

# Technische specificaties voor het opmeten van dwarsprofielen bij machtigingen op onbevaarbare waterlopen

## Keuze van de locaties

De dwarsprofielen worden maximaal om de 50 meter opgemeten langs de waterloopas en dit over de volledige lengte van de gemachtigde aanpassing. Bovendien worden bijkomende dwarsprofielen opgemeten waar de waterloop enige bijzonderheid vertoont (bv. plaatselijke verbreding, op- en afwaarts van kunstwerken en samenvloeiingen met andere geklasseerde waterlopen, t.h.v. een reeds bestaand atlaspunt, enz.) Daarnaast wordt ook de nieuwe aslijn van de verplaatste waterloop opgemeten.

## Wijze van opmeting

Alle punten van het dwarsprofiel, alsook de positie van het dwarsprofiel in grondplan en de aslijn, worden opgemeten in Lambert 72 (BEREF2003) (EPSG:31370) en TAW. Er wordt voor GNSS-metingen gebruik gemaakt van de FLEPOS 3.0-dienstverlening. GNSS-metingen worden uitgevoerd conform de aanbeveling A-GIS-VL-008-1.4 voor het uitvoeren van GNSS-metingen met behulp van FLEPOS 3.0. Deze aanbeveling is beschikbaar via volgende link: <https://overheid.vlaanderen.be/Flepos-Aanbeveling-GPS-metingen-met-FLEPOS>

De nauwkeurigheid bedraagt **5 cm** RMS voor de planimetrie en **2 cm** RMS voor de altimetrie.

## Inhoud van het dwarsprofiel

De opmeting omvat bedding en taluds van de waterloop en het maaiveld op beide oevers en dit tot **10m** voorbij de kruin van het talud. De gemiddelde afstand tussen twee opnamepunten moet kleiner zijn dan 0,75m (of 1,00m bij waterlopen breder dan 4m). Voor de verwerking van de resultaten tot dwarsprofielen worden de effectief opgemeten punten van eenzelfde dwarsprofiel geprojecteerd op een vlak loodrecht op de as van de waterloop en zo in tekening gebracht.

Ingeval de waterloop begrensd is door afsluitingen of gebouwen, worden deze gegevens op het dwarsprofiel nauwkeurig aangeduid met symbolen. De aanduiding van de begroeiing op de oevers, alsook de aanwezigheid van bomen en bosranden, moet altijd worden weergegeven. Het materiaal van de oeververstevinging wordt eveneens aangeduid met een symbool.

De linker- en rechteroever (d.w.z. de oevers wanneer gezien met de stroomrichting mee) worden op plan respectievelijk links en rechts getekend. In afzonderlijke vakken van 1 cm hoog worden, onder de lijn die het referentievlak weergeeft, voor ieder dwarsprofiel het peil van de opgemeten punten opgegeven met:

- het peil van de vaste bodem met eveneens de peilen van de boven-en onderkant van de begroeiing en/of de oeververdediging;
- het peil van de slibbodem (indien aanwezig);
- de tussenafstanden;
- de samengestelde afstanden.

Het nulpunt van de samengevoegde afstanden ligt op de as van de waterloop. Telkens het voor een goede voorstelling nodig is, kunnen verschillende referentievlakken worden aangenomen. De hoogte van het referentievlak wordt steeds aangeduid in mTAW.

Alle afstanden en peilen op het dwarsprofiel worden weergegeven in meter en met een nauwkeurigheid van 1 cm.

## Opmaak van de plannen

Elk dwarsprofiel wordt geplot op een aparte PDF met hoogte-afmeting 294 mm, lengte i.f.v. het betreffende dwarsprofiel en schaal 1/100. Elk dwarsprofiel bevat het titelblad (A4) links van het dwarsprofiel en een legende. In dit bestand dienen uitdrukkelijk de maand en het jaartal van de opmeting te worden weergegeven, alsook het dossiernummer. De template voor het titelblad wordt ter beschikking gesteld via de website in DWG en DXF-formaat.

De profiellijn van de vaste bodem wordt in cyaan getekend, de verticale aslijn in rood. De speciale elementen op het dwarsprofiel (afsluitingen, hagen, gebouwen, ...) volgen de GRB layers en vormgeving. Alle andere gegevens, m.i.v. de sliblijn, worden in zwart getekend. De teksthogte voor de maten bedraagt minimum 2 mm. De dikte van de zwarte lijnen bedraagt 0,1 mm, die van de gekleurde lijnen 0,3 mm.

Op elk dwarsprofielplan wordt een legende aangebracht die alle elementen bevat die voorkomen op het plan.

Elk dwarsprofiel krijgt een volgnummer toegewezen dat begint met 1 voor het meest stroomafwaartse dwarsprofiel en stroomopwaarts oploopt.

## Aan te leveren bestanden (digitaal)

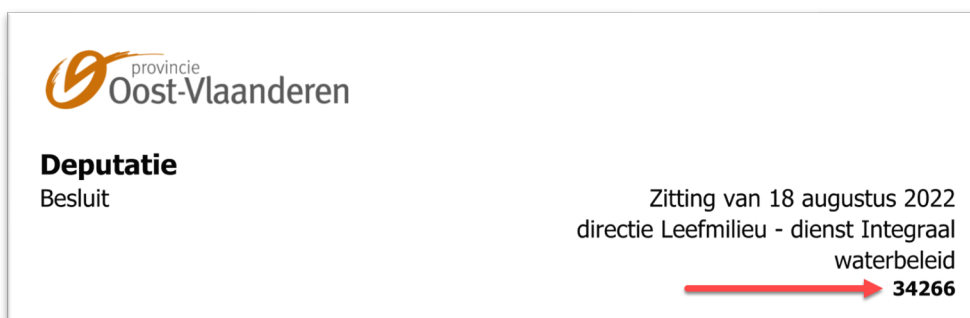
Volgende bestanden worden naar [waterbeleid@oost-vlaanderen.be](mailto:waterbeleid@oost-vlaanderen.be) gemaild met vermelding van ons kenmerk:

- Alle PDF-plannen (één pdf per dwarsprofiel)
- Een DWG-plan dat alle dwarsprofielen bevat, alsook de nieuwe aslijn (als één polyline)
- Een CSV-bestand met de coördinaten van elk dwarsprofiel (d.i. de kruising van de dwarsprofiellijn met de waterloopas) met volgende 3 kolommen:  
DossierNr-Volgnummer;x-coördinaat;y-coördinaat  
Bv. 12345-1;99954.90;179067.12

Het dossiernummer i.c.m. het volgnummer geven elk dwarsprofiel en unieke identificatie.

## Waar vind ik het dossiernummer?

Het dossiernummer staat op alle communicatie die door het provinciebestuur verstuurd wordt. Op het machtigingsbesluit vind je het bijvoorbeeld in de hoofding van het document:



## Naamgeving van de bestanden

### PDF

Elk aangeleverd dwarsprofiel (PDF) moet volgende opbouw hebben:

Opm\_[ProvincialeNrVanWaterloop]\_[JaarOpmeting]\_Dwarsprofiel\_[DossierNr]-[Volgnummer].pdf

*Bv. Opm\_OS246\_2019\_Dwarsprofiel\_12345-1.pdf*

### DWG

Opm\_[ProvincialeNrVanWaterloop]\_[JaarOpmeting]\_DP.dwg

*Bv. Opm\_OS246\_2019\_DP.dwg*

### CSV

Opm\_[ProvincialeNrVanWaterloop]\_[JaarOpmeting]\_DP.csv

*Bv. Opm\_OS246\_2019\_DP.csv*

Het is hierbij belangrijk dat de unieke identificatie van elk dwarsprofiel (bv. 12345-1) in de naamgeving van de PDF en in de eerste kolom van het CSV-bestand overeenkomen.