

## Actiefiche 8B\_D\_0099

**Titel:** Saneren van de waterbodem en de oevers van de Grote Caliebeek opwaarts en ter hoogte van SBZ Winkelsbroek via nature based saneringstechnieken (Life NARMENA)

### Info omtrent het maatregelenprogramma

**Maatregelgroep:** Waterbodem

**Maatregel:** De waterbodemkwaliteit verbeteren door duurzaam saneren van verontreinigde waterbodems

**Bron:** SGBP 2022-2027

**Schaalniveau:** Gebiedsspecifieke actie

**Planonderdeel:** Netebekken 2022-2027

**Type Actie:** Definitief

### Algemene gegevens

**Beschrijving:** De Grote Caliebeek kampt met een historische vervuiling met zware metalen ten gevolge van een voormalige leerlooierij te Zwaneven, Oud-Turnhout. Het beschrijvend bodemonderzoek bracht een verontreiniging aan het licht van de vaste deel van de aarde met 3- en 6 waardig chroom tot minstens 9 km stroomafwaarts de historisch bron. De waterbodem is tot de grens met Kasterlee verontreinigd. Samen met de nutriëntvervuiling legt de chroomvervuiling ook een hypotheek op het natuurgebied Winkelsbroek. De Grote Caliebeek is onderdeel van het life-project NARMENA. De bedoeling is om via nature-based saneringsmethoden de biobeschikbaarheid van zware metalen in de Grote Caliebeek te verminderen. Theoretisch is de werking van nature-based saneringsmethoden vrij goed gedocumenteerd.

Het Narmena-project zal dit in de praktijk testen a.d.h.v. drie technieken nl. fyto-remediatie/fytostabilisatie, constructed wetlands (aanleg van een artificieel moeras met slibvang) en ecomodellering. De methodiek zal ook een gunstig effect hebben op de nutriëntenproblematiek.

**Initiatiefnemer(s):** Natuurpunt, Vlaamse overheid : Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM)

**Betrokkenen:**

**Doelstelling:** verminderen van de biobeschikbaarheid van zware metalen in de Grote Caliebeek

**Is voortzetting van actie uit vorige planperiode met actienummer:**

**Hangt samen met/is afhankelijk van actie uit huidige planperiode met actienummer:**

**Kwalitatieve inschatting van het effect:**

Kosten	LAAG	GEMIDDELD	HOOG	ZEER HOOG
Uitvoerbaarheid	UITVOERBAAR, INCL. DRAAGVLAK	UITVOERBAAR, EXCL. DRAAGVLAK	NIET UITVOERBAAR, INCL. DRAAGVLAK	NIET UITVOERBAAR, EXCL. DRAAGVLAK
Mate van bronaanpak	KENNISOPBOUW EN/OF PREVENTIE	HERSTEL	DUURZAAM HERGEBRUIK	ONDUURZAAM GEBRUIK
Omvang effect	HEEL HOOG	HOOG	LAAG	HEEL LAAG
Effect van de maatregel ifv de doelstellingen	RECHTSTREEKS EN ONMIDDELLIJK	RECHTSTREEKS OF ONMIDDELLIJK	ONRECHTSTREEKS EN VERTRAAGD	ONBEKEND
Ruimtelijk effect van de maatregel	GEBIEDSDEKKEND	MEERDERE AFSTROOMZONES	AFSTROOMGEBIEDSPECIFIEK	WATERLOOPSPECIFIEK
Bestendigheid van het effect	PERMANENT	VOORTDURENDE IMPLEMENTATIE NODIG	EENMALIG	ONBEKEND
Bindend karakter	WETTELIJK BINDEND	VASTGELEGD IN PLANNEN	VRIJWILLIG	VOORZIEN IN PLANNEN
Synergie met andere beleidsdoelstellingen (GLB - VEKP - ORL - WDRB - IHD - ...)	GROOT POSITIEF	KLEIN POSITIEF	GEEN	NEGATIEF
Huidig sedimentbeheerrisico	GENERIEKE ACTIE	HOOG SEDIMENTBEHEERRISICO	LAAG SEDIMENTBEHEERRISICO	GEEN SEDIMENTBEHEERRISICO
Klimaatmitigatie (terugdringen van broeikasgassen)	GROOT POSITIEF	KLEIN POSITIEF	GEEN	NEGATIEF
Klimaatadaptatie (omgaan met gevolgen klimaatverandering)	GROOT POSITIEF	KLEIN POSITIEF	GEEN	NEGATIEF

## Situering

**Stroomgebieden:** SGD Schelde

**Bekken:** 10 - Netebekken

**Oppervlaktewaterlichamen:**

Code	Omschrijving	Afstroomzone	Gebied
L107_638	GROTE CALIE	Afstroomzone van AA I	SPG - klasse 3

**Vhag:** 9332-GROTE CALIE

**Speciale beschermingszone :** Ja

**VenGebied:** Ja

**Gemeenten:** 2460 Kasterlee, 2360 Oud-Turnhout, 2300 Turnhout

## Timing & budget

**Geplande start:**

**Raming tabel:**

Financier	Investeringskosten (in €/planperiode)	% Voorzien investering	Operationele kosten per jaar (in €/jaar)	% Voorzien operationeel
Vlaamse overheid : Openbare Vlaamse	1.000.000	0	0	0

## Voortgang

**Laatst gerapporteerde status in het jaar** :

**Laatst gerapporteerde detailstatus in het jaar** :