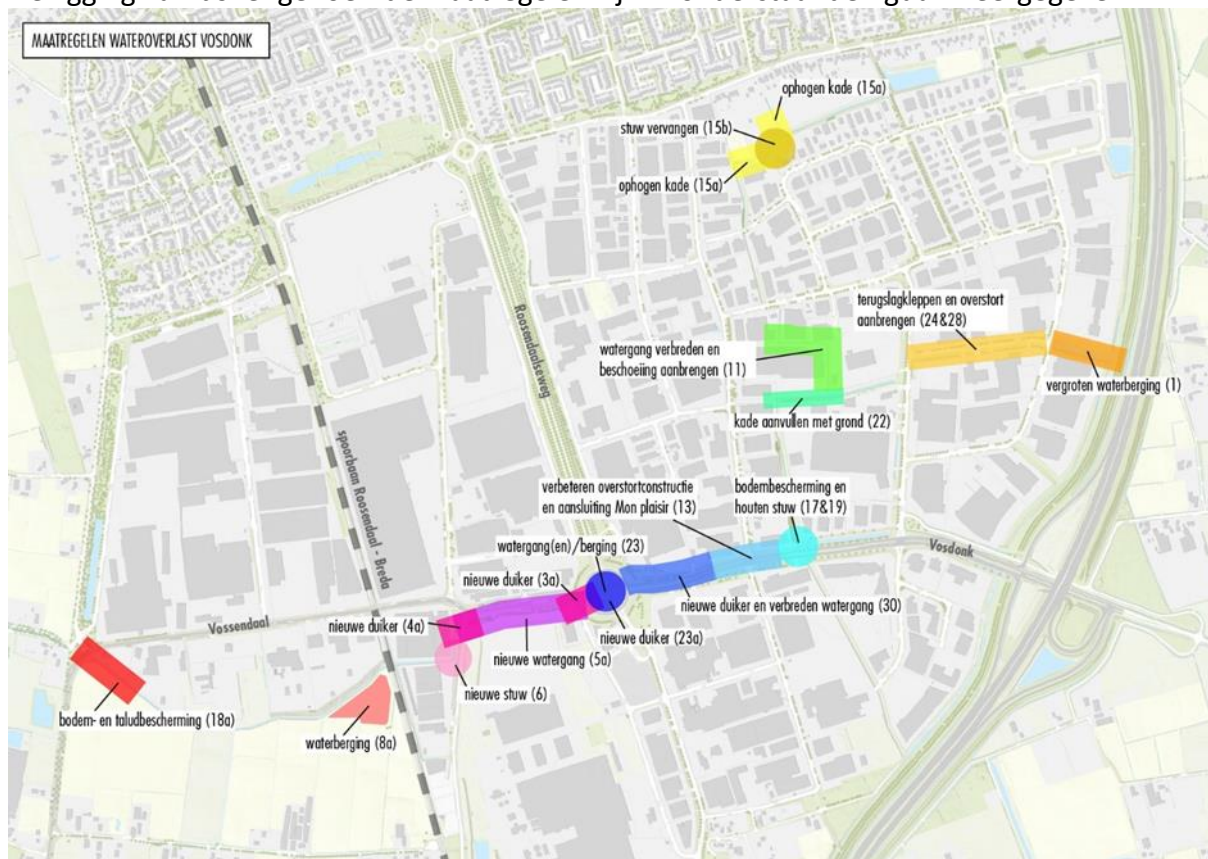
				een grotere doorvoercapaciteit te verkrijgen wordt er aan de westzijde een nieuwe watergang gegraven (Bypass). Deze duiker maakt de verbinding van deze nieuwe watergang naar de bestaande watergang.	Positieve invloed op de doorstroming.
5a	Graven nieuwe waterloop/"bypass"	W	A,C	Omdat de watergang aan de oostzijde van de Vossendaal niet voldoende verbreed kan worden om een grotere doorvoercapaciteit te verkrijgen wordt er aan de westzijde een nieuwe watergang gegraven (Bypass). Deze watergang biedt naast een grotere doorvoercapaciteit ook een uitbreiding van de berging in het systeem	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming. Regulier onderhoud. Bereikbaarheid d.m.v. 5 meter onderhoudspad.
6	Vervangen meetstuw en automatiseren (OV22)	W	B	Er wordt een meetstuw geplaatst die voldoet aan de huidige eisen en die volledig automatisch instelbaar is, zodat het peil beter beheerst kan worden bij extreme buien en de berging in het systeem optimaal benut kan worden.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Geen peilwijziging.

23	Aanbrengen watergang(en)/berging rotonde Vosdonk	W	A,C	De bestaande duiker onder de rotonde wordt grotendeels vervangen door een watergang die parallel loopt langs de buitenzijde van de rotonde. Doorstroming wordt hiermee bevorderd en de watergangen zorgen tevens voor een grotere berging.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming. Regulier onderhoud bereikbaar via onderhoudspad.
23a	Aanleggen duiker onder rotonde Vosdonk	W	A	Aanleggen duiker onder rotonde Vosdonk.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming. Hier is geen open verbinding mogelijk. Vandaar gekozen voor een duiker.
1603865A07-203_Maatregelen 13 en 30					
13	Overstortconstructie en aansluiting Mon Plaisir verbeteren	R	D	Op de duiker langs de Vosdonk zit een overstort aangesloten vanuit het gemeentelijk hemelwaterriool. Bij hevige regenval treedt deze in werking. De huidige aansluiting zorgt voor stremming in de doorstroming en de overstort zelf wordt ook belemmerd. Deze aansluiting wordt gewijzigd en/of verplaatst om dit nadelige effect op te lossen.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming.
30	Aanbrengen extra duiker t.b.v. extra waterberging.	W	A, C	Aanbrengen extra duiker t.b.v. extra waterberging.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming.
1603865A07-204_Maatregelen 11 en 22					
11	Verbreden watergang traject stuw Daalderweg-Kleine Lokker (OV04)	W	B	Deze watergang wordt verbreed om de afvoercapaciteit te vergroten. Van deze maatregel moet uit de nadere detaillering blijken of deze in de praktijk	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming. Regulier

				uitvoerbaar is.	onderhoud vanaf onderhoudspad.
22	Aanbrengen kade nabij Lokkerdreef 35 Rhenus Logistics(OV03)	W	F	Langs de kade van de achterzijde van het bedrijf Lokkerdreef 35 zal een verhoging aangebracht worden die bij inundatie moet voorkomen dat het water vanuit de watergang het terrein opstroomt.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Geen effect op waterbergend vermogen. Onderhoud blijft ongewijzigd.
Tek.nr 1603865A07-205_Maatregelen 1, 24, en 28					
1	Verbreden waterberging nabij Munnikenheiweg 47 (Peecon) (OV01)	W	C	Op het bedrijventerrein Vosdonk is ter plaatse van het bedrijf Peecon een retentie. Deze retentie is niet optimaal vormgegeven en zal worden verbreed en van veilige taluds worden voorzien. De verbreding zorgt in combinatie met de stuw - verder stroomafwaarts - voor een grotere waterberging.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Vergroten waterbergend vermogen. Onderhoud blijft hetzelfde.
24	Aanbrengen nieuwe overstort rioleringssysteem Souvereinstraat/Kleine Lokker (RV02)	R	D	In het rioolsysteem wordt een nieuwe overstortconstructie aangelegd zodat bij extreme regenval het water uit het hemelwater rioolstelsel kan overstorten in de watergang.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet.
28	Aanbrengen 2 terugslagkleppen overstorten rioleringssysteem Soevereinstraat	R	E	Ter voorkoming van terugstroming van water uit de watergang via de overstortvoorziening naar het rioolstelsel worden terugslagkleppen geplaatst.	Geen vergunningplicht op basis van de keur.
1603865A07-206_Maatregelen 15a en 15b					
15a	Ophogen kade	W	B,F	De kade wordt aangebracht om te voorkomen dat er bij inundatie water vanuit de watergang naar het perceel kan stromen.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet.
15b	Vervangen stuw Daalderweg	W	F	De stuw wordt aangebracht om het waterpeil te kunnen beheersen.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet.

					Geen peilwijziging.
1603865A07-209_Maatregelen 17 en 19					
17	Verwijderen duiker Oude Vaart en bovenstrooms van nieuwe stuw aantakken.	W	B	Verwijderen duiker Oude Vaart en bovenstrooms van nieuwe stuw aantakken.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Positieve invloed op de doorstroming.
19	Verwijderen stuw en verplaatsen naar zijtak Oude Vaart inclusief automatiseren.	W	B	In verband met het wijzigen van de waterhuishouding zal deze stuw naar een andere locatie worden verplaatst dan wel vernieuwd. De stuw wordt volledig geautomatiseerd zodat het peil beter beheerst kan worden bij extreme buien en de berging in het systeem optimaal benut kan worden.	Vergunningplicht op basis van de keur door middel van dit projectplan waterwet. Geen peilwijziging.

De ligging van bovengenoemde maatregelen zijn in onderstaande figuur weergegeven



3. Beschikbaarheid gronden

De werken die moeten worden uitgevoerd zijn voornamelijk op gronden die in eigendom zijn van het Waterschap en/of de gemeente. Een klein deel hiervan zal plaatsvinden op gronden die in eigendom en/of beheer zijn bij het Rijk dan wel de Provincie.

4. Effect van het plan

De maatregelen worden uitgevoerd om de kans op waterschade na hevige regenval zoveel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken. Hier wordt aansluiting gevonden bij de opdracht voor het waterschap vanuit het Nationaal Bestuursakkoord Water en voor de gemeente vanuit het Verbreed Gemeentelijk rioleringsplan en wordt voldaan aan de Waterwet (voorkoming en waar nodig beperking van overstroming, wateroverlast) voor het deel dat hier relevant is.

Het principe van het plan gaat uit van zoveel mogelijk bergen van water in het gebied en waar nodig het sneller kunnen afvoeren naar deelgebieden waar het water beter beheerst kan worden.

Ruimtelijk heeft het plan slechts zeer beperkt invloed op de omgeving omdat dit zoveel mogelijk wordt ingepast in bestaand gebied.

Nadeel van het plan is dat er op een aantal locaties bomen moeten worden gerooid om het werk te kunnen uitvoeren. Dit kan een andere groenbeleving bij de aanwonende geven.

Waterhuishoudkundig wordt er geen oplossing gevonden voor de waterpeilstijging ter plaatse van de duiker nabij de Hoevenseweg. Het achterliggend akkerland in Middendonk zal bij extreme regenval deels onder water komen, wat in de huidige situatie ook het geval is. Aan de oostzijde van de watergang wordt het maaiveld verhoogd om de bestaande bebouwing te beschermen.

5. Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

Voor de uitvoering van dit werk zal een RAW bestek worden opgesteld waarin de resultaatsverplichtingen worden opgenomen. De uitvoeringswijze wordt door de aannemer bepaald.

Het functioneren van de verschillende functies in het gebied, zoals waterafvoer en doorgang verkeer blijft gewaarborgd.

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

6.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Het plan ziet er op toe om wateroverlast zoveel mogelijk te verminderen. Ter hoogte van locatie A Middendonk zal een peilstijging plaatsvinden (bij T100) door de te nemen maatregelen. Hierdoor zal er water op het akkerland stromen (inundatie). Daarnaast blijkt dat bij een T= 10 in dit gebied geen stijging van het peil is berekend, het akkerland zal niet inunderen. Hiermee voldoen de maatregelen aan het beleid van het waterschap.

Het waterschap heeft voor de peilstijging bij T = 100 oplossingen bedacht die in een later stadium uitgevoerd kunnen worden zoals het vergroten/ wijzigen van de duikers onder de Hoevenseweg. Hierdoor zal de peilstijging te niet gedaan worden. Om bebouwing tot dat deze extra maatregelen worden genomen aan de oostzijde van de watergang te beschermen, wordt het talud verhoogd. Hierdoor zal er geen inundatie plaatsvinden.

6.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

De volgende maatregelen worden getroffen om nadelige gevolgen ten gevolge van de uitvoering te voorkomen danwel te beperken:

- Waar veiligheid en of voorschriften dat eisen (o.a. keur) zullen maatregelen in het bestek worden opgenomen.

- Waar nodig zullen omleidingsroutes worden ingesteld en maatregelen worden getroffen wanneer percelen toegankelijk gemaakt moeten worden om de omgeving en het verkeer zo min mogelijk hinder te laten ondervinden.
- Waar ten behoeve van het werk tijdelijk gebruik gemaakt moet worden van terrein in eigendom bij derden worden vooraf afspraken gemaakt en waar nodig schade herstelt of gecompenseerd.

6.3 Financieel nadeel

6.3.1 Mogelijkheid tot financiële compensatie (art. 7.14 e.v. Waterwet).

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die aan 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 waterschap Brabantse Delta.

7. Legger, beheer en onderhoud

7.1 Legger

Er zal sprake zijn van wijziging in de legger. Per locatie (tek.nr.) worden de volgende leggerwijzigingen voorgesteld:

1603865A07-201.1_Maatregel18a

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte / BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
	Aanbrengen betonblokkenmat	ja	+0.02	2.20m	1:1	Waterschap

1603865A07-201.2_Maatregel 8A Graven Waterberging Middendonk

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
OVK04445	Graven waterberging in tracé OVK04445	ja	+1.30/ +1.50	Variabel tot 50m	1:3	Waterschap
CODE	Nieuwe duiker PVC met terugslagklep in tracé OVK04445	ja	+1.30	200mm	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe duiker PVC in tracé OVK04445	ja	+1.45	200mm	nvt	Waterschap

1603865A07-202_Maatregelen 3a, 4a, 5a, 6, 23 en 23a

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
KST02520	Bestaande stuw verwijderen	ja	nvt	nvt	nvt	nvt
CODE	Nieuwe stalen kantelstuw (geautomatiseerd) t.p.v. Oude Kerkstraat in tracé OVK04448	ja	Drempel +1.30 Stuwhoogte +2.30	2.50m	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe beton duiker in tracé OVK04448	ja	+1.50	2.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe A- watergang ten zuiden van tracé OVK21242	ja	Bovenstrooms +1.80 Benedenstrooms +1.50	2.50	1:1	Waterschap
CODE	Nieuwe beton duiker	ja	+1.80	2.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe waterberging op rotonde	ja	+2.00	2.50	1:2.5/ 1:2	Waterschap
CODE	Nieuwe overlaat in	ja	+2.30	1.50	nvt	Waterschap

	waterberging					
CODE	Nieuwe overlaat in waterberging	ja	+2.30	1.50	nvt	Waterschap
KDU45033	Bestaande duiker (deels) verwijderen	ja	nvt	nvt	nvt	nvt
CODE	Nieuwe beton duiker in tracé OVK04447	ja	+2.22	2.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe beton duiker in tracé OVK21243	ja	+2.27	2.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap
OVK21243	Vergraven talud bestaande A-Watergang	ja	nvt	nvt	1:1.5	Waterschap

1603865A07-203_Maatregelen 13 en 30

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
OVK21243	Deels dempen A-watergang	ja	nvt	nvt	nvt	nvt
KDU45021	Bestaande duiker (deels) verwijderen	ja	nvt	nvt	nvt	nvt
CODE	Nieuwe beton duiker in tracé OVK04449	ja	Bovenstrooms +2.36 Benedenstrooms +2.22	4.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe beton duiker in tracé OVK04449	ja	Bovenstrooms +2.45 Benedenstrooms +2.36	2.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap

1603865A07-204_Maatregelen 11 en 22

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
OVK02512	Aanvullen kade	Ja	nvt	nvt	2:3	Waterschap
OVK02512	Vergraven talud	Ja	nvt	2.50	1:1	Waterschap
KDU06700	Verwijderen duiker en dam	Ja	nvt	nvt	nvt	Waterschap
KST00973	Verwijderen bestaande stuw	Ja	nvt	nvt	nvt	Waterschap

1603865A07-205_Maatregelen 1, 24, en 28

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
OVK02509	Verbreden watergang/ waterberging	Ja	+1.80	15.00	2:3	Waterschap

1603865A07-206_Maatregelen 15a en 15b

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
CODE	Nieuwe houten knijpstuw	Ja	Drempel +4.85 Stuwhoogte +5.10	2.00	nvt	Waterschap

1603865A07-209_Maatregelen 17 en 19

Traject/object	Maatregel	Leggerwijziging ja/nee	Nieuwe bodemhoogte/ BOB/ drempelhoogte/ stuwhoogte	Nieuwe bodembreedte/ diameter/ overstortbreedte	Nieuwe taludhelling	Onderhoud door
KDU06359	Deels verwijderen bestaande duiker	ja	nvt	nvt	nvt	Waterschap
CODE	Aanbrengen atomatische kantelstuw in ontvangstput	ja	+3.50/ +4.00	2.80m	nvt	Waterschap
CODE	Nieuwe beton duiker in tracé OVK04449	ja	Bovenstrooms +2.45 Benedenstrooms +2.45	2.00x1.00mm (bxh)	nvt	Waterschap
KST01424	Verwijderen bestaande stuw in tracé OVK04450	ja	nvt	nvt	nvt	Waterschap
KST02510	Verwijderen bestaande stuw in tracé OVK04449	ja	nvt	nvt	nvt	Waterschap

7.2 Beheer en onderhoud

Het ontwerp en de plannen van eisen voor de uitvoering van deze maatregelen zijn in overleg met de onderhoudsafdeling van het waterschap tot stand gekomen. Uitgangspunt is dat alle maatregelen zo onderhoudsvrij mogelijk c.q. duurzaam moeten worden uitgevoerd. Er is rekening gehouden met 5,00 meter onderhoudsstrook.

7.3 Wijziging peilbesluit

Op dit traject is geen peilbesluit van kracht.

8. Samenwerking

8.1 Samenwerkingsovereenkomst en realisatieovereenkomst

Voor de uitvoering van deze maatregelen is een samenwerkingsovereenkomst en een realisatieovereenkomst opgesteld. De gemeente zal namens beide partijen de voorbereiding, de realisatie en de coördinatie van de maatregelen op zich nemen.



9. Verantwoording en rechtsbescherming

9.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Bij uitvoeren van ieder werk dient het waterschap en de gemeente zich aan de Nederlandse wet en regelgeving te houden. In deze paragraaf worden de wetten en regelingen benoemd die hiervoor noodzakelijk zijn.

9.2 Verantwoording op basis van beleid

9.2.1 Verantwoording op basis van beleid waterschap Brabantse Delta

Met de komst van de Waterwet geldt dat de waterbeheerder zichzelf geen vergunningen geeft voor het uitvoeren van werkzaamheden die nodig zijn voor de taakuitoefening. Het Waterschap Brabantse Delta is voornemens, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan tot het uitvoeren van maatregelen aanpak wateroverlast Vosdonk vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan. Op dit besluit is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. In een beroepschrift moeten zodoende beroepsgronden worden opgenomen. Deze kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld.

Voorafgaand aan de aanleg van een waterstaatswerk dient de waterbeheerder op grond van artikel 5.4 Waterwet een projectplan vast te stellen. Het projectplan bevat ten minste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze van uitvoering van het werk. Tevens dient, voor zover van toepassing, een beschrijving opgenomen te worden van te treffen voorzieningen die zijn gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

Bij het werk dienen de doelstellingen van de Waterwet nagestreefd te worden:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het voorliggende plan voorziet in het beleid van het waterschap m.b.t. beperken van overstromingen en wateroverlast.

Bestuursakkoord water

Het Rijk, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van Waterschappen (UvW) en de Vereniging van waterbedrijven in Nederland (Vewin) sloten in 2011 het Bestuursakkoord Water (BAW). Daarin is afgesproken om de doelmatigheid van het waterbeheer te vergroten. Op 31 oktober 2018 hebben de waterpartners aanvullende afspraken gemaakt op het Bestuursakkoord Water.

Op 1 juli 2023 treedt de nieuwe Omgevingswet in werking. De nieuwe wet biedt de waterpartners kansen – dankzij verdere versterking van de samenwerking - om meer regionaal maatwerk te leveren. Doel van het Bestuursakkoord Water is te blijven zorgen voor:

- veiligheid tegen overstromingen
- een goede kwaliteit water
- voldoende zoet water

In droge periode kan de waterstand licht verhoogd worden (automatische stuwen) en bij piekafvoeren wordt de hoge waterstand licht verlaagd. Vanwege dit effect voldoen de maatregelen aan het Bestuursakkoord Water.

9.2.2 Keur Waterschap Brabantse Delta en Beleidsregels voor waterkering, waterkwantiteit en grondwater

De Keur stelt regels over waterstaatswerken, beschermingszones, profielen van vrije ruimte en grondwaterlichamen. Het doel van de beleidsregels is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de "Keur waterschap Brabantse Delta 2015" zijn opgenomen en anderszins uitvoering te geven aan de keur en Waterwet.

In hoofdstuk 2.2 laatste kolom zijn de maatregelen getoetst aan de keur.

9.2.3 Verantwoording op basis van beleid gemeente Etten-Leur

Het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Etten-Leur 2019-2023 (VGRP) heeft als belangrijkste doel de hemelwaterzorg voor een goede werk- en leefomgeving waarin inwoners zich veilig voelen. Schade door wateroverlast moet zoveel mogelijk worden voorkomen. De zorgtaak voor hemelwater wordt zodanig uitgevoerd dat de kosten zo laag mogelijk blijven.

9.3 Verantwoording van de keuzen in het project

Tijdens het proces - om tot aanvaardbare oplossingen voor de wateroverlast te komen - werd steeds duidelijker dat de gevraagde investering niet in redelijke verhouding stond tot het probleem. Er moest een andere insteek gekozen worden. Dit betekende dat niet het hele maatregelenpakket uit het rapport uitgevoerd kan worden of dat er naar alternatieve oplossingen moest worden gekeken.

Om keuzes te kunnen maken in het maatregelenpakket zijn uitgangspunten opgesteld en voorgelegd aan het college en het dagelijks bestuur van het waterschap. Op 3 juli 2012 stemde het college van Etten-Leur met deze uitgangspunten in en het dagelijks bestuur van het waterschap deed dit op 28 augustus 2012.

Met dit besluit is het oorspronkelijk maatregelenpakket "losgelaten". De gemeente en het waterschap zijn in goed overleg verder gegaan en hebben aan de hand van de uitgangspunten een maatregelenlijst en kostenverdeelsleutel gemaakt. De gezamenlijk investering is nu bepaald op 4,5 miljoen euro ex BTW en de gemeente en het waterschap delen de kosten ongeveer voor de helft.

De kosten van het uiteindelijke maatregelenpakket zijn lager dan de kosten voor het maatregelenpakket uit de studie van het adviesbureau. Het maatregelenpakket van het bureau was bedoeld om te voldoen aan alle normen.

Bij de situering van de maatregelen beschreven in dit projectplan zijn als randvoorwaarden gehanteerd:

- Waterpeilen Lokkerdreef
- Maaiveldhoogte.
- Aanwezigheid van kabels en leidingen
- Beschikbare ruimte.

De maatregelen zijn passend en realistisch ten opzichte van de bestaande situatie. Vervolgens zijn de maatregelen uitgewerkt om een zo reëel mogelijke doelrealisatie te behalen binnen de beschikbare gronden en het beschikbaar budget.

9.4 Vergunning, meldingen en andere relevante besluiten bij andere instanties

Deze vergunningen of meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure. In ieder geval moeten de volgende vergunningen worden aangevraagd:

- Omgevingsvergunning (aanleg/ontgronding in gebied Middendonk, bestemmingsplan buitengebied (gemeente)
- Ontheffing/vergunning werken in en op Provinciale wegen (Provincie)
- Werken omgeving spoor (ProRail)
- (Mogelijk) ontheffing Flora en Faunawet
- Schriftelijke toestemming (Tennet) werken onder hoogspanningsmasten

- Verkeersbesluit tijdelijke verkeersmaatregelen (gemeente)

Uitvoeringsspecifieke vergunningen worden door de aannemer aangevraagd.

9.5 Rechtsbescherming

9.5.1 Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. 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. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

9.5.2 Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na vaststelling kunnen belanghebbenden beroep indienen. 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.

9.5.3 Crisis- en herstelwet

Op grond van bijlage I bij de Crisis- en herstelwet, onderdeel 7, is op de vaststelling van een projectplan voor waterstaatswerken de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit heeft tot gevolg dat de bepalingen van afdeling 2 in hoofdstuk 1 Crisis- en herstelwet van overeenkomstige toepassing zijn.

Afdeling 2 bepaalt dat belanghebbenden in beroepschriften aan dienen te geven welke beroepsgronden zij inbrengen tegen een besluit. Tijdens de behandeling van het beroep kunnen vervolgens geen nieuwe beroepsgronden meer worden ingebracht.

9.5.4 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 zodra het definitieve besluit bekend is gemaakt. 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 rechtbank. In dat geval is griffierecht verschuldigd.

10. Planning

Onderstaand een globale planning. Eventuele wijzigingen voorbehouden.

Activiteit	datum
Vaststellen ontwerp projectplan door Dagelijks Bestuur waterschap Brabantse Delta	6 december 2022
Periode ontwerp projectplan ter inzage	Jan – feb 2023
Vaststellen definitief projectplan door Algemeen Bestuur waterschap Brabantse Delta	Maart 2023
Periode definitief projectplan ter inzage	April – mei 2023
Start aanbestedingsprocedure	Febr - maart 2023
Gunning aannemer	April 2023
Start werk	Juli 2023
Einde werk	April 2024
Onderhoudsperiode	April – sept 2024

11. Monitoring

Er wordt geen monitoringsplan opgesteld voor het monitoren van hydraulische effecten en ecologische effecten van de maatregelen.

Zaaknr. :10141
Kenmerk :581058

Bijlagen

B1 DO tekeningen

B2 Hydrologisch onderzoek