


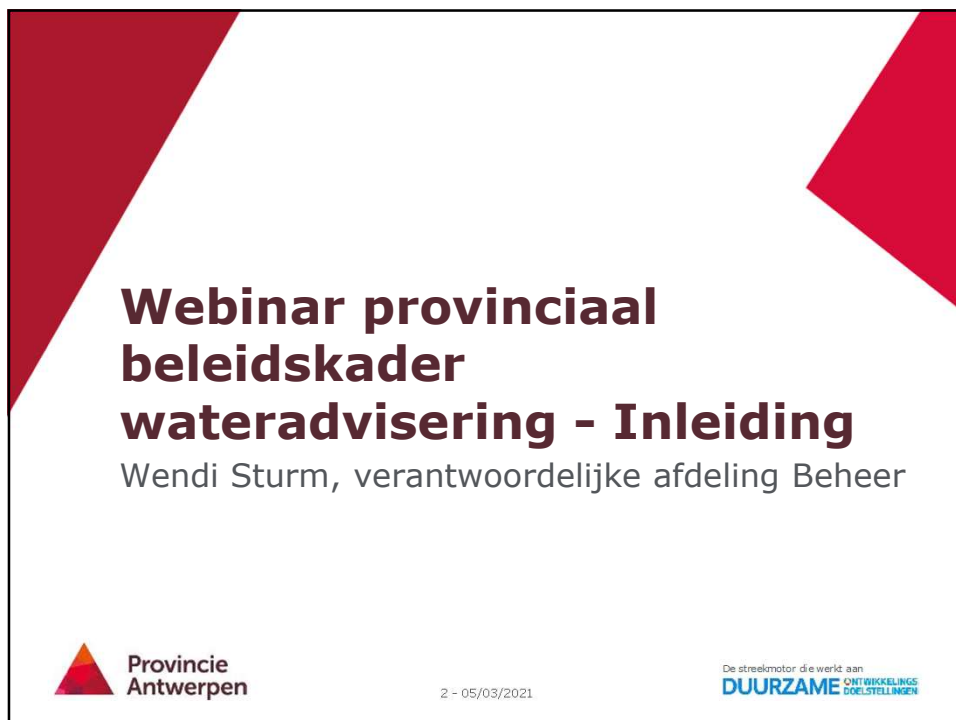
**Webinar provinciaal
beleidskader
wateradvisering**
Vrijdag 5 maart 2021

 Provincie
Antwerpen


1 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
**DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN**

1



**Webinar provinciaal
beleidskader
wateradvisering - Inleiding**
Wendi Sturm, verantwoordelijke afdeling Beheer

 Provincie
Antwerpen

2 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
**DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN**

2

Inhoud

Werking dienst Integraal Waterbeleid Provincie Antwerpen

Waarom een beleidskader wateradviesing

3

Praktische afspraken

- Micro en camera uitzetten tijdens het webinar
- Vragen stellen via de chat
- Webinar wordt opgenomen en kan nadien bekeken worden via de website
- Q&A wordt opgemaakt na de webinar en mee op de website gezet zodat iedereen hem kan raadplegen
- Presentaties sprekers worden aan alle deelnemers bezorgd

4

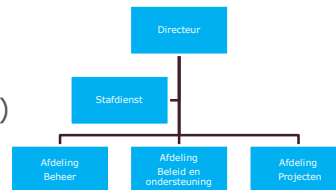
Werking dienst Integraal Waterbeleid Provincie Antwerpen

5 - 05/03/2021

5

Dienst Integraal Waterbeleid

- 2400 km waterlopen
- 22 pomp/vijzelinstallaties
- 21 overstromingsgebieden (67 ha)
- 37 medewerkers
- 9,5 miljoen €



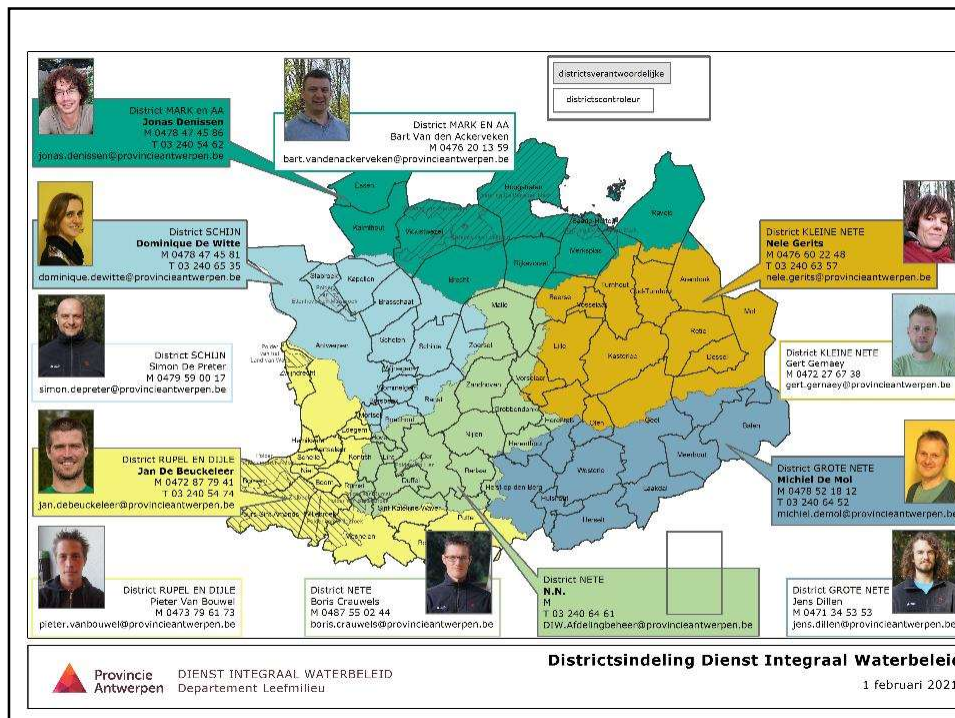
6

Afdeling Beheer

- Beheer van de provinciale onbevaarbare waterlopen & overstromings- en projectgebieden, incl. bestrijding watergebonden exoten (team onderhoud en exotenbestrijding)
- Behandelen van advies- en vergunningsaanvragen (2000 per jaar)
- Opvolging werking polders en wateringen
- Handhaving in het kader van het Milieuhandavingsdecreet



7



8

Afdeling projecten

- Realiseren van integrale projecten
- Saneren vismigratieknelpunten (decretale verplichting)
- Verdere uitbouw van watersysteemmodellering, zowel mbt oppervlakte-, als grondwater
- Uitbouw en opvolging infrastructuur (oa pompstations)



9 - 05/03/2021



9

Afdeling beleid en ondersteuning

- Samenwerkingsverbanden en gebiedsgerichte projecten met verschillende sectoren en administraties initiëren en opnemen (oa landbouw, Nederland, Aquafin, gemeenten, ...)
- Opvolgen van CIW- (Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid) en VVP-activiteiten
- Behartigen van de rol die de provincie in de bekkenwerking dient op te nemen en bij de opmaak van stroomgebiedbeheerplannen
- Coördinatie droogteaanpak
- Zoeken naar subsidies
- GIS-ondersteuning
- Juridische ondersteuning



10 - 05/03



10

1


Waarom een beleidskader wateradvisering?

11 - 05/03/2021

11

Waarom?

- Krijtlijnen waar DIW als adviesverlener rekening mee houdt om een gunstig advies te kunnen afleveren.
- Aanvraagdossiers omgevingsvergunningen beter onderbouwd, completer en duidelijker.
- Tijdswinst voor aanvrager en adviesverlener want minder ongunstige adviezen.

 Provincie Antwerpen

12 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

12

1

Praktische afspraken

13 - 05/03/2021

13

Toelichting Provinciaal beleidskader voor wateradviezen



Provincie
Antwerpen

14 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

14



Inhoud

1. Toetsing aan de Gewestelijke stedenbouwkundige verordening Hemelwater
2. Advisering bij overstromingsgevoeligheid
3. Toetsing aan de afstandsregels
4. Werken aan waterlopen
5. Advisering van rioleringswerken



15

1

Toetsing GSV hemelwater

16

Toetsing GSV – 1

- Waterdoorlatende/waterpasseerbare verhardingen:
 - Alle onderdelen met min. infiltratiecapaciteit $5,4 \times 10^{-5}$ m/s
 - Geen afvoerkolken
 - Niet in helling leggen, beperkt wel naar groenstrook (oppervlakte min. 15%)
- Verhardingen die afstromen naar aanliggende groenzone:
 - Groenzone min. 25% van de toestromende verhardingen
 - Verhardingen zonder boordstenen en/of afvoerkolken
 - Groenzone horizontaal of komvormig

17

Toetsing GSV - 2

- Hemelwaterput en hergebruik:
 - >1000m²: leegstandsberekening (streven naar <5%)
 - Hergebruik dat in mindering gebracht wordt bij de dimensionering van de infiltratievoorziening, moet:
 - Bij meergezinswoningen rekenen wij met 1 persoon per slaapkamer en gebruiksgegevens VMM (bv. toiletgebruik 21 l/p/d)
 - Landbouwbedrijven: BBT
 - Structureel en jaarrond (staven!)

Activiteit	Kan u het hergebruik in rekening brengen?
(Seizoensgebonden) teelt in serres	Nee (niet jaarrond - tenzij onderbouwd d.m.v. bv. Sirio)
Toiletspoeling en reiniging in scholen	Nee (niet jaarrond - tenzij onderbouwd d.m.v. bv. Sirio)
Toiletspoeling en reiniging in woonzorgcentrum	Ja (structureel en jaarrond)
Toiletspoeling in kantoorgebouwen	Ja (structureel en jaarrond)
Productie van betonproducten	Ja (structureel en jaarrond)
Bluswater	Nee (niet structureel)
Dienstkraantje / sproeisysteem	Nee (niet structureel en niet jaarrond)

18

Toetsing GSV - 3

- Infiltratievoorziening, differentiatie obv omvang verhardingen:
 - <1000 m²: regels GSV, inzetten op infiltratie (25l/m² verharde opp.)
 - >1000 m²: gedifferentieerde aanpak ifv project:
 - In een aantal afstroomgebieden 33 l/m²: zie geoloket – buffernormenkaart
 - >10000 m²: steeds dossierspecifiek overleg met waterloopbeheerder

19

Toetsing GSV - 4

- Bij grotere projecten: het "goed" = volledig projectgebied
⇒ Kleine kavels binnen het projectgebied ook inrekenen voor de dimensionering van de infiltratievoorziening
- Groendak:
 - Bufferend vermogen van min. 35 l/m²: slechts voor de helft in rekening gebracht bij de dimensionering van de infiltratievoorziening
 - Idem voor:
 - tuinen boven ondergrondse garages
 - kunstgrasvelden

20

Toetsing GSV - 5

- Infiltratievoorziening, aandachtspunten ontwerp:
 - Bovengrondse voorzieningen genieten steeds de voorkeur (bv. wadi)!
 - Bodem steeds boven gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand, overloop steeds boven hoogste grondwaterstand, ev. knijpleiding nooit onder gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand
 - < 1000 m²: diepte grondwater ahv bodemkaart is ok, afwijkingen dienen gestaafd te worden

Drainageklasse	Maximum diepte aan te leggen voorziening
a	Geen beperking behalve beekpeil waarin geloosd wordt
b	90 cm onder (natuurlijke) maaiveld
c	70 cm onder (natuurlijke) maaiveld
d	50 cm onder (natuurlijke) maaiveld
e	30 cm onder (natuurlijke) maaiveld
f, g, h, i	Buffervoorziening moet ondoorlatend worden aangelegd om drainage van grondwater te vermijden

- > 1000m²: steeds grondwaterpeilmetingen en infiltratieproeven

21

Toetsing GSV - 6

- Infiltratievoorziening, aandachtspunten ontwerp:
 - Infiltratie of buffering:
 - >0,5x10⁻⁶ m/s of 2 mm/h: enkel noodoverlaat
 - <1,0x10⁻⁸ m/s of 0,036mm/h: ook vertraagde afvoer (max. 20l/(s.ha); gevoelige waterlopen: max. 10l/(s.ha))
 - Alles ertussen: ev. vertraagde afvoer op halve diepte/half volume
 - Infiltratie dieper dan 30cm: enkel de wanden worden in rekening gebracht
 - Bodem mag toch meegeteld worden indien:
 - Aangevoerd kan worden dat infiltratievoorziening bij een volledige vulling binnen de 72u geleidigd wordt EN
 - Onderhoudsprogramma aangepast zodat doorlatendheid van de bodem behouden blijft
 - Vertraagde afvoer: bij voorkeur gravitair!

22



Toetsing GSV - 7

- Gegevens!
 - Lijstje technisch achtergrond document GSV hemelwater:
 - Bv. exacte plaatsing en dimensionering van de voorzieningen
 - Niveaus van de overlopen of vertraagde afvoeren
 - ...
 - Afwateringstoestand van eventuele bestaande en te behouden constructies
 - Grondwaterpeilmetingen/infiltratieproeven



23

2

Advisering bij overstromingsgevoeligheid

24

Overstromingsgevoeligheid

- Mogelijk overstromingsgevoelig:
 - Zelfde manier behandeld als niet-overstromingsgevoelig, tenzij bijkomende indicaties (bv. pluviale overstromingskaarten VMM)
- Effectief overstromingsgevoelig:
 - Mogelijke schade aan constructies
 - Mogelijke nadeel voor het watersysteem, i.e. afwentelen van een waterprobleem op naburige of afwaarts gelegen gebieden
- Signaalgebied: bepalingen uit startbeslissing worden als basis genomen

25

Overstromingsgevoeligheid

- Effectief overstromingsgevoelig - Mogelijke schade aan constructies:
 - Binnen T100 overstromingscontour geen ondergrondse benutbare ruimtes
 - Afwijking steeds op voorhand te bespreken en duidelijk te motiveren
- Veilig bouwpeil:
Hoogste van:
 - Hoogst gekend overstromingspeil
 - T100 + 30cm
 - T100 HCC 2050

26

Overstromingsgevoeligheid

- Effectief overstromingsgevoelig – nadeel voor watersysteem
- Bouwen in EOG kan enkel indien ruimte voor water behouden blijft (of minstens volledig gecompenseerd wordt)
 - Gedetailleerde terreinopmetingen bestaande toestand en gedetailleerde plannen toekomstige toestand met aanduiding van eventuele compensatie
 - Methode beschreven om de ruimte die verloren dreigt te gaan te berekenen
 - Wat is een gepaste compensatie? Onder meer:
 - De plaats waar gecompenseerd wordt, mag nog niet ingenomen zijn
 - Zelfde oppervlakte-volume-relatie
 - Moet (gravitair) terug leeg kunnen lopen

27

Overstromingsgevoeligheid

- Effectief overstromingsgevoelig – nadeel voor watersysteem
- Ophogingen: effect op watersysteem (en ook op waterafhankelijke natuur)

Perceel gelegen in gebied	Ophoging mogelijk?	Voorwaarden
Niet overstromingsgevoelig	Ja (tenzij duidelijke tegenindicaties)	Algemene voorwaarden zoals hieronder geformuleerd
Mogelijk overstromingsgevoelig	Ja (tenzij duidelijke tegenindicaties)	Algemene voorwaarden zoals hieronder geformuleerd
Effectief overstromingsgevoelig	Nee tenzij compensatie	Compensatie te berekenen zoals vermeld onder 2.2

- Algemene voorwaarden:
 - 5m-strook wordt niet opgehoogd
 - Gedempte grachten moeten steeds gecompenseerd worden
 - Belendende percelen mogen geen (bijkomende) hinder ondervinden

28

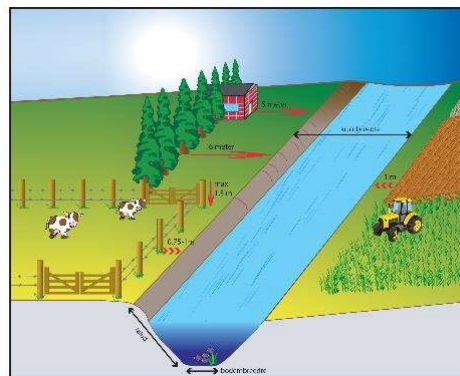
3

Toetsing afstandsregels waterloop

29 - 05/03/2021

29

Afstandsregels waterloop



- Bij verkaveling 5m-strook uit de verkaveling te houden; voorafgaand overleg wenselijk!!


30



31

Werken aan waterlopen

- Omgevingsvergunning of aparte machtiging
- Best op voorhand bespreken
- Aandachtspunten:
 - Overwelvingen enkel in functie van bereikbaarheid percelen
 - Bodembreedte >1m: dek op oevers of koker
 - Aansluitingen goed zichtbaar en bij grote debieten met de stroming mee
 - Verlegging: enkel indien het watersysteem erop vooruitgaat (ruiling bedding!! Meestal kosten voor aanvrager)
 - Stuwen: beleidskader in opmaak



32 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

32

5


Advisering rioleringswerken

33 - 05/03/2021

33

Rioleringswerken

- Steeds volgens Code goede praktijk aanleg rioleringen
- Sirio (of gelijkwaardig)
- Klimaatadaptief ontwerpen
- Infiltratie- en buffervoorzieningen beter niet binnen T100 (of EOG)
- Vooroverleg

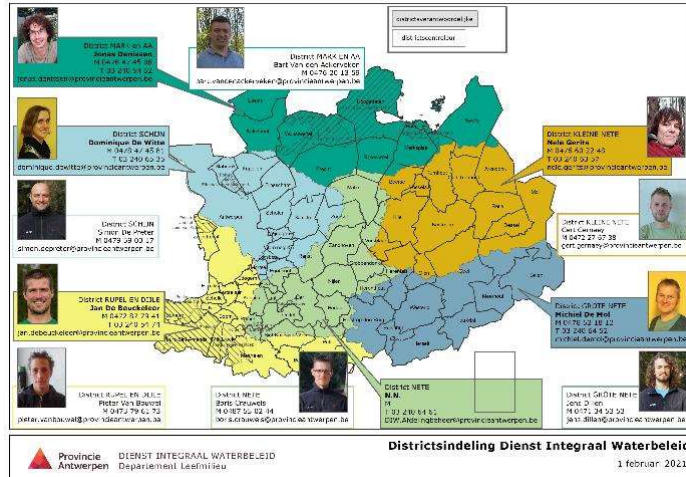
 Provincie Antwerpen

34 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
DUURZAME ONTWIKKELINGS
DOELSTELLINGEN

34

Contacteer ons!



Link naar beleidskader <https://www.provincieantwerpen.be>

35

Toelichting bij het gebruik van de watertoetskaarten

36

Inhoud

1. De "echte" watertoetskaart
2. De kaart met de pluviale overstromingen
3. Waar kan je als niet-overheid de kaarten raadplegen?
4. Provinciale buffernormenkaart
5. Nieuwe watertoetskaart?

37

De "echte" watertoetskaart

38

Watertoetskaart

- Bijlage 1 bij uitvoeringsbesluit watertoets (BVR 20/07/2006)
- Kaart met de bekende lichte en donkerblauwe vlekken
- Het uitvoeringsbesluit stelt dat voor projecten binnen vlek op die kaart, er verplicht advies gevraagd moet worden
- Oorspronkelijk begeleid door andere reeks kaarten (erosiegevoelige gebieden, grondwatergevoelige gebieden, infiltratiegevoelige bodems, hellingenkaart, winterbedkaart)

39

Watertoetskaart, mogelijk overstromingsgevoelig

- Gebaseerd op kaart met van nature overstroombare gebieden
- Die kaart komt uit KUL-studie over bodemkaart
- Gecorrigeerd voor (harde) gewestplanbestemming en langdurige bewoning
 - Geen aanduiding binnen harde gewestplanbestemmingen die
 - Op de bodemkaart al aangegeven staan als "kunstmatige gronden"

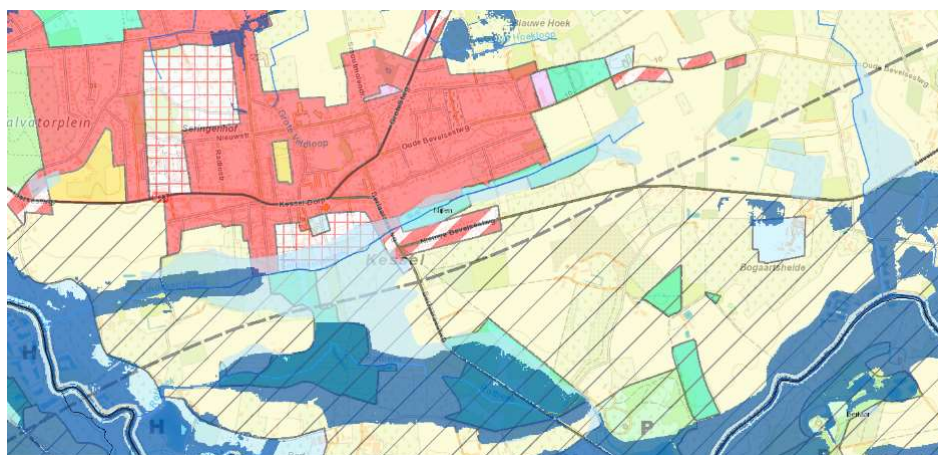
40

Watertoetskaart, mogelijk overstromingsgevoelig



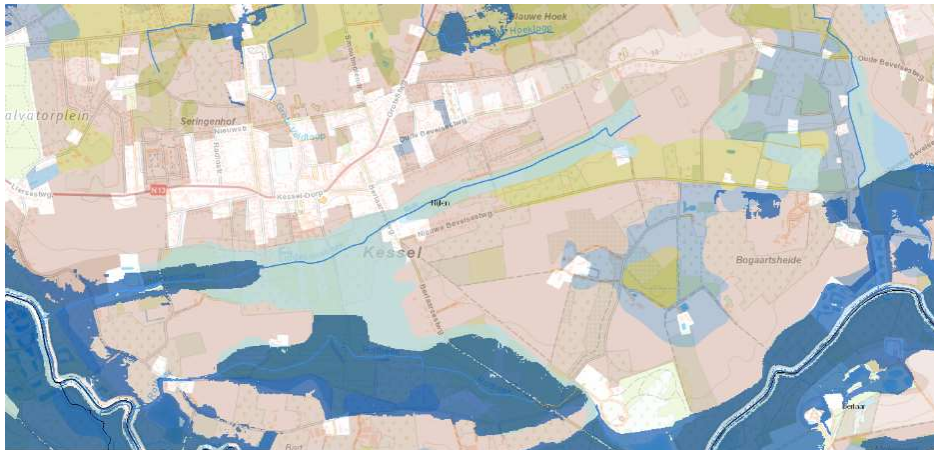
41

Watertoetskaart, mogelijk overstromingsgevoelig



42

Watertoetskaart, mogelijk overstromingsgevoelig



43

Watertoetskaart, mogelijk overstromingsgevoelig

- Gebieden die bij calamiteiten gevaar lopen. Wanneer het mis gaat, stroomde het water in het verleden hier naar toe.
- Gebiedsdekkend
- Onbekend wat kans van voorkomen is, wordt gebruikt als soort T1000, "het zou ooit kunnen gebeuren".
- In vergunningen:
 - Mogelijk veilig bouwpeil, vb. op basis van peil naburige effectief overstromingsgevoelige vlek +30cm

44

Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig

Effectief overstromingsgevoelig gebied, de "donkerblauwe vlekken"

- Geven weer waar er met relatief grote zekerheid water gestaan heeft of zal staan
- Kans van overstromen: gemiddeld 1x 100 jaar (=T100) of groter
- Gebaseerd op recent overstroomde gebieden (→ ROG-kaart + DHM) OF
- Gebaseerd op computermodelleringen
- Goedgekeurd via Vlaams ministerieel besluit

45

Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig

Recent overstroomde gebieden zijn

- Gebieden waar sinds 1988 minstens één overstroming is waargenomen
- Opgemaakt voor heel Vlaanderen, dus ±gebiedsdekkend
- Enkel waar ze opgetekend zijn na overstromingen
 - Soms met potlood op stafkaart
 - Soms "vergeten": eigenbelang of niet als hinderlijk beschouwd
- Meestal niet geweten wat hun kans van voorkomen was

46

Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig

47 - 05/03/2021

47

Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig

ROG-vlekken vaak zone waarin overstromingen zich voordeden
 → Door ROG te corrigeren met digitaal hoogtemodel of DHM (=ROG-DHM) werd dit nauwkeuriger

48 - 05/03/2021

48

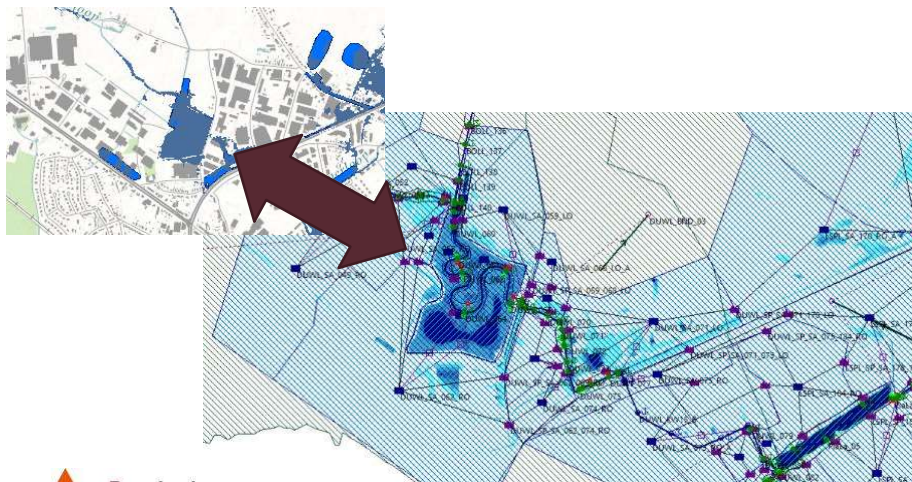
Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig

Computermodellen berekenen waterstanden

- Combinatie van hydraulische vergelijkingen, DHM, terreinopmetingen, kalibratie van afstroomgedrag
- Geven overstromingen weer van uit de waterlopen, daarom ook fluviale overstromingen genoemd
- Enkel voor waterlopen waarvoor er een computermodel gemaakt is → niet gebiedsdekkend (alle bevaarbare waterlopen, ± alle 1^e categorie, minderheid van de 2^e categorie)
- Kans van overstromen: verschillende kansen kunnen berekend worden, inclusief statistiek op kans van voorkomen
- In watertoetskaart: kans van voorkomen gemiddeld 1 x 100j (T100)

49

Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig



50

Watertoetskaart, effectief overstromingsgevoelig

- Gebieden die effectief overstroomden
- In vergunningen:
 - Veilig bouwpeil, afgeleid uit modellering, pluviale overstromingskaart of ROG-DHM
 - Veilig bouwpeil afleiden uit ROG-DHM: hoogte van rand nemen
 - Bij ROG-DHM-vlekken soms interpretatie nodig. Zeker voor bouwpeil op erg veilig spelen.
 - Bewaren ruimte voor water, in volume en oppervlakte, zoals aangegeven in beleidskader

51

De kaart met de pluviale overstromingen

52

Pluviale overstromingen

Computermodel van heel intense kortstondige neerslag
(wolkbreuk/zomeronweer)

- Oudere naam: VLAGG-kaart
<https://www.pluvialeoverstromingskaarten.be/nl-be/map> (voor openbare besturen)
- Gebiedsdekkend, ook lokale depressies, grachten en kleine waterlopen gevuld
- Kans van overstromen: verschillende kansen kunnen berekend worden, inclusief klimaatprojecties
- Grote kans (T10), middelgrote kans (T100), kleine kans (T1000)
- Spitstechnologie, vereist veel rekenkracht, momenteel enkel verkrijgbaar bij leverancier uit Verenigd Koninkrijk
- Officiële Vlaamse rapportering voor EU overstromingsrichtlijn

53

Pluviale overstromingen

Achterliggende filosofie:

- Geeft aan waar er bij heel korte, intense regen water blijft staan/stroomt Vb: water op straat, lokale depressies, grachten en kleine waterlopen
- 2D modellering over DHMV-II
- Vlekken <2.000m² zijn weggelaten: gevoelig voor menselijke ingrepen
- Vlekken <5cm diep zijn weggelaten: diepte van stromend water/plassen

54

Pluviale overstromingen

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ | pluvialeoverstromingskaarten.be is een officiële website van de Vlaamse Overheid (gegevens door Vlaamse Milieumaatschappij)

55

Pluviale overstromingen

Aandacht: er overstroomt meer dan er te zien is!

Kaart	Value
DHM	9.38mTaw
Diepte T10 - Huidig klimaat (Versie 2019)	-
Diepte T10 - Huidig klimaat (Versie 2018)	-
Diepte T10 - Klimaat 2050	-
Diepte T10 - Klimaat 2100	0.08m
Diepte T25 - Huidig klimaat (Versie 2019)	-
Diepte T25 - Huidig klimaat (Versie 2018)	-
Diepte T25 - Klimaat 2050	0.08m
Diepte T25 - Klimaat 2100	0.10m
Diepte T100 - Huidig klimaat (Versie 2019)	0.09m
Diepte T100 - Huidig klimaat (Versie 2018)	0.09m
Diepte T100 - Klimaat 2050	0.11m
Diepte T100 - Klimaat 2100	0.14m
Diepte T1000 - Huidig klimaat (Versie 2019)	0.12m
Diepte T1000 - Huidig klimaat (Versie 2018)	0.12m
Diepte T1000 - Klimaat 2050	0.36m
Diepte T1000 - Klimaat 2100	0.20m

9,47 mTAW

56

Pluviale overstromingen

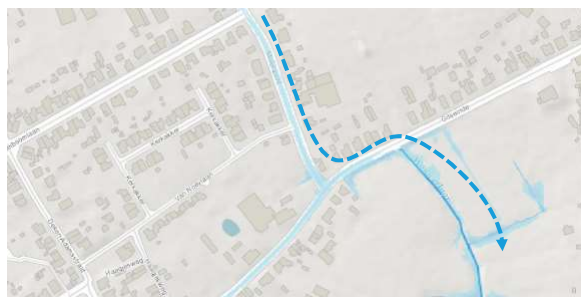
Plek lijkt droog, maar er staat 6cm water...



57

Pluviale overstromingen

- Gebieden die effectief overstromen door hevige stormen
- In vergunningen:
 - Veilig bouwpeil
 - Bewaren ruimte voor water, in volume en oppervlakte
 - OF bewaren doorstroommogelijkheden, doorstroomsectie



58



Waar kan je als niet-overheid die kaarten raadplegen?

59 - 05/03/2021

59

Vrij raadpleegbare versies kaarten

Geoloketten & waterinfo ideaal voor watertoets

Via waterinfo ook toegang tot pluviale kaarten:

- Waterinfo.be
 - Kaartencatalogus
 - Kaartlagen – overstromingsrichtlijn / - watertoets

Daar ook toegang tot klimaatprojecties

60

Kaarten raadplegen? Waterinfo!

<https://www.waterinfo.be/kaartencatalogus>

The screenshot shows the 'Kaartencatalogus' page on the Waterinfo.be website. The 'Kaartencatalogus' menu item is circled in red. A callout box labeled 'pluviaal & meest recent fluviaal' points to the 'Waterkwaliteit' category in the left sidebar. Another callout box labeled 'Huidige watertoetskaarten' points to the 'Watertoetskaarten' category in the sidebar. The map area shows various water-related data layers over a city area.

61

Kaarten raadplegen? Waterinfo!

The screenshot shows the 'Kaartencatalogus' page on the Waterinfo.be website. The 'Kaartencatalogus' menu item is circled in red. A callout box labeled 'Overstromingsgevoelige gebieden 2017 = meest actuele watertoetskaart' points to the 'Overstromingsgevoelige gebieden 2017' category in the left sidebar. The map area shows flood-prone areas over a city area.

62

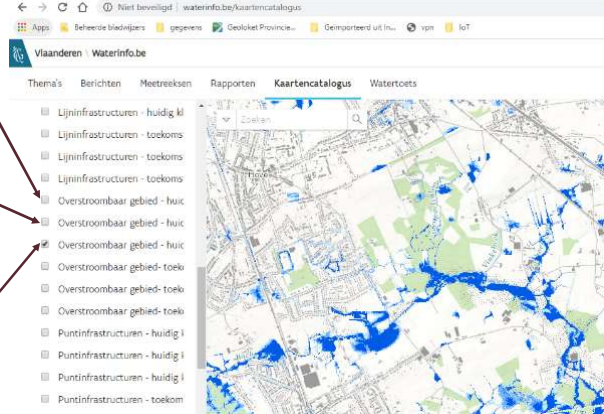
Kaarten raadplegen? Waterinfo!

<https://www.waterinfo.be/kaartencatalogus>

Overstrombaar gebied – huidig klimaat (FLU) = fluviaal

Overstrombaar gebied – huidig klimaat (KUST) = Kust

Overstrombaar gebied – huidig klimaat (PLU) = pluviaal

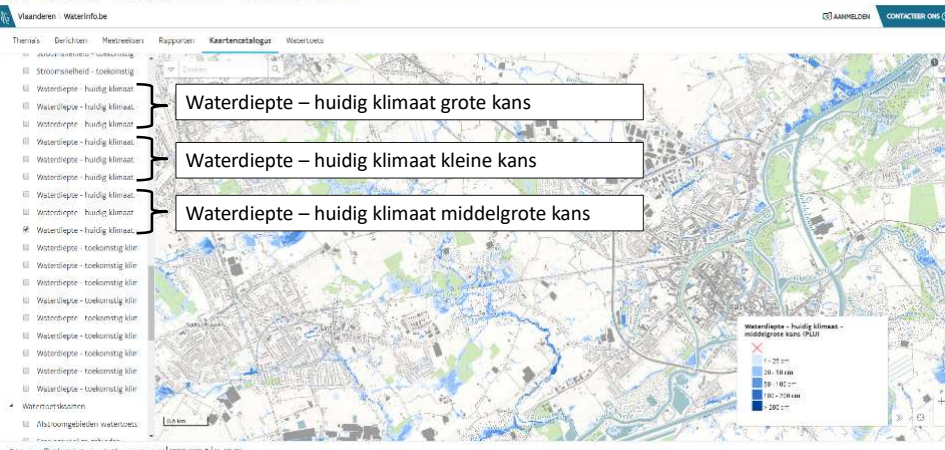


63 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
DUURZAME ONTWIKKELINGSDOELSTELLINGEN

63

Kaarten raadplegen? Waterinfo!



Waterdiepte – huidig klimaat grote kans

Waterdiepte – huidig klimaat kleine kans

Waterdiepte – huidig klimaat middelgrote kans



64 - 05/03/2021

De streekmotor die werkt aan
DUURZAME ONTWIKKELINGSDOELSTELLINGEN

64

Provinciale buffernormenkaart

65 - 05/03/2021

65

Provinciale buffernormenkaart

Wat is de provinciale buffernormenkaart?

- De kaart die aangeeft welke gebieden extra aandacht moeten besteden aan vertraging afvoer. Dient om problemen afwaarts te vermijden
- Opgebouwd op basis van terreinkennis en overstromingsgegevens
- Wordt vaak verengt tot buffervolume $330\text{m}^3/\text{ha}$ in tegenstelling tot $250\text{m}^2/\text{ha}$
- Essentie is vertragen afvoer: lozing van maximum 10l/s/ha in plaats van 20l/s/ha
- Voor infiltratie iets meer speling: geen lozing, maar delibereren van kortstondige overstorten boven 10l/s/ha in combinatie met analyse ontvangende waterloop. Berekeningen zijn hier belangrijk.

66

Provinciale buffernormenkaart

<https://www.provincieantwerpen.be/aanbod/dict/gis/digitale-kaarten.html>

The screenshot shows the website interface with the following sections:

- Kadaster:** Dit geoloket bevat de meest recente kadastrale percelenplannen. Dit geoloket is beveiligd met een paswoord. Enkel medewerkers van lokale besturen, brandweer of politie krijgen toegang tot dit geoloket. Vraag een paswoord aan via onderstaande link.
 - [Raadplegen](#)
 - [Paswoord aanvragen](#)
- Waterlopen:** Je vindt hier informatie terug over de ligging van de waterlopen, hun beheerders en hoe er genuid wordt. Ook de projectzones, overstromingsgebieden, pompstations en roosters kun je raadplegen. Verschillende informatieve lagen, zoals de topografische kaarten, worden als ondergrond aangeboden.
 - [Raadplegen](#)
- Bovenlokale functionele fietsroutes:** Dit geoloket bevat alle gerealiseerde en geplande fietswegen om een efficiënt en functioneel fietsverkeer te realiseren. Het gaat

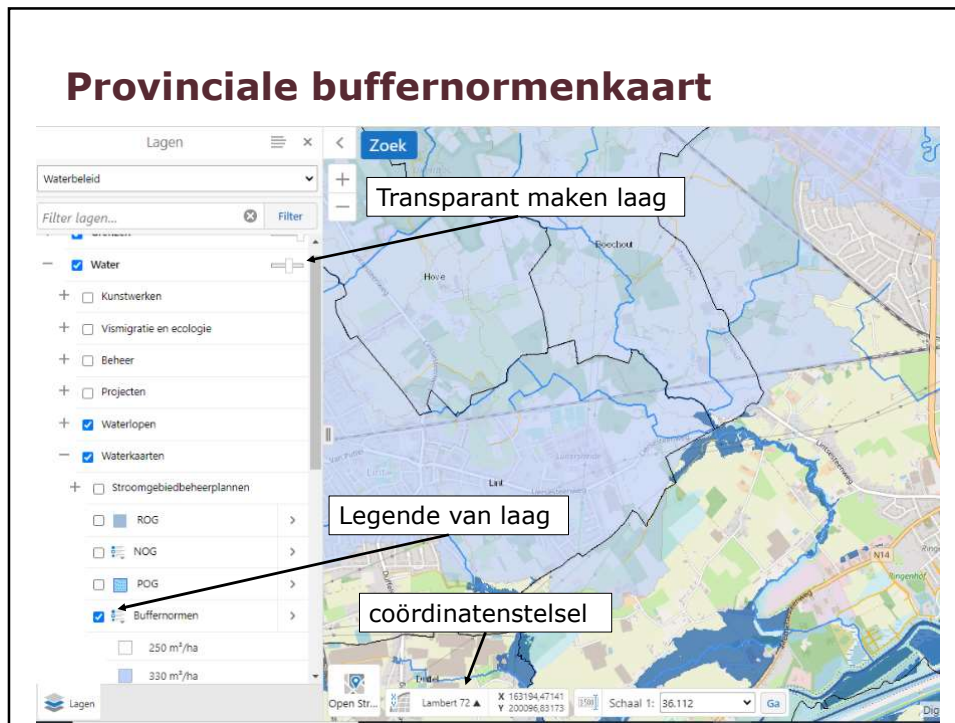
67

Provinciale buffernormenkaart

The screenshot shows the GIS application interface with the following elements:

- Basistools:** Identificeer, Verschuif, Inzoomen, Uitzoomen, Start view, Vrijleg gebied, Vrijleg Gebied, Rasterlijnen.
- Lagen (Layers):**
 - Waterbeleid
 - Filter lagen...
 - Grenzen
 - Water
 - Kunstwerken
 - Vismigratie en ecologie
 - Beheer
 - Projecten
 - Waterlopen
 - Waterkaarten
 - Stroomgebiedbeheerplannen
 - ROG
 - NOG
 - ...
 - Buffernormen** (circled in red)
 - Watercoets
- aanvinken:** An arrow points from this text to the 'Buffernormen' layer in the list.
- Map:** A map showing a geographical area with various features and layers overlaid.

68



69



70

Nieuwe watertoetskaart?

71 - 05/03/2021

71

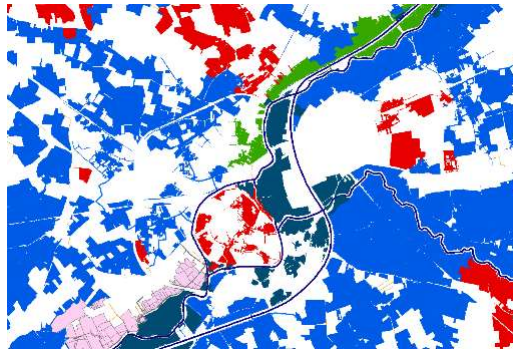
Nieuwe Watertoetskaart?

- Voorstel grondige herwerking watertoets (+kaarten) ligt bij minister
- Watertoetskaart wordt advieskaart: ze duidt aan waar er verplicht aan welke instantie advies gevraagd moet worden
 - Schrappen mogelijk overstromingsgevoelig gebied
 - Bron voor effectief overstromingsgevoelig gebied = pluviale, fluviale en kust overstromingen
 - Watertoetskaarten (blauwe vlekken) worden achtergrondkaarten maar wel raadpleegbaar
 - Verfijnen informatieplicht: systeem invoeren van verschillende gradaties overstromingsgevoeligheid, inclusief mogelijkheid voor particulieren om de score voor overstromingsgevoeligheid zelf te beïnvloeden
 - Bevoegdheid achtergrondkaarten wijzigen bij minister op voordracht van Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid

72

Nieuwe Watertoetskaart?

Louter indicatief voorbeeld van hoe kaart er zou kunnen uitzien.
Randen vormen perceelsgrenzen in plaats van uiterste rand
overstromingen.



73

Keuring privéwaterafvoer en aansluitplicht afvalwater

Riet Lismont
VLARIO

74

- Enkele begrippen -

- RWA: regenwaterafvoer (hemelwater)
- DWA: droogweerafvoer (afvalwater)
- Huishoudelijk afvalwater
 - Zwart water: huishoudelijk afvalwater van WC
 - Grijs water: huishoudelijk afvalwater niet van WC
- RWZI: rioolwaterzuiveringsinstallatie
- IE: inwonersequivalent
- IVBI: individuele voorbehandelingsinstallatie (bv. septische put, vetvanger)
- IBA: individuele behandelingsinstallatie voor afvalwater
- AWVR: Algemeen Waterverkoopreglement
- GSV Hemelwater: gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater

75

75

Vorbereiding conforme keuring

- Opmaak rioleringsplan
 - Zonering (situatie afvalwater)
 - Vlarem II (lozingsvoorwaarden)
 - Septische put zwart water verplicht?
 - GSV Hemelwater (hemelwatervoorzieningen)
 - Correcte aansluitingen RWA/DWA
 - Aansluitingsvoorwaarden rioolbeheerder
- Omgevingsvergunning

www.vlario.be/architect-ontwerper/opmaak-rioleringsplan/

76

76



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

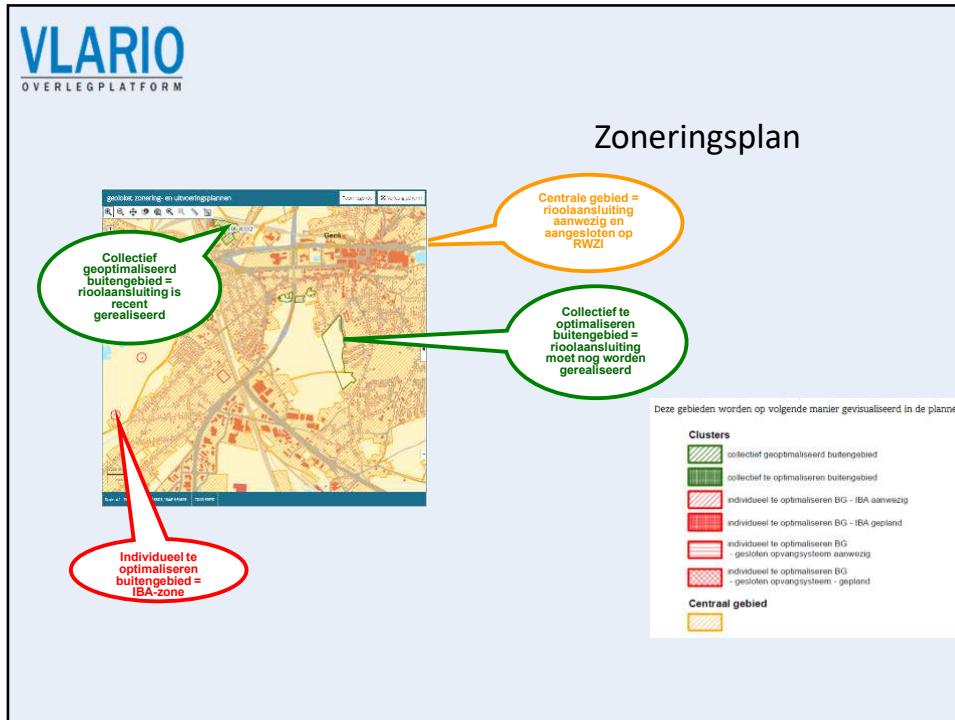
Aansluitplicht afvalwater

77

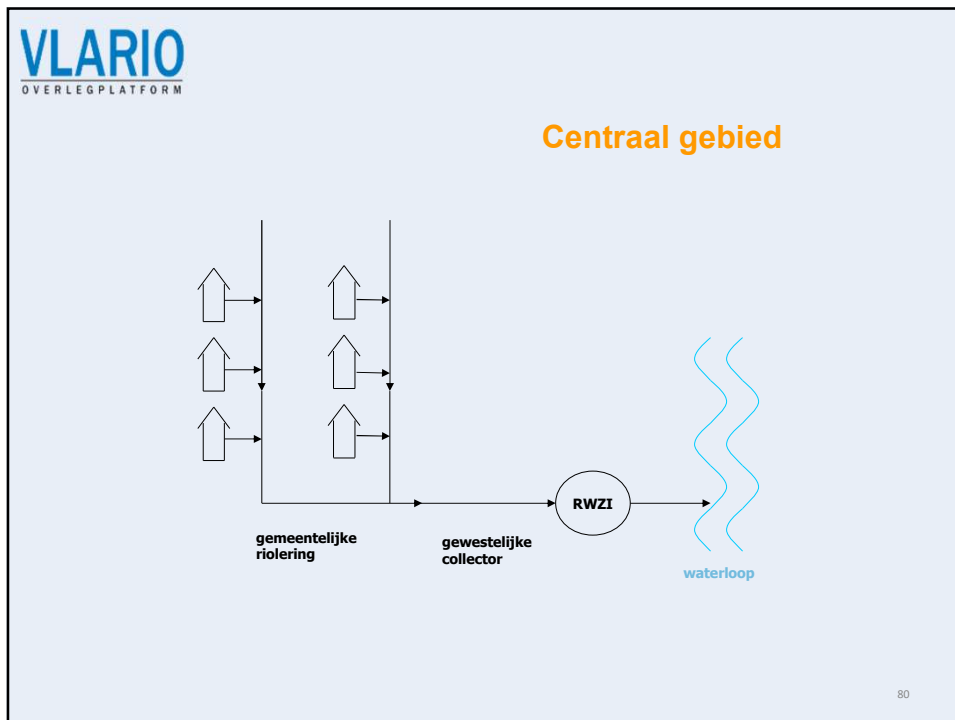
VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Zoneringsbesluit
Aansluitplicht en voorbehandeling van afvalwater

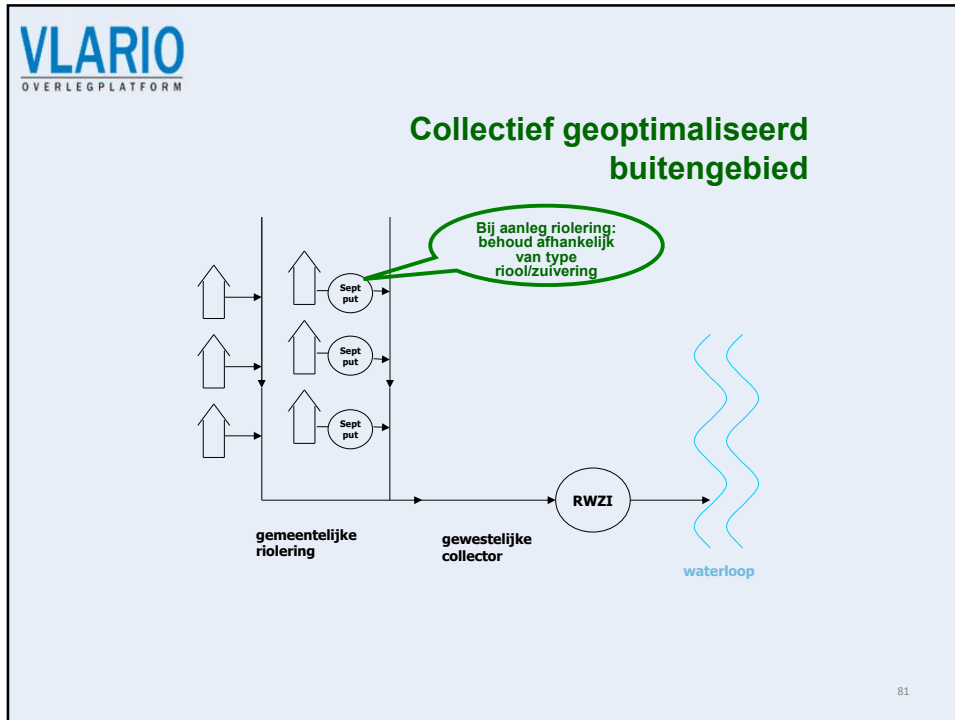
78



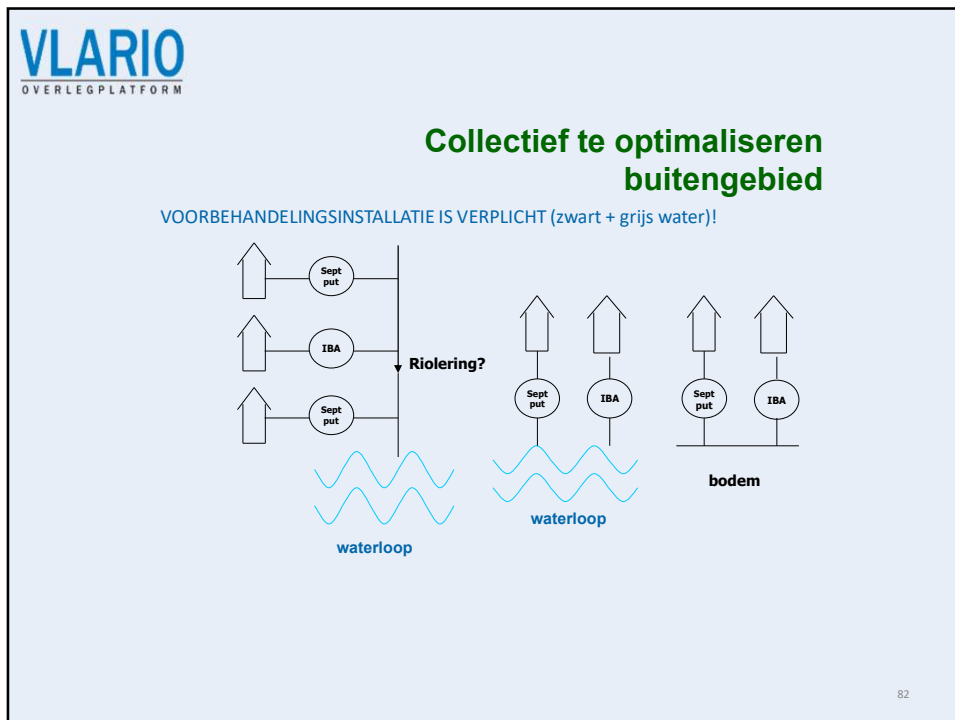
79



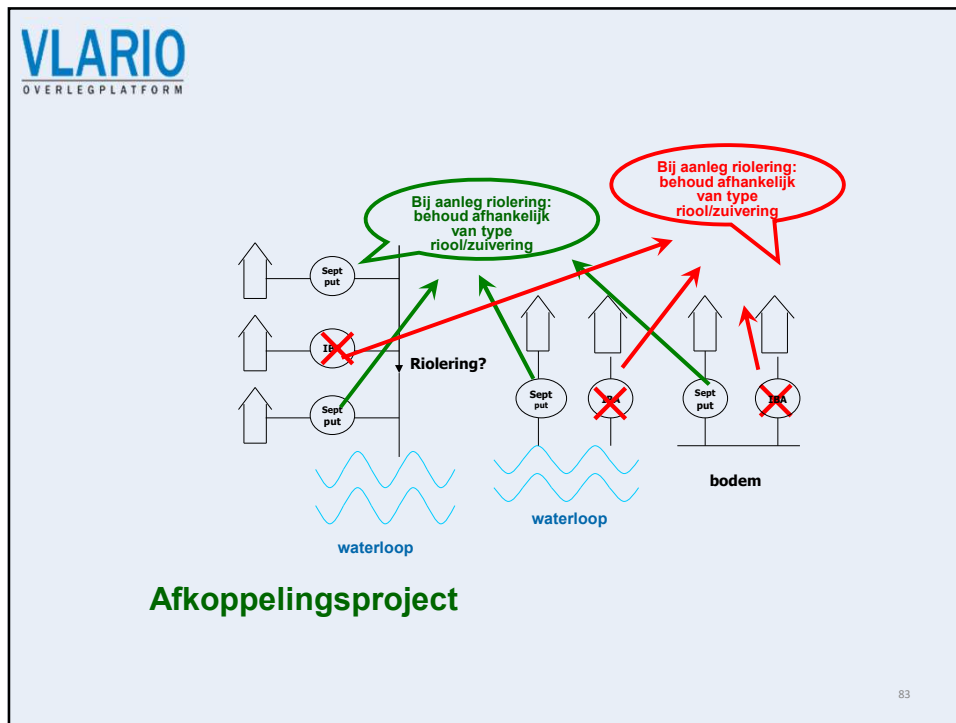
80



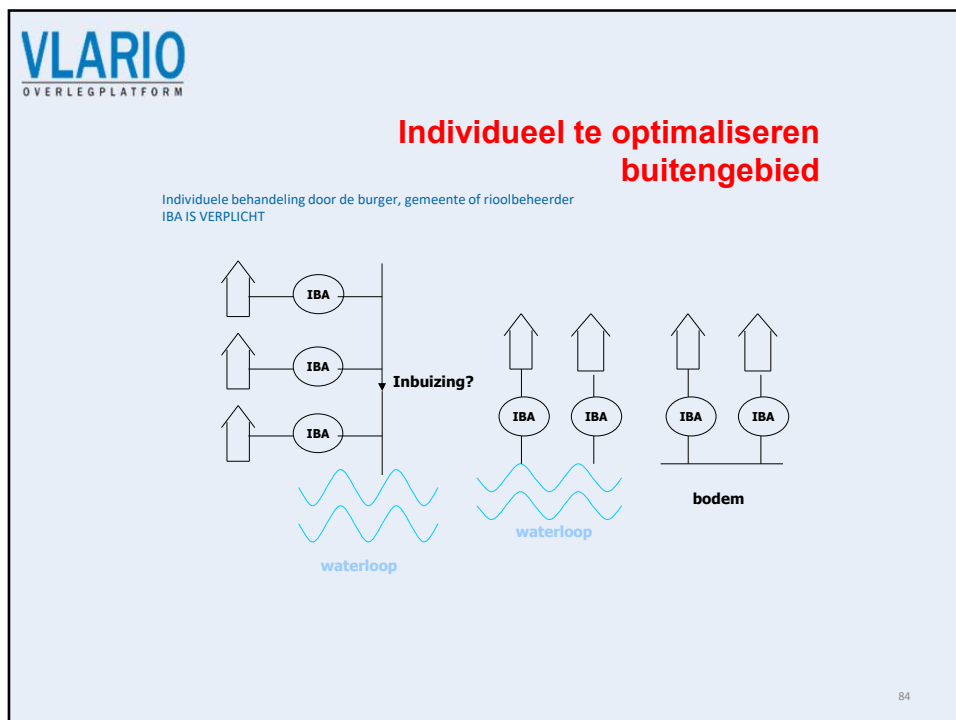
81



82



83



84

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Raadplegen GUP

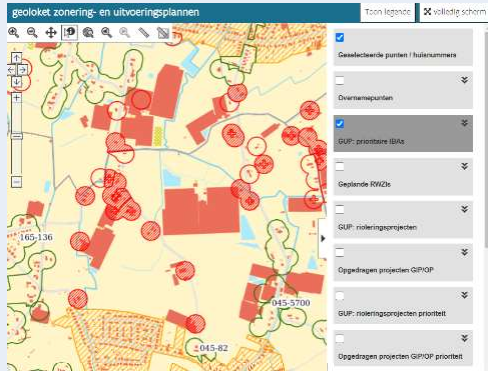
<https://www.vmm.be/data/zoning-en-uitvoeringsplan>

‘GUP: prioritaire IBA’s aanvinken’ = rood kruis

- De timing van het GUP is bindend maar er zijn vrijheidsgraden gegeven aan de rioolbeheerders om de doelstelling in te vullen.
- Bij twijfel, raadpleeg de rioolbeheerder

GUP: prioritaire IBAs

- Prio 1 uitvoering 2017 Gepland
- Prio 2 uitvoering 2021 Gepland
- Prio 1 uitvoering 2017 Actief
- Prio 2 uitvoering 2021 Actief
- Niet van toepassing
- Aangesloten op riolering



85

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Vlarem II

Lozingsvoorwaarden

Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

86

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Vlarem II

- Opgesplitst in ingedeelde (H4) en niet-ingedeelde inrichtingen (H6).
- Ingedeelde inrichting =
 - bedrijven met bedrijfsafvalwater.
 - milieuvergunning van toepassing. Dit valt niet onder de keuring! Enkel de correcte aansluiting op DWA wordt gekeurd.
- Verontreinigd regenwater
 - Enkel sprake van bij bedrijven
 - Dit is niet gelijk aan auto/terras poetsen waardoor het regenwater verontreinigd kan zijn → dus steeds aan te sluiten op RWA!

87

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Vlarem II

Niet-ingedeelde inrichtingen: Huishoudelijk afvalwater - Art. 6.2.2.1.2.

Artikel 6.2.2.1.2. Versies Extra

§ 1.

De lozing van huishoudelijk afvalwater in de gewone oppervlaktewateren of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater is verboden wanneer de openbare weg van openbare riolering is voorzien met uitzondering van lozingen gelegen in het individueel te optimaliseren buitengebied. Voor woningen gelegen in het centrale gebied, collectief geoptimaliseerd buitengebied of collectief te optimaliseren buitengebied kan hiervan worden afgeweken als de afstand tussen de woongegelegenheid of het lozingspunt en de openbare riolering meer dan 250 meter bedraagt, of als de aansluiting moet uitgevoerd worden via een of meerdere percelen van derden. Bij afwijking worden de lozingsvoorwaarden voor lozingen in het individueel te optimaliseren buitengebied, vermeld in subafdeling 6.2.2.4, nageleefd.

- Verbod op afvalwaterlozing buiten de riool indien openbare riolering is voorzien = **Aansluitplicht** indien riolering aanwezig!

Uitzonderingen:

- Lozingspunt > 250m (= IBA)
- Over perceel van derden (= IBA)
- Gesloten opvangsysteem (geen lozing)
 - Afvalwater wordt verzameld en opgehaald door een erkende firma

88

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Subafdeling 6.2.2.2. De lozing van huishoudelijk afvalwater in het centrale gebied of het collectief geoptimaliseerde buitengebied.

Subafdeling 6.2.2.3. De lozing van huishoudelijk afvalwater in het collectief te optimaliseren buitengebied Artikel 6.2.2.3.1.

Subafdeling 6.2.2.4. De lozing van huishoudelijk afvalwater in het individueel te optimaliseren buitengebied Artikel 6.2.2.4.1.

- Lozing in centraal/geoptimaliseerd buitengebied:
 - Rechtstreeks in riolering
 - Septische put of voorbehandeling indien opgelegd door gemeente/rioolbeheerder

§ 1.

De lozing van huishoudelijk afvalwater gelegen in het centrale gebied of het collectief geoptimaliseerde buitengebied is onderworpen aan de volgende algemene voorwaarden:

1* het geloosde afvalwater mag noch textielvezels, noch verpakkingsmateriaal in plastic, noch vaste huishoudelijke afvalstoffen van organische of niet organische aard bevatten,

2* het geloosde afvalwater mag niet bevatten :

- a) minerale oliën, ontvlambare stoffen en vluchtige solventen;
- b) andere stoffen extraheerbaar met petroleumether, met een gehalte van hoger dan 0.5 g/l;
- c) andere stoffen die het rioleringswater giftig of gevaarlijk kunnen maken.

§ 2.

In het centrale gebied en in het collectief geoptimaliseerde buitengebied wordt het huishoudelijk afvalwater bij voorkeur rechtstreeks in de openbare riolering geloosd. Indien de afwateringssituatie of de aard van de toegepaste zuiveringstechnologie het vereist, kan het college van burgemeester en schepenen opleggen dat het afvalwater via een voorbehandelingsinstallatie geleid wordt voordat het in de openbare riolering geloosd wordt.

89

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Vlarem II

- Lozing in collectief te optimaliseren buitengebied:
 - Individuele voorbehandelingsinstallatie verplicht:
 - Septische put alle afvalwater (min. 3.000 liter)
 - 2 septische putten (min. 2.000 liter)
 - Septische put zwart water (min. 2.000 liter) en vetvanger grijs water
 - IBA (mag ook)
 - Bij overgang zone: septische put afhankelijk van gemeente/rioolbeheerder (§3), IBA verboden (§4)

§ 2.

Voor lozingen in het collectief te optimaliseren buitengebied wordt geacht aan de voorwaarden, vermeld in paragraaf 1, te zijn voldaan als het afvalwater minstens gezuiverd wordt met een individuele voorbehandelingsinstallatie, die conform de code van goede praktijk gebouwd en uitgebaat is.

§ 3.

Indien het collectief te optimaliseren buitengebied geheel of gedeeltelijk overgaat in een collectief geoptimaliseerd buitengebied is de noodzakelijke afkoppeling van de bestaande individuele voorbehandelingsinstallatie afhankelijk van de afwateringssituatie of de aard van de toegepaste zuiveringstechnologie.

§ 4.

Als het collectief te optimaliseren buitengebied geheel of gedeeltelijk overgaat in het collectief geoptimaliseerde buitengebied, moeten de bestaande individuele behandelingsinstallaties voor afvalwater in het veranderde gedeelte afgekoppeld worden.

90



VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Vlarem II

- **Lozing in individueel te optimaliseren buitengebied**
 - IBA verplicht
 - nieuwbouw: meteen verplicht, bestaande panden volgens prioriteit GUP

§ 2.
Voor lozingen gelegen in een individueel te optimaliseren buitengebied wordt geacht aan de voorwaarden vermeld in paragraaf 1 te zijn voldaan indien het water minstens wordt gezuiverd door middel van een individuele behandelingsinstallatie voor afvalwater, waarvan de capaciteit is afgestemd op het aangesloten IE. Het verwijderingspercentage van deze individuele behandelingsinstallatie bedraagt minimaal 90 % voor biochemisch zuurstofverbruik en minimaal 70 % voor zwevende stoffen.

§ 3.
De inrichtingen waarvoor een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen wordt verleend voor het bouwen of herbouwen van een gebouw na de vaststelling van het definitief zoneringsplan, moeten onmiddellijk aan de bepalingen van deze subafdeling voldoen.

Voor de inrichtingen waarvoor een omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor het bouwen of herbouwen van een gebouw werd verleend vóór de vaststelling van het definitief zoneringsplan, gaan de voorwaarden van deze subafdeling die in strengere zin afwijken van de situatie zoals die bestond voor de definitieve vaststelling van het gemeentelijk zoneringsplan, in voege op de datum vastgesteld in het uitvoeringsplan. Evenwel wordt geacht dat in dit geval met een bestaande individuele behandelingsinstallatie wordt voldaan aan de voorwaarden, vermeld in paragraaf 1.


91

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Vlarem II

- **Lozing in individueel te optimaliseren buitengebied**
 - In principe staat burger zelf in voor plaatsing, beheer en onderhoud IBA + kan vrijstelling vragen voor de saneringsbijdrage
 - Rioolbeheerders bieden ook een IBA aan in 'collectief beheer'.
Rioolbeheerder staat in voor plaatsing, beheer en onderhoud + burger betaalt wel saneringsbijdrage (IBA-bijdrage)

92



Vlarem II

- Aansluiten effluent SP/IBA in collectief te optimaliseren buitengebied of individueel te optimaliseren buitengebied:
 - Op oppervlaktewater indien afstand < 50m
 - Sterfput ZONDER overloop
 - Mag dezelfde zijn als infiltratievoorziening RWA


Zie aanbevelingen Vlarío:
<https://www.vlarío.be/website/files/downloads/Aanbevelingen-dimensionering-inf.vz-regenwater-effluent-1.pdf>

Artikel 6.9.2.2.

De volgende voorwaarden zijn van toepassing op de indirecte lozing van huishoudelijk afvalwater in grondwater :

- 1° elke lozingsmethode waarbij het afvalwater rechtstreeks in de bodem of in een grondwaterlaag wordt geïnjecteerd, is verboden;
- 2° alleen de indirecte lozing van huishoudelijk afvalwater is toegestaan. Het is verboden hierin afvalstoffen te lozen of te laten toekomen;
- 3° de indirecte lozing moet gebeuren via een besterput die aan de volgende voorwaarden voldoet:
 - a) een maximale diepte van 10 meter onder het maaiveld;
 - b) zich bevinden op een afstand van ten minste :
 - 1° 50 meter van een oppervlaktewater;
 - 2° 50 meter van elke open kunstmatige afvoerweg voor hemelwater;
 - 3° 100 meter van een grondwaterwinning;
 - 4° 100 meter van elke bron van drinkwater, thermaal water of mineraalwater;
 - c) geen overloop hebben;
 - d) voorzien zijn van een gemakkelijk en veilig bereikbare opening die toelaat monsters te nemen van de materie die zich in de besterput bevindt;
- 4° de indirecte lozing in grondwater van huishoudelijk afvalwater is verboden als de openbare weg van openbare riolering is voorzien of als het gezuiverde afvalwater, rekening houdend met de afstandsregels, vermeld in punt 3°, b), in een gewoon oppervlaktewater of in een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater geloosd kan worden;
- 5° het huishoudelijk afvalwater moet voor het in een besterput geloosd wordt, behandeld worden [.] volgens de algemene voorwaarden, vermeld in artikel 6.2.2.3.1 en 6.2.2.4.1, in een gemeente waarvoor het gemeentelijke zoneringsplan definitief is vastgesteld.

93



Regenwater

- Zie GSV Hemelwater
 - Hergebruik
 - Infiltratie
 - Afwijking volgens art. 13
- Geen aansluitplicht voor hemelwater!
- In sommige gemeenten krijgt men geen aansluiting RWA

94

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Samenvatting GSV Hemelwater Vuistregels

RWP	verplicht bij nieuwbouw/herbouw >40m ² - niet bij uitbreidingen	
	Eengezinswoning: 5000 liter	Ander gebouw: gebouw >100m ² 50l/m ² met max. 10.000 liter
Inf.vz	verplicht bij nieuwbouw/herbouw/uitbreidingen >40m ²	
	perceel >250m ²	
	verboden in beschermingszone I en II van drinkwaterwingebied	
	per 100m ² afwaterende oppervlakte: 2500 liter en 4m ²	
	Eengezinswoning: -60m ² indien RWP	ander gebouw: hogere aftrek mogelijk

Buffervoorziening enkel indien infiltreren niet kan, pas nut vanaf een afwaterende oppervlakte van 2.500m², 25l/m² – gemotiveerde afwijking

95

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Aansluiten op RWA of DWA?

Correct scheiden van regenwater en afvalwater

96

VLARIO
OVERLEGPLATFORM


Zie info op www.vlario.be

- Info keuring
- Info voor de burger
- Info voor architecten/ontwerpers

Zie [overzichtsdocument voor ontwerpers](#)

- Opmaak rioleringsplan
- Wettelijke basis
- Info over keuring
- Correcte aansluitingen RWA/DWA

Nieuwe panden



97

97

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Afkoppeling: zie [Praktisch vademecum afkoppelen](#)


- Publicatie voor burger en ontwerper
- Waarom afkoppelen + praktische tips
- Uitzonderingen voor afkoppelen
- **Tools:**
 - Template Afkoppelingsverslag
 - Uniforme legende afkoppelingsplan

Bestaande panden



98

98



Inhoud omgevingsvergunning

99



Omgevingsvergunning

- Inhoud omgevingsvergunning
 - Afvalwater: conform Vlarem II
 - Hemelwater: verwijzing naar de GSV Hemelwater (eventueel afwijking)
 - Watertoets: bouwen in harmonie met de omgeving
 - Is niet gelijk aan voorwaarden!
 - Aanstijpt hemelwater (in te vullen door architect)
 - Bijkomende voorwaarden!
 - Deze kunnen strenger zijn!
- Een keurder toetst de vereisten van de omgevingsvergunning af met hetgeen aanwezig is.

100

Omgevingsvergunning

Opgelet

- Louter verwijzen naar Vlareem en GSV Hemelwater is niet altijd duidelijk voor bouwheer
- Plan altijd na te kijken. Goedgekeurd plan wordt vaak zo uitgevoerd!
 - Correcte scheiding RWA en DWA
 - Correcte dimensionering hemelwatervoorzieningen
- Op te nemen vereisten/voorwaarden:
 - Volume en infiltratieoppervlak infiltratievoorziening
 - Volume regenwaterput
 - Vereisten voor hergebruik regenwaterput
 - Afwijkingen toegestaan zijn op de GSV Hemelwater
- Er kunnen fouten staan in de omgevingsvergunning! Vlareem II en GSV Hemelwater hebben steeds voorrang.

101

Keuring privéwaterafvoer

102

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

AWVR

- Sinds 1 juli 2011
- Nieuw AWVR 2019
 - Besluit van 24 mei 2019
 - Publicatie BS 21 juni 2019
 - Invoeging in 3 fasen:
 - 1 juli 2019
 - 1 januari 2020
 - **1 januari 2021**
- **+ MB keuring**



103

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Wat wordt er gekeurd?

Keuring op basis van schema's Ministerieel Besluit keuring:

- Niet correct **scheiden** van regenwater en afvalwater
 - Verplicht indien GSV Hemelwater van toepassing;
 - Voor bestaande gebouwen in een afkoppelingsproject of uitbreidingen >40m² enkel verplicht indien hiervoor geen leidingen onder of door het gebouw aangelegd dienen te worden.
- Niet voldoen aan de **aansluitplicht** afvalwater en/of voorbehandeling volgens de zoneringsplannen.
- Afwezigheid hemelwaterput, infiltratievoorziening en/of buffervoorziening indien verplicht volgens de **GSV Hemelwater**.



104



Wat wordt er gekeurd?

Keuring op basis van schema's Ministerieel Besluit keuring:

- Afwezigheid **septische put** voor fecaal water indien verplicht door de gemeente/rioolbeheerder en doorgegeven als afkeurcriteria.
- De nodige **aandachtspunten** worden genoteerd. Deze aandachtspunten zijn gebaseerd op andere vigerende wet- en regelgevingen of voorwaarden opgelegd in de vergunning waaraan het rioleringsstelsel dient te voldoen of verduidelijkingen bij de keuring.
- Opgelet: de **hydraulische werking** (dit is de afvoercapaciteit) van het private waterafvoersysteem wordt **niet** gecontroleerd of getest. **Dit is de verantwoordelijkheid van de betrokken aannemer.**



www.vlario.be/keuring/richtlijnen-keuring

105



Wanneer is een keuring verplicht?

TYPE KEURINGEN VERPLICHT VOLGENS AWVR

- Nieuwbouw/herbouw
 - Volledige nieuwbouw/herbouw
 - Deel nieuwbouw/herbouw (wanneer er geen bijkomende aansluiting is)
 - Nieuw gebouw dat bijgeplaatst wordt op site (enkel nieuw gebouw te keuren)
- Bijkomende nieuwe aansluiting
 - Houdt rekening of GSV Hemelwater van toepassing is om afkeurcriteria te bepalen.
- Plaatsing IBA
- Afkoppeling (niet verplicht indien attest NWB voorgelegd kan worden < 5 jaar oud)
 - VOORSTEL 5 JAAR = Start der werken openbaar domein, zoals vermeld in brief 'bevel van aanvang'.
- Inbreuk, op vraag exploitant
 - Houdt rekening of GSV Hemelwater van toepassing is om afkeurcriteria te bepalen.
- HERKEURING!



106

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Als nieuwbouw wordt beschouwd:

- Men bouwt een nieuw gebouw op een leegstaand perceel.
- Men bouwt een nieuw losstaand gebouw bij op een perceel waar reeds andere gebouwen staan die mee aangesloten wordt op de bestaande aansluiting.
 - Bv. een nieuw losstaand schoolgebouw op een site waar reeds andere schoolgebouwen staan.
 - Bv. een bedrijfssite waar men een nieuwe losstaande loods/kantoor bouwt.
- Men bouwt iets bij (een uitbreiding zonder nieuwe aansluiting) waarvoor men een keuring vraagt of het nieuw gedeelte correct aangesloten werd (keuring heeft enkel betrekking op dit nieuw deel) op de bestaande aansluiting.

Herbouwen is volgens de Vlaamse codex Ruimtelijke Ordening: een constructie volledig afbreken, of méer dan veertig procent van de buitenmuren van een constructie afbreken, en binnen het bestaande bouwvolume van de geheel of gedeeltelijk afgebroken constructie een nieuwe constructie bouwen.

Dus keuring niet meer verplicht bij 'belangrijke wijzigingen' (renovatie,...)

107

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Extra afkeurcriteria

- 1. De afwezigheid van de infiltratievoorziening**
Indien verplicht volgens de GSV Hemelwater en enkel bij een keuring nieuwbouw/herbouw/nieuwe aansluiting met uitbreiding >40m²
- 2. De afwezigheid van een buffervoorziening**
Indien verplicht volgens de GSV Hemelwater en enkel bij een keuring nieuwbouw/herbouw/nieuwe aansluiting met uitbreiding >40m²
- 3. De afwezigheid van een septische put voor fecaal water**
Niet standaard - indien gemeente/rioolbeheerder dit zelf wenst!
Enkel indien opgenomen in een gemeenteraadsbeslissing/Bijzonder Waterverkoopreglement/Aanvullende voorwaarden en kenbaar gemaakt aan VLARIO).

NIEUW: Voor een niet-conforme keuringen worden herstelmaatregelen opgenomen + een hersteltermijn opgelegd van 60 dagen!

108

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Wanneer keuren?

- Pand moet **keuringsklaar** zijn:
 - het rioleringsstelsel volledig is aangelegd vanaf het afvoerpunt tot de rooilijn/lozingspunt. De toestellen zelf dienen nog niet geplaatst te zijn (bv. WC, uitgietsbak, bad,...);
 - het afwateringssysteem op privéterrein toegankelijk en bereikbaar dient te zijn (alle putten dienen zichtbaar te zijn en op een normale manier te openen zijn)
- Benodigde **documenten**:
 - as-builtonplan, bouwplan of rioleringsplan
 - omgevingsvergunning
 - kopie van facturen van rioleringsonderdelen (bv. regenwaterput, septische put, infiltratievoorziening,...)
 - aanstiplijst GSV hemelwater
 - foto's van de aanleg van het afwateringssysteem
 - briefwisseling van de rioolbeheerder



109

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Keuring

- Keuring kan betrekking hebben op **volledig** of **deel** van perceel/adres
- Er wordt gekeurd van afvoer tot lozingspunt (HAP, rooilijn/voorbehandeling)
- Keuringsattest bevat:
 - Waarop de keuring betrekking heeft (volledig/deel)
 - Type keuring
 - Resultaat: **conform** of **niet conform**
 - Info inventarisatie
 - Tabel met aandachtspunten
 - **Oranje lay-out** indien vaststellingen niet voldoen aan vereisten GSV Hemelwater/omgevingsvergunning
 - Indien niet-conform
 - Herstelmaatregelen
 - Hersteltermijn = 60 dagen
- Resultaat keuring rechtstreeks naar rioolbeheerder (door Vlario)

110

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Keuringsattest

111

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Handhaving

112

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Juridisch advies

GD&A advocaten

- Gemeenten verantwoordelijk voor handhaving privéwaterafvoer
- De rioolbeheerder kan zelf slechts een aanmaning versturen, en de aansluiting van de privéwaterafvoer op de huisaansluiting of het openbaar saneringsnetwerk weigeren.

<https://www.vlario.be/gemeenten-verantwoordelijk-voor-de-handhaving-van-de-privewaterafvoer/>

113

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Verantwoordelijkheden inzake privérioleringen

- **Rioolbeheerder**
 - Rioolbeheerder is verantwoordelijk voor:
 - Organisatie keuring
 - Kwaliteitsborging keuringsproces
 - Digitale archivering
 - De exploitant kan de taken, vermeld in het eerste lid, via een samenwerkingsverband met derden realiseren.
 - Opvolgen keuringen en handhaving
 - Aanmaningen
 - Beperken of schorsen afvoer
 - Aansluiting weigeren
- **Gemeenten**
 - Verlenen omgevingsvergunning incl. rioleringsplan
 - GSV Hemelwater gevolgd?
 - Correcte aansluitingen RWA/DWA?
 - Bijkomende vereisten inzake riolering?
 - Handhaving
 - bouwovertrading (GSV Hemelwater)
 - PV's, belastingreglement,...

114

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Handhaving rioolbeheerder

Handhaving AWVR:

- De exploitant kan de **aansluiting** van de privéwaterafvoer op de huisaansluiting of het openbaar saneringsnetwerk **weigeren** als uit de keuring blijkt dat de privéwaterafvoer niet conform is voor aansluiting op de huisaansluiting of het openbaar saneringsnetwerk of als de privéwaterafvoer niet voorafgaand is gekeurd.
- De exploitant kan, als de voorschriften voor de privéwaterafvoer met het oog op de veiligheid, gezondheid of bescherming van het leefmilieu niet worden nageleefd, de **dienstverlening schorsen of beperken**.

115

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Mogelijkheden handhaving gemeenten

- Aanmaning/herinneringsbrieven
- PV
- Belastingreglement (voorbeeld Vlaro ledengedeelte)
- Waarborg
- Eerst keuring, dan aansluiting
- Subsidiereglement

Subsidie VMM: PV of belastingreglement

Zie <http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/beleidsinstrumenten/handhaving>

116

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

Mogelijkheden handhaving via KPR-systeem

Opvolging via VLARIO KPR-systeem

- Databank + export Excel
- Statistieken
- Rapportering VMM
- Module bouwvergunning (koppeling omgevingsloket)
- Module afkoppelingsprojecten
- Module opvolging en handhaving

117

VLARIO
OVERLEGPLATFORM

KPR-systeem databank

- Maandelijks doorklikken op rapport naar keuringen
- Zoeken op 'reden van afkeur' (herstelmaatregelen)

Keuringsoverzicht | Keuringen | **Verhouding conformiteit conform** | Resultaten per maand | Redenen van afkeuring

2020-11

Wilt u een gefilterd onderdeel van een staaf of ordinaal op de maandtabel om de overeenstemmende keuringsoverzichten te bekijken.

Maand	Conform	Conform (oranje)	Niet conform (roze)	Niet conform (-oranje)
2020-1	14	0	0	0
2020-2	19	0	0	0
2020-3	15	0	0	0
2020-4	5	0	0	0
2020-5	30	0	0	0
2020-6	18	0	0	2
2020-7	10	0	0	0
2020-8	9	0	0	0
2020-9	5	0	0	0
2020-10	8	0	0	0
2020-11	15	0	0	0
2020-12	15	0	0	0

118




KPR-systeem module opvolging en handhaving

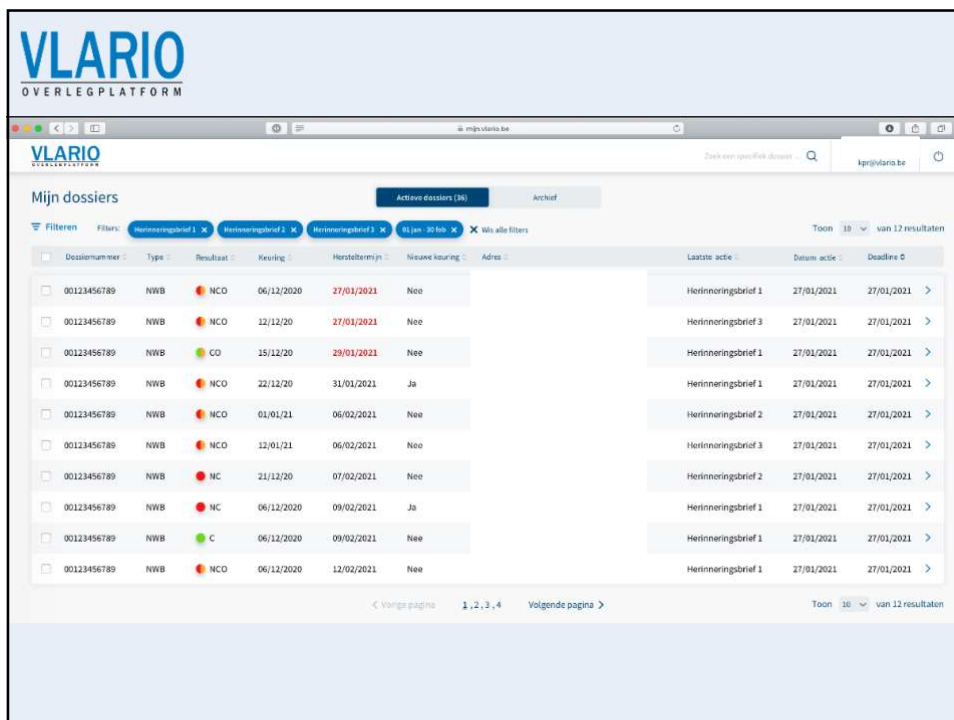
Module opvolging en handhaving

- Overzicht met keuringen die opvolging vereisen:
 - Niet-conforme keuringen waarvan termijn verstreken is
 - Conforme keuringen met aandachtspunten
 - Maandelijks overzicht resultaten (statistiek) – export Excel
 - Zoeken op type herstelmaatregel
- Logboek 'status' opvolgingstraject
- Standaardbrieven/sjablonen

25 maart: webinar voor KPR-gebruikers (geïnteresseerden mogen ook deelnemen)

119





Mijn dossiers
Active dossiers (36) Archief

Filteren: Filtreren: **Herinneringsbrief 1** **Herinneringsbrief 1** **Herinneringsbrief 1** **Nieuw: 30 Nieuw** **X** **Wijzig alle filters**
Toon 10 van 12 resultaten

Dossiernummer	Type	Resultaat	Keuring	Herstelt termijn	Nieuwe keuring	Adres	Laatste actie	Datum actie	Deadline 0
00123456789	NWB	NCO	06/12/2020	27/01/2021	Nee		Herinneringsbrief 1	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NCO	12/12/20	27/01/2021	Nee		Herinneringsbrief 3	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	CO	15/12/20	29/01/2021	Nee		Herinneringsbrief 1	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NCO	22/12/20	31/01/2021	Ja		Herinneringsbrief 1	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NCO	01/01/21	06/02/2021	Nee		Herinneringsbrief 2	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NCO	12/01/21	06/02/2021	Nee		Herinneringsbrief 3	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NC	21/12/20	07/02/2021	Nee		Herinneringsbrief 2	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NC	06/12/2020	09/02/2021	Ja		Herinneringsbrief 1	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	C	06/12/2020	09/02/2021	Nee		Herinneringsbrief 1	27/01/2021	27/01/2021
00123456789	NWB	NCO	06/12/2020	12/02/2021	Nee		Herinneringsbrief 1	27/01/2021	27/01/2021

< Vorige pagina 1, 2, 3, 4 Volgende pagina >

Toon 10 van 12 resultaten

120

The screenshot displays the VLARIO web application interface. At the top, the VLARIO logo and 'OVERLEGPLATFORM' are visible. Below this, the user is logged in as '7,3590 Diepenbeek'. The main dashboard is divided into several sections:

- Contact gegevens:** Lists contact persons like Paulien van Rymenant and Alessia De Hoover.
- Keuringdocumenten:** A list of PDF reports with download links.
- Interne documenten:** A section for internal documents, including a 'Voeg een nieuw document toe' button.
- Logboek:** A table showing inspection records with columns for 'Inspectie ID', 'Actie', 'Uitvoerder', and 'Operaties'. It lists several inspections with dates and descriptions.
- Voorgaande keuringen:** A list of previous inspections with their IDs and dates.
- Nieuwe keuringen:** A section for new inspections.
- Herstelmaatregelen:** A section detailing remedial actions, such as 'Er is aansluitplicht voor huishoudelijk afvalwater'.

121

This slide is a social media promotion for VLARIO. It features the VLARIO logo at the top center. Below the logo, the text 'Volg ons op' is displayed. Underneath, there are four circular icons representing social media platforms: LinkedIn, YouTube, Twitter, and Facebook. At the bottom of the slide, the contact information is provided: 'Contacteer ons via info@vlario.be of 03/827.51.30'.

122