



© joostdevree.nl/wadi



NIET-PRODUCTIEVE INVESTERINGEN

WATERINFILTRATIE

Infiltratiesystemen (WADI en andere)

Binnen de VLIF-NPI's wordt onder deze maatregel gewezen op open, bovengrondse infiltratievoorzieningen. Dit zijn infiltratievoorzieningen waarbij het gebufferde water met zonlicht in contact komt. Bij dergelijke infiltratievoorzieningen wordt het hemelwater, afkomstig van verharde oppervlaktes, afgeleid naar een ondiepe infiltratievoorziening. Daar kan het water geleidelijk worden geïnfiltreerd in de bodem. Het infiltratiesysteem kan ook voorzien worden na een wateropslagsysteem (bv. Hemelwaterput). Een infiltratievoorziening wordt ook voorzien van een overloop zodat lokaal geen wateroverlast kan ontstaan. Er bestaan verschillende bovengrondse infiltratiesystemen zoals: wadi, infiltratiekom, infiltratiegracht of infiltratiebekken.

VOORDELEN

Een infiltratiesysteem heeft verschillende voordelen. Zo zorgt een infiltratiesysteem ervoor dat een deel van het overtollige hemelwater lokaal kan worden gebufferd. Daardoor wordt het hemelwater niet of vertraagd afgevoerd naar het afwaartse grachtenstelsel, waterlopenstelsel of riolering. Dit zorgt ervoor dat deze zo worden ontlast en de kans op wateroverlast verkleint. Er wordt met een goed ontworpen infiltratiesysteem ook hemelwater geïnfiltreerd in de ondergrond. Dit leidt tot een aanvulling van de grondwatertafel, wat een positieve impact heeft op het watersysteem. Daarnaast kunnen ook extra landschappelijke en ecologische koppelingen gemaakt worden aan dergelijke infiltratiesystemen.

PRAKTISCHE UITVOERING

De bovengrondse infiltratievoorziening moet de neerslag of het aangevoerde hemelwater rechtstreeks in de bodem infiltreren.

Bij ontwerp moet rekening gehouden worden met een correcte dimensionering: nodig infiltratieoppervlak en buffervolume o.b.v. de aangesloten verharding

Bij ontwerp moet rekening gehouden worden met de bodemgesteldheid.

Hou bij ontwerp ook rekening met verwerken van de uitgegraven grond (grondverzet).

Voor ingrepen waarbij meer dan 30 m³ grond wordt uitgegraven of op bepaalde locaties dieper dan 0,5 m wordt gegaan, is een omgevingsvergunning nodig.

Een infiltratiegracht kan vlak worden aangelegd. Op een hellend perceel kan echter ook gewerkt worden met stuwen. Zo wordt een getrapte gracht verkregen.



© VLARIO - riosan.be



NIET-PRODUCTIEVE INVESTERINGEN

WATERINFILTRATIE

Infiltratiesystemen (WADI en andere)



© Infiltratiewaajer – Waterbewust bouwen

AANDACHTSPUNTEN

- Een infiltratievoorziening wordt niet gebruikt als waterbron. Deze moet dus zo worden ingericht dat deze telkens droog kan komen te liggen in drogere periodes, wanneer het hemelwater voldoende tijd heeft gehad om te infiltreren.
- Het is belangrijk deze voorziening niet dieper aan te leggen dan de grondwatertafel. Indien in bepaalde periodes toch grondwater in de infiltratievoorziening komt, moet hiermee rekening gehouden worden in het ontwerp, aangezien dit een impact kan hebben op het infiltratieoppervlak van het systeem.
- De overloop moet ten allen tijde boven de hoogste grondwaterstand worden aangelegd. Anders zal in bepaalde periodes van het jaar grondwater worden afgevoerd.
- Het is belangrijk zicht te hebben op de grondwaterstanden op de locatie. Dit kan bepaald worden via gegevens op DOV ([Verkenner \(vlaanderen.be\)](http://Verkenner.vlaanderen.be)) of door het zelf opvolgen van de grondwaterstand met het aanleggen van een peilput (al dan niet met elektronische waterpeilmeter – ook een beschikbare NPI).
- Het is belangrijk om de infiltratiecapaciteit van de bodem in te schatten. Afhankelijk van het bodemtype zal de locatie meer of minder geschikt zijn om water te infiltreren. Het bodemtype op de locatie kan je zelf bekijken of is ook te raadplegen op de Vlaamse bodemkaart, beschikbaar op DOV. Eventueel kunnen ook infiltratietesten worden opgezet om de infiltratiecapaciteit te bepalen.
- Hou zeker ook rekening met het grondverzet. Denk goed na hoe je de uitgegraven grond zal verwerken. Vaak worden deze infiltratievoorzieningen aangelegd in combinatie met andere infrastructuurwerken en kan dit in totaliteit worden bekeken.
- Er is een omgevingsvergunning nodig wanneer meer dan 30 m³ wordt uitgegraven of de infiltratievoorziening dieper dan 0,5 m wordt uitgegraven.

Met medewerking van

Projectpartners demonstratieproject
'GlaWInO':

Glastuinbouw Water Infiltratie en Opslag



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ

STEUN EN VOORWAARDEN

De ondergrondse infiltratievoorzieningen kunnen voor 100 % gefinancierd worden binnen de VLIF-NPI's. Er kan maximaal 110 €/m² infiltratieoppervlak verkregen worden.

Het hemelwater moet rechtstreeks kunnen infiltreren in de ondergrond, waarbij je rekening moet houden met een correcte dimensionering, bodemgesteldheid en correcte installatie van de overloop.

CONTACT

Bij vragen kan je contact opnemen met Stefaan Kint:
stefaan.kint@lv.vlaanderen.be

Of met één van de partners van het demoproject 'GlaWInO'.