

# RAPPORT

## Herinrichting Slievense Loop

Projectplan waterwet Slievense Loop

Klant: Waterschap Aa en Maas

Referentie: BI6732-MI-RP-230413-1115

Status: Definitief/2.0

Datum: 12 augustus 2024

Titel document: Herinrichting Slievense Loop

Sub titel: Projectplan waterwet Slievense Loop  
Referentie: BI6732-MI-RP-230413-1115  
Status: 2.0/Definitief  
Datum: 12 augustus 2024  
Projectnaam: Slievense Loop  
Projectnummer: BI6732  
Auteur(s): Roel van Haandel

Opgesteld door: Roel van Haandel

Gecontroleerd door: 

---

Suzanne Duursma (RHDHV)  
Leon van Hoften (WAM)

---

Datum: 13 april 2023, rev. 12 augustus 2024

Goedgekeurd door: 

---

Mattijs Oosterbaan (RHDHV)  
Leon van Hoften (WAM)

---

Datum: 13 april 2023, rev. 12 augustus 2024

---

Classificatie

Projectgerelateerd

## Inhoud

Leeswijzer	1
<b>1 Deel I: Herinrichting Slievense Loop</b>	<b>1</b>
1.1 Aanleiding en Doel	1
1.2 Situatie plangebied	1
1.3 Ligging en situatie	2
1.3.1 Bodem en Grondwater	4
1.3.2 Hoogteligging	4
1.4 Beschrijving van de maatregelen	5
1.5 Inrichtingsmaatregelen	6
1.5.1 Vergroten van de capaciteit Slievense Loop	6
1.5.2 Stuwen	7
1.5.3 Verleggen watergang 280010	7
1.6 Eigendom/ Kadastrale afspraken	8
1.7 Legger, beheer en onderhoud	8
1.7.1 Legger	8
1.7.2 Beheer en onderhoud	9
1.8 Uitvoering van het plan	9
1.9 Effecten van het plan	10
1.10 Hydrologische effecten	10
1.10.1 Effect bij extreme gebeurtenissen	10
1.10.2 Effect in normale situaties	12
1.11 Effecten op natuur, flora en fauna	12
1.12 Effecten op de omgeving	12
1.12.1 Positieve effecten:	12
1.12.2 Negatieve effecten:	13
<b>2 Deel II: Keuzes en verantwoording in het project</b>	<b>13</b>
2.1 Wetten regels en beleid	13
2.1.1 Kaderrichtlijn Water (Europese unie)	13
2.1.2 Waterwet (Rijk)	13
2.1.3 Regionaal Water en Bodem Programma (RWP) 2022 – 2027 (provincie Noord-Brabant)	14
2.1.4 Interim omgevingsverodering (23 maart 2021)	14
2.1.5 Waterbeheerplan 2022-2027 (waterschap)	17
2.1.6 Keur 2015 Waterschap Aa en Maas	17
2.1.7 Bestemmingsplan (gemeente)	18
2.1.8 Wet natuurbescherming (Rijk)	18
2.1.9 Beschermde planten- en diersoorten	18
2.1.10 Beschermde natuurgebieden	19
2.1.11 Verordening ontgrondingen (provincie Noord-Brabant)	19

2.1.12	Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON)	19
2.1.13	Opsporen van ontplofbare oorlogsresten	20
2.1.14	Milieukundig onderzoek bodem	20
2.2	Verantwoording van gemaakte keuzes	20
2.3	Benodigde vergunning en meldingen	21
2.4	Financieel nadeel	21
<b>3</b>	<b>Deel III: Rechtsbescherming</b>	<b>23</b>
3.1	Nota van zienswijze	23
3.2	Beroep en hoger beroep	23
3.3	Crisis- en herstelwet	23
3.4	Verzoek om voorlopige voorziening	23

## Tabellen

Tabel 1: Overzicht maatregelen	6
Tabel 2: Verantwoording gemaakte keuzes	20

## Figuren

Figuur 1 Ligging van de Slievense Loop	2
Figuur 2 De verschillende dwarsprofielen van de Slievense Loop en het daaruit afgeleide gemiddelde dwarsprofiel (zwarte lijn) van de Slievense Loop	3
Figuur 3 Impressie van de Slievense Loop: links: vanaf de Provincialeweg, rechts: vanaf de Houtbroekdijk	3
Figuur 4 Hoogtekaart (AHN4) van projectgebied en omgeving	4
Figuur 5 Overzicht van de voorziene ingrepen	5
Figuur 6 Dwarsprofiel van zowel huidige als nieuwe situatie bij verbreding met een halve meter	7
Figuur 7 Dwarsprofiel van zowel huidige als nieuwe situatie bij verbreding middels beschoeiing	7
Figuur 8 Voorziene ingreep bij watergang 280010	8
Figuur 9 Veranderingen afvoersituatie blokbui GVG 40 m.	11
Figuur 10 Landelijk gebied (geel), bruine arcering gemengd landelijk gebied ( <a href="http://www.noord-brabant.tercera-ro.nl/">www.noord-brabant.tercera-ro.nl/</a> )	16
Figuur 11 Groenblauwe mantel (blauwe arcering) ( <a href="http://www.noord-brabant.tercera-ro.nl/">www.noord-brabant.tercera-ro.nl/</a> )	16
Figuur 12 Aardkundige waarden (groen) en Cultuurhistorische waarden (geel) ( <a href="http://www.noord-brabant.tercera-ro.nl/">www.noord-brabant.tercera-ro.nl/</a> )	17

## Bijlagen

Bijlage 1 Ontwerptekeningen

Bijlage 2 Quick-scan Flora & Fauna

Bijlage 3 Quick-scan Archeologie

Bijlage 4 Quick-scan Niet Gesprongen Explosieven

Bijlage 5 Hydrologisch Onderzoek

Bijlage 6 Vergunningenscan

## Wijzigingen ten opzichte van ontwerp-projectplan

Ten opzichte van het ontwerp-projectplan dat van 12 mei 2023 tot en met 23 juni 2023 ter inzage heeft gelegen zijn enkele optimalisaties doorgevoerd in het projectplan waterwet, welke hieronder zijn samengevat. Daarnaast hebben de zienswijzen geleid tot een toevoeging aan het plan, zoals toegelicht in de nota van zienswijzen.

<b>Wijziging</b>	<b>Locatie in het document</b>
Een toevoeging in het projectplan waterwet is het opnemen op de legger van de waterloop op perceel SMR02M 926 tot de Slieventraat als A-watergang	Bladzijde 5, hoofdstuk 1.4 Beschrijving maatregelen
Een toevoeging in het projectplan waterwet is het plaatsen van een duiker met afmeting rond 500 in de B-watergang nabij Houtbroeksedijk 16.	Bladzijde 5, hoofdstuk 1.4 Beschrijving maatregelen

## Leeswijzer

Het projectplan bestaat uit drie delen. Deel I beschrijft de opgaven, het plangebied, de inrichtingsmaatregelen en effecten hiervan. Daarnaast wordt ingegaan op de legger, het beheer & onderhoud en hoe het plan tot stand gekomen is. In deel II is de verantwoording ten aanzien van beleid, wet- en regelgeving opgenomen. Ook is in dit deel aangegeven welke keuzes er aan het plan ten grondslag liggen. Tot slot is in deel III aangegeven hoe de rechtsbescherming geregeld is.

# 1 Deel I: Herinrichting Slievense Loop

## 1.1 Aanleiding en doel

Op 1 juni 2016 veroorzaakte hevige neerslag wateroverlast in zowel de bebouwde kom als het landelijk gebied van Someren, waaronder langs de Slievense Loop. Het waterschap en de gemeente hebben naar aanleiding hiervan het stedelijk en landelijk watersysteem gezamenlijk aangepakt in het project SWO Someren Noord. Dit is mede mogelijk gemaakt door een nauwere samenwerking tussen de gemeente en het waterschap binnen het initiatief Onweerstaanbaar Someren.

Het stedelijk watersysteem van een groot deel van de kern van Someren loost op een buffer, die bij overbelasting weer overstort op de Slievense Loop. Om te voldoen aan de eisen van de klimaatadaptatie, heeft de gemeente Someren het gebied dat begrensd wordt door de Noorderlaan, Avennelaan en Ter Hofstadlaan afgekoppeld. Het gemengde transportriool in deze wijk is voorzien van een nieuwe overstortleiding die naar de bestaande buffer afvoert. Deze buffer is aangelegd om wateroverlast bij de omwonenden weg te nemen. Bij normale afvoeren zorgen de bassins niet voor een vergroting van de afvoer door de Slievense Loop, echter bij extreme neerslag kunnen de bassins overstorten op de Slievense Loop waardoor er een vergroting van de capaciteit benodigd is. De vergroting van de capaciteit van de Slievense Loop is niet vereist conform de NBW-toetsing, maar worden uitgevoerd om e.e.a. meer toekomstbestendig te maken.

Om het watersysteem van Someren en omgeving toekomstbestendig te maken, werkt waterschap Aa en Maas aan een plan om de buffercapaciteit van de Slievense Loop uit te breiden. Binnen dit project wordt de Slievense Loop inclusief zijtak (watergang 280010) aangepast om lokale wateroverlast te verminderen.

De aanpassingen die plaatsvinden aan de Slievense Loop zijn onderdeel van de GGOR-visie genaamd 'Landbouw 't Aa-dal Zuid – Asten en Someren'. Het doel van deze visie is om "in samenspraak met de regio te werken aan structurele en geïntegreerde oplossingen die bijdragen aan een doeltreffende optimalisatie van het peilbeheer in 't Aa-dal Zuid". In deze visie wordt de Slievense Loop beschreven onder factsheet 2a.

Een van de drie doelen die het waterschap zich heeft gesteld, is het voorkomen en waar nodig beperken van inundatie, wateroverlast en waterschaarste (waterkwantiteit: veilig en woonbaar beheergebied en voldoende water).

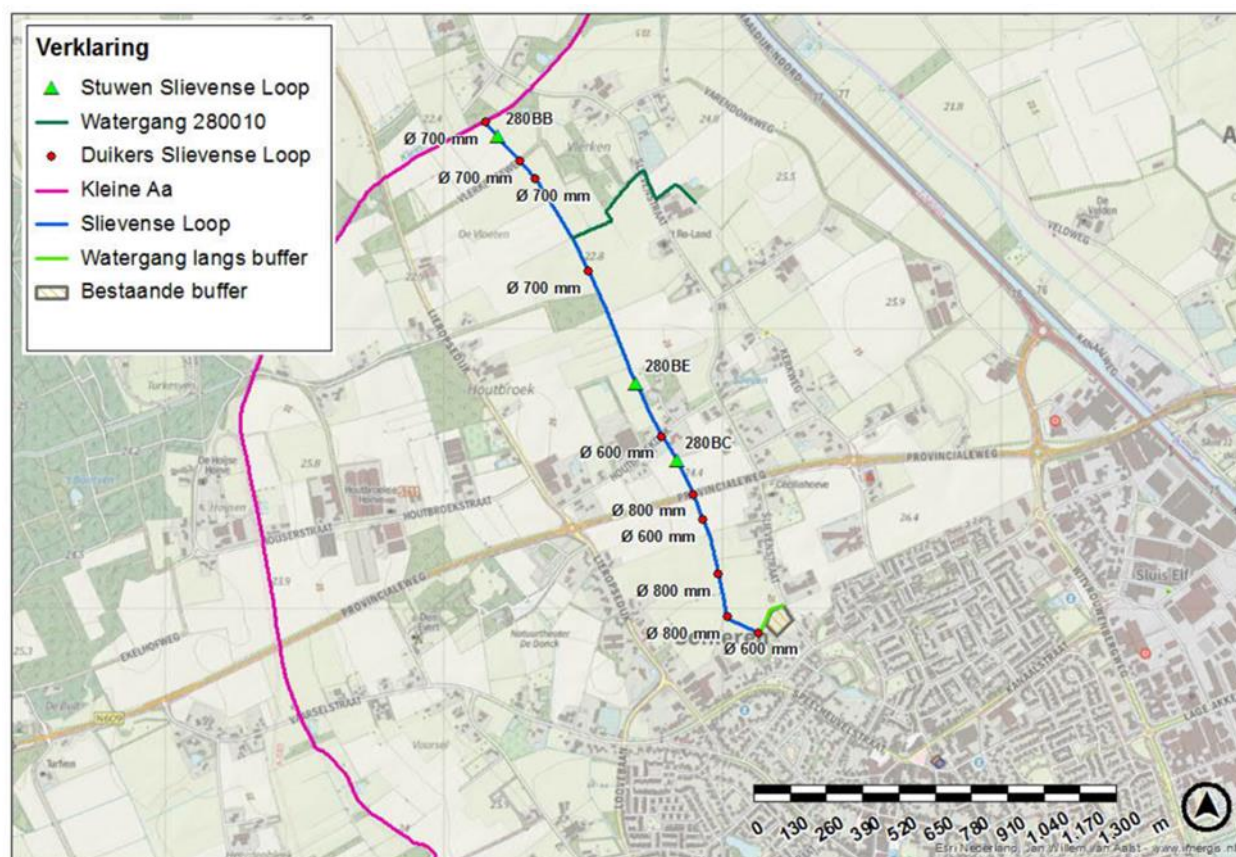
Het projectplan waterwet heeft als doel de aanpassing van de normatieve toestand (vorm, afmeting, constructie, etc.) van het waterstaatswerk 'Slievense Loop' te beschrijven en te verantwoorden. Om wateroverlast in het landelijk gebied te voorkomen gaan we hier de waterloop aanpassen.

## 1.2 Situatie plangebied

In deze paragraaf wordt het plangebied van het project beschreven om een goed begrip te geven van de locatie. De ligging van het plangebied wordt eerst besproken, gevolgd door de huidige inrichting en eigendomssituatie. Daarnaast komen enkele gebiedskenmerken aan bod, zoals de bodemgesteldheid, het grondwaterpeil en de hoogteligging.

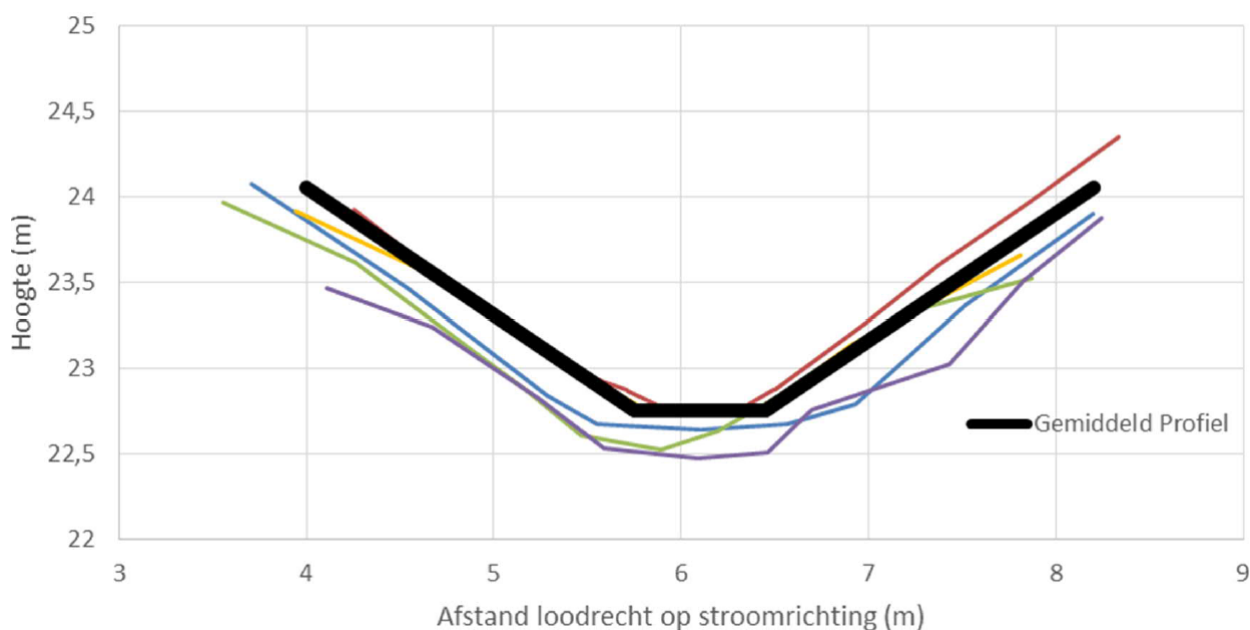
### 1.3 Ligging en situatie

Op Figuur 1 wordt de locatie van de Slievense Loop weergegeven, inclusief de wijk die de gemeente heeft afgekoppeld. Deze wijk is gelegen in het noordelijke deel van Someren. Een watergang die verbonden is met de bestaande waterbuffer loopt uit op de Slievense Loop, die vervolgens weer uitstroomt in de Aa.



Figuur 1 Ligging van de Slievense Loop

De lengte van de Slievense Loop bedraagt ongeveer 2,1 kilometer. Op meerdere plekken kruist de waterloop wegen, waaronder de Provincialeweg. Om de doorgang te waarborgen, stroomt de beek op deze locaties door duikers met een diameter variërend tussen de 600 millimeter en 800 millimeter, zoals aangegeven in figuur 1. Verder zijn er op drie plekken stuwen in de beek aanwezig. Met de nummers 280BC, 280BE en 280BB van boven- naar benedenstrooms. Een gemiddeld profiel van de Slievense Loop is te zien in figuur 2.



Figuur 2 De verschillende dwarsprofielen van de Slievensse Loop en het daaruit afgeleide gemiddelde dwarsprofiel (zwarte lijn) van de Slievensse Loop



Figuur 3 Impressie van de Slievensse Loop: links: vanaf de Provincialeweg, rechts: vanaf de Houtbroekdijk

Op basis van de KRW-factsheets van Waterschap Aa en Maas is vastgesteld dat de Slievensse Loop niet wordt beschouwd als KRW-waterlichaam. De Slievensse Loop is in het verleden aangelegd en is dus geen natuurlijk beekstelsel. Het waterlichaam waar de Slievensse Loop in uitmondt, de Kleine Aa, heeft daarentegen wel deze classificatie, met als status 'sterk veranderd' en als doeltypen R4 - Permanent langzaam stromende bovenloop op zand. Het doeltypen R4 wordt in de KRW als volgt omschreven:

*“Waterloop die meandert met korte bochten door het landschap, met een breedte van 2 tot 3 meter. Het dwarsprofiel is asymmetrisch met zandbanken en overhangende oevers. Ook rustig stromende plekken met plaatselijk stroomversnellingen en bankjes van fijn grind komen in dit watertype voor. Regen voedt deze waterloop. In de zomer kan droogval optreden” (kaderrichtlijn water-doelstellingen en -onderbouwingen, Provincie Noord Brabant 2015)*

Het desbetreffende gebied valt niet onder een Natura2000-gebied, heeft geen specifieke functie als waternatuur en wordt niet aangemerkt als Natte Natuurparel of Ecologische Verbindingszone (EVZ).



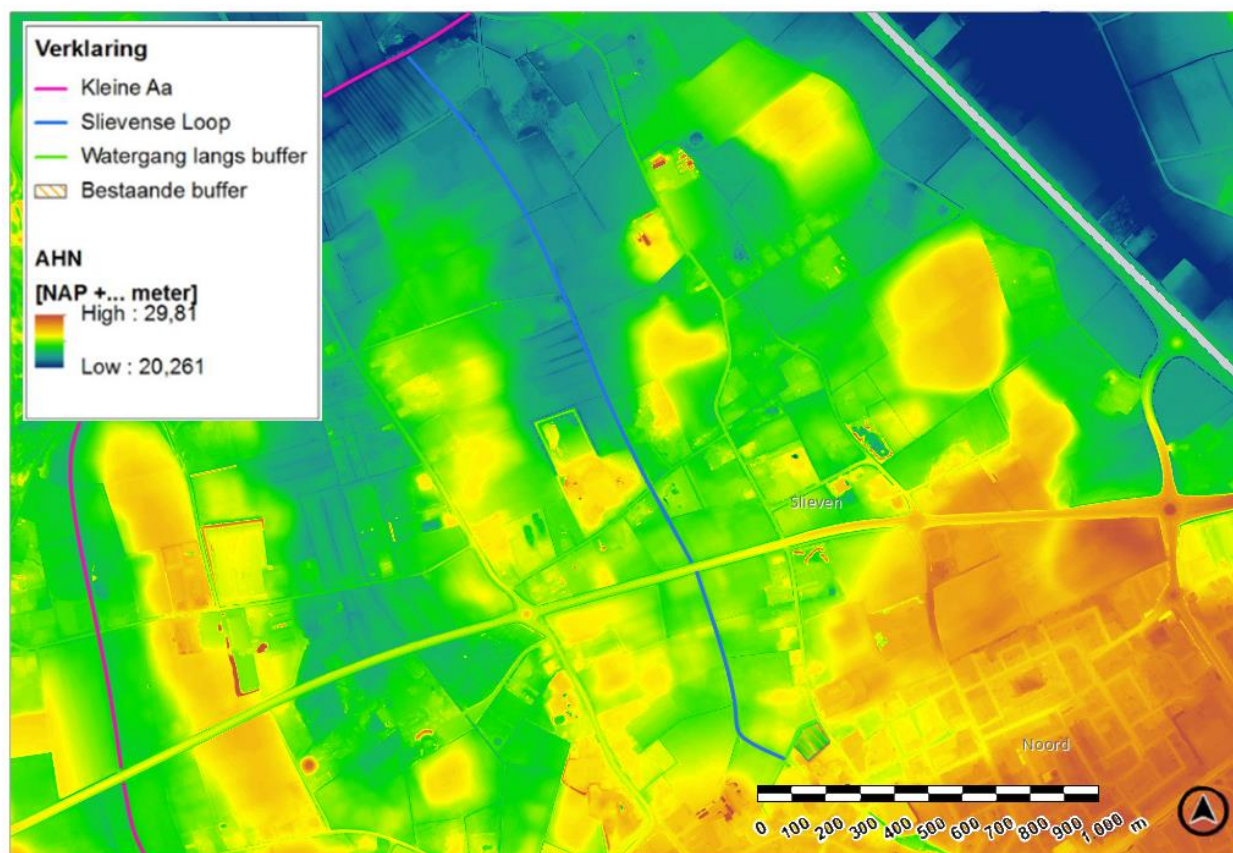
### 1.3.1 Bodem en Grondwater

Op basis van de bodemkaart van Nederland bestaat de deklaag van de bodem in het projectgebied (Slievense Loop) voornamelijk uit Laarpodzolgronden (cHn23) en Hoge zwarte enkeerdgronden (zEZ23), die voornamelijk bestaan uit lemig fijn zand en een beperkte waterdoorlatendheid hebben.

Het REGIS II-model<sup>5</sup> is gebruikt om de bodemopbouw te onderzoeken. Onder de deklaag bevinden zich tot ongeveer NAP +6 meter de tweede, derde en vierde zandige eenheid van de Formatie van Boxtel. Daaronder bevinden zich onder andere zandige eenheden van de Formatie van Sterksel en van de Formatie van Beegden. De grondwaterstanden zijn afgeleid uit kaarten van de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) uit de Wateratlas van de Provincie Brabant. In het projectgebied varieert de GHG tussen de 60 tot 80 centimeter en 100 tot 120 centimeter onder maaiveld, terwijl de GLG varieert tussen de 120 tot 140 centimeter en 180 tot 200 centimeter onder maaiveld. Het projectgebied bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied en wordt niet aangemerkt als wijstgronden.

### 1.3.2 Hoogteligging

In figuur 4 wordt de hoogtekaart weergegeven van zowel het projectgebied als de omgeving. Ten opzichte van de omgeving ligt Someren relatief hoog, met een hoogte van ongeveer 27 à 28 meter boven NAP. De te ontkoppelen woonwijk bevindt zich op een lager punt, namelijk circa 25 meter boven NAP. Het maaiveld rondom de Slievense Loop loopt af van ongeveer NAP +24,6 meter bij Someren tot NAP +22,3 meter bij de uitmonding in de Kleine Aa.



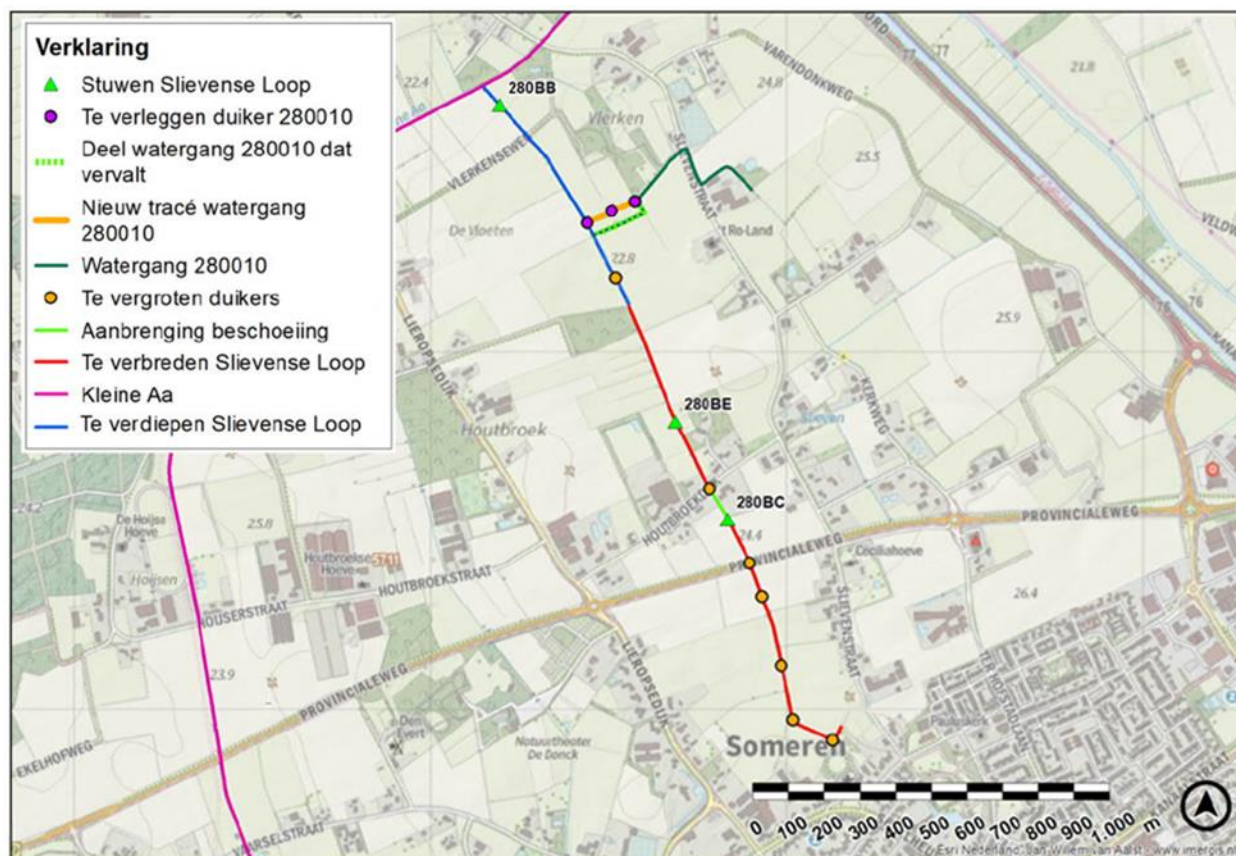
Figuur 4 Hoogtekaart (AHN4) van projectgebied en omgeving

## 1.4 Beschrijving van de maatregelen

In dit hoofdstuk worden de voorgenomen maatregelen beschreven. Figuur 5 geeft een overzicht van de geplande ingrepen.

Om wateroverlast in het landelijke gebied van Someren te verminderen, zijn de volgende maatregelen geformuleerd:

1. Het vergroten van de afvoercapaciteit van de Slievense Loop, dit betreft deels het verdiepen en deels het verbreden van de watergang;
2. Het automatiseren en vergroten van de stuwen in de Slievense Loop;
3. Het verleggen van watergang 280010;
4. Het verwijderen van bodemval 280BE;
5. Het vergroten van duikers.
6. Het opnemen op de legger van de waterloop op perceel SMR02M 926 tot de Slieventraat als A-watergang;
7. Plaatsen duiker rond 500 in de B-watergang Houtbroeksedijk 16 vanwege verleggen oprit langs onderhoudstrook.



Figuur 5 Overzicht van de voorziene ingrepen

## 1.5 Inrichtingsmaatregelen

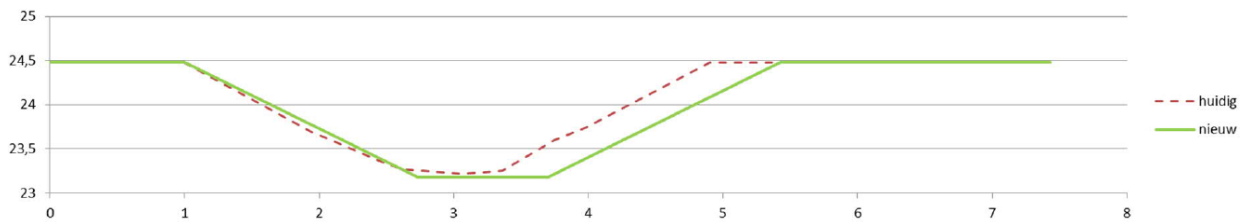
Zie in onderstaande tabel een overzicht van de maatregelen. Deze maatregelen zijn in paragraaf 1.5.1 t/m 1.5.3 nader toegelicht.

Tabel 1: Overzicht maatregelen

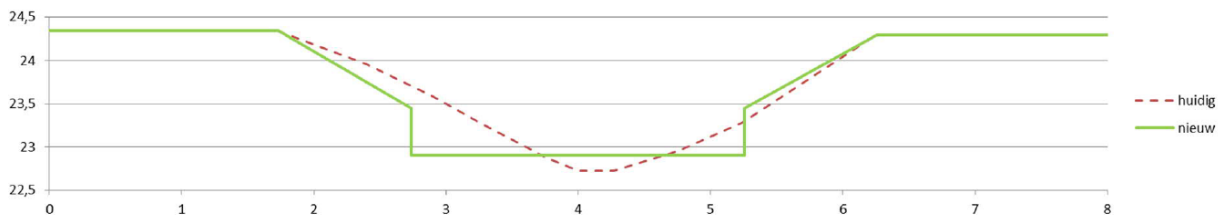
Nr.	Maatregel	Waterstaatswerk
1	Het vergroten van de afvoercapaciteit van de Slievense Loop	ja
2	Het vergroten van duikers in de Slievense Loop	ja
3	Het aanpassen en automatiseren van stuwen in de Slievense Loop	ja
4	Het verwijderen van een bodemval	ja
5	Het verleggen van watergang 280010	ja
6	Het opnemen op de legger van de waterloop gelegen op perceel SMR02M 926 tot de Slieventraat als A-watergang	ja
7	Plaatsen duiker rond 500 B-watergang nabij Houtbroeksedijk 16	ja

### 1.5.1 Vergroten van de capaciteit Slievense Loop

In het kader van het verminderen van wateroverlast in het landelijke gebied van Someren wordt de watergang vanaf de bestaande buffer tot aan de Kleine Aa vergroot. Voor de dimensionering van de verschillende onderdelen van het plan zijn de NBW buien (T10 en T25) van het waterschap gehanteerd en is het systeem doorgerekend met robuustheidsbuien van 30 en 40 millimeter per uur. De rode lijn in Figuur 5 geeft het tracé aan waarlangs het profiel van de watergang vergroot gaat worden met gemiddeld ongeveer een halve meter, echter verschilt dit sterk per locatie. Voor de exacte hoeveelheid op een bepaalde locatie verwijzen we naar de ontwerptekeningen in bijlage 1. De verbreding wordt gerealiseerd op eigendom van Waterschap Aa en Maas. De bestaande duikers op dit tracé worden vergroot naar een diameter van Ø1000 millimeter. Over het gehele traject blijven alle duikers behouden, op één duiker na, dit betreft duiker 2800061 in de Slievense Loop. Waar de dekking van de duiker met een diameter van Ø1000 millimeter niet voldoet aan de voorschriften van de producent wordt er afgeweken naar een rechthoekige duiker van 700x1000 millimeter. Als de dekking hierna nog steeds onvoldoende is, wordt het maaiveld plaatselijk opgehoogd. Tussen stuw 280BC en de weg Houtbroekdijk wordt beschoeiing aangebracht, omdat er geen ruimte is om het profiel te verbreden. Een representatief dwarsprofiel hiervan is weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6 Dwarsprofiel van zowel huidige als nieuwe situatie bij verbreding met een halve meter



Figuur 7 Dwarsprofiel van zowel huidige als nieuwe situatie bij verbreding middels beschoeiing

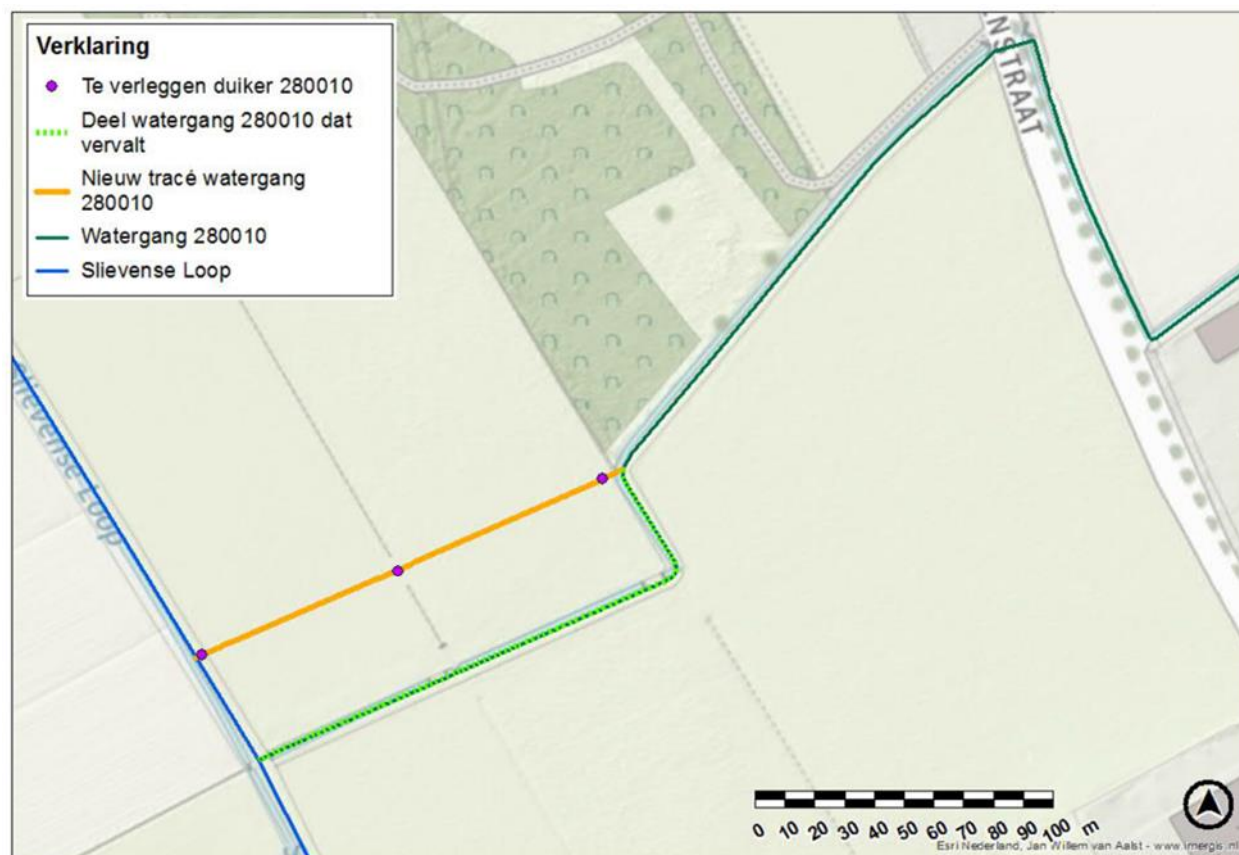
## 1.5.2 Stuwen

De stuwen 280BC en 280BB worden breder gemaakt en geautomatiseerd. De huidige stuwen worden in zijn geheel verwijderd, hiervoor wordt een nieuwe bredere constructie teruggebracht. Stuw 280BC wordt vergroot van ongeveer 1 meter naar 2 meter breed met een streefpeil van 23,50+ NAP. Stuw 280BB wordt verbreed van 0,8 meter naar 1,5 meter met een streefpeil van 21,90+ NAP. De bestaande stuw 208BB zal worden hergebruikt in het separaat uit te voeren project Diepenhoek. Het verbreden van de stuwen zorgt ervoor dat ze meer water kunnen afvoeren bij dezelfde waterstand. Door de automatisering van de stuwen kan er sneller worden gereageerd op bepaalde waterstanden. Wanneer het droog is zorgen de stuwen ervoor dat er water wordt vastgehouden daarnaast zakken ze automatisch bij piekafvoeren, waardoor overtollig water sneller kan wegstromen.

Stuw 280BE bestaat momenteel uit een bodemval. Deze wordt verwijderd.

## 1.5.3 Verleggen watergang 280010

Hydrologisch gezien hebben de 90 graden knikken enige negatieve invloed op de capaciteit van de watergang. Maar hoofdzakelijk is er vanuit de agrariër de wens om de watergang recht door het perceel te leggen. In overleg met de agrariër is besloten om de watergang te verplaatsen naar het noordwesten, zoals te zien is in Figuur 8. Door deze verplaatsing vervallen de twee scherpe bochten en wordt de kans op wateroverlast kleiner. Het nieuwe tracé krijgt exact hetzelfde leggerprofiel als het deel dat vervalt. De diepteligging van de duikers wordt aangepast zodat deze overeen komt met de nieuwe diepteligging van de Slievense Loop. In de huidige situatie liggen er drie duikers in de watergang, na aanpassing van de situatie blijven drie duikers aanwezig op dit tracé.



Figuur 8 Voorziene ingreep bij watergang 280010

## 1.6 Eigendom/ Kadastrale afspraken

Werkzaamheden vinden plaats op percelen in eigendom van waterschap Aa en Maas. Echter moet voor de uitvoering wel over percelen van derden worden gegaan. Hierover worden voorafgaand aan de uitvoering met de terreineigenaren afspraken over gemaakt. Bij eventuele ontstane schade aan gewassen of ondergrond wordt dit hersteld en/of vergoed conform de schaderegeling van het waterschap.

## 1.7 Legger, beheer en onderhoud

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke impact het project heeft op de legger van Waterschap Aa en Maas. Ook wordt er ingegaan op de wijze waarop het toekomstige onderhoud van de voorziening zal worden uitgevoerd.

### 1.7.1 Legger

De uitvoering van de maatregelen die in dit projectplan zijn opgenomen, met als doel de capaciteit van de Slievense Loop te vergroten, vereisen aanpassingen in de legger. Na afronding van de werkzaamheden worden de nieuw aangelegde of aangepaste voorzieningen opgenomen in de legger van het waterschap. De legger stelt de eisen vast waaraan waterstaatswerken moeten voldoen op basis van waterstaatkundige criteria en heeft daarbij geen direct rechtsgevolg. De legger volgt de waterstaatkundige besluitvorming, zoals de vaststelling van dit projectplan. Mocht er bezwaar zijn tegen deze vaststelling, dan staat rechtsbescherming open (zie hoofdstuk 7 van dit plan).

Met het verbreden van de Slievense Loop schuift de beschermingszone van de betreffende watergang ook op. De beschermingszone heeft een breedte van 5 meter.

### 1.7.2 Beheer en onderhoud

Na de oplevering van het project zal het beheer en onderhoud van de watergang en stuwen door het waterschap (de waterbeheerder) uitgevoerd worden. Deze zullen ook worden opgenomen in het beheer- en onderhoudssysteem van het waterschap. Het onderhoud van de watergang zal op een toekomstbestendige wijze gedaan worden. Met de aanliggende eigenaren zijn gesprekken gevoerd wat dit in de praktijk inhoudt en zijn ideeën doorgesproken. De afspraken die gemaakt zijn gaan over de zijde waar het onderhoudsmaterieel rijdt en de wijze waarop omgegaan wordt met het vrijkomende slootmaaisel. Op deze manier wordt het onderhoud van de waterhuishoudkundige onderdelen van het project geborgd. Aandachtspunt bij het beheer en onderhoud is de ophogingen boven op de nieuw aangelegde duikers. Deze dienen periodiek gecontroleerd en onderhouden te worden.

## 1.8 Uitvoering van het plan

Het projectplan moet worden vastgesteld door het bestuur van waterschap Aa en Maas voordat de aanpassingen aan de Slievense Loop kunnen beginnen. Voor de aanpassingen van de Slievense Loop wordt gebruikt gemaakt van gangbaar materieel, met inzet van rijplaten waar nodig om de bodem te beschermen. Het materiaal, de materialen en de grond worden aangevoerd en afgevoerd over eigen grondeigendom of in overleg met de eigenaren van de grond van derden. Tijdelijk kan er een depot gemaakt worden op perceel M752 aan de kleine Aa wat inmiddels eigendom is van Waterschap Aa en Maas.

De waterstaatswerken die worden gerealiseerd, liggen allemaal op eigendom van het waterschap. Voordat er gestart kan worden met de werkzaamheden moet er nog wel een KLIC-graafmelding worden gedaan, zodat de ligging van kabels en leidingen bekend is.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt de Gedragscode van de Unie van Waterschappen gehanteerd in het kader van de Flora- en faunawet. Er is een Quick scan Flora en Fauna uitgevoerd, waaruit blijkt dat er maatregelen moeten worden genomen om te voorkomen dat de rugstreeppad zich gaat vestigen. Er moet nog een voortoets worden uitgevoerd voor de effecten op Natura 2000-gebieden. Negatieve effecten op het NNB worden niet verwacht, mits er rekening wordt gehouden met de lokaal voorkomende diersoorten.

Er is archeologisch onderzoek uitgevoerd in 2019 en de rapportage is terug te vinden in Bijlage 3 Voor delen van het plangebied waar een middelhoge en hoge archeologische verwachting geldt, dienen waarschijnlijk vervolgstappen worden ondernomen. Het selectiebesluit wordt genomen door de bevoegde overheid (gemeente Someren, geadviseerd door de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant). In Bijlage 4 is de QuickScan niet-gesprongen explosieven terug te vinden. Het werkgebied ligt gedeeltelijk in een NGE-risicogebied. Om in dit deel te werken, wordt geadviseerd om een projectgebonden risicoanalyse – NGE uit te voeren.

De werkzaamheden worden alleen op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7:00 en 17:00 uitgevoerd, om de overlast door geluid voor de omgeving te beperken. Voordat de werkzaamheden beginnen, wordt de streek geïnformeerd via bijvoorbeeld nieuwsbrieven.

## 1.9 Effecten van het plan

Dit hoofdstuk beschrijft de mogelijke positieve en negatieve effecten die kunnen optreden na de voltooiing van het project. Het bevat informatie over de noodzaak van mitigerende of compenserende maatregelen om eventuele negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. In het volgende hoofdstuk worden de mogelijke effecten tijdens de constructiefase besproken.

### 1.10 Hydrologische effecten

Rond de Slievense Loop vindt momenteel inundatie plaats bij hevige zomerbuien, waarbij overstortwater op landbouwgronden komt. Voor deze extreme gebeurtenissen is bepaald welke maatregelen nodig zijn om deze overlast zoveel mogelijk te voorkomen. Daarnaast is in beeld gebracht wat het hydrologische effect op de benedenstrooms gelegen Kleine Aa is. Dit is alles vastgelegd in rapport "Effecten van de Slievense- en Paralleloop op benedenstrooms gebied" (Waterschap Aa en Maas, 2022). In deze paragraaf worden de voornaamste hydrologische effecten op de omgeving besproken.

#### 1.10.1 Effect bij extreme gebeurtenissen

De hydrologische effecten zijn doorgerekend voor verschillende gebeurtenissen. Dit zijn de volgende gebeurtenissen:

1. Normatief voorjaar: droog systeem en korte intensieve neerslagsituatie, een GVG in combinatie met 40 mm neerslag in 1 uur;
2. Normatief winter: Nat systeem en langdurig veel neerslag, een GHG in combinatie met 60 mm neerslag in 3 dagen;
3. Boven normatief: Nat systeem en korte intensieve neerslagsituatie zoals juni 2020, een GVG/GHG in combinatie met 85 mm in 4 uur.

Van de doorgerekende situaties is bij gebeurtenis 2 weinig effect te zien. In de Kleine Aa en Aa worden geen veranderingen berekend van de waterstanden en afvoeren. De effecten zijn wel lokaal zichtbaar in de Slievense Loop en de Paralleloop in de vorm van lagere piekwaterstanden. De oorzaak hiervan is dat een normatieve winterbui over een lange periode is uitgespreid, waardoor het effect van de overstorten beperkt is.

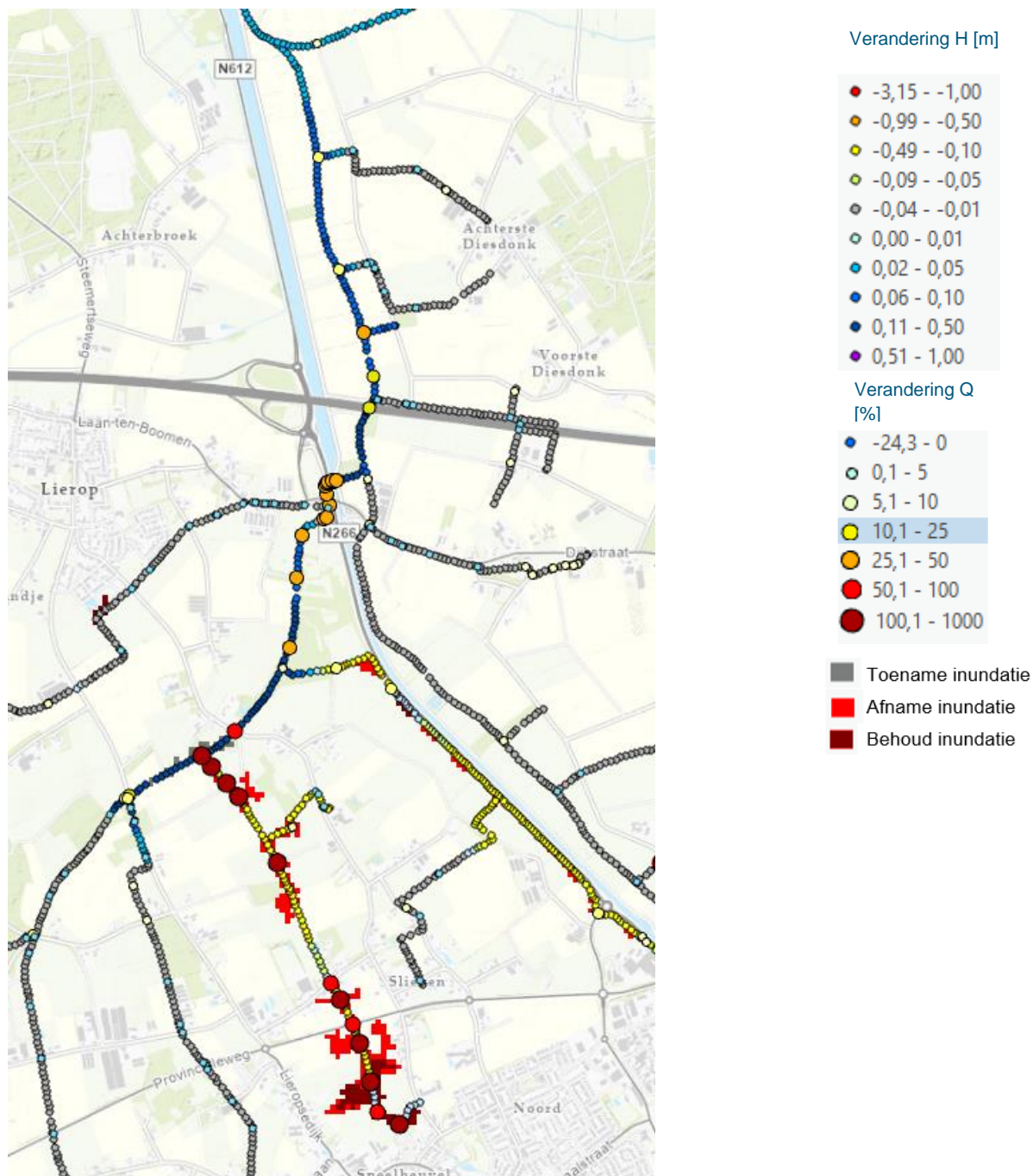
Bij gebeurtenis 1 en 3 is een groter effect door de maatregelen zichtbaar. Dit zijn ook de gebeurtenissen waarbij typisch overlast wordt ervaren rond de Slievense Loop. In Figuur 9 zijn de effecten van de maatregelen bij gebeurtenis 1 weergegeven. Globaal houdt dit het volgende in:

- Bovenstrooms van de Provinciale Weg: Hier neemt de inundatie af ten opzichte van de huidige situatie. Er blijft een gebied waarin de waterloop buiten zijn oevers treedt bij zowel gebeurtenis 1 als 3.
- Provinciale weg tot Vlerkensweg (midentraject): Hier worden bij gebeurtenis 1 alle inundaties voorkomen. Bij gebeurtenis 3 wordt de inundatie sterk verminderd, maar blijft een beperkt gebied dat inundatie houdt. Dit is een verbetering t.o.v. de huidige situatie.
- Benedenstrooms Vlerkensweg en langs de Kleine Aa: De inundatie rond de Kleine Aa neemt bij gebeurtenis 1 en 3 licht toe.

De toename aan inundatie rond de Kleine Aa komt door versnelde afvoer vanuit de Slievense Loop, en verminderde berging langs de Slievense Loop (door afname aan inundatie). Hierdoor wordt de afvoerpiek hoger en komt deze sneller, wat zorgt voor hogere waterstanden (2 tot 30 cm hoger).

Uit detailanalyse van de waterstanden en de maaiveldhoogte blijkt dat er enkel in een bosgebied het overstromende oppervlak toeneemt. De piek is van beperkte duur, maximaal 12 uur.

Het effect van de verhoogde piekafvoer is ook verder benedenstrooms te zien, daar wordt voor de normatieve voorjaarsbui (gebeurtenis 1) een verhoging van 2 tot 10 cm berekend. Voor deze gebeurtenis worden geen inundaties berekend.



Figuur 9 Veranderingen afvoersituatie blokbui GVG 40 m.

Op Figuur 9 worden de veranderingen van de afvoersituatie blokbui GVG 40 mm weergegeven voor de waterstand, afvoer en inundatieoppervlak in de nieuwe situatie ten opzichte van de huidige situatie. Donkerrode oppervlaktes zijn inundaties die optreden in de huidige situatie als de nieuwe situatie, licht rode oppervlaktes zijn inundaties die enkel optreden in de huidige situatie en grijze oppervlaktes zijn inundaties die enkel optreden in de nieuwe situatie.



### 1.10.2 Effect in normale situaties

De voorgenoemde situaties zijn extreme gebeurtenissen. Voor normale situaties heeft de Slievense Loop weinig afvoer, waardoor de effecten van de maatregelen beperkt zijn. Met behulp van automatische stuwen wordt op deze momenten zoveel mogelijk water vastgehouden en zodoende het potentieel verdrogende effect van de maatregelen beperkt.

### 1.11 Effecten op natuur, flora en fauna

Het Flora en Fauna onderzoek, bijgevoegd als bijlage 1, is opgesteld op 29 oktober 2019 en dus verouderd. Het onderzoek kan wel gebruikt worden om een conclusie op te stellen voor dit plan. De opgestelde conclusie in dit projectplan is wel onder voorbehoud van de nog uit te voeren aanvullende QuickScan Flora en Fauna.

Op basis van de uitgevoerde QuickScan Flora en Fauna kan er geconcludeerd worden dat de realisatie van het plan bij de Slievense Loop negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde planten- en diersoorten. Het gaat dan om de volgende soort(groepen) en beschermde gebieden;

Soort(groepen):

- Broedvogels – rekening houden met het broedseizoen;
- Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën – rekening houden met zorgplicht;
- Das – toetsing overloopgebied of geschiktheid als foerageergebied voor de das;
- Rugstreeppad – voorkomen vestiging tijdens werkzaamheden opnemen in werkprotocol.

Beschermde gebieden:

- Natura 2000-gebieden – voor toets;
- Provinciale gebiedsbescherming – geen negatief effect.

Voor deze soorten, gebieden dienen evt. aanvullende maatregelen getroffen te worden.

### 1.12 Effecten op de omgeving

#### 1.12.1 Positieve effecten:

Het verbreden van de watergang boven de Provincialeweg, samen met het vergroten van de duikers en het verbeteren/aanleggen van buffers, wat reeds is uitgevoerd, zal leiden tot positieve effecten. De capaciteit van de watergang zal toenemen, wat resulteert in minder inundaties van nabijgelegen landbouwpercelen langs dit traject. Dit zal zorgen voor een meer klimaatbestendig watersysteem voor de kern Someren, waardoor de bescherming tegen wateroverlast verbetert. Raadpleeg bijlage 5 voor de onderliggende berekeningen die zijn uitgevoerd in het hydrologisch onderzoek. Door het verleggen van watergang 280010 zal de lokale kans op inundatie afnemen, omdat de haakse bochten die opstuwings veroorzaken, worden verwijderd. Het automatiseren van de stuwen draagt bij aan een geoptimaliseerd peilbeheer. Dit maakt het gemakkelijker om de stuwen af te stemmen op weersomstandigheden op lange termijn, zoals natte of droge perioden. Daarnaast kan er snel gereageerd worden op piekbuien en wordt de kans dat de stuwen niet tijdig worden gestreken of opgetrokken aanzienlijk verminderd.

### 1.12.2 Negatieve effecten:

Het verbreden van de Slievense Loop zal de doorvoer ter plaatse van de verbreding vergroten. Dit zorgt voor minimaal verhoogde afvoer in de Kleine Aa en minimaal hogere waterstanden. Raadpleeg bijlage 5 voor de onderliggende berekeningen die zijn uitgevoerd in het hydrologisch onderzoek.

## 2 Deel II: Keuzes en verantwoording in het project

### 2.1 Wetten regels en beleid

Onderstaand worden van hogere (Europees en het Rijk) naar lagere (waterschap/gemeente) overheid de verschillende beleidstukken en regelgeving beschreven.

#### 2.1.1 Kaderrichtlijn Water (Europese unie)

De Europese Unie heeft in de Kaderrichtlijn Water regels opgesteld voor de bescherming van oppervlaktewater en grondwater. Alle lidstaten van de EU zijn verplicht deze regels in hun wetgeving op te nemen. Volgens deze richtlijn moet het oppervlaktewater in 2015 in goede ecologische en chemische toestand verkeren, met uitloop naar 2027 en de mogelijkheid tot verlenging van twee periodes van zes jaar. Het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water en het Provinciaal (milieu- en) waterplan bevatten nieuwe normen voor de gewenste chemische toestand van oppervlaktewateren. Voor de gewenste ecologische toestand zijn doelen vastgelegd. Het waterschap heeft realiseerbare doelen en maatregelen vastgelegd in het waterbeheerplan op basis van deze doelen. Hoewel de Slievense Loop niet als een KRW-waterlichaam is aangemerkt, zullen de maatregelen binnen dit project indirect de waterkwaliteit van het KRW-waterlichaam Kleine Aa verbeteren door de uitbreiding van de buffercapaciteit en de betere scheiding van vuil- en regenwaterstromen. Het hoofddoel van de maatregelen in dit project is echter niet om de waterkwaliteit van de Slievense Loop te verbeteren.

#### 2.1.2 Waterwet (Rijk)

De Waterwet eist dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk (een waterstaatswerk is ook een oppervlaktewater) gebeurt volgens een door het waterschap vast te stellen projectplan. Een projectplan is een waterstaatkundig besluit waartegen rechtsbescherming open staat. Het waterschap voert dit werk uit om te voldoen aan de doelen van de Waterwet.

De doelen van de Waterwet worden voor het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas nader uitgewerkt door middel van de thema's in het Waterbeheerplan:

1. Voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (waterkwantiteit: veilig en bewoonbaar beheergebied en voldoende water) in samenhang met:
2. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit: schoon water, natuurlijk water) en;
3. Vervulling van maatschappelijke functies (zoals schoon water, natuurlijk en recreatief water) van watersystemen.

De geplande inrichting van de Slievense Loop, draagt bij aan thema 1 uit het Waterbeheerplan. De maatregelen dienen in eerste instantie om wateroverlast tegen te gaan en het watersysteem vanuit een kwantitatief oogpunt te verbeteren. Indirect draagt het (in beperkte mate) bij aan thema 3, omdat het KRW- waterlichaam Kleine Aa minder vuil water zal ontvangen vanuit het stedelijk watersysteem van Someren.

### **2.1.3 Regionaal Water en Bodem Programma (RWP) 2022 – 2027 (provincie Noord-Brabant)**

De Waterwet wordt in elke provincie uitgewerkt in een regionaal waterplan. In Brabant wordt dit plan het Regionaal Water en Bodem Programma (RWP) 2022 – 2027 genoemd. Hierin worden de doelstellingen per gebied en thema vastgesteld. Bovendien moeten de provincies rekening houden met het Europese beleid, zoals dat is vastgelegd in de Kaderrichtlijn Water en de Richtlijn Overstromingsrisico's. De verschillende KRW-typen worden in het Provinciaal Waterplan vastgesteld voor elke waterloop. Hoewel de Slievense Loop niet als KRW waterlichaam is aangemerkt, worden de maatregelen binnen dit project niettemin genomen om de waterkwaliteit indirect te verbeteren. De uitbreiding van de buffer capaciteit en de betere scheiding van vuil- en regenwaterstromen zullen immers bijdragen aan het verbeteren van de waterkwaliteit van het KRW waterlichaam Kleine Aa.

### **2.1.4 Interim omgevingsverodering (23 maart 2021)**

#### **Omgevingswet**

Het huidige omgevingsrecht is verbrokkeld en verdeeld over tientallen wetten. Er zijn aparte wetten voor milieu, waterbeheer, bodem, natuur, ruimtelijke ordening, bouwen, geluid, monumentenzorg, infrastructuur en mijnbouw. Deze versnippering leidt tot afstemmings- en coördinatieproblemen en tot verminderde kenbaarheid en bruikbaarheid voor alle gebruikers. De Omgevingswet - die naar verwachting op 1 januari 2024 in werking treedt - is nodig om de volgende redenen:

1. De huidige wetgeving sluit niet meer goed aan op huidige en toekomstige ontwikkelingen. De huidige wettelijke regels richten zich onvoldoende op duurzame ontwikkeling en houden onvoldoende rekening met regionale verschillen, de behoefte aan maatwerk in concrete projecten en het belang van vroegtijdige betrokkenheid van belanghebbenden bij de besluitvorming over projecten.
2. In de huidige situatie worstelen initiatiefnemers met verschillende wetten met elk hun eigen procedures, planvormen en regels. Bevoegde gezagen beoordelen een initiatief niet in samenhang waardoor besluiten niet of moeizaam tot stand komen.

De wetgever kiest voor integratie van tal van diverse wetten in één nieuwe wet. Het nieuwe stelsel voor het omgevingsrecht bundelt 26 wetten en de bij die wetten behorende uitvoeringsregelgeving. In deze uitvoeringsregelgeving zijn de 26 wetten verder ingevuld met allerlei meer gedetailleerde wetsartikelen.

Tot die 26 wetten behoren de Waterwet, de Wet milieubeheer, de Wet bodembescherming en de Wet op de ruimtelijke ordening.

### **Interim omgevingsverordening**

De Interim omgevingsverordening is digitaal te raadplegen en vervangt de Provinciale milieuverordening, Verordening natuurbescherming, Verordening Ontgrondingen, Verordening ruimte, Verordening water en de Verordening wegen.

De provincie heeft als eerste stap een Interim omgevingsverordening vastgesteld waarin de bestaande regels uit de verschillende verordeningen zijn samengevoegd. De procedure voor vaststelling van de Interim omgevingsverordening is doorlopen en in afwachting van het in werking treden van de Omgevingswet heeft de gemeente halverwege april 2022 de Interim omgevingsverordening via een wijzigingsverordening in werking gesteld.

De volgende zonerings zijn op het project 'Herinrichting Slievense Loop' van toepassing.

Rechtstreeks werkende regels: landbouw

- Bescherming Natura 2000
- Landelijk gebied
- Salderingsgebied
- Verbod uitbreiding veehouderij

Rechtstreeks werkende regels: milieubeschermingsgebieden, natuur en wegen

- Diep grondwaterlichaam
- Geen attentiezone waterhuishouding

Instructieregels gemeenten: stedelijke ontwikkeling en erfgoed

- Verstedelijking afweegbaar

Instructieregels gemeenten: natuur en stiltegebieden

- Natuur Netwerk Brabant
- Attentiezone waterhuishouding

Instructieregels gemeenten: basiskaart Landelijkgebied

- Gemengd landelijk gebied
- Landelijk gebied
- Groenblauwe mantel

Instructieregels gemeenten: specifieke gebieden voor agrarische ontwikkelingen

- Stalderingsgebied
- Beperking veehouderij

Instructieregels voor waterschappen: watersystemen, -veiligheid en -berging

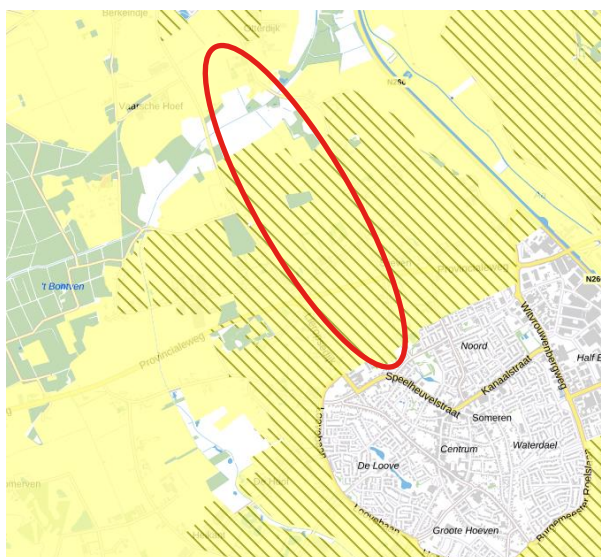
- Norm wateroverlast buiten Stedelijk gebied
- Normen wateroverlast
- Attentiezone waterhuishouding
- Normvrij gebied

Navolgend zijn twee zoneringen nader beschreven met figuur 10 en 11 uit de interim omgevingsverordening.

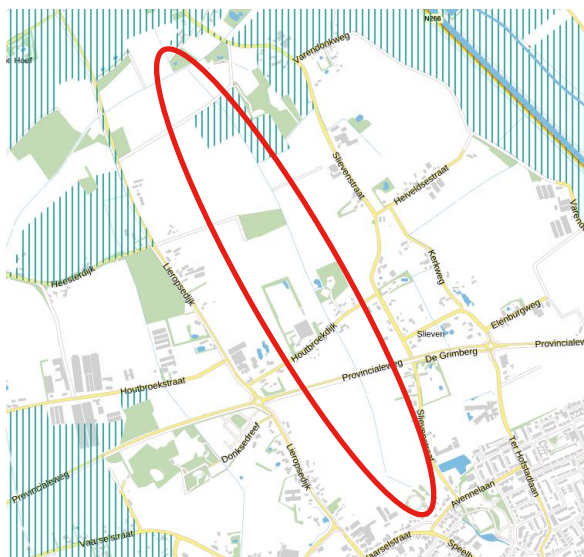
**Groenblauwe mantel:** De Groenblauwe mantel bestaat overwegend uit gemengd landelijk gebied met belangrijke nevenfuncties voor natuur en water. Het zijn gebieden grenzend aan het kerngebied natuur en water die bijdragen aan de bescherming van de waarden in het kerngebied. Het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, water (-beheer) en landschap is in de groenblauwe mantel een belangrijke opgave. Vormen van grondgebonden agrarisch grondgebruik zijn van blijvend belang voor de ontwikkeling van groene en blauwe waarden. Binnen het gebied liggen kansen voor recreatie en toerisme. Ook een aantal groene gebieden door én nabij het stedelijk kralensnoer zijn onderdeel van de groenblauwe mantel.

**Landelijk gebied:** Binnen het gemengd landelijk gebied is multifunctioneel gebruik uitgangspunt. Een uitzondering op dit multifunctioneel gebruik zijn de primair agrarische gebieden, welke zijn aangeduid door de gemeente. Binnen die gebieden worden (stedelijke) functies die de ruimte voor agrarische ontwikkeling beperken of functies die strijdig zijn met de landbouwfunctie geweerd. Buiten de primair agrarische gebieden ontwikkelen functies zich in evenwicht met elkaar en de omgeving. In de kernrandzones is een toenemende menging van wonen, voorzieningen en kleinschalige bedrijvigheid mogelijk. Rondom natuurgebieden vinden ontwikkelingen plaats op vrijkomende locaties die passen in een groene omgeving. Bestaande ontwikkelingsmogelijkheden van in het gebied voorkomende functies worden gerespecteerd. Ontwikkelingen houden rekening met hun omgeving en dragen bij aan een versterking van de gebiedskwaliteiten. Dit geldt in het bijzonder voor ontwikkelingen binnen een nationaal, provinciaal of cultuurhistorisch waardevol landschap.

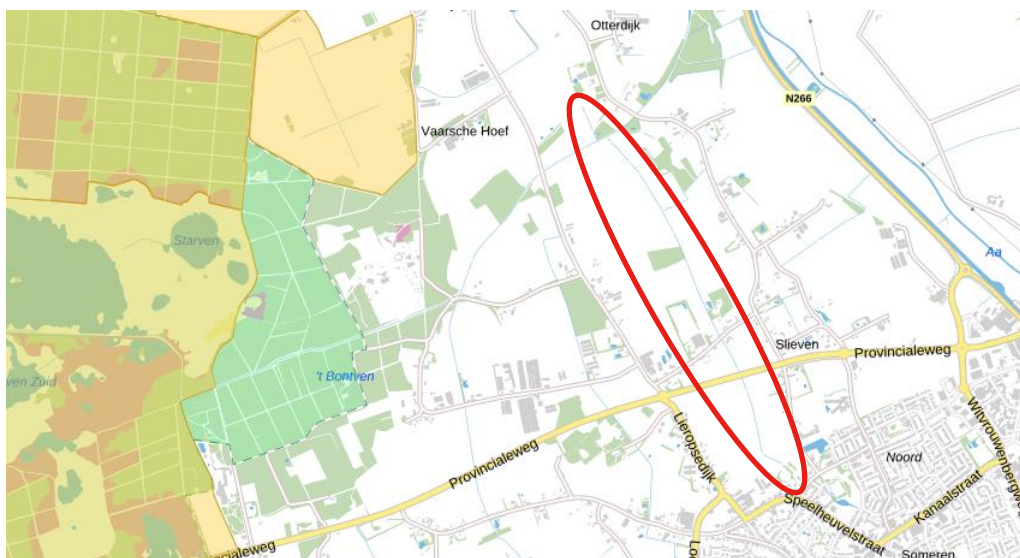
**Aardkundig waardevol gebied:** Deze zonering is mede gericht op behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de aardkundige en cultuurhistorische waarden en kenmerken zoals aangegeven in de aardkundige- cultuurhistorische- en landschappelijke waarde kaart uit de interim omgevingsverordening Noord-Brabant, figuur 12 toont dat het projectgebied niet binnen de gebiedsaanduiding 'aardkundige- cultuurhistorische- en landschappelijke waardevol gebied' gelegen is.



Figuur 10 Landelijk gebied (geel), bruine arcering gemengd landelijk gebied ([www.noord-brabant.tercera-ro.nl/](http://www.noord-brabant.tercera-ro.nl/))



Figuur 11 Groenblauwe mantel (blauwe arcering) ([www.noord-brabant.tercera-ro.nl/](http://www.noord-brabant.tercera-ro.nl/))



Figuur 12 Aardkundige waarden (groen) en Cultuurhistorische waarden (geel) ([www.noord-brabant.tercera-ro.nl/](http://www.noord-brabant.tercera-ro.nl/))

### 2.1.5 Waterbeheerplan 2022-2027 (waterschap)

Het waterschap Aa en Maas heeft zijn beleid voor de periode 2022-2027 vastgelegd in het 'Waterbeheerplan 2022-2027'. Dit plan is op 18 december 2020 door het algemeen bestuur vastgesteld. Het waterbeheerplan beschrijft de beleidsvisie van het waterschap, waarin onder andere wordt benadrukt dat er voortdurend moet worden gewerkt aan een robuust en veerkrachtig watersysteem. Het waterschap streeft samen met de omgeving naar een balans tussen goed waterbeheer en economische belangen.

Het waterbeheerplan heeft de doelen en maatregelen van het waterschap ingedeeld in drie verschillende programma's: Waterveiligheid, Klimaatbestendig en gezond watersysteem en Schoon water. Bovendien wordt er altijd gezocht naar samenwerking met partners en naar het leveren van een maatschappelijke meerwaarde.

Het geplande project maakte al onderdeel van het thema 'Voldoende water en Robuust watersysteem'. Uit het waterbeheerplan 2016-2021.

Vanuit de GGOR (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime) wordt het waterbeheer in het stroomgebied van de Kleine Aa verbeterd.

### 2.1.6 Keur 2015 Waterschap Aa en Maas

Volgens de Keur van waterschap Aa en Maas is het niet toegestaan om handelingen te verrichten in oppervlaktewaterlichamen, beschermingszones en kunstwerken zonder vergunning (artikel 3.1, lid 1). Als het waterschap zelf de initiatiefnemer is, moet er een Projectplan Waterwet worden opgesteld om aan deze verplichting te voldoen. Het projectplan dat nu voorligt, geeft invulling aan deze verplichting op grond van de Keur.

### 2.1.7 Bestemmingsplan (gemeente)

In de omgeving van de Slievense Loop en de aangrenzende percelen gelden momenteel twee bestemmingsplannen: het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Someren (NL.IMRO.0847.BP02011002-VS02) en het bestemmingsplan Someren-Dorp (NL.IMRO.0847.BP02012013-VS01).

Op de locatie waar de Slievense Loop wordt verbreed, zijn volgens het Bestemmingsplan Buitengebied de (dubbel)bestemmingen:

- 'Water': deze gebieden zijn bedoeld voor 'Waterhuishoudkundige doeleinden, waaronder onderhoud en beheer, in de vorm van met name aan- en afvoer van water voor zowel landbouw als natuur';
- Dubbelbestemming: 'Waarde – Archeologie';
- Dubbelbestemming: 'Leiding – Water'.

Voor de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' is een archeologisch onderzoek vereist. Voor zowel de dubbelbestemmingen 'Waarde – Archeologie' als 'Leiding – Water' is een omgevingsvergunning voor de aanleg van het werk vereist.

Op de locatie van de te verleggen watergang '280010' geldt de bestemming 'Agrarisch'. De gronden zijn daarmee onder andere bedoeld voor 'Water en waterhuishoudkundige voorzieningen', wat de verlegging van de watergang mogelijk maakt.

Binnen het bestemmingsplan Someren-Dorp gelden de (dubbel)bestemmingen op de locatie van de verbreding van de Slievense Loop:

- 'Groen': onder andere bedoeld voor 'water en waterhuishoudkundige voorzieningen', en 'voorzieningen voor riolering en bijbehorende randvoorzieningen';
- Dubbelbestemming: 'Waarde – Archeologie 5'.

Ook hier is voor de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' een archeologisch onderzoek en een omgevingsvergunning voor de aanleg van het werk vereist.

### 2.1.8 Wet natuurbescherming (Rijk)

Sinds 1 juli 2021 is de Wet natuurbescherming van kracht, die zowel de bescherming van planten- en diersoorten als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden regelt. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet, die inmiddels zijn vervallen. De Wet natuurbescherming kent diverse bevoegdheden toe aan de Gedeputeerde Staten van de provincies. In de meeste gevallen zijn de provincies het bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. Elke provincie heeft de aan hen toegekende bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die onderling verschillen. De provinciale regelingen omvatten onder meer de volgende thema's: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling van soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid.

### 2.1.9 Beschermde planten- en diersoorten

Voor het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen, verplicht de Wet natuurbescherming om de bestaande natuurwaarden in kaart te brengen en indien nodig passende maatregelen te treffen voor het beschermen en in stand houden van bij wet beschermde soorten. Om dit te borgen dient voorafgaand aan het uitvoeren van de werkzaamheden een (verkenning) flora- en faunaonderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient inzicht te geven in de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied en de effecten die deze soorten van de voorgenomen werkzaamheden kunnen ondervinden.

Wanneer negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten en door het treffen van maatregelen evenmin kunnen worden voorkomen, dan moet voorafgaand aan het uitvoeren van de werkzaamheden een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden verkregen. De reguliere proceduretijd van deze vergunning bedraagt dertien weken voor het nemen van de beschikking en nog zes weken voor de bezwaartermijn. Het bevoegd gezag kan besluiten om de proceduretermijn met maximaal zeven weken te verlengen.

### **2.1.10 Beschermde natuurgebieden**

Naast de bescherming van planten en diersoorten, is in de Wet natuurbescherming de bescherming van Natura2000-gebieden vastgelegd. Deze gebieden vormen, samen met Natura2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura2000-gebieden. Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten.

Het dichtst bij het plangebied gelegen Natura2000-gebied ligt 3 kilometer westelijk van de Slievensse Loop. Gezien deze afstand en gezien de beperkte impact die de ingrepen zullen hebben op hun omgeving, zijn effecten van het voorgenomen plan op het Natura2000-gebied (of nog verder weg gelegen Natura2000-gebieden) uitgesloten.

### **2.1.11 Verordening ontgrondingen (provincie Noord-Brabant)**

In de provincie Noord-Brabant geldt de Verordening Ontgrondingen 2008. Hierin staat dat voor het aanleggen, wijzigen en opruimen van infrastructurele werken inclusief retentievoorzieningen, met een maximale diepte van 3,00 meter beneden het maaiveld, geen Ontgrondingsvergunning nodig is. Dit geldt wanneer deze werken onlosmakelijk onderdeel zijn van een ter plaatse geldend ruimtelijk besluit, krachtens artikel 7, tweede lid, van de Ontgrondingenwet.

Voor het voorgenomen plan in de Slievensse Loop is dus geen Ontgrondingsvergunning vereist, omdat de ontgraving beperkt is tot een verbreding van gemiddeld 0,5 meter en deze kleiner is dan de 3 meter diepgang die in de verordening wordt genoemd. Ook ligt het volume van de ontgraving ver onder de 15.000 m<sup>3</sup> grens. Wel moet deze ontgraving worden gemeld bij Gedeputeerde Staten. Deze melding moet minimaal acht weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden worden ingediend en de werkzaamheden mogen pas worden gestart wanneer deze door Gedeputeerde Staten zijn geaccepteerd.

### **2.1.12 Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON)**

De Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) vervangt de in 2008 ingevoerde WION. De wet is sinds 31 maart 2018 van kracht. Doel van de WIBON is gevaar of economische schade door beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen (zoals bijvoorbeeld: water-, elektriciteit-, gas- en telecomleidingen) te voorkomen.



De Rijksinspectie Digitale Infrastructuur, onderdeel van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, ziet toe op de handhaving van de wet.

### 2.1.13 Opsporen van ontplofbare oorlogsresten

Bij werkzaamheden in de bodem kunnen resten van de tweede Wereldoorlog aangetroffen worden, wanneer binnen of nabij het werkterrein vroeger gevechtshandelingen hebben plaatsgevonden. Deze oorlogsresten kunnen gevaarlijke situaties opleveren voor degenen die de werkzaamheden uitvoeren.

Voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten wordt gebruik gemaakt van het Certificatieschema voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten, bedoeld in de artikelen 4.17e en 4.17f van de Arbeidsomstandighedenregeling, door de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen die op 15 oktober 2020 is vastgesteld

### 2.1.14 Milieukundig onderzoek bodem

In het kader van de geplande werkzaamheden is het aannemelijk dat er nog een milieukundig bodemonderzoek plaats moet vinden vóór de uitgave van het definitieve projectplan waterwet.

In het kader van de verruiming van de Slievense Loop zal het nodige grondverzet plaatsvinden. Zo zal onder andere de bodem van loop worden verdiept, taluds worden vergraven en zal er een zijslot worden gedempt die op een andere plek wordt gerealiseerd.

Op de locaties waar grondverzet is voorzien dient de kwaliteit van de waterbodem of landbodem te worden onderzocht, dit heeft als doel om de milieu hygiënische kwaliteit van de grond en waterbodem vast te stellen. Het onderzoek moet vaststellen of er geen ernstige verontreinigde grond of waterbodem aanwezig is, waar tijdens de uitvoering van het project rekening mee gehouden moet worden. Ook biedt het inzicht in het hergebruik- en verwerkingsmogelijkheden van de grond (conform Besluit- en Regelingen Bodemkwaliteit) die vrijkomt tijdens de ontgravingswerkzaamheden.

## 2.2 Verantwoording van gemaakte keuzes

In het ontwerpproces om tot dit Projectplan Waterwet te kunnen komen zijn diverse keuzes gemaakt. Deze paragraaf gaat in op de belangrijkste keuzes.

Tabel 2: Verantwoording gemaakte keuzes

Verandering	Verantwoording keuze
Het vergroten van de afvoercapaciteit van de Slievense Loop	Na de wateroverlast die opgetreden heeft in 2016 is er in samenspraak tussen het waterschap en de gemeente Someren besloten een plan te maken om deze overlast in de toekomst te beperken/voorkomen. Hiervoor zijn hydrologische berekeningen uitgevoerd en is gebleken dat het vergroten van de capaciteit van de Slievense Loop en de daarin liggende kunstwerken de meest geschikte oplossing is. Diverse alternatieven zijn berekend maar het huidig uitgewerkte scenario blijkt de optie met het meest voordelige eindresultaat. Hiermee ondersteund het de doelen die het waterschap stelt in het waterbeheerplan, namelijk waterveiligheid en klimaatbestendigheid.

Verandering	Verantwoording keuze
Het automatiseren van de stuwen in de Slievense Loop	Gezien de stuwen in de Slievense Loop vanuit de capaciteitsvergroting diezelfde watergang toch al vervangen dienen te worden omdat ze niet voldoende water kunnen verwerken is het de overweging waard om deze ook direct te automatiseren. Het automatiseren van de stuwen draagt vooral bij aan de klimaatbestendigheid. Omdat door het automatiseren er snel en eenvoudig ingegrepen kan worden wanneer de stuw gestreken dient te worden tijdens hevige neerslag, of opgehaald dient te worden tijdens droogte.
Het verleggen van watergang 280010	Het verleggen van watergang 280010 draagt bij aan het doel waterveiligheid van het waterschap. Doordat er een tweetal 90 graden knikken in de watergang zitten, treed er in deze watergang een verhoogde kans op inundatie op. Door het verwijderen van deze knikken wordt dit risico beperkt. Dit draagt bij aan de algehele waterveiligheid.
Het verwijderen Bodemval	Doordat diverse maatregelen getroffen worden binnen dit project, is de functie van de bodemval komen te vervallen. Het behouden van deze bodemval zou zorgen voor extra onderhoudskosten. Om die reden is het, het beste de bodemval te verwijderen.
Het vergroten van duikers	Gezien de capaciteit van de volledige Slievense Loop vergroot dient te worden, kunnen de duikers niet gehandhaafd blijven zoals in de bestaande situatie. Het effect van de vergroting van de capaciteit van de watergang zou hierdoor weggenomen worden. Om die reden dienen ook de duikers vergroot te worden.
Het opnemen op de legger van de waterloop gelegen op perceel SMR02M 926 tot de Slieventraat als A-watergang	Op dit moment is de eerste honderd meter vanaf de bassins van de Slievense Loop gekenmerkt als C-watergang. Het waterschap is voornemens dit stuk waterloop als A-watergang op de legger te zetten, net als de rest van de Slievense Loop. Zo komt het onderhoud van dit gedeelte bij het waterschap te liggen.
Plaatsen duiker rond 500 B-watergang nabij Houtbroeksedijk 16	Ten behoeve van het project wordt de oprit naar het perceel van Houtbroekdijk 16 verplaatst. Om deze verplaatsing mogelijk te maken is er een extra duiker in de watergang parallel aan de Houtbroekdijk nodig.

## 2.3 Benodigde vergunning en meldingen

Ten behoeve van dit project is er een uitgebreide vergunningenscan uitgevoerd. In deze vergunningenscan zijn de diverse mogelijk benodigde vergunningen onder elkaar beschreven. Bij deze lijst is aangegeven voor alle vergunningen of deze wel of niet aangevraagd dienen te worden. Onder anderen blijkt hieruit dat een ontgrondingsmelding en – tijdens de realisatiefase – een graafmelding bij het kadaster noodzakelijk alvorens de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Vanuit het bestemmingsplan is een omgevingsvergunning nodig voor de aanleg van het werk. Voor een volledig overzicht van alle benodigde vergunningen en protocollen voor dit project verwijzen we naar bijlage 6 de volledige vergunningenscan.

## 2.4 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Als 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 Aa en Maas, te vinden via [www.aaenmaas.nl](http://www.aaenmaas.nl).

### **3 Deel III: Rechtsbescherming**

Dit plan is tot stand gekomen na zorgvuldig onderzoek naar alle relevante belangen en waarden en in afstemming met de kaders vanuit wetgeving en beleid. Toch kan het zijn dat belanghebbenden opmerkingen hebben op dit plan en/of vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. Daarvoor voorziet de wet in een inspraak en rechtsbeschermingsprocedure. Er wordt een openbare voorbereidingsprocedure gevolgd waarbij eventuele zienswijzen door belanghebbenden worden ingebracht en deze zullen beantwoord worden. Vervolgens wordt een nota van wijzigingen toegevoegd aan dit projectplan waarin de wijzigingen als gevolg van zienswijze en ambtshalve wijzigingen worden toegevoegd.

#### **3.1 Nota van zienswijze**

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. 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.

#### **3.2 Beroep en hoger beroep**

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen 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.

#### **3.3 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 worden verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

#### **3.4 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” worden gevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.