

Definitief Projectplan Waterwet

Herinrichting Geleenbeek Parklaan in Sittard, *Corio Glana highlight 20 fase 2*



Versie 6.0, 8 maart 2024

Vastgesteld in het DB van 19 maart 2024

Inhoudsopgave

Deel 1	Herinrichting Geleenbeek	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Voorgeschiedenis	4
1.3	Beschrijving plangebied	5
1.4	Beschrijving van de waterstaatswerken (gewenste situatie)	8
1.5	Beschikbaarheid gronden	11
1.6	Effecten van het plan	12
1.7	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	12
1.8	Beschrijving van de te treffen voorzieningen	13
1.8.1	Beperken nadelige gevolgen van het plan	13
1.8.2	Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	13
1.8.3	Financieel nadeel	15
1.9	Legger, beheer en onderhoud	15
1.10	Samenwerking	15
Deel 2	Verantwoording	16
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving	16
2.1.1.	Waterwet	16
2.1.2.	Wet natuurbescherming	17
2.1.3.	Omgevingsverordening Provincie Limburg	17
2.1.4.	Besluit en regeling bodemkwaliteit	18
2.1.5.	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO)	18
2.2.	Verantwoording op basis van beleid	18
2.2.1	Toets beleid waterschap	18
2.2.2.	Toets overig beleid	18
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project	19
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen	19
2.5	Communicatie	20
Deel 3	Rechtsbescherming	21
3.1.	Projectplan	21
3.2.	Legger	21
Deel 4	Bijlagen	22

Deel 1 Herinrichting Geleenbeek

1.1 Inleiding

Waterschap Limburg is voornemens om de Geleenbeek, die op dit onderdeel Keutelbeek heet, aan te passen. Op grond van artikel 5.4 van de Waterwet dient het waterschap een projectplan op te stellen voor deze herinrichting, omdat de herinrichting tot gevolg heeft dat er sprake is van een aanleg en/of wijziging van een waterstaatswerk.

Het voorliggende ontwerpprojectplan Waterwet '**Herinrichting Geleenbeek Parklaan in Sittard, Corio Glana highlight 20 fase 2**' bestaat uit vier delen. In deel 1 wordt beschreven wat het Waterschap Limburg gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel 2 geeft een toelichting op de vraag waarom dit werk wordt uitgevoerd en is daarmee de onderbouwing van het plan. Deel 3 geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures en deel 4 bevat de bijlagen zoals tekeningen, rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

1.2 Voorgeschiedenis

Waterschap Limburg en de Gemeente Sittard-Geleen werken al enkele jaren intensief samen in de gebiedsontwikkeling Corio Glana. Corio Glana is een gebiedsontwikkeling waarbij de Geleenbeek van haar bron in Benzenrade tot en met Sittard wordt hersteld. De belangrijkste doelen daarbij zijn de *verbetering van de waterkwaliteit, waterveiligheid, natuurontwikkeling, herstel beeklandschap en toegankelijkheid voor bezoekers*.

De herinrichtingswerkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd in deeltrajecten ook wel highlights genoemd. Binnen de gemeente Sittard-Geleen zijn de deeltrajecten *Beekstraat-Lintjesweg* (Corio Glana highlight 18) en *Lintjesweg – Middenweg* (Corio Glana highlight 19) al uitgevoerd. De werkzaamheden voor het deeltraject *Middenweg - Agricolastraat* (Corio Glana highlight 20 fase 1) zijn in de zomer 2022 afgerond.

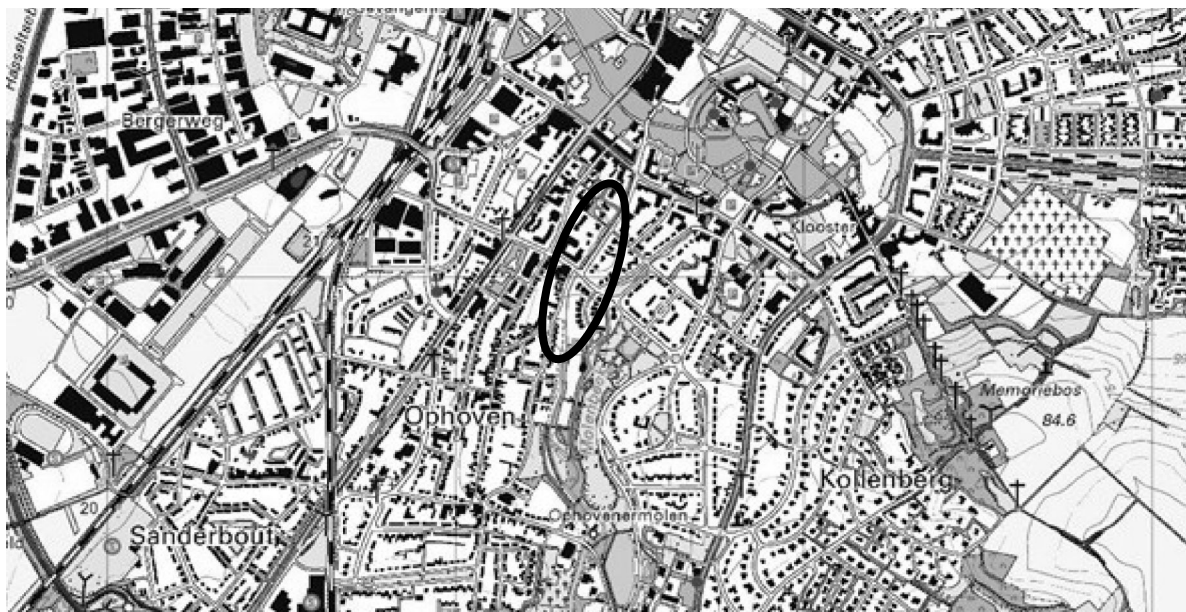
Aansluitend op de heringerichte trajecten van de Geleenbeek ligt benedenstrooms van de Agricolastraat tot de Voorstad Corio Glana highlight 20 fase 2. In dit deelgebied wordt de Geleenbeek in de volksmond ook wel '*Keutelbeek te Sittard*' genoemd. Bovenstrooms van het plangebied wordt het water van de Geleenbeek verdeeld over de Keutelbeek en Geleenbeek. Deze twee waterlopen zijn de belangrijkste dragers van het watersysteem in Sittard. In het vervolg van dit (ontwerp)projectplan Waterwet zal de benaming "Geleenbeek" worden gebruikt.

Omdat de huidige loop van de Geleenbeek niet voldoet aan de eisen van een robuust en klimaatbestendig watersysteem, gaat het waterschap de beek herinrichten. De herinrichting van de Geleenbeek maakt onderdeel uit van de gebiedsontwikkeling Zitterd Climate proof, waarin Sittard-Geleen zich de komende jaren ontwikkelt tot een klimaatbestendige stad (Bijlage 1). In Zitterd Climate proof is Corio Glana verbonden met diverse andere projecten en initiatieven langs de Geleenbeek om zodoende alle doelen (waterveiligheid, ecologie, klimaatadaptatie, recreatie, cultuurhistorie en landschap) integraal te realiseren.

1.3 Beschrijving plangebied

De herinrichting van de Geleenbeek langs de Parklaan te Sittard vindt benedenstrooms de Agricolastraat tot de Voorstad plaats. In figuur 1 is de begrenzing van het plangebied indicatief weergegeven. Het gedeelte van de Geleenbeek gelegen tussen de Voorstad en de Ligne (lees : Haspelsestraat) maakt geen onderdeel uit van het projectgebied.

Bovenstrooms van de Agricolastraat is de Geleenbeek in de afgelopen jaren heringericht. Meanderend stroomt de beek door een natuurlijk landschap met bossen, weiden en wandelpaden. Benedenstrooms van de Agricolastraat stroomt de Geleenbeek nu nog in een gekanaliseerde bedding en is vanaf de kruising met de Engelenkampstraat tot aan de Ligne overkluisd. De *beleving* van het water ontbreekt en de Geleenbeek is onvoldoende *klimaatadaptief*. Bij hevige regenval bestaat de kans dat de beek overstroomt en voor waterlast zorgt in de directe omgeving en binnenstad.



Figuur 1 Indicatieve ligging plangebied te Sittard

Knelpunten

Waterschap Limburg en de gemeente Sittard-Geleen streven een *robuust* en *klimaatbestendig* regionaal watersysteem na. De huidige loop van de Geleenbeek op het traject Agricolastraat tot de Voorstad in Sittard voldoet niet aan de eisen voor een duurzaam en klimaatbestendig watersysteem. In het projectgebied doet zich een stapeling van problemen en knelpunten voor:

- **Overstroming en wateroverlast in de stad.** Bij hoge afvoeren ontstaat wateroverlast in de omgeving van de Parklaan en binnenstad. Door de klimaatverandering moet rekening worden gehouden met hogere piekafvoeren in de toekomst. Om een hogere bescherming tegen wateroverlast te bieden heeft het Waterschap Limburg de ambitie om een beschermingsniveau van T=100 te realiseren, de beek moet dan een afvoer van 48 m³/s kunnen verwerken zonder dat er wateroverlast in huizen en/of bedrijfsgebouwen optreedt. In de huidige situatie voldoet het beekstelsel niet aan deze ambitie.
- **Onvoldoende waterkwaliteit.** Meerdere riooloverstorten zijn nog niet gesaneerd met alle nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit en het woongenot van dien.

- **Vitale flora en fauna ontbreken in de beek en aangrenzende oevers.** De Geleenbeek voldoet niet aan de vereiste morfologische en ecologische eisen die worden gesteld aan een natuurbek. De natuurwaarden in het beekdal zijn laag.
- **Droogte.** In droge perioden is onvoldoende water beschikbaar voor doorstroming van de beken en stadsgrachten.
- **De Geleenbeek is niet zichtbaar in de Parklaan.** De Geleenbeek loopt diep gelegen naast of zelfs onder de Parklaan. Dit dient een groenblauwe verbinding naar de stad te zijn. In de huidige staat levert de Geleenbeek geen kwalitatieve meerwaarde voor de Parklaan.
- **Ontbrekende schakels in recreatieve routestructuur.** Vanuit het Stadspark ontbreekt een duidelijke recreatieve noord/zuid route naar het centrum.



Figuur 2: Huidige situatie Parklaan-Zuid

Projectdoelen

De huidige gekanaliseerde en overkluisde loop van de Geleenbeek heeft onvoldoende ecologische en morfologische kwaliteit. Bovendien kan de huidige beekloop de verwachte toekomstige hogere waterafvoeren van de Geleenbeek niet veilig verwerken, waardoor wateroverlast gaat ontstaan rond de Agricolastraat, Parklaan, Engelenkampstraat en binnenstad. Daarom gaat het waterschap in samenwerking met de gemeente de Geleenbeek herinrichten.

Dit projectplan behandelt de voorgenomen wijziging van de beek. De wijziging heeft tot **doel**:

- de Geleenbeek te laten voldoen aan de basisuitgangspunten voor ontwikkeling van een natuurlijke beek die voldoet aan de normering in de Kader Richtlijn Water;
- de Geleenbeek te laten voldoen aan de provinciale normering van 1:25 ter voorkoming van regionale wateroverlast en als zodoende de kans op overstromingen en wateroverlast sterk te verlagen. De ambitie is het streven van een normering van 1:100 (48m³/s) in stedelijk gebied, rekening houdend met de klimaatdoelen van 2050;
- de waterkwaliteit te verbeteren (rioleringsmaatregelen in de vorm van verminderen vuilemissie);
- meer natuur in de stad te creëren;
- de hitte te verzachten;
- erfgoed te behouden en/of te herstellen, en een aantrekkelijk woon- en leefklimaat te realiseren.

Onderstaand een nadere toelichting van enkele van deze doelen:

- **Klimaatbestendig watersysteem:** Realiseren van een klimaatbestendige beek en daarmee het beperken van wateroverlast en het verminderen van extreme hitte in de stad. De verwachte toekomstige hogere afvoergolven dienen relatief probleemloos de stad te passeren. Tijdens droge perioden blijft de beek voldoende stromen. De stad wordt koeler door extra groen en water. De Geleenbeek moet voldoen aan de Normering Regionale Wateroverlast. Het waterschap heeft zich ten doel gesteld dat wateroverlast in stedelijk gebied en individuele bebouwing zoveel mogelijk wordt voorkomen voor afvoersituaties die eens per 100 jaar voorkomen. Daarbij is ook rekening gehouden met toekomstige hogere waterstanden als gevolg van de verwachte verandering van het klimaat.
- **Betere ecologie:** De Geleenbeek is aangewezen als natuurbek. Natuurbeken hebben een specifiek ecologische functie en dienen op termijn te voldoen aan de normering in de Europese Kader Richtlijn Water. De Geleenbeek ontwikkelt zich tot een natuurlijke slingerende beek met vitale flora en fauna. De beek is vispasseerbaar en natuurvriendelijke oevers en beekprofiel zorgen voor een hogere ecologische en belevingskwaliteit. De Geleenbeek zorgt voor een groenblauwe verbinding tussen (binnen)stad en het uitloopgebied richting stadspark en Absbroekbos. Deze verbinding is van belang voor mens (recreatie, beleving) en dier/plant (ecologie).
- **Schoon water:** De sanering van riool overstorten en het afkoppelen van hemelwater in de omliggende wijken door de gemeente zorgt voor een verbetering van de waterkwaliteit in de Geleenbeek.
- **Herstel erfgoed en cultuurhistorie:** De herinrichting en het zichtbaar maken van de beek bij diverse Rijksmonumentale panden zorgt voor een landschappelijke kwaliteitsimpuls en versterking van de monumenten.
- **Aantrekkelijke leefomgeving:** Een kwaliteitsimpuls in het stedelijk groen met als resultaat een aantrekkelijker vestigingsklimaat, een betere beleving en hogere waardering van de stad en meer gezondere inwoners (bewegen en ontspanning). Verbetering van het uitloopgebied (belevings- en recreatiewaarden) en de toegankelijkheid ervan voor de inwoners van Sittard. Een natuurlijk uitloopgebied dat aansluit aan de regionale groene hoofdstructuur en via recreatieve routes is verbonden.

Met als doel de **knelpunten** op te lossen en de gestelde **doelen** te behalen worden maatregelen uitgevoerd. Deze maatregelen zijn uitgewerkt op inrichtingstekeningen (zie bijlage 2). Op de inrichtingstekeningen staan alle maatregelen die het waterschap en de gemeente in het kader van het project 'Herinrichting Geleenbeek Parklaan te Sittard Corio Glana highlight 20 fase 2' voornemens zijn uit te voeren.

De procedures van Waterschap Limburg en de gemeente lopen zoveel als mogelijk parallel, als ware het een aanvraag is. In paragraaf 1.6 staat een overzicht van welke werkzaamheden in welke procedures vallen.

De openstaande randen van de betonnen bak waar de beek doorheen stroomt in het zuidelijke deel van het plangebied worden verwijderd en het talud aan de zijde van de Parklaan wordt verflauwd. Naar aanleiding van de second opinion (zie bijlage 14) blijft de betonnen bodem gehandhaafd. In het principe profiel (figuur 3) is het aansluiten van de kleilaag op de betonnen bodem weergegeven. Het talud aan de kant van de bewoners met de oneven nummers wordt vervangen door een gewichtsmuur uit stapelwerk van Ardenner Grès. Zo wordt ruimte gecreëerd voor het verbreden van het beekprofiel, waardoor de afvoercapaciteit wordt vergroot en de beek aan de wegzijde een natuurlijke(re) oeverzones krijgt. De beek in het zuidelijk deel van de Parklaan blijft nagenoeg op zijn plaats. Hier heeft de beek in de huidige situatie al een slingering, die het parkachtige karakter versterkt.

Voor het verflauwen van het talud aan de wegzijde van de Parklaan is extra ruimte nodig. Deze wordt verkregen door het parkeren in de Parklaan op te heffen en de Parklaan hierin te richten tot een éénrichtingsstraat voor autoverkeer (rijrichting van Agricolastraat naar Engelenkamp). Deze maatregel levert een ruimtewinst op van ca 2,5 m. Deze ruimte wordt toegevoegd aan het beekprofiel. Deze taludverflauwing levert een verruiming van het doorstroomprofiel op.



Figuur 3: Normaalprofiel Parklaan Zuid

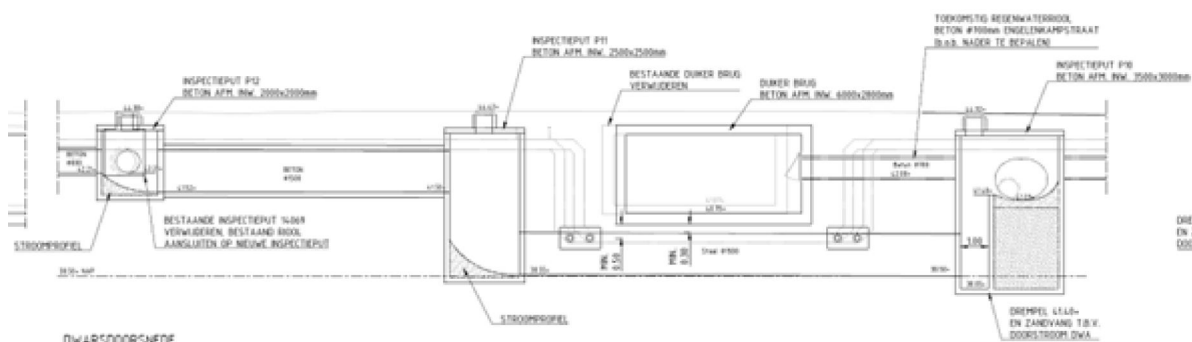
Met de herinrichting van dit deelgebied zullen de bestaande bomen langs de rijbaan en tussen de beek en de rijbaan moeten worden gekapt. Hiervoor worden nieuwe bomen teruggeplaatst in de vorm van groepjes bomen, die daarmee het parkachtige, natuurlijke karakter benadrukken. Om ook de verkeersruimte zoveel mogelijk onderdeel te maken van de parksfeer is ervoor gekozen om, in overleg met de bewoners, aan de oostkant van de straat extra bomen in de voortuinen te planten. Op deze manier steekt het groen langs de beek als het ware de straat over en worden de tuinen onderdeel van de beleving van het park.

De bestaande bomen in de Beukenlaan worden gekapt. De gezondheid van een aantal van de bomen is matig en als gevolg van wortelopdruk zijn de trottoirs op veel plekken moeilijk begaanbaar. Bij de toekomstige inrichting is het uitgangspunt dat eenzelfde inrichting terug wordt gebracht met aan twee zijden laanbeplanting. In het plan worden de boomvakken aaneen geregen tot lange plantvakken. Deze plantvakken kunnen in overleg met de bewoners worden ingericht met vaste planten, en door bewoners worden beheerd.



Kruispunt Wilhelminastraat - Engelenkampstraat

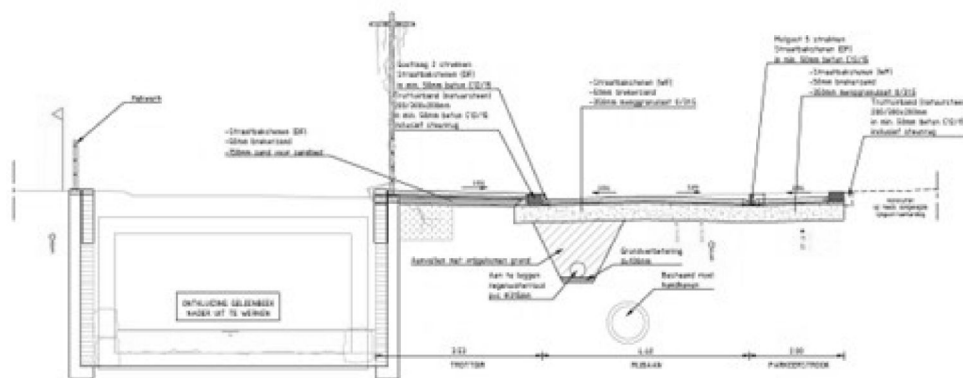
Het overkluisde deel van de Geleenbeek begint bij de kruising van de Geleenbeek met de Engelenkampstraat-Wilhelminastraat. De bestaande koker onder de Engelenkampstraat wordt verwijderd en vervangen door een koker met grotere afmetingen zodat, net als bij de bruggen een groter doorstroomprofiel ontstaat. Gezien de grote hoeveelheid kruisende kabels en leidingen in de Engelenkampstraat-Wilhelminastraat is uitvoeren van de beekkruising in de vorm van een brug met vrije overspanning niet haalbaar. Om het brugbeeld na te streven wordt de koker aan beide zijden voorzien van een passende afwerking, zodat alsnog een burgbeleving wordt gecreëerd.



Figuur 5 Dwarsprofiel kruispunt Engelenkampstraat-Wilhelminastraat

Traject Parklaan Noord (Engelenkampstraat – Voorstad)

Het noordelijk deel van de Parklaan wordt ontkluisd* om een groter doorstroomprofiel te realiseren en daarmee weer een zichtbaar onderdeel te worden van de openbare ruimte. De minimale breedte van de Geleenbeek wordt zes meter binnen de muren die de wanden van de beek vormen. Onderin de beek wordt aan de westzijde van de beek tegen de wand een looprichel voor landgebonden dieren gemaakt door het toepassen van een rij stapelstenen in de beek.



Figuur 6 Normaalprofiel Parklaan Noord

* Ontkluizen betreft het verwijderen van de bestaande betonnen koker en deze vervangen door een open watergang die weer vanaf het aanliggend maaiveld zichtbaar is.

Omdat de beek weer zichtbaar wordt gemaakt, is het noodzakelijk dat Casa Mia (Parklaan 3 en 5) en Parklaan 7 ten westen van de Parklaan bereikbaar worden middels een brug die geschikt is voor auto's. Het Sjteegske en het appartementencomplex Delhougne worden ook ontsloten middels een brug. Met de betrokken eigenaren zijn gesprekken gevoerd over het openmaken van de beek en het verkrijgen van een brug. Hiervoor worden overeenkomsten gesloten.

De huidige koker heeft een inwendige breedte van 5 meter. Om een voldoende doorstroomprofiel te verkrijgen wordt de breedte van de ontkluisde beek 6 meter. Om ruimte te verkrijgen voor deze ingreep wordt net als in de Parklaan Zuid de rijbaan en omliggende infrastructuur aangepast en wordt ook hier voorzien in een eenrichtingsverkeer-situatie. De zijde waar de beek in de koker verdwijnt onder de straat Voorstad/ Brandstraat, wordt uitgevoerd in metselwerk.

Traject Haspelsestraat (Voorstad – Ligne)

Omdat in de Haspelsestraat onvoldoende ruimte beschikbaar is om de bestaande koker te ontkluizen danwel groter te maken, blijft de Geleenbeek tussen de Voorstad en Ligne overkluisd. Het traject Haspelsestraat (Voorstad – Ligne) valt buiten de scope van dit project.

Rioolaanpassingen

In zowel het tracédeel Parklaan Zuid en Parklaan Noord, als in de Beukenlaan en de kruisingen Agricolastraat-Engelenkampstraat vinden rioolaanpassingen plaats. Aanleiding voor deze aanpassingen is gelegen in het doel om de waterkwaliteit te verbeteren.

Het gemeentelijke rioolstelsel heeft op een groot aantal plaatsen een overstort op de Geleenbeek. Wanneer het rioolstelsel onvoldoende afvoercapaciteit heeft, stort het teveel aan water over op het oppervlaktewater. Waterschap Limburg stelt eisen aan de vuilemissie op haar beken. Om deze vuilemissie te verlagen kan enerzijds de overstortfrequentie worden verlaagd en anderzijds de kwaliteit van het overstortende water worden verbeterd.

Binnen het voorliggende project is ter reductie van de vuilemissie gekozen voor het volgende pakket aan maatregelen:

- het aantal overstortlocaties wordt teruggebracht tot 2 stuks,
- alle overstortlocaties worden aan één zijde van de beek gehouden,
- daar waar mogelijk wordt het schone hemelwater afgekoppeld,
- het rioolstelsel wordt vergroot, zodat er meer water kan worden geborgd en er minder vuil water overstort op de beek en tot slot,
- op de overstortlocaties wordt een zuiveringsfilter geplaatst, zodat het overstortende water minder vuil bevat.

1.5 Beschikbaarheid gronden

De maatregelen aan het westelijk beektalud in Parklaan zuid en Parklaan noord, worden uitgevoerd op eigendom van Waterschap Limburg en de gemeente Sittard-Geleen. Ook de stapelmuur aan het oostelijke beektalud in Parklaan zuid wordt op eigendom Waterschap Limburg gerealiseerd. Voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt wel een tijdelijke huurovereenkomst voor de werkstrook van 5 meter opgesteld en afgesloten met de betrokken eigenaren.

In Parklaan noord wordt de nieuwe stapelmuur c.q. gemetselde muur deels op particuliere grond gerealiseerd. Met betrokken particuliere eigenaren worden overeenkomsten gesloten, waarin toestemming voor de inrichtingsmaatregelen is vastgelegd.

1.6 Effecten van het plan

Het voorliggende plan zorgt voor een robuuste en klimaatbestendige inrichting van de Geleenbeek:

- Het streven is om het stedelijk gebied en individuele bebouwing te beschermen tegen afvoersituaties in de Geleenbeek die eens per 100 jaar voorkomen. Daarbij is rekening gehouden met verwachte klimaateffecten. De provinciale wettelijke normering van 1 op 25 wordt behaald. Het huidige ontwerp komt bij benadering in de richting van 1 op 100. De hydrologische toetsing van het ontwerp is opgenomen in bijlage 3.
- Na herinrichting voldoet de Geleenbeek aan de basisvoorwaarden voor de ontwikkeling van een natuurlijke beek die voldoet aan de KRW-normen. De beek is vrij optrekbaar voor vissen;
- De waterkwaliteit is verbeterd door de sanering van riool overstorten door de gemeente;
- De landschappelijk en cultuurhistorische waardevolle panden aan de Parklaan zijn duurzaam ingepast in de nieuwe situatie en gevrijwaard van wateroverlast;
- De hitte in de stad is verminderd door verkoeling met groen en water;
- Het watersysteem is robuust en effectief en doelmatig te onderhouden.
- Realisatie van één van de highlights van de visie Corio Glana. Hiermee wordt bijgedragen aan de realisatie van het doorgaand (en interregionaal belangrijke) groenblauwe lint tussen Heerlen en Sittard.

1.7 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De aannemer bepaalt de werkmethode en volgorde van uitvoering. Ten einde negatieve effecten tijdens de uitvoering te voorkomen stelt het waterschap randvoorwaarden waarbinnen de uitvoering moet plaatsvinden. Deze voorwaarden zijn opgenomen in paragraaf 1.7.

Hierna volgt een globale beschrijving van de werkzaamheden:

- Voorafgaande aan de graafwerkzaamheden worden bomen gekapt (omgevingsvergunning);
- Vervolgens wordt het projectgebied doorzocht op niet-gesprongen explosieven uit de oorlog. Eventueel aanwezige explosieven worden verwijderd, waarna het projectgebied wordt vrijgegeven voor graafwerkzaamheden;
- Kabels en leidingen worden opgezocht, beschermd en/of verlegd om ruimte te maken voor de beek en de ontkluising;
- Verwijderen en afvoeren van de bestaande verhardingen en funderingslagen (omgevingsvergunning);
- Verwijderen en afvoeren bestaande verharding uit het beekprofiel (Projectplan Waterwet);
- Verwijderen en afvoeren bestaande overkluising uit het beekprofiel (Projectplan Waterwet);
- De aanleg van het nieuwe verbreedde beektracé (Projectplan Waterwet);
- Er worden kunstwerken geplaatst, waaronder stapelmuren, gemetselde muren, kokers en kademuren (Projectplan Waterwet);
- De bestaande bruggen worden verwijderd en vervangen door nieuwe bruggen. Daarnaast worden ook nieuwe bruggen geplaatst (omgevingsvergunning);
- Waar de beek niet mag eroderen wordt de beek vastgelegd met behulp van oeverbescherming (Projectplan Waterwet);
- Verwijderen bestaand riool en aanbrengen nieuw riool (omgevingsvergunning);
- Aanbrengen van nieuwe verhardingen en inrichtingselementen (omgevingsvergunning);
- Plaatselijk worden solitaire bomen aangeplant en bloemrijk gras ingezaaid (omgevingsvergunning);
- Het tijdens de uitvoeren afwikkelen van het doorgaande verkeer vindt plaats middels (tijdelijke) verkeersmaatregelen (omgevingsvergunning).

Het graafwerk wordt uitgevoerd met hydraulische graafmachines. De vrijkomende ondergrond wordt met vrachtauto's afgevoerd. Het graafwerk en transport vindt plaats op openbaar terrein.

Voorafgaande aan de werkzaamheden worden bouwkundige (gevel) opnamen gemaakt van de woningen in het projectgebied aan de Parklaan. Tijdens de werkzaamheden worden trillingen bij omliggende gebouwen gemonitord.

Met de eigenaren van de aangrenzende percelen worden voor de uitvoering van het werk overeenkomst gesloten voor het tijdelijk gebruik van een werkstrook.

1.8 Beschrijving van de te treffen voorzieningen

1.8.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Nadelige gevolgen naar aanleiding van dit plan worden niet voorzien.

1.8.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

Ten einde negatieve effecten tijdens de uitvoering te voorkomen stelt Waterschap Limburg randvoorwaarden waarbinnen de uitvoering moet plaatsvinden.

Voorkomen wateroverlast

Tijdens de uitvoering blijft de afstroming van de Geleenbeek bij hogere afvoeren onbelemmerd, zodanig dat wateroverlast wordt voorkomen.

Beperken hinder tijdens de uitvoering

Ten einde hinder in de omgeving te beperken vindt zo min mogelijk transport plaats van en naar het werkt terrein door de omliggende wijken. De aannemer draagt zorg voor permanente en veilige bereikbaarheid van de omgeving van het projectgebied.

Flora en Fauna

Uit de natuurtoets (bijlage 4), het aanvullende vleermuizenonderzoek en de update (bijlage 5 en bijlage 5a) blijkt dat de negatieve effecten op flora en fauna worden voorkomen, indien de werkzaamheden worden uitgevoerd conform het ecologisch werkprotocol uit de Natuurtoets en de gedragscode Flora en Faunawet Waterschappen. Behalve voor de watervleermuis is een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming noodzakelijk. Deze is aangevraagd bij de Provincie Limburg. In de uitwerking dient inzichtelijk gemaakt te worden welke bomen gekapt dienen te worden. Mogelijk dient er een aanvraag of melding te worden gedaan. De kapwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen dat loopt van 15 maart tot 15 juli.

Grondwater

Tussen de Agricolastraat en de Engelenkampstraat worden nabij de bebouwing verlagingen in de GLG tot 0,4 m berekend. De grootste verhogingen in grondwaterstand (ten opzichte van een GLG-situatie) bedragen 0,2 à 0,3 m ter hoogte van Voorstad. Er worden ten opzichte van periodes met hoge grondwaterstanden geen verhogingen verwacht.

Als gevolg van het verlagen van de grondwaterstand tot onder de GLG kan zetting optreden, de zettingen zijn berekend in D-Settlement v21.2 (Deltares). De berekende zettingen zijn minimaal (≤ 1 mm). Het risico op zettingsschade is daarmee nihil.

Vooralsnog wordt ervan uitgegaan, dat de werkzaamheden worden uitgevoerd zonder bron-/filterbemaling toe te passen. Mocht de aannemer toch bemaling willen inzetten tijdens de werkzaamheden, dan geldt dat de aannemer vier weken voor aanvang van de bemaling een bemalingsplan en een monitoringsplan ter goedkeuring aan het waterschap moet voorleggen.

(Water-)Bodemkwaliteit

Uit het uitgevoerde verkennend (water)bodemonderzoek (bijlage 6) blijkt, dat de bodem en waterbodem anders dan een 3-tal spots in het trottoir, geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen graafwerkzaamheden binnen het onderzoeksgebied. Binnen de plangrenzen zijn op een 3-tal locaties niet-ingeperkte zink en/of PAK-spots aangetroffen. Deze worden onder saneringscondities verwijderd.

Het overschot op de grondbalans wordt afgevoerd naar het Grensmaas-project. De aannemer zal deze werkwijze vastleggen in een nog op te stellen grondstromenplan.

Daarnaast is (indicatief) de kwaliteit van het asfalt bepaald. Uitgezonderd het asfalt van de rijbaan van de Beukenlaan is alle vrijkomende asfalt niet-teerhoudend. Het vrijkomende asfalt wordt naar een erkende verwerker afgevoerd.

Archeologie

Uit het archeologisch bureauonderzoek (bijlage 7) blijkt, dat tijdens de graafwerkzaamheden archeologische waarden kunnen worden aangetroffen.

Vanwege de aard van het plangebied, een bestaande beek en wegen, is archeologische onderzoek voorafgaand aan de geplande ontwikkeling niet mogelijk. Het archeologisch onderzoek wordt daarom gecombineerd met de civieltechnische werkzaamheden. De begeleiding dient te gebeuren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek en opgraving - variant archeologische begeleiding. Dit houdt in dat bij het aantreffen van archeologische waarden een archeologische waardenstelling dient gemaakt te worden conform KNA. Op basis daarvan moet een besluit genomen worden door het bevoegd gezag. Het Programma van Eisen (bijlage 7a) is toegevoegd als bijlage.

Niet gesprongen explosieven

Uit het vooronderzoek conventionele explosieven (bijlage 8) blijkt dat het projectgebied verdacht is op de aanwezigheid van conventionele explosieven. Dientengevolge wordt het projectgebied vóór aanvang van de voorgenomen (grond)werkzaamheden onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven. Eventueel aanwezige explosieven worden verwijderd, waarna het projectgebied wordt vrijgegeven voor graafwerkzaamheden.

Kabels en Leidingen

In het plangebied liggen meerdere kabels en leidingen, waaronder belangrijke datakabels. Deze kabels en leidingen moeten worden ingepast in de toekomstige situatie. Het waterschap en de gemeente zijn hierover in overleg met de betrokken nutsbeheerders. Om werkruimte te maken zal een deel van de kabels en leidingen voorafgaande aan de uitvoering worden verlegd. Het gros van de verleggingswerkzaamheden zal echter tijdens de werkzaamheden van de herinrichting plaatsvinden om het meermalig afsluiten en openbreken van wegen te voorkomen.

1.8.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die uitvoering van het project in de weg staat. Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een beroep doen op artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende op andere wijze is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade bevat een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding. Op de hier bedoelde verzoeken om schadevergoeding is naast artikel 7.14 van de Waterwet ook de Regeling Nadeelcompensatie Waterschap Limburg van toepassing.

1.9 Legger, beheer en onderhoud

Legger

De Geleenbeek staat op de legger van het Waterschap Limburg. Naar aanleiding van dit projectplan dient de legger van het Waterschap Limburg te worden aangepast. Hiervoor is separaat een wijzigingsbesluit opgesteld. Bijlage 12 Leggerbesluit en bijlage 13 Leggertekening. In verband met de helderheid naar de burger worden zowel het ontwerp-projectplan, als het ontwerp besluit tot aanpassen van de legger, gezamenlijk ter inzage gelegd. Zo worden de belangrijkste gevolgen van de besluitvorming als een geheel in beeld gebracht. De daadwerkelijke aanpassing van de legger zal plaatsvinden na uitvoering van de werkzaamheden in dit projectplan.

Beheer en onderhoud

Waterschap Limburg is beheerder van de Geleenbeek en voert het onderhoud aan deze waterloop uit (inclusief de kokervormige doorgangen onder de Agricolastraat en Engelenkampstraat).

Voor wat betreft het beheer en onderhoud van aan de beek grenzende danwel aan de beek gerelateerde zaken geldt het navolgende :

- Bruggen in particulier eigendom = beheer en onderhoud door eigenaar van de brug (*)
- Bruggen in gemeentelijk eigendom = beheer en onderhoud door gemeente
- Infrastructuur rondom Geleenbeek = beheer en onderhoud door gemeente

(* Uitgezonderd verlichting in bruggen; beheer en onderhoud door gemeente i.v.m. aansluiting op stadsverlichting)

De onderhoudsplichtige nieuw aangelegde of aangepaste bestaande objecten zijn op tekening (bijlage 10) aangegeven. Voor alle andere objecten verandert de onderhoudsplicht niet.

1.10 Samenwerking

Het plan is tot stand gekomen in samenwerking met de gemeente Sittard-Geleen, de aanliggende eigenaren, de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed en de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit van de gemeente Sittard-Geleen.

Waterschap Limburg voert de werkzaamheden in dit projectplan uit in samenwerking met de gemeente Sittard-Geleen. Gemeente Sittard-Geleen en Waterschap Limburg hebben hiervoor eerst een intentie- en later een samenwerkingsovereenkomst voor afgesloten.

Deel 2 Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

2.1.1. Waterwet

De toepassing van de Waterwet is gericht op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen
- c. en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

a. Voorkomen wateroverlast en waterschaarste

Het project levert een belangrijke bijdrage aan het voorkomen van wateroverlast. In Parklaan Zuid wordt dit bereikt door het beekprofiel te verruimen en de bruggen op te tillen en te verbreden. In Parklaan Noord wordt de beek ontkluisd en een nieuw ruimer beekprofiel gerealiseerd. In de rapportage Hydrologie (bijlage 3) wordt dit onderbouwd.

b. Bescherming en verbetering ecologische kwaliteit watersysteem

In het kader van de Europese Kaderrichtlijn Water zijn streefbeelden opgesteld voor morfologisch en ecologisch functioneren van de Geleenbeek. De Geleenbeek is aangewezen als waterlichaam van het type R18: snelstromende middenloop/benedenloop op kalkhoudende bodem. Er gelden voor een R18-waterloop de volgende eisen om te kunnen voldoen aan de KRW-doelstellingen (Referenties en maatlaten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn water 2015-2021; STOWA, 2012):

- Enige tot sterke meandering met een onregelmatig dwarsprofiel met overhangende oevers, zand- en grindbanken en aangeslibde oevers.
- Stroomsnelheid bedraagt meer dan 0,5 m/s. Variatie in stroomsnelheid door organisch materiaal in de beek (takken, stammen) en/of grind en keien.
- Redelijk constante waterafvoer (tussen 0,05-5,4 m³/s).
- Breedte van de beek 3 tot 8 m.
- Beek gedeeltelijk beschaduwde door loofbos of stromend door half open landschap.
- Macrofytensamenstelling is divers en aangepast aan stroming. Differentiatie van plantengemeenschappen al naar gelang variatie in stroomsnelheid en waterdiepte in de beek (afhankelijk van meandering). Voor een goede ecologische toestand kan het volgende worden aangehouden: totale bedekking waterplanten tussen 5-50%, bedekking draadwier < 5%, bedekking kroos < 5% en bedekking van oevers met bos tussen 40-100%.
- Macrofaunasamenstelling eveneens divers en betreft stromingsminnende soorten. De dieren bewonen het substraat en structuren in de beek zoals bladdammen, bomen en takken en pleksgewijs ondergedoken waterplanten. Aanwezigheid van dergelijke elementen is derhalve van belang voor een goede macrofaunasamenstelling.
- Vispopulatie bestaat uit grindpaaiers (bv. elrits) en kleine, stromingsminnende soorten (bv. rivierdonderpad en bierpje). Plantminnende soorten (bv. kleine modderkruiper en snoek) komen niet of nauwelijks voor.

Schoon water: De sanering van riooloverstorten en het afkoppelen van hemelwater in de omliggende straten door de gemeente zorgt voor een verbetering van de waterkwaliteit.

c. Vervulling maatschappelijke functies

Aantrekkelijke leefomgeving:

Een kwaliteitsimpuls in het stedelijk groen met als resultaat een aantrekkelijker vestigingsklimaat, een betere beleving en hogere waardering van de stad en meer gezondere inwoners (bewegen en ontspanning). Verbetering van het uitloopgebied met belevings- en recreatiewaarden én de toegankelijkheid van dit uitloopgebied voor de inwoners van Sittard. Een natuurlijk uitloopgebied vanuit het historische stadscentrum dat aansluit op de regionale groene hoofdstructuur en via recreatieve routes is verbonden met het monumentale stadspark en buitengebied.

Herstel erfgoed en cultuurhistorie:

De herinrichting van de Geleenbeek langs de Parklaan (Zuid) en het afstemmen van het ontwerp van de bruggen op de architectuur van de veelal monumentale woningen, zorgen voor een landschappelijke kwaliteitsimpuls én versterking van de gemeentelijke monumenten. In de Parklaan (Noord) wordt de historische situatie teruggebracht door de beek weer open en beleefbaar te maken.

2.1.2. Wet natuurbescherming

Gebied

Ten aanzien van Natura2000-gebieden dient zekerheid te worden geboden omtrent het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel de verstoring van soorten. Het plangebied zelf maakt géén deel uit van Natura2000-gebied(en). Negatieve (storings)effecten met een uitstraling op Natura2000-gebieden in de omgeving treden niet op. Er is een Aeriusberekening opgesteld. De werkzaamheden in het kader van dit project, met genoemde mobiele werktuigen en voertuigen, hebben een eenmalige verwaarloosbare tijdelijke toename tot gevolg van maximaal 0,01 mol/ha/jaar op de vijf genoemde Natura 2000-gebieden. (bijlage 14)

Soorten

Het herinrichtingsgebied van de Geleenbeek is in de huidige situatie van geringe betekenis voor beschermde flora en fauna. Uit de natuurtoets (bijlage 4), het aanvullende vleermuizenonderzoek en de update (bijlage 5 en bijlage 5a) blijkt dat de negatieve effecten op flora en fauna worden voorkomen, indien de werkzaamheden worden uitgevoerd conform het ecologisch werkprotocol uit de Natuurtoets en de gedragscode Flora en Faunawet Waterschappen. Behalve voor de watervleermuis is een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming noodzakelijk. Deze is aangevraagd bij de Provincie Limburg.

Door de herinrichting neemt de betekenis voor planten en dieren toe en is vestiging van meer en zeldzamere planten en dieren te verwachten.

2.1.3. Omgevingsverordening Provincie Limburg

De ingreep vindt niet plaats binnen het Natuurnetwerk Nederland (voormalige ecologische hoofdstructuur).

Het gebied ten noorden van de kruising Engelenkampstraat-Wilhelminastraat is een boringsvrije zone, Roerdalslenk II. De boringsvrije zone Roerdalslenk is een gebied dat is aangewezen ter bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning. Boringen dieper dan 30 meter moeten gemeld worden.

2.1.4. Besluit en regeling bodemkwaliteit

Uit het uitgevoerde verkennend (water)bodemonderzoek (bijlage 6) blijkt, dat de bodem en waterbodem anders dan een 3-tal spots in het trottoir, geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen graafwerkzaamheden binnen het onderzoeksgebied. Binnen de plangrenzen zijn op een 3-tal locaties niet-ingeperkte zink en/of PAK-spots aangetroffen. Deze worden onder saneringscondities verwijderd.

2.1.5. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO)

De gemeente Sittard-Geleen heeft de geplande maatregelen getoetst aan het vigerende bestemmingsplan en de omgevingsvergunningplichtige activiteiten. Hieruit is gebleken dat niet alle maatregelen binnen het bestemmingsplan passen en meerdere maatregelen vergunningplichtig zijn. Voor de vergunningplichtige activiteiten wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. Voor de activiteiten die niet binnen het bestemmingsplan passen is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld. De ruimtelijke onderbouwing maakt onderdeel uit van de procedure in het kader van de omgevingsvergunning.

2.2. Verantwoording op basis van beleid

2.2.1 Toets beleid waterschap

Het waterbeheerprogramma van het Waterschap Limburg 2022-2027 vormt het centrale beleidsplan en uitvoeringskader van het waterschap. De herinrichting van de Geleenbeek past binnen het beleid van het waterschap, omdat de herinrichting van de Geleenbeek zorgt voor een robuust en klimaatbestendig watersysteem. Na uitvoering van het project zijn knelpunten ten aanzien van de natuurlijkheid en ecologie van de Geleenbeek opgelost en de bescherming tegen wateroverlast wordt vergroot. De normering regionale wateroverlast van 1:25 wordt behaald. De ambitie is het streven van een normering van 1:100 (48m³/s) in stedelijk gebied, rekening houdend met de klimaatdoelen van 2050. Het huidige ontwerp komt bij benadering in de richting van 1 op 100. De Geleenbeek kan effectief en doelmatig worden onderhouden. De beek is goed bereikbaar voor onderhoud.

2.2.2. Toets overig beleid

Het project past in het provinciaal beleid, omdat invulling wordt gegeven:

- aan het voorkomen van wateroverlast conform de normering in de provinciale omgevingsverordening;
- aan de functie natuurbek in de provinciale omgevingsvisie.

Het project past in het gemeentelijke beleid, omdat de herinrichting van de Geleenbeek een belangrijke bijdrage levert aan de gewenste versterking van het groenblauwe netwerk binnen de gemeente. Eerder zijn met het oog op de ontwikkeling van Geleenbeek en het omliggende landschap door de gemeente meerdere beleidsstukken opgesteld, waaronder:

- Gemeentelijke structuurvisie
- Zitterd Climate proof (2017) (aanvullend op de visie "Corio Glana, ontwikkeling van het Geleenbeekdal van Benzenrade tot Beek" (2009))
- Visie Keutelbeek (2010, Heusschen Copier)

- De regionale visie 'Groene Waarden Westelijke Mijnstreek' (2008, Gebiedscommissie Westelijke Mijnstreek)
- Groenstructuurvisie Sittard – Geleen (2014)
- Renovatie stadspark (2012, Buro Sant en Co)
- Impuls Den Tempel Sittard (2015, OKRA landschapsarchitecten)
- Herinrichtingsvisie van de Sittardse binnenstad; Zitterd ReviSited
- Beleidsplan Afvalwater Westelijke Mijnstreek 2015-2020
- Gemeentelijk Rioleringsplan
- Klimaatstresstest light Sittard-Geleen

2.3 Verantwoording van de keuzen in het project

Omdat de ruimte voor de ontkluiting van de Geleenbeek op het traject Parklaan Noord (tussen Casa Mia en Voorstad) beperkt is, wordt de beek tweezijdig voorzien van verticale wanden. In dit gedeelte van Parklaan Noord is geen alternatief onderzocht.

Voor Parklaan Noord (tussen kruispunt Wilhelminastraat-Engelenkampstraat en Casa Mia) is een variantenstudie uitgevoerd. Daarbij zijn de volgende varianten onderscheiden:

1. Geleenbeek aan de kant met de oneven nummers
2. Geleenbeek aan de kant van het voormalig Bisschoppelijk College (Hilton Hotel)

Voor Parklaan Zuid is een variantenstudie uitgevoerd. Daarbij zijn de volgende varianten onderscheiden:

1. Parklaan waterstraat;
- 2a. Ruimte voor de beek (tweezijdig groene oevers);
- 2b. Ruimte voor de beek (eenzijdig muur).

De keuzen voor de varianten worden nader toegelicht in bijlage 11 ontwerpnotitie/variantenanalyse.

2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Naast het onderhavige projectplan Waterwet is op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) een omgevingsvergunning vereist voor meerdere voorgenomen activiteiten. Bij de gemeente Sittard-Geleen is een omgevingsvergunning aangevraagd voor de vergunningplichtige werken in het project, waaronder: kappen, bouwen en slopen.

De herinrichtingswerkzaamheden zijn gemeld in het kader van de wet natuurbescherming-soorten. Op basis van het literatuuronderzoek en de veldbezoeken is gezien de aangetroffen terreinomstandigheden en de aard van het plan, een voldoende beeld van de natuurwaarden ontstaan van de beschermde flora en fauna. Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat er een ontheffing voor de watervleermuis aangevraagd dient te worden. Deze is aangevraagd bij de Provincie Limburg.

In paragraaf 3.2 van bijlage 4 is toegelicht dat het uitgesloten is dat de werkzaamheden van negatieve invloed is op de Natura 2000-gebieden zoals Geleenbeekdal.

De adviescommissie ruimtelijke kwaliteit van de Gemeente Sittard-Geleen en de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed hebben positief geadviseerd over de maatregelen in dit projectplan.

Er is een programma van eisen opgesteld waarin de noodzakelijke archeologische begeleiding is afgestemd.

Een MER-beoordeling is niet nodig, omdat geen primaire waterkeringen worden gerealiseerd, geen effect op natura2000-gebied ontstaat en de provinciale milieuverordening niet in het geding is.

2.5 Communicatie

In 2020 is gestart met een live dialoogtafel voor betrokken bewoners. Daarnaast hebben er verschillende tuin- en keukentafelgesprekken plaatsgevonden met betrokken bewoners. Tijdens de Corona periode zijn er ook 2 online dialoogtafels geweest. De verslagen en presentaties hiervan zijn terug te lezen via <https://metelkaar.waterschaplimburg.nl> – project herinrichting Geleenbeek Parklaan.

Gemeente Sittard-Geleen en Waterschap Limburg werken samen aan dit project, om doelen samen te verwezenlijken en in een keer in de buurt aan de slag te gaan.

Met het ter publicatie gaan van het ontwerpprojectplan Waterwet wordt nog een inloophmoment aangeboden waar betrokken het ontwerpprojectplan Waterwet kunnen inzien en de gelegenheid hebben voor het stellen van vragen over de procedure.

Voorafgaande aan de werkzaamheden worden de omwonenden en belanghebbenden geïnformeerd over de geplande activiteiten. Mijlpalen in het project worden gepubliceerd op de website van Waterschap Limburg.

Deel 3 Rechtsbescherming

3.1. Projectplan

Procedure

Dit projectplan is voorbereid overeenkomstig de procedure zoals opgenomen in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (uniforme openbare voorbereidingsprocedure).

Het ontwerp project is zes weken ter inzage gelegd. In die periode zijn er drie zienswijzen ingediend. Het projectplan, de anonieme zienswijzerapportage met de reactie daarop van het waterschap is vastgesteld. Belanghebbenden kunnen tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan beroep instellen.

Crisis- en herstelwet

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

3.2. Legger

Het aanpassen van de legger is gekoppeld aan de procedure voor het projectplan waterwet. Voor het wijzigen van de legger wordt een separaat besluit opgesteld. De procedures worden op elkaar afgestemd, aangezien beide besluiten onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn. In verband met de helderheid naar de burger worden zowel het ontwerp projectplan als het ontwerp besluit tot aanpassen van de legger, gezamenlijk ter inzage gelegd. Zo worden de belangrijkste gevolgen van de besluitvorming als een geheel in beeld gebracht.

Na afloop van de ter inzage legging worden het projectplan en het leggerbesluit samen met de eventueel ontvangen zienswijzen, aan het bestuur ter besluitvorming voorgelegd. Het besluit tot leggerwijziging en het besluit tot vaststelling van het projectplan worden gelijktijdig bekend gemaakt en het projectplan treedt in werking na afloop van de beroepstermijnen. De leggerwijziging treedt in werking na de uitvoering van de werkzaamheden.

Deel 4 Bijlagen

- Bijlage 1: Zitterd Climate proof
- Bijlage 2: Definitief ontwerp
- Bijlage 3: Hydrologische toetsing
- Bijlage 4: Natuurtoets
- Bijlage 5: Vleermuizentoets
- Bijlage 5a: Update vleermuizenonderzoek
- Bijlage 6: Verkennend vooronderzoek (water)bodem
- Bijlage 7a: Archeologisch bureauonderzoek
- Bijlage 7b: Programma van eisen Archeologie
- Bijlage 8: Voorverkenning explosieven
- Bijlage 9: Grondwater onderzoek
- Bijlage 9a: Second Opinion
- Bijlage 10: Beheer en onderhoud objecten
- Bijlage 11: Ontwerpnotitie/variantenanalyse
- Bijlage 12: Leggerbesluit
- Bijlage 13: Leggertekening
- Bijlage 14: Notitie Aeriusberekening