

VED Grote Molenbeek Wittebrugsweg

Inleiding

De Grote Molenbeek voldoet voor het traject vanaf de Meldersloseweg tot aan de Wittebrugweg in de gemeente Horst aan de Maas niet aan de eisen van de kaderrichtlijn water (KRW). Het waterschap wil de beek daarom voor dit traject herinrichten. Dit gebeurt als onderdeel van een gebiedsontwikkeling. Partners bij deze gebiedsontwikkeling zijn de gemeente Horst aan de Maas en Greenport Venlo. Gemeente Horst aan de Maas staat aan de lat voor het verbeteren van de riooloverstorten en Greenport voor de realisatie van Natuur. Voor de herinrichting van de Grote Molenbeek is Waterschap Limburg verantwoordelijk en daarom vraagt zij hiervoor een vergunning op grond van de waterschapsverordening van Waterschap Limburg. De overige onderdelen van de gebiedsontwikkeling zijn niet vergunningplichtig op grond van de Keur van waterschap Limburg. Daarom wordt daar in deze vergunning niet op ingegaan. Deze vergunning ziet toe op de te realiseren eindsituatie.

De datum waarop de verlegging wordt gerealiseerd is nog onduidelijk en zal afhangen van de verschillende vergunningsprocedures. De huidige planning is gericht op uitvoering in de periode sept 2026 – sept 2027.

Vergunningplichtige handeling

- Watergang verleggen art. 2.80 verordening waterschap Limburg

Het is verboden zonder vergunning een primair of secundair oppervlaktewater te verleggen of aan te passen of een oppervlaktewater aan te leggen dat in verbinding wordt gebracht met een primair of secundair oppervlaktewater

Overig

- Aanleg brug is meldplichtig, hiervoor zal t.z.t. een aparte melding worden ingediend
- Lozingsvoorzieningen vallen onder algemene regels
- Lozingen <100m³/h vallen onder algemene regels (Grote Molenbeek heeft een hoge basisafvoer)
- Riooloverstort is nu ook al vergund (controle). Situatie verbetert. Lozingswerk wordt verlegd maar valt onder algemene regels ?
- Baggeren is vrijgesteld zolang het niet om sterk verontreinigde grond gaat. Uit onderzoek blijkt dat de sliblaag niet is verontreinigd (Bijlage 5, pg. 28).

Inhoudelijke wijziging

De huidige beekloop is gekanaliseerd met overal dezelfde steile taluds. Hierdoor De beek heeft op dit traject te weinig biodiversiteit en ecologische kwaliteit. De huidige beekloop voldoet daardoor niet aan de eisen die door de KRW worden gesteld. Het waterschap wil de beek verleggen en een meandert karakter geven. Hierdoor wordt de lengte van de beek langer. Als gevolg hiervan wordt het verhang minder en daarmee ook de stroomsnelheid bij lage afvoeren minder. Om dit zo veel als mogelijk te compenseren wordt de beekloop uitgevoerd met een zomer en winterprofiel.

Het project maakt onderdeel uit van een grotere gebiedsontwikkeling. Als onderdeel van het project worden de lozingen van 3 gemeentelijke riooloverstorten verbeterd door meer berging in het rioolsysteem te realiseren. Het creëren van extra berging is niet vergunningplichtig op grond van de verordening van Waterschap Limburg. Ook is de realisatie van nieuwe natuur onderdeel van dit project. Deze natuur wordt gerealiseerd als compensatie maatregel voor andere

projecten in de omgeving. De aanleg van de nieuwe natuur is niet vergunningplichtig op grond van de verordening van Waterschap Limburg.

Overweging

Hydrologisch: om de effecten van de verlegging van de Grote Molenbeek inzichtelijk te maken is een hydrologisch model en rapportage opgesteld (bijlage B2 en B3). Uit deze studie blijkt dat het verleggen van de Grote Molenbeek mogelijk een negatief effect heeft op de grondwaterstand ten westen van de A73. Om deze reden is een mitigerende maatregel in het plan opgenomen. Deze mitigerende maatregel is het intact laten van de huidige loop van de Grote Molenbeek als drain. Het definitieve ontwerp is doorerekend met de mitigerende maatregelen. De conclusie hiervan is een verhoging van de GLG (wat goed is voor bergend vermogen van de bodem) en een verlaging van de GHG (wat goed is bij het voorkomen van overlast). Aanvullend hieraan zal een monitoringsplan worden opgesteld om te meten of de mitigerende maatregel voldoende effect heeft. Daarnaast dient de monitoring voor de lange termijn om te borgen dat de drainage blijft functioneren. Onderdeel van het ontwerp is het versmallen van het zomerprofiel van de beek en het verruimen van het winterprofiel. Hierdoor zal de beek bij lage afvoeren voldoende blijven stromen door het zomerprofiel. Het winterprofiel is voldoende breed zodat de toename van begroeiing (die ecologisch wenselijk is) niet te hoge peilen veroorzaakt. In de vergunning worden voorschriften opgenomen om te monitoren of na verlegging de peilen in de Grote Molenbeek zich ontwikkelen zoals modelmatig is berekend.

Het monitoringsplan is nog niet opgesteld (wellicht als voorschrift in de vergunning dat dit 4 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring moet worden voorgelegd aan WL)

Ecologisch: voldoet de Grote Molenbeek niet aan de eisen die horen bij een natuurlijk systeem. Met het voorliggende ontwerp wordt inrichting dusdanig verbeterd dat daarmee naar verwachting op termijn wordt voldaan aan de eisen van de KRW. Een verslechtering van de ecologische situatie treedt niet op. Het behalen van de ecologische doelen is geen verplichting vanuit de vergunningverlening, daarom worden hier geen aanvullende voorwaarden over gesteld.

Beheer en Onderhoud:

- het waterschap wordt onderhoudsplichtige van de nieuwe loop van de Grote Molenbeek.
- Het waterschap wordt/blijft onderhoudsplichtige van de huidige loop van de Grote Molenbeek die in de toekomst als drain gaat functioneren.
- De brug over de Groote Molenbeek (X=202573; Y=384775) komt in beheer en onderhoud van de gemeente. De aanleg van de brug is meldplichtig, er komen namelijk geen pijlers in het stroomvoerend deel te staan. Voor de brug wordt separaat een melding ingediend zodra de exacte constructie van de brug bekend is.
- De lozingsvoorzieningen van de verschillende bermsloten komen in beheer en onderhoud van de gemeente. De aanleg van de lozingsvoorziening moet voldoen aan de algemene regels. In deze vergunning wordt hier verder niet op ingegaan.
- De verwachting is dat de beek niet gaat meanderen of oevers gaan afkalven. De instandhouding van de ontwerpprofielen (bijlage) is echter geen doel. Het profiel dient om bepaalde waterstanden in droge en natte periodes te kunnen afvoeren. Het profiel is daarmee ondersteunend aan de gewenste waterpeilen die zijn vastgelegd in het meetplan en hydrologische studie. In de vergunning worden voorschriften opgenomen ter naleving van deze peilen.

Bodem: Voor de verbindingen van de nieuwe beekloop op de oude loop zal grond worden toegevoegd aan het primair water. Dit gebeurt met schone grond, die niet valt onder

kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Grond wordt aangevoerd van buiten het project indien de vrijkomende grond niet aan de kwaliteitsnorm (bodemkwaliteitskaarten) voldoet.

Recreatie: de onderhoudspaden langs de beek zijn vrij toegankelijk voor wandelaars.

Gemotoriseerd verkeer is niet toegestaan. Om dit te voorkomen /ontmoedigen zijn er poorten geplaatst bij het onderhoudspad aan de Melderloseweg, Vonderstraat en Wittebrugsweg. Op de huidige beekloop is kanovaart mogelijk. In de nieuwe situatie zal dit ook het geval blijven. Het zomerprofiel is voldoende breed hiervoor. Zodra de afvoeren van de Grote Molenbeek stijgen zal ook het winterprofiel gaan meestromen. De ervaring is dat de begroeiing de diepere beekloop voldoende markeert waardoor kanovaart ook in die situaties mogelijk is.

Eisen/voorschriften

- De brug ter hoogte van de Melderloseweg 59 komt in onderhoud en beheer bij de gemeente Horst aan de Maas.
- Huidige loop van de Grote Molenbeek moet uitgevoerd worden als een drainagesysteem
- Het waterschap is verantwoordelijk voor een juiste instandhouding van het drainagesysteem (huidige beekloop)
- Voor start van de werkzaamheden stelt WL een monitoringsplan op waarmee de, grondwaterstanden in de omgeving, de waterpeilen in de beekloop en de afvoeren worden gemonitord. De bandbreedte waarbinnen de peilen zich bij een bepaalde afvoer mogen bewegen wordt in het monitoringsplan vastgelegd. Mocht de waterpeilen in werkelijkheid anders zijn dan in het hydrologisch model voorspeld dan moet in overleg met afdeling VTH mitigerende maatregelen worden genomen om te zorgen dat de werkelijke peilen aansluiten bij de vastgestelde peilen in het hydrologisch model.
- Het waterschap is verantwoordelijk voor het onderhoud van de Grote Molenbeek conform het BOM. Dit Beheer Onderhouds en Monitoringsplan wordt voorafgaand aan de start van de werkzaamheden opgesteld. In de vergunning wellicht verwijzen naar peilen en monitoring. Onderhoud aan de beek moet zodanig zijn dat de streefpeilen worden gehaald.
- De aan te brengen grond bij de overgang van oude naar nieuwe beekloop dient schoon te zijn en mag niet vallen onder de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd.

Bijlage

- B1 Ontwerpnoot
- B2 Hydrologische studie
- B3 Geohydrologische studie
- B4.1 t/m B4.8 ontwerptekeningen: schetsontwerp, lengte profiel en dwarsprofiel
- B5 verkennend (water)bodem onderzoek

Werkingsgebieden

- Toevoegen nieuwe beekloop als primair, hoge basis afvoer
- Huidige beekloop wijzigen naar secundair, onderhoud WL
- De .dwg's van de nieuwe beekloop worden separaat toegezonden

Overige vergunningen

- Ontgrondingsvergunning is aangevraagd bij de provincie Limburg
- Kapmelding wordt nog aangevraagd bij de provincie Limburg
- Ontheffing flora&fauna is aangevraagd bij de provincie Limburg

- Afwijking bestemmingsplan (BOPA) / aanlegvergunning wordt aangevraagd bij de gemeente Horst aan de Maas