

WATERMIDDAG – MIDI DE L'EAU

WEBINAR BRUSSEL LEEFMILIEU – BRUXELLES
ENVIRONNEMENT

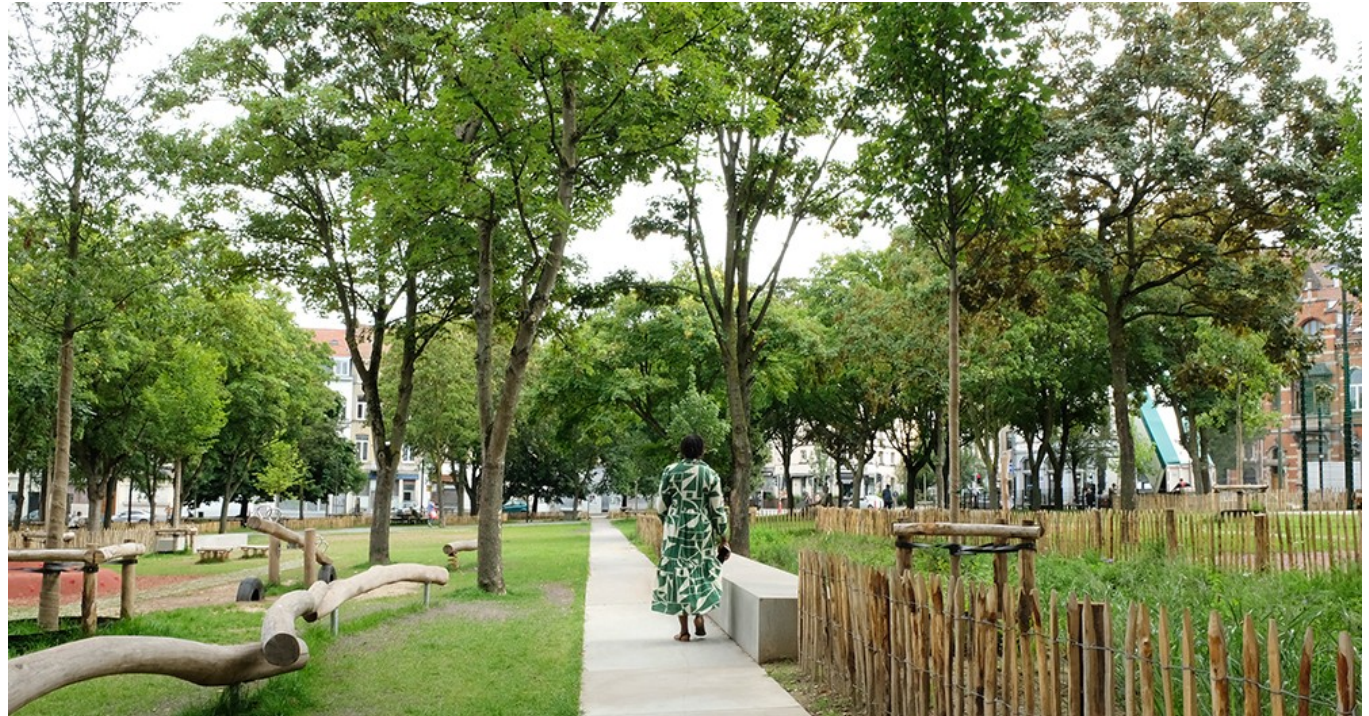
SIMON HERREBOUT – ATELIER RUIMTELIJK ADVIES

INHOUD / CONTENU

- WIE IS ARA / ARA, C'EST QUI?
- VOOR- EN NADELEN VAN BUFFERENDE WEGEN / (DES)AVANTAGES DES CSR
- GEBRUIKTE ONTWERPREGELS / REGLES DE CONCEPTION APPLIQUEES
- PRAKTIJKVOORBEELDEN / ETUDES DE CAS
 - CANSSTRAAT ELSENE / RUE CANS IXELLES
 - GENUA- EN MONNIKENSTRAAT VORST / RUE DE GÊNES ET RUE DES MOINES FOREST
 - OTTERSTRAAT TURNHOUT

WIE IS ARA / ARA, C'EST QUI?

- BUREAU D'ÉTUDES POUR L'ESPACE PUBLIC
- ACCOMPAGNEMENT POUR L'ÉLABORATION ET L'EXÉCUTION TECHNIQUES
- SOLUTION VERTE-BLEUE CENTRALE
- 25 COLLABORATEURS - PROFILS VARIÉS
- BRUXELLES & FLANDRE
- 150.000 € - 20.000.000 €



VOOR- EN NADELEN VAN BUFFERENDE WEGEN / (DES)AVANTAGES DES CSR

– AVANTAGES

- PROFONDEUR D'EXCAVATION LIMITÉE
- INVESTISSEMENT LIMITÉ
- UTILISABLE AVEC UN NIVEAU ÉLEVÉ DE LA NAPPE PHRÉATIQUE
- GRANDE SURFACE D'INFILTRATION
- INFILTRATION A LA SOURCE
- COMBINABLE AVEC D'AUTRES INSTALLATIONS
- DIVERSES INSTALLATIONS D'AFFLUX ET DE DÉBORDEMENT POSSIBLES

VOOR- EN NADELEN VAN BUFFERENDE WEGEN / (DES)AVANTAGES DES CSR

– INCONVÉNIENTS

- MÉFIANCE DE LA PART DES EXPLOITANTS DE VOIRIES ET D'ÉGOUTS
- PAS DE RÈGLES DE CONCEPTION FIXES
- CAPACITÉ DE CHARGE RÉDUITE
- POSSIBILITÉS D'INSPECTION LIMITÉES

GEBRUIKTE ONTWERPREGELS / RÈGLES DE CONCEPTION APPLIQUÉES

- PAVAGE PERMÉABLE OCW
 - CAPACITÉ D'INFILTRATION
 - CLASSE DE TRAFIC
 - FACTEUR DE SÉCURITÉ
- CALCUL SIRIO
- FACILITATEUR DE L'EAU

Categorie	Type van verkeer			Fundering	
	Voetgangers, fietsers, bromfietzers	Lichte voertuigen (< 3,5 t)	Zware voertuigen (> 3,5 t)	Drainerend schraal beton	Waterdoorlatende steenslag
I	Onbeperkt	Beperkt tot 5 000 per dag	Beperkt tot 400 per dag	geen toepassing van waterdoorlatende bestrating mogelijk	
II	Onbeperkt	Beperkt tot 5 000 per dag	Beperkt tot 100 per dag	20 cm	35 cm
III	Onbeperkt	Beperkt tot 500 per dag	Beperkt tot 20 per dag	15 cm	25 cm
IV	Onbeperkt	Occasioneel	Geen	-	15 cm

bron: OCW

Simulatierapport Sirio - Bak 1 - 75 m²

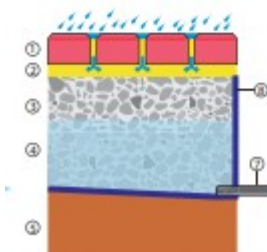
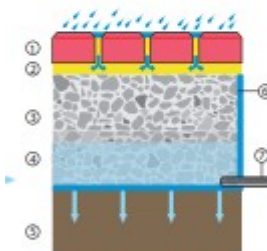
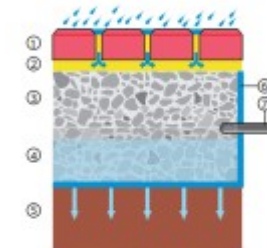
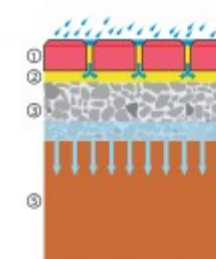
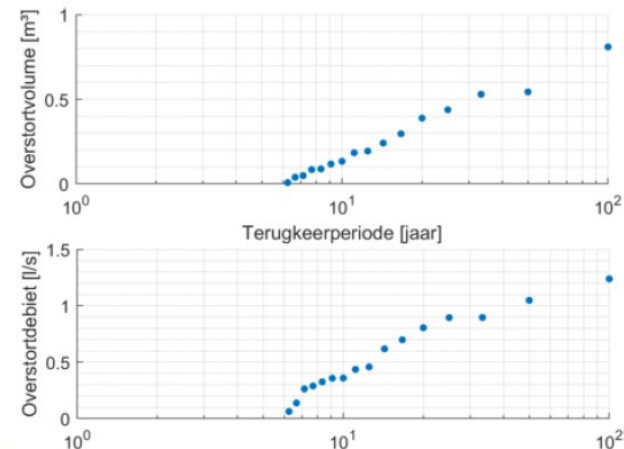
Gebruiker: ARA

Belangrijkste parameters

Effectief toevoerende oppervlakte: 0.006 ha (direct naar dit reservoir, incl. runoff coëff.)

Capaciteit: 0.9 m³

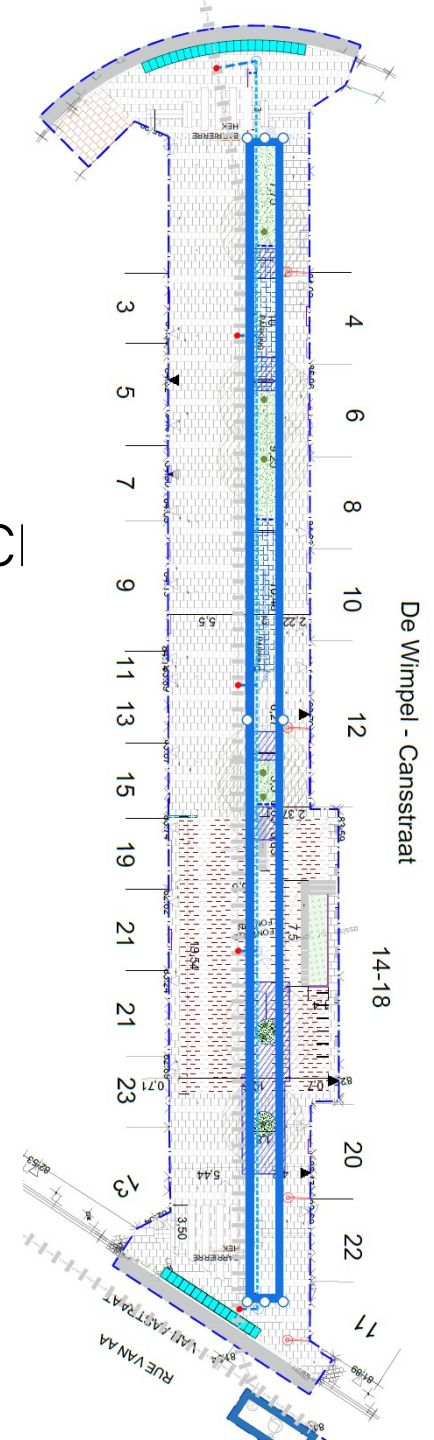
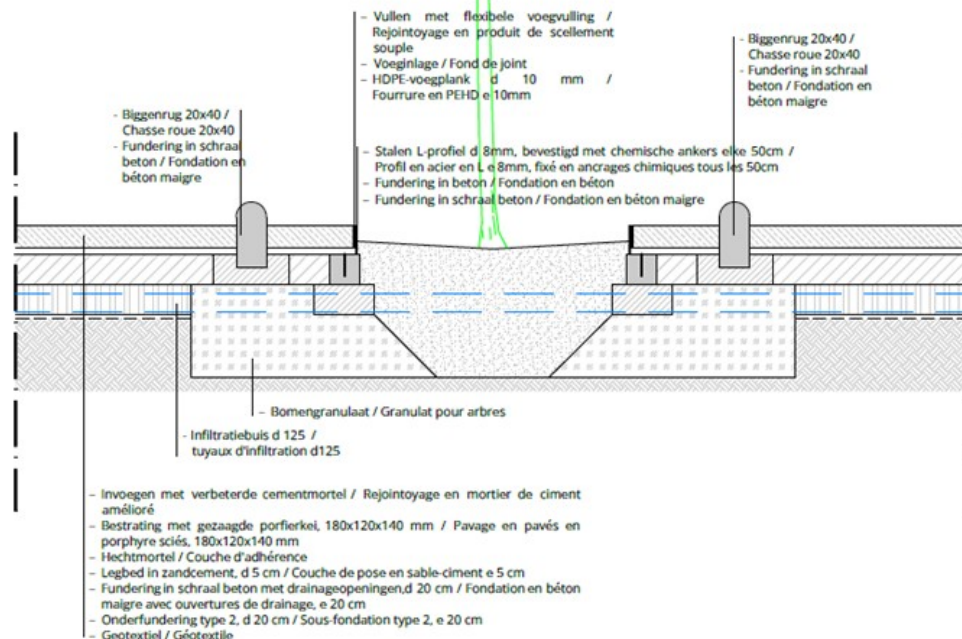
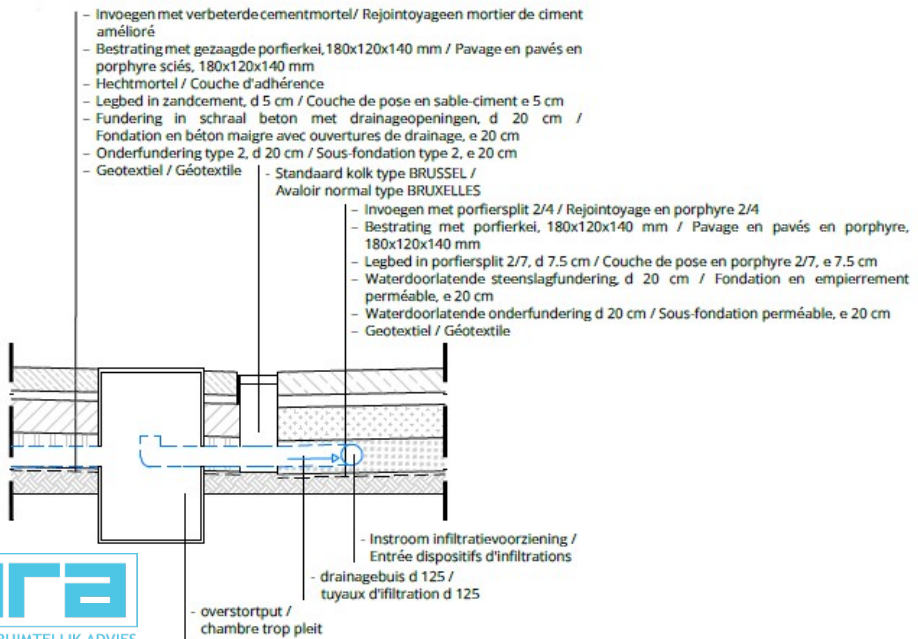
POT analyse



bron: OCW

CANSSTRAAT ELSENE / RUE CANS IXELLES

- PROJET DWC (ATHÉNÉE) 2023-2024
- BUREAU D'ÉTUDES MULTIPLE/MULTIPLICITY
- MAÎTRE D'OUVRAGE COMMUNE D'IXELLES
- TRANCHÉE INFILTRANTE DANS LES PLATES-BANDES ET LES EMPLACEMENTS DE STATIONNEMENT
- AFFLUX VIA JARDINS DE PLUIE, FOSSÉS, SURFACES PERMÉABLES

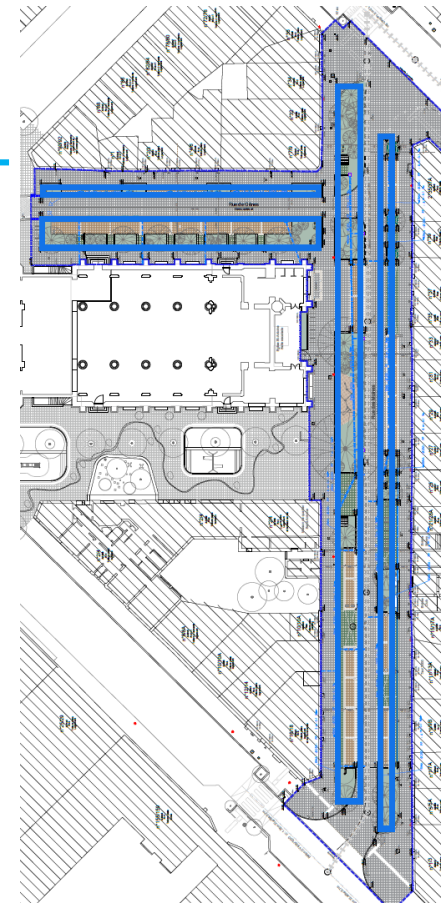


CANSSTRAAT ELSENE / RUE CANS IXELLES



GENUA- EN MONNIKENSTRAAT VORST / RUE DE GÊNES ET RUE DES MOINES FOREST

- 2025
- BUREAU D'ÉTUDES AGENCE GRUE
- MAÎTRE D'OUVRAGE COMMUNE DE FOREST
- TRANCHÉES INFILTRANTES DANS LES PLATES-BANDES ET LES EMPLACEMENTS DE STATIONNEMENT
- AFFLUX VIA JARDINS DE PLUIE, FOSSÉS, SURFACES PERMÉABLES



- opvoegen met brekerzand van porfier 0/2 /
rejointoyage en sable de concassé de porphyre 0/2
- betonstraatsteen 25x25 cm, d=10 cm, blokverband /
pavés de béton 25x25 cm, e=10 cm, appareil bâtard
- legbed in porfiersplit 0/4, d=4 cm /
couche de pose en gravillons en porphyre 0/4, e=4 cm
VOETPAD / SENTIER
- zandcementfundering, d=15 cm /
fondation stabilisation au sable-ciment, e=15 cm
- géotextiel / géotextile

- opvullen met porfiersplit 2/4 / remplissage en concassé de porphyre 2/4
- betonstraatsteen 25x25 cm met afstandshouder, d=10 cm, blokverband /
pavés en béton 25x25 cm avec écarteur, e=10 cm, appareil bâtard
- legbed in porfiersplit 2/4, d=4 cm / couche de pose en concassé de porphyre 2/4, e=4 cm
- waterdoorlatende steenslagfundering, d=20 cm /
fondation en pierrailles perméable à l'eau, e=20 cm
- waterdoorlatende onderfundering, d=25 cm / sous-fondation perméable à l'eau, e=25 cm
- waterdoorlatende géotextiel / géotextile perméable à l'eau

- opvoegen met brekerzand van profier 0/2 / rejointoyage en concassé de porphyre 0/2
- betonstraatsteen 25x25 cm, d=10 cm, blokverband /
pavés en béton 25x25 cm, e=10 cm, appareil bâtard
- legbed in porfiersplit 0/4, d=4 cm / couche de pose en concassé de porphyre 0/4, e=4 cm
- steenslagfundering type II, d=25 cm / fondation en pierrailles type II, e=25 cm
- onderfundering type II, d=20 cm / sous-fondation type II, e=20 cm
- géotextiel / géotextile

- betonstraatsteen, wit, 12.5x25 cm, d=10 cm /
pavés en béton, blanc, 12.5x25 cm, e=10 cm

verdichte ondergrond / sous-sol compacté

- opvullen met voorgezaaid bodemsuubstraat / remplissage de substrat prémélangé de semences
- betonstraatsteen 25x25 cm met afstandshouder, d=10 cm, blokverband /
pavés en béton 25x25 cm avec écarteur, e=10 cm, appareil bâtard
- legbed in bodemsuubstraat, d=5 cm / couche de pose en substrat, e=5 cm
- waterdoorlatende steenslagfundering, d=10 cm /
fondation en pierrailles perméable à l'eau, e=10 cm
- waterdoorlatende onderfundering, d=25 cm / sous-fondation perméable à l'eau, e=25 cm
- waterdoorlatende géotextiel / géotextile perméable à l'eau

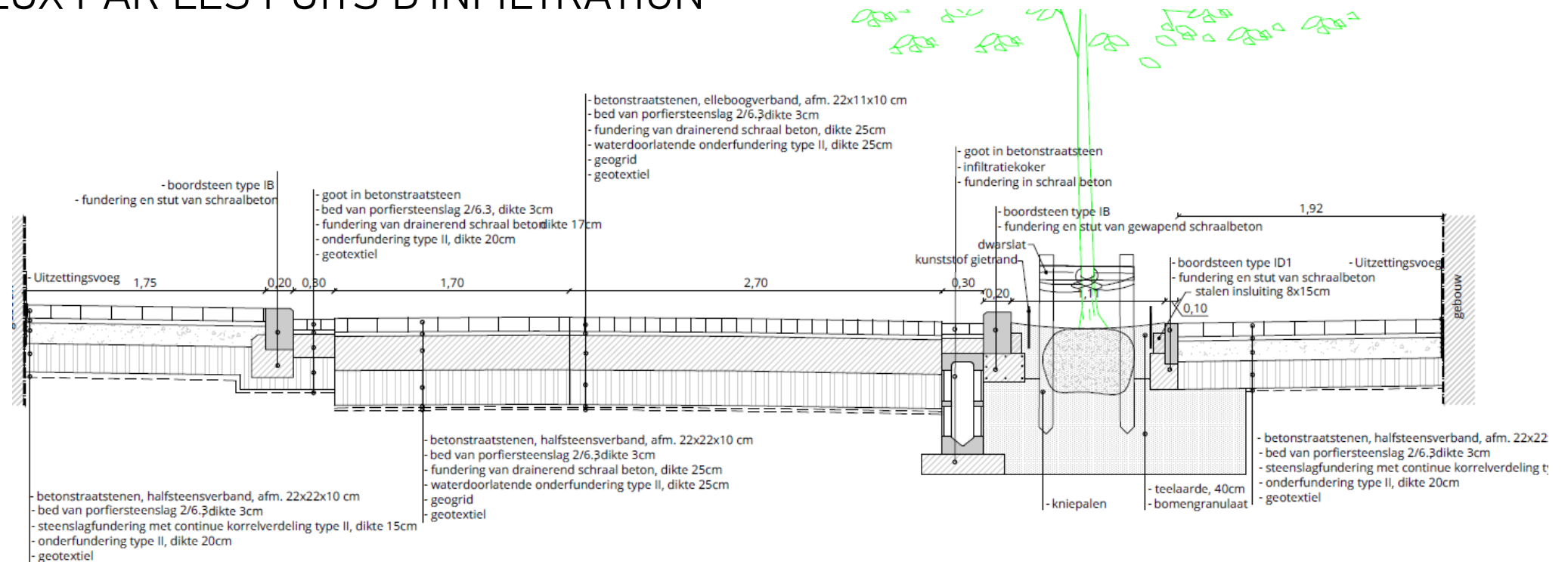


GENUA- EN MONNIKENSTRAAT VORST / RUE DE GÊNES ET RUE DES MOINES FORST



OTTERSTRAAT TURNHOUT

- 2024
- BUREAU D'ÉTUDES STRAMIEN
- MAÎTRE D'OUVRAGE VILLE DE TURNHOUT
- TRANCHÉE INFILTRANTE SOUS LA CHAUSSÉE
- AFFLUX PAR LES PUIXS D'INFILTRATION



OTTERSTRAAT TURNHOUT



BEDANKT! – MERCI!

WEBINAR BRUSSEL LEEFMILIEU – BRUXELLES
ENVIRONNEMENT

SIMON HERREBOUT – ATELIER RUIMTELIJK ADVIES