

Raadsfractie DOS

Stadhouderslaan 200
Postbus 15
6170 AA Stein
T +31 (0)46 435 93 93
info@gemeentestein.nl
www.gemeentestein.nl

BTW NL 0017.31.105.B.02
KvK 5198 4997 0000
IBAN NL20 BNGH 0285 008 110
BIC BNGH NL2G

Datum: 13 november 2024
Uw kenmerk:
Zaaknummer: 20241015151851
Behandeld door: W. Fleuren
Betreft: Schriftelijke vragen inzake infiltratiebronnen en
wateroverlast Molenweg Zuid

Geachte fractie,

Met betrekking tot de door u ex artikel 42 RvO gestelde vragen, die we van u ontvingen op 15 oktober 2024, inzake 'inzake infiltratiebronnen en wateroverlast Molenweg Zuid, treft u navolgend onze beantwoording aan.

Deel 1: Vragen over Infiltratiebronnen

Vraag 1: Op welke locaties in de gemeente Stein zijn infiltratiebronnen geboord?

Antwoord: Stein heeft infiltratieboringen gemaakt naar het eerste, bovenste, watervoerende (grind)pakket op diverse straten: zoals bijvoorbeeld in Paalweg Urmond en tussen de Plakstraat en Julianastraat in Berg.

Vraag 2: Is er onderzoek gedaan naar de kwaliteit van het te infiltreren regenwater?

Antwoord: Neen, als de voorziening wordt aangelegd conform de wensen van het Waterschap Limburg, is de infiltratie toegestaan. Het Waterschap Limburg geeft ons per geval een wateradvies.

Vraag 3: Is er onderzoek gedaan naar de gevolgen van het infiltreren van regenwater via infiltratiebronnen voor de kwaliteit van het grondwater?

Antwoord: De Gemeente Stein heeft hier geen onderzoek naar gedaan.
De voorschriften zijn zodanig dat een veilige infiltratie in de bodem en/of watervoerende laag wordt bevorderd.



**Dat maakt
Stein voor mij...**

Vraag 4: Zo ja, wat waren de bevindingen van dit onderzoek?

Antwoord: Er is in Nederland uitgebreid onderzoek gedaan naar de infiltratie van hemelwater in het eerste watervoerende pakket. Een voorbeeld hiervan is het rapport "Ondergronds bergen en terugwinnen van water in stedelijk gebied" van STOWA, waarin de mogelijkheden en beperkingen van ondergrondse waterberging in stedelijke gebieden worden verkend. Daarnaast heeft de Stichting RIONED diverse praktijkdocumenten gepubliceerd over infiltratievoorzieningen, zoals wadi's en ondergrondse infiltratiesystemen, die ingaan op ontwerp, aanleg en beheer van deze systemen.

Vraag 5: Welke alternatieven of aanvullende maatregelen zijn er voor regenwaterinfiltratie mocht blijken dat het infiltreren via infiltratiebronnen effect heeft op het grondwater?

Antwoord:

Als onverhoopt regenwater niet zou kunnen infiltreren dient het afgevoerd te worden via een rioolstelsel naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie of naar een waterlossing.

Het regenwater kan via een regenwaterriool naar open water geleid.

Het waterschap stelt hier aanvullende eisen aan. Meestal in de vorm van het aanleggen van buffers met een kleine leegloopcapaciteit, zodat de waterlossing niet te zwaar wordt belast.

Als het regenwater via een gemengd stelsel naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie zou moeten worden afgevoerd betekent dit een aanzienlijke (piek)belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie waardoor deze minder efficiënt wordt.

Ook komt er dan vaker dan gewenst wateroverlast voor, vanwege de beperkte capaciteit van een gemengd stelsel.

De genoemde maatregelen leiden tot hoge kosten.

In de praktijk wordt de voorkeursvolgorde aangehouden:

(zie https://www.waterschaplimburg.nl/publish/library/6/handreiking_200x200_deflr_1_1.pdf)

Tabel 2.1 Afkoppelmethoden

Benutten/ Vasthouden	Infiltreren Bovengronds	Infiltreren Ondergronds	Infiltreren Doorlatende verharding	Bergen	Afvoeren
Regenton/-zuil	Wadi	Infiltratiekratten	Doorlaatbaar	Vijver	Hwa-riool
Vegetatiedak	Vijver	Grindkoffer	Passeerbaar	Singel	Goten
	Infiltratieveld	Lavakoffer		Op daken	Sloot
	Infiltratiegreppel	Infiltratieriool		Watershells	
	Zaksloot	Infiltratieput/-kolk			



Deel 2: Vragen over Wateroverlast Molenweg Zuid

Meer in het algemeen kunnen we opmerken dat hevige buien vaak tot plaatselijke wateroverlast kunnen leiden. Door het uitvoeren van stresstesten hebben we goed inzicht in de plekken waar wateroverlast kan optreden. Het gebied Bramert en Molenweg is vooral kwetsbaar in de Staakijzerstraat en omgeving.

Vraag 1: Bent u bekend met de genoemde wateroverlast en zijn er hiervan meldingen binnengekomen?

Antwoord: Neen, de gemeente Stein heeft daarvan geen klachten ontvangen.

Vraag 2: Is onderzocht of het huidige riool aan de Molenweg de extra hoeveelheid rioolwater kan verwerken, zo ja, wat waren de resultaten van dit onderzoek?

Antwoord:

Tijdens het ontwerpproces van Bramert Noord is onderzocht hoe de afwatering van het gebied dient plaats te vinden. Het hemelwater van dit gebied en het bovenstrooms afwaterende gebied wordt volledig opgevangen in buffers en wordt niet afgevoerd naar het gemeentelijke riool. Alleen het vuilwater wordt afgevoerd naar het gemeentelijke riool. Deze afvoeren zijn gering en belaste het riool weinig.

Vraag 3: Welke maatregelen zijn mogelijk om het risico op wateroverlast langs de Molenweg Zuid te verminderen?

Antwoord:

Binnen het plangebied van Bramert Noord is er circa 2500m³ buffering aangelegd om extreme neerslag op te vangen en te verwerken. Deze hoeveelheid zal niet meer afstromen richting de Molenweg Zuid.

Daarnaast is het aanbrengen van een buffer aan oostzijde van het Mulderspad voorzien. Een gedeelte van Urmond is in het kader van de grootschalige gebiedsaanpak Urmond afgekoppeld. Indien in de toekomst werkzaamheden in de Odalaan (en omliggende wegen) moeten plaatsvinden, zullen deze ook afgekoppeld worden.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en wethouders van Stein,
namens dezen,

Wethouder fysieke leefomgeving
drs. ing. D.M.M. Hendrix

