

Waterhuishoudingsadvies bouwplan

Naam project: Hekerweg 44

Projectleider: R. Brouns
Waterhuiskundige adviseur: J. Chvalovska
Datum: 11-01-2023

KORTE OMSCHRIJVING VAN DE BOUWPLAN

Nieuwbouw eengezinswoning Hekerweg 44

BESCHIKBARE GEGEVENS BESTAAND RIOOL	Invullen door de gemeente Valkenburg aan de Geul
Gegevens bestaande riolering (type, diameter, materiaal, aanleg jaar)	Hekerweg (GWA) diameter 300mm, beton,a.j. 1979
Aansluit streng hoofdriool (putnummer)	nader te bepalen
Is er een actuele video inspectie van bestaande riool beschikbaar (niet ouder dan 5 jaar)	Ja, 2021
Onderhoudstoestand bestaand riool (korte omschrijving geven)	Goed, enkele plaatselijke reparaties.
Klachten/problemen in het huidige riool (korte omschrijving geven)	niet bekend
Bijzondere voorzieningen in het riool	Nee
Hydraulisch functioneren bestaande riool	Goed
Aandachtspunten	N.v.t.

BESCHIKBARE GEGEVENS REGENWATER.	Invullen door de gemeente Valkenburg aan de Geul
Is er regenwaterriool aanwezig?	Ja, Hekerweg (RWA) diameter 300mm, beton, 1979
Is er een actuele video inspectie van bestaande riool beschikbaar (niet ouder dan 5 jaar)	Ja, 2021
Is er regenwaterbuffer aanwezig?	Nee
Ligt het perceel in risico gebied voor wateroverlast?	Ja
Ligt het perceel in regenwaterstroom gebied?	Ja, ongeveer 37cm waterhoogte bui T100

ONTWERP DROOGWEERAfVOER RIOOL (DWA)	Invullen door de projectontwikkelaar
Bronneringswater (m3/h)	
Drainagewater (m3/h)	
Huishoudelijk afvalwater (m3/h)	
Diameter nieuw aan te leggen riool	
Resultaten hydraulische toets (bui 8)	
Resultaten hydraulische toets (bui 10)	
Resultaten hydraulische toets (bui 100)	
Bijzondere aandachtspunten	
Is de bestaande riolering geschikt om de uitbreiding van GWA/ DWA afvoer te kunnen verwerken?	

ONTWERP NIEUWE REGENWATERVOORZIENING	Invullen door de gemeente Valkenburg aan de Geul
Afkoppelen van regenwater van het DWA riool	Ja
Afkoppelen alle regenwater, geen overstort op DWA, vertraagd afvoeren.	Ja, vertraagd afvoer DWA
Rekening houden met toestromend water buiten werkgebied (op tekening aangeven)	Aanleveren door ontwikkelaar
Afkoppelen van woningen (volledig, dak, oprit, verhard tuin)	Ja

	Invullen door de projectontwikkelaar
Toename verhard oppervlak (m2)	107 m2 dak + 50 m2 terras (waterdoorlatende klinkers)
Gerealiseerde berging (m3)	15 m3
Resultaten infiltratieonderzoek (k-waarde, advies infiltreren)	
Resultaten hydraulische toets (bui 8)	
Resultaten hydraulische toets (bui 10)	
Resultaten hydraulische toets (bui 100)	
Bijzondere aandachtspunten :	

MATERIALISATIE NIEUWE RIOOLVOORZIENINGEN	Invullen door de gemeente Valkenburg aan de Geul
Gemengde afvoer GWA leiding (kleur)	PVC Grijs
Droogweer afvoer DWA leiding (kleur)	PVC Bruin
Regenwater afvoer RWA leiding (kleur)	PVC Groen

BIJLAGEN

1. Beleid

Waterprogramma 2024-2027:

<u>Nieuwbouw riolering</u> De gemeentelijk riolering wordt In nieuwe ontwerpen gedimensioneerd op bui 10 (herhalingskans eens per 10 jaar; 35,7 mm binnen 45 minuten) en wordt gecontroleerd op resterende wateroverlastlocaties met een bui die eens in de 100 jaar (132,1 mm binnen twee uur) voorkomt. Hiervoor bekijken we of verdere maatregelen mogelijk zijn. Het rioolstelsel is een sluitend geheel en aanpassingen moeten dusdanig afgewogen worden dat het ontwerp doelmatig en duurzaam is.	<u>Bestaande riolering vervangen</u> Bij herinrichting van het openbaar gebied of bij geheel nieuwe aanleg zet de gemeente zich in dat wateroverlast met lichte schade (oprijvende putdeksels en water boven de stoepranden) gemiddeld niet vaker dan eens per 2 jaar (standaardbui 8; 19,8mm binnen een uur met de piek achterin de bui) voorkomt. Maatregelen worden gedimensioneerd op een bui die eens per 5 jaar (standaardbui 9; 29,4mm binnen een uur met de piek voorin de bui voorin) voorkomt. Nog hevigere klimaatbuien zullen tot waterschade leiden. De gemeente probeert in dat geval de schade te beperken en gaat indien gewenst in overleg met belanghebbenden om gezamenlijk nadere maatregelen te nemen (Klimaatadaptiespoor).
Verordening Afvoer hemelwater 2023 De minimale capaciteit van de hemelwaterberging is 80 liter per m² (bui die valt in 120 minuten) bij een toename van het verhard oppervlak gelijk of meer dan 100 m². De hemelwaterberging wordt zo ontworpen en in stand gehouden dat deze tussen 24 uur en 48 uur weer voor 90% beschikbaar is. De leegloop van de voorziening kan plaatsvinden in de bodem, op het openbaar riool of in de openbare ruimte. Voor de aansluiting op de riolering is een aansluitvergunning noodzakelijk. Het in de hemelwaterberging opgevangen water wordt bij voorkeur hergebruikt of geïnfiltreerd. Is beide niet mogelijk dan kan vertraagd worden afgevoerd naar het gemeentelijk riool. De hoeveelheid hemelwater die (na vulling van de hemelwaterberging op eigen terrein) niet kan worden geborgen, kan worden geloosd in het openbare riool of in de openbare ruimte.	

Bestaande riolering