



Havenlaan 86c / 3000
1000 Brussel

**“MONITORING VAN DE FYSICO-CHEMISCHE
WATERBODEMKWALITEIT VAN DE
OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN OP GRONDGEBIED
VAN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST”-
2017B0345**

Referentie: BF17313/SV

Datum: 25/05/2018



BOVA ENVIRO+ NV
Maatschappelijke zetel
Wellingstraat 102
9070 Destelbergen
T +32 9 210 28 60

Kantoren
8800 Roeselare – Kwadestraat 151a bus 31/32 – T +32 51 26 46 00
9120 Beveren – Stationsstraat 60 – T +32 3 750 95 80
8400 Oostende – Rietstraat 11 bus 3 – T +32 59 24 29 60
5001 Namur – Route de Louvain-la-Neuve 4 bte 15 – T +32 475 82 60 34

info@bovaenviroplus.be – www.bovaenviroplus.be







Havenlaan 86c / 3000
1000 Brussel

**“MONITORING VAN DE FYSICO-CHEMISCHE
WATERBODEMKWALITEIT VAN DE
OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN OP GRONDGEBIED
VAN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST”-
2017B0345**

Referentie: BF17313/SV

Datum: 25/05/2018

				
Interne kwaliteitscontrole	Id. projectleider	Id. projectmedewerkers		Id. kwaliteitscontroleur
Initialen	SV			SC
Paraaf				
Datum	25/05/2018			25/05/2018
Telefoon	051/264 061			051/264 060

1. INLEIDING

Door Leefmilieu Brussel is aan BOVA ENVIRO+ nv, i.s.m. ASA bvba en Eurofins, de opdracht "MONITORING VAN DE FYSICO-CHEMISCHE WATERBODEMKWALITEIT VAN DE OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN OP GRONDGEBIED VAN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST"-2017B0345" toegekend.

In de context van integraal waterbeheer en de Europese Kaderrichtlijnwater dient Leefmilieu Brussel, als verantwoordelijke binnen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (BHG) voor de opmaak van de stroomgebiedbeheerplannen en bijhorende maatregelenprogramma's, over tal van gegevens en informatie te beschikken om enerzijds het integraal watersysteem goed te begrijpen en dus pertinente maatregelen te kunnen voorstellen, en anderzijds na te gaan of de voorgestelde maatregelen hun vruchten afwerpen en dus bijdragen tot het bereik van de vooropgestelde doelstellingen (cf. "goede toestand"). Binnen deze context past bovenvermelde opdracht.

De waterbodemmeetcampagne geeft invulling aan de verplichting om na te gaan, voor bepaalde pollutanten die de neiging hebben te accumuleren in de waterbodem, of de concentraties van deze stoffen in de waterbodem niet toenemen. De meetcampagne vindt plaats aan de hand van één bemonstering per jaar en wordt normaliter om de 3 jaar herhaald. Een eerste campagne vond plaats in 2013. De 2de meetcampagne van 2017 vormt het onderwerp van deze opdracht. De opdracht bestaat uit 3 posten: bemonstering, analyse en rapportering over de analyseresultaten.

Er worden 18 meetlocaties bemonsterd: 3 locaties op de Woluwe, 2 in het Kanaal, 6 op de Zenne en 7 op zijlopen van het Kanaal en de Zenne: de Neerpedebeek (2 locaties), de Hollebeek-Leibeek, de Linkebeek, de Geleytsbeek, de Molenbeek en de Vogelzangbeek.

Dit verslag omvat onderstaande onderdelen.

- De veldwerkrapporten voor elk van de 18 bemonsterde locaties.
- Door Leefmilieu Brussel is gevraagd om voor 2 stalen, in aanvulling op de veldrapportage, een omschrijving aan te leveren van de wijze waarop de stalen werden behandeld in het traject van staalname tot behandeling in het laboratorium. Dit rapport beschrijft deze behandeling. Er is vooreerst een algemene omschrijving opgenomen, en vervolgens is dit voor 2 staalnamedata geconcretiseerd.
- De toetsingstabellen en analyserapporten voor elk van de 18 bemonsterde locaties.
- Toelichtingen bij de analyserapporten.
- Korte samenvatting van de studie (bedoelingen, belangrijkste resultaten), bedoeld als voorstel voor openbare communicatie op de website van Leefmilieu Brussel.

2. VELDWERK RAPPORTEN

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Geleytsbeek (Alseberg)
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162295 (emmer) 0535092099 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017164424/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: licht	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: zwaar
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: doorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	10:19
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	10:46
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	22
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Geleytsbeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	bleek	<input checked="" type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input checked="" type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input checked="" type="checkbox"/>

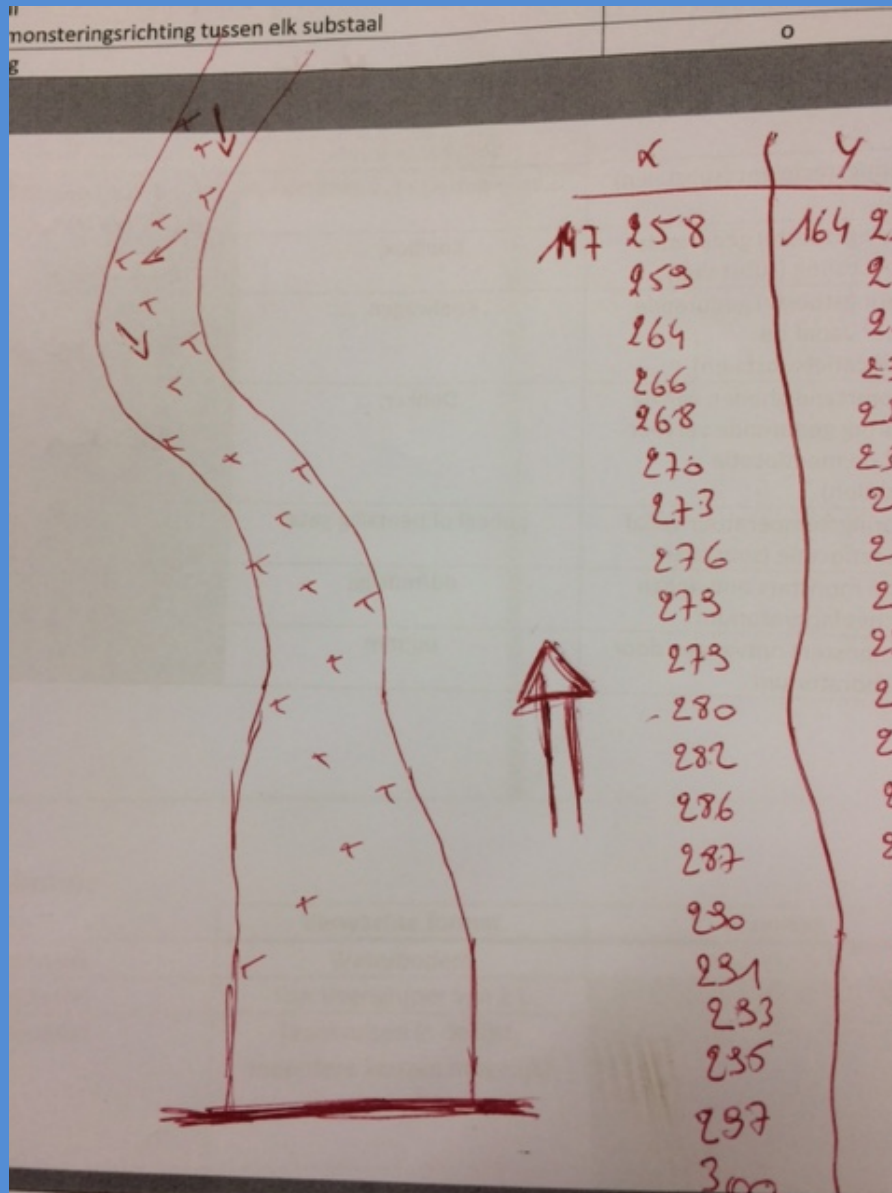
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecept (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Geleytsbeek	
<u>X</u>	<u>Y</u>
147258	164234
147259	164233
147264	164235
147266	164233
147268	164234
147270	164233
147273	164234
147276	164233
147279	164235
147279	164236
147280	164236
147282	164237
147286	164236
147287	164237
147290	164239
147291	164238
147293	164240
147295	164239
147297	164242
1477300	164243
147303	164245
147306	164245



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	20 g, stenen en kunststof	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	05/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	19/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Kanaal IN
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540169395 (emmer) 0535129502 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017173297/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (gevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid




3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input checked="" type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	10:30
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	11:20
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Kanaal IN.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donkergrijs	
Geur	Oliegeur, ...		
Vastheid	(kiezen in de lijst)	steekvast	

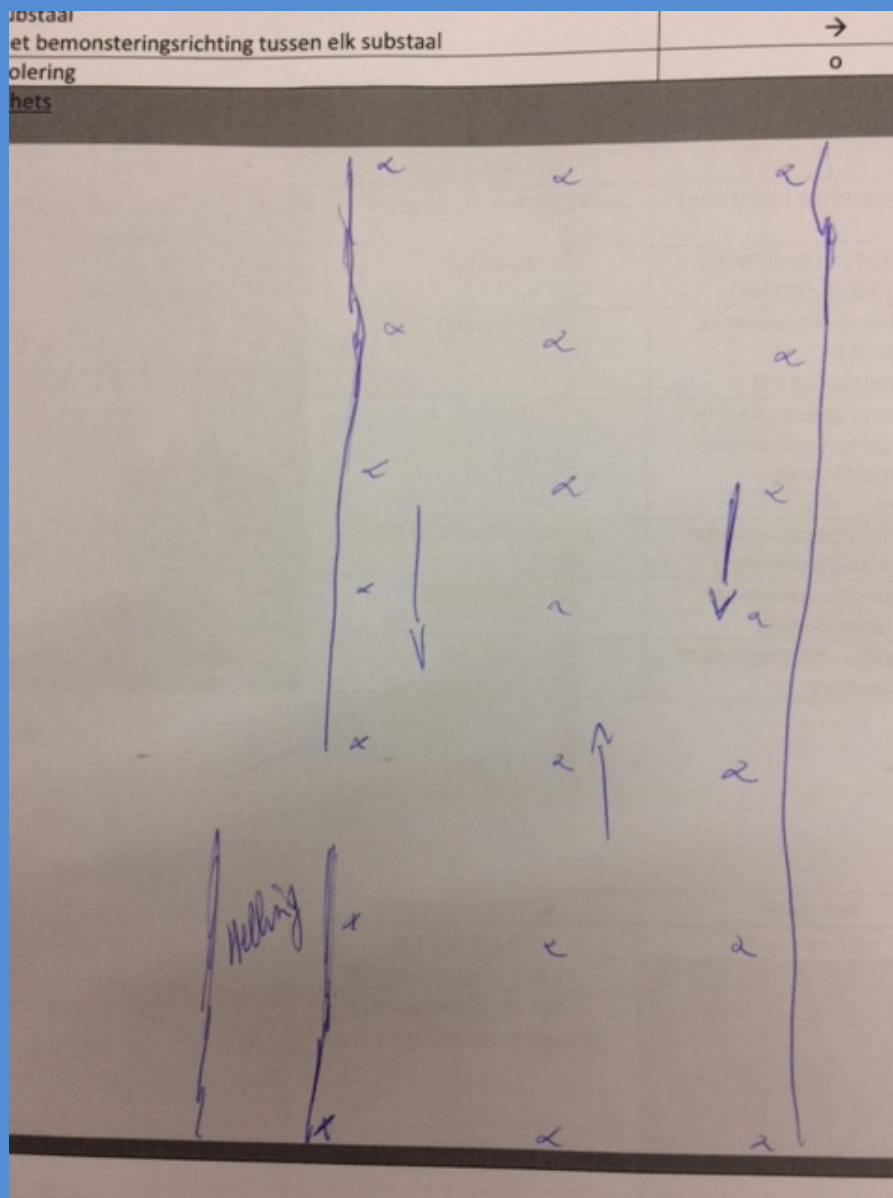
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsreceptiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	19/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



KANAAL IN	
X	Y
145129	167274
145128	167260
145144	167250
145147	167268
145156	167285
145166	167309
145175	167337
145179	167351
145184	167359
145185	167393
145170	167376
145167	167365
145163	167352
145154	167324
145149	167318
145140	167310
145140	167296
145166	167393
145150	167355
145144	167337
145133	167309



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	1.670 g, sintels, schelpen en stenen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	20/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
Een eerste staalname, d.d. 7/12/2017, is afgekeurd.	Er werden alleen staalnames uitgevoerd vanop de oever, zonder daar op voorhand de opdrachtgever over te informeren. De stalen bekomen op 7/12/2017 zijn niet weerhouden voor rapportage.

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	07/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Kanaal OUT
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162303 (emmer) 0535092388 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017167152/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input checked="" type="checkbox"/> regen: motregen	<input type="checkbox"/> regen:
<input checked="" type="checkbox"/> wind: sterk	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input checked="" type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	08:30
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	10:30
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Kanaal OUT.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input type="checkbox"/>

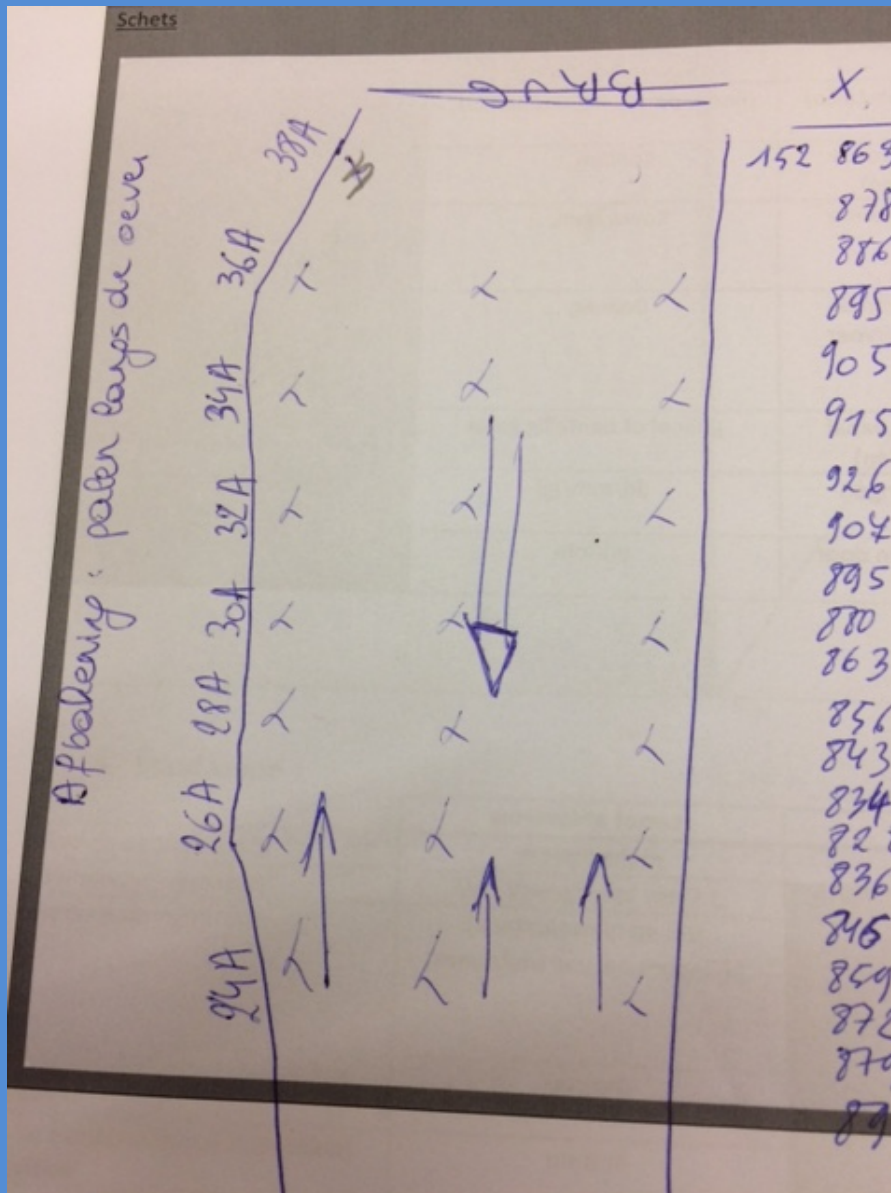
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	07/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Kanaal OUT	
X (m)	Y (m)
152863	177317
152878	177338
152886	177359
152895	177381
152905	177406
152915	177425
152926	177451
152907	177457
152895	177424
152880	170390
152863	170363
152856	170348
152843	170326
152834	177309
152828	177328
152836	177350
152846	177372
152859	177400
152872	177422
152879	177440
152894	177469



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	682 g: glas, grind, metaal, kunststof, schelpen, stenen, overig (niet maalbaar)	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	08/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		




9. Opmerkingen

Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg

10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	05/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Leibeek
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162299 (emmer) 0535092106 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017165195/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: zwaar
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodembodem	Waterbodembodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	12:01
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	12:45
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Leibeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	oliegeur	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input type="checkbox"/>

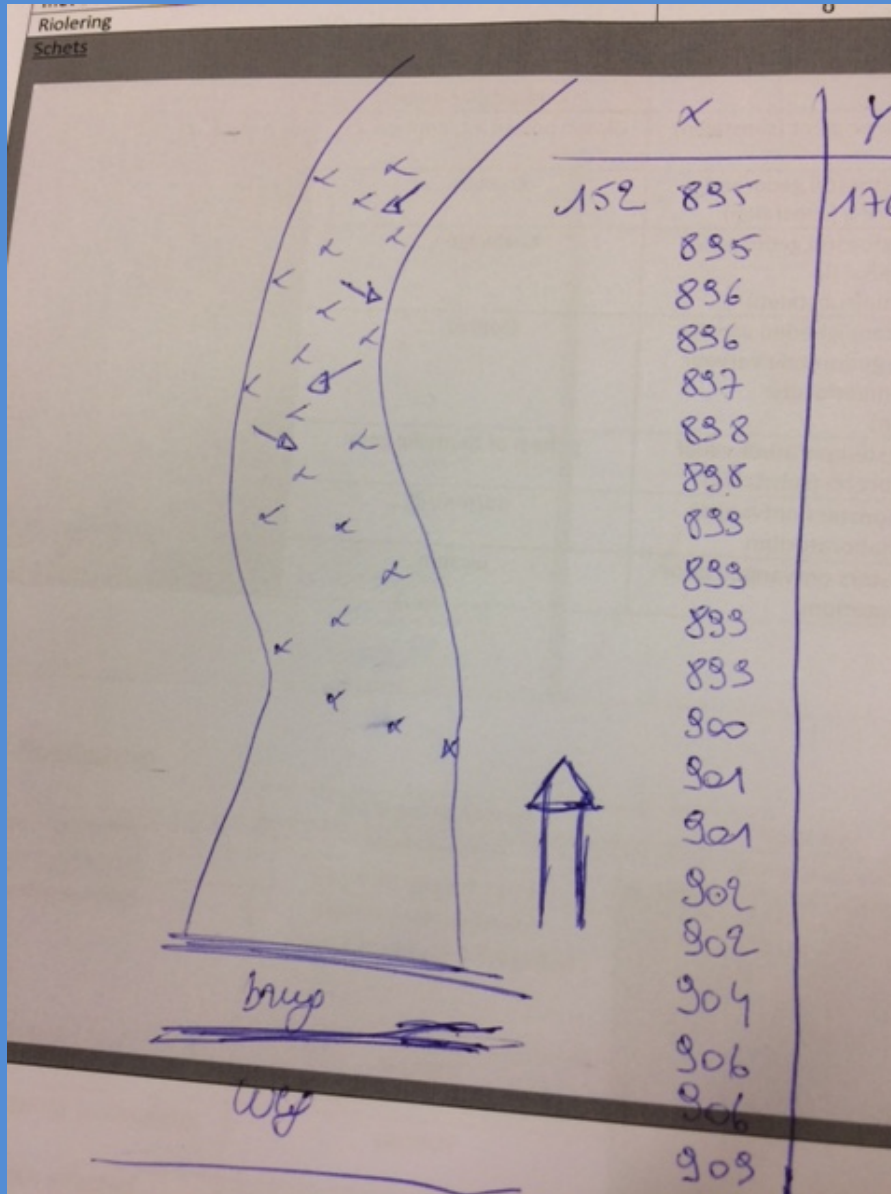
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	05/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Leiebeek	
X (m)	Y (m)
152895	176912
152895	176910
152896	176907
152896	176903
152897	176902
152898	179901
152898	176900
152899	176899
152899	176898
152899	176896
152899	176896
152900	176895
152901	176894
152901	176893
152902	176893
152902	176892
152904	176891
152906	176890
152906	176891
152909	176891
152909	176892



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	658 g: stenen, glas, rubber	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	06/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
eerste 10m niet doorwaadbaar	sliblaag te dik, onveilige situatie

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Linkebeek (Alseberg)
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162294 (Emmer) 0535092109 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017164409/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: licht	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: zwaar
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: doorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodembodem	Waterbodembodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	09:25
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	10:05
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	22
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Linkebeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	bleek	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	steekvast	<input type="checkbox"/>

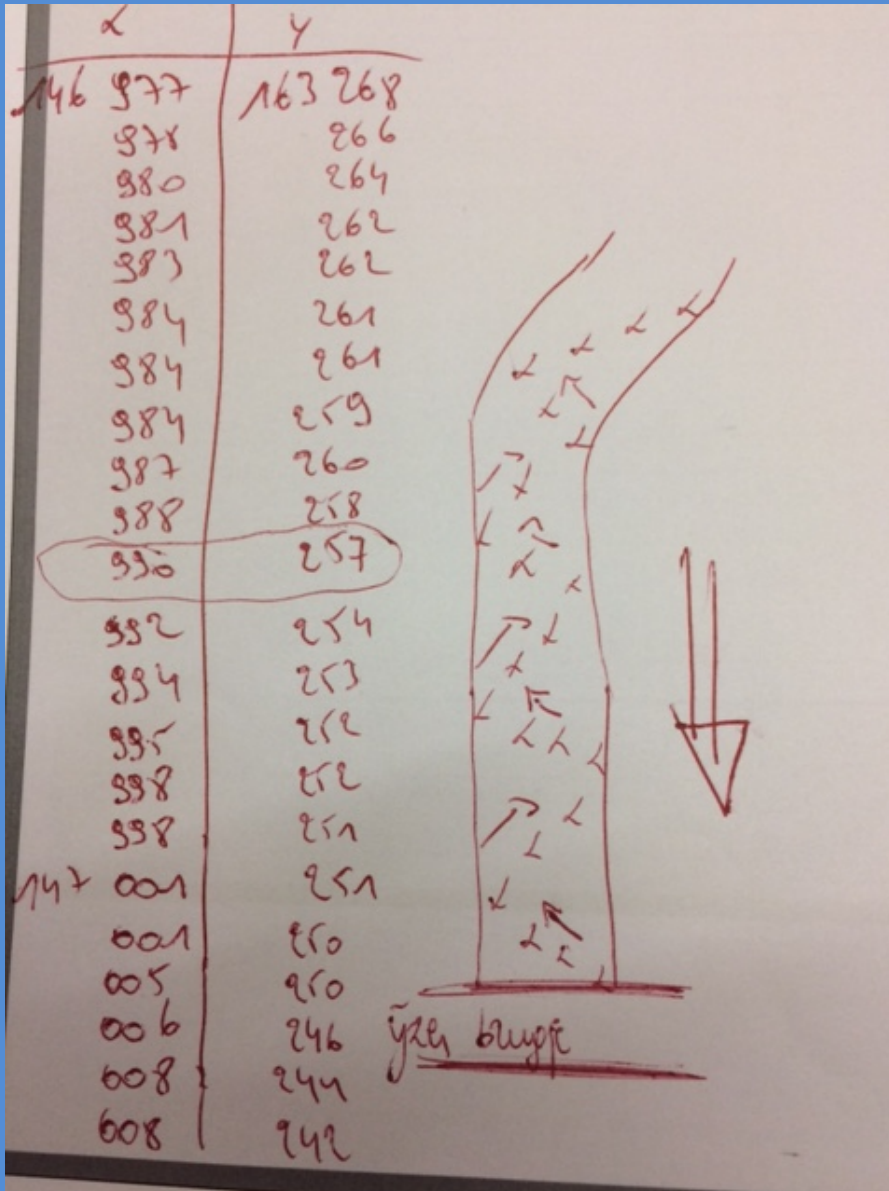
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Linkebeek	
X (m)	Y (m)
146977	163268
146978	163266
146980	163264
146981	163262
146983	163262
146984	163261
146984	163261
146984	163259
146987	163260
146988	163258
146990	163257
146992	163254
146994	163253
146995	163252
146998	163252
146998	163251
147001	163251
147001	163250
147005	163250
147006	163246
147008	163244
147008	163242



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	6,5 g: glas	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	05/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		




9. Opmerkingen

Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
Zone afbakening niet mogelijk	Teveel begroeiing op de flanken en in het water teveel stroming

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg

10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Linkebeek (Alseberg)
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162294 (Emmer) 0535092109 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017164409/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: licht	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: zwaar
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: doorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	09:25
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	10:05
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	22
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Linkebeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	bleek	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	steekvast	<input type="checkbox"/>

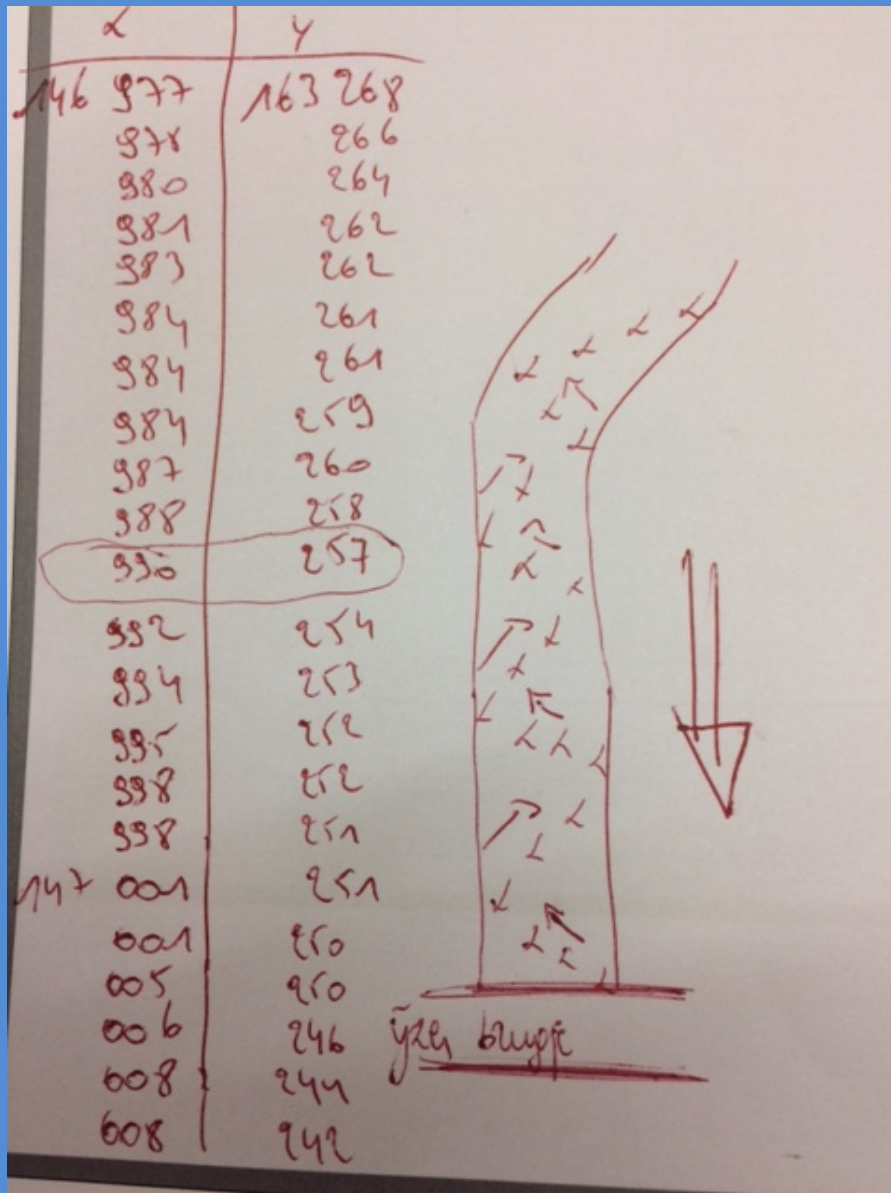
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Linkebeek	
X (m)	Y (m)
146977	163268
146978	163266
146980	163264
146981	163262
146983	163262
146984	163261
146984	163261
146984	163259
146987	163260
146988	163258
146990	163257
146992	163254
146994	163253
146995	163252
146998	163252
146998	163251
147001	163251
147001	163250
147005	163250
147006	163246
147008	163244
147008	163242



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	6,5 g: glas	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	05/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
Zone afbakening niet mogelijk	Teveel begroeiing op de flanken en in het water teveel stroming

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Molenbeek (PRB phase 2)
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162293 (emmer) 0535092104 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163066/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: overgangsturbiditeit	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	13:40
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	14:25
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Molenbeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	Donkerbruin – zwartgrijs	<input checked="" type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input checked="" type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input checked="" type="checkbox"/>

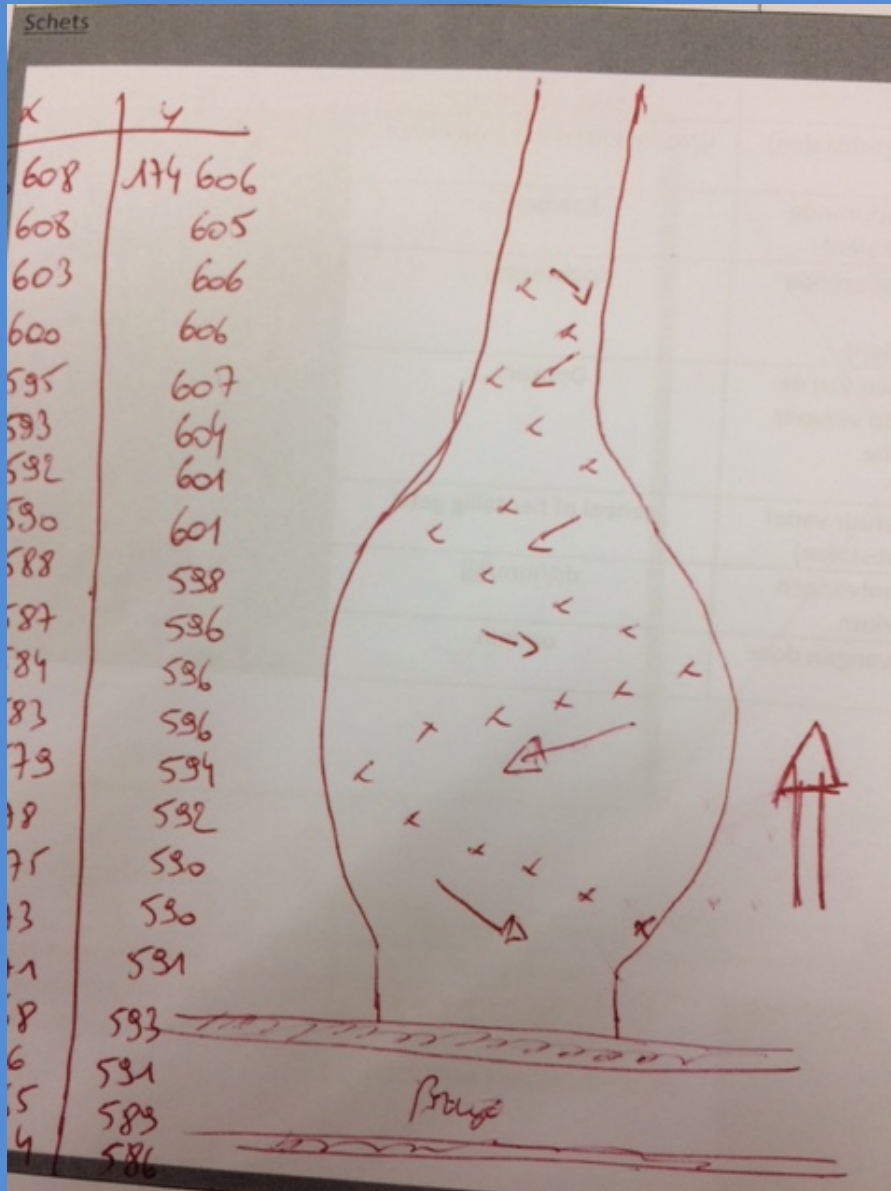
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecept (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Molenbeek	
X (m)	Y (m)
146608	174606
146608	174605
146603	174606
146600	174606
146595	174607
146593	174604
146592	174601
146590	174601
146588	174598
146587	174596
146584	174596
146583	176596
146579	176594
146578	176592
146575	176590
146573	176590
146571	176591
146568	176593
146566	176591
146565	176589
146564	176586



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	64 g: stenen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	02/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Neerpedebeek 1
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162291 (emmer) 0535092105 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163077/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag van de bemonstering	Dag(en) voor de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	09:50
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	10:50
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	22
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Neerpedebeek1.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	Donkergrijs - zwart	
Geur	Oliegeur, ...	geen	
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	

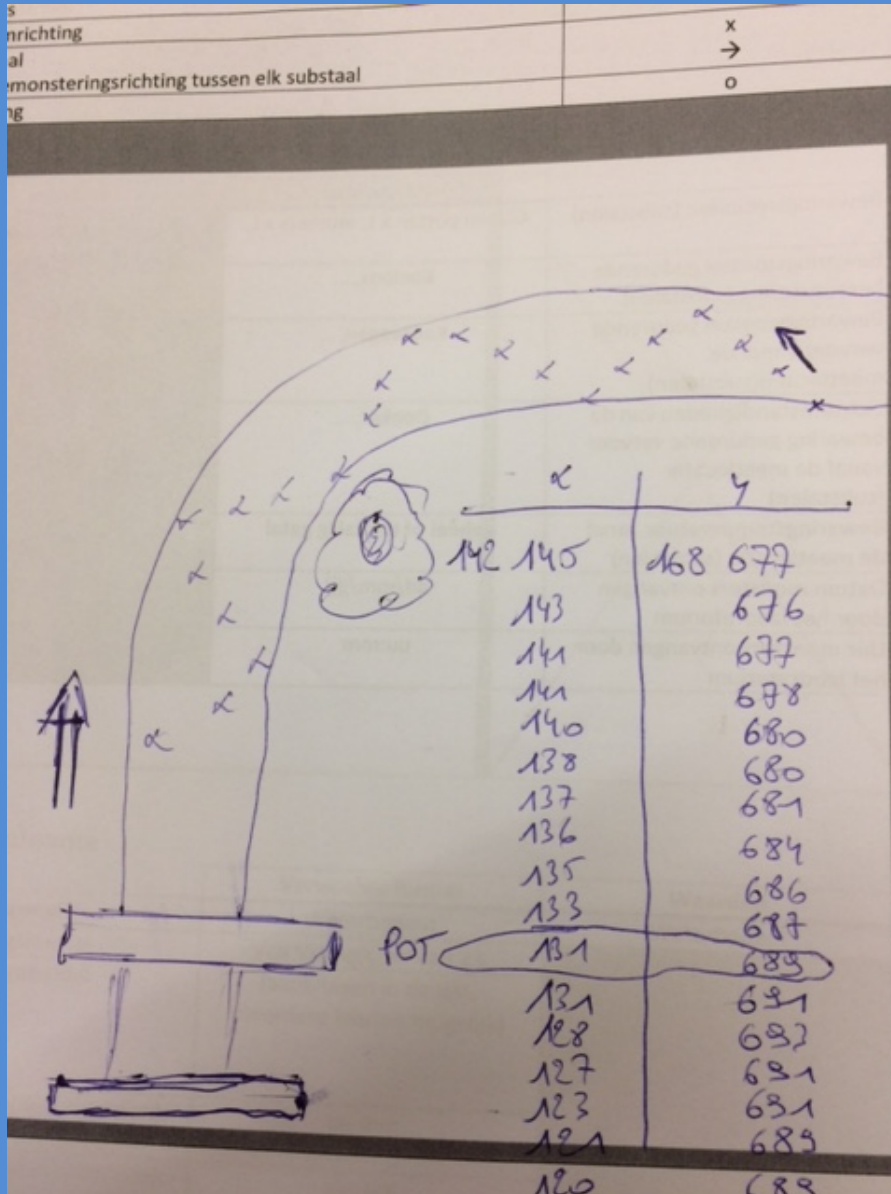
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecept (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Neerpedebeek 1	
X (m)	Y (m)
142145	168677
142143	168676
142141	168677
142141	168678
142140	168680
142138	168680
142137	168681
142136	168684
142135	168686
142133	168687
142131	168689
142131	168691
142128	168693
142127	168691
142123	168691
142121	168689
142120	168689
142116	168688
142113	168689
142111	168686
142107	168686
142106	168686



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	450 g: stenen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	02/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	04/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	04/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Neerpedebeek 2
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162292 (emmer) 0535092103 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163082/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	onas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	11:15
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	12:00
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	22
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Neerpedebeek2.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker - zwart	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	slibgeur	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input type="checkbox"/>

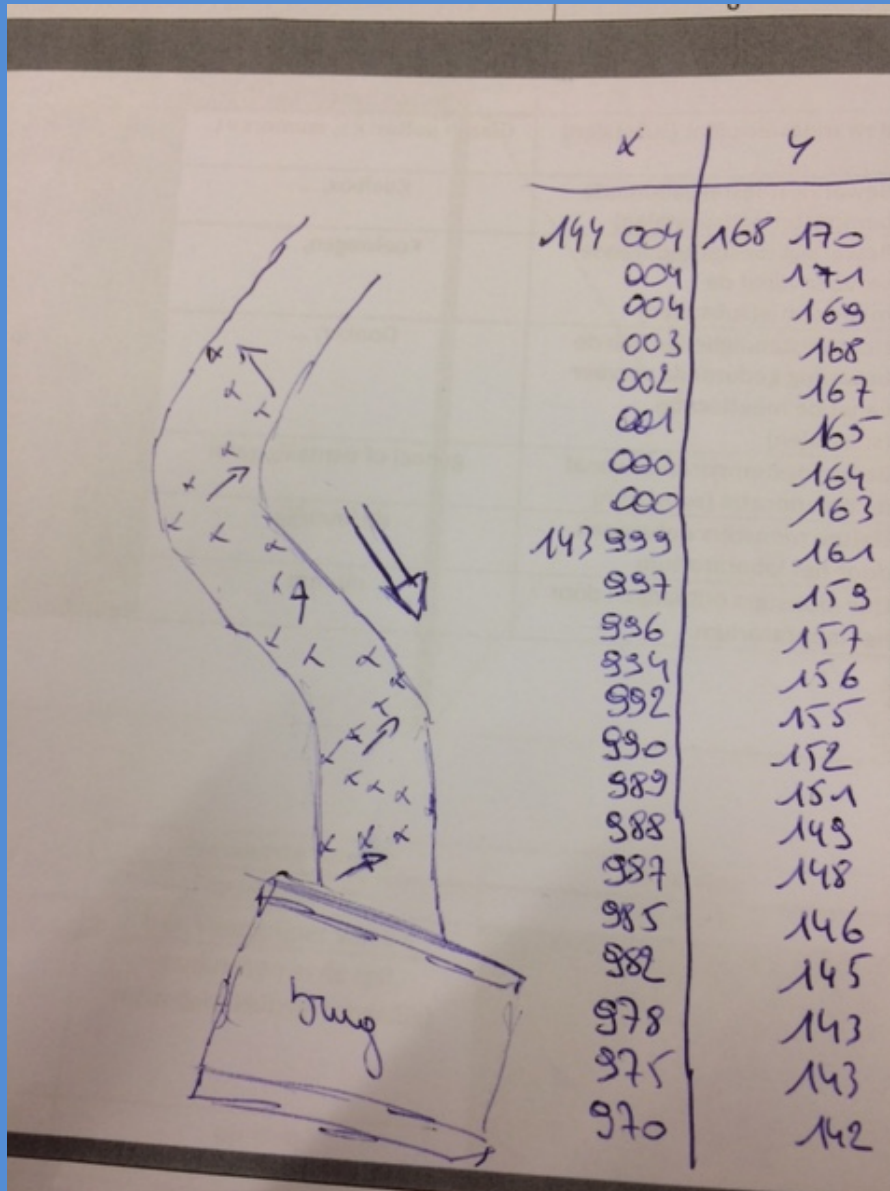
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Neerpedebeek 2	
X (m)	Y (m)
144004	168170
144004	168171
144004	168169
144003	168168
144002	168167
144001	168165
144000	168164
144000	168163
143999	168161
143997	168159
143996	168157
143994	168156
143992	168155
143990	168152
143989	168151
143988	168149
143987	168148
143985	168146
143982	168145
143978	168143
143975	168143
143970	168142



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	-	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	02/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	30/11/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Roodkloosterbeek (Bergoje)
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162288 (emmer) 0535092096 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163051/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input checked="" type="checkbox"/> wind: matig	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: doorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	10:10
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	11:00
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Roodkloosterbeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	bleek	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input type="checkbox"/>

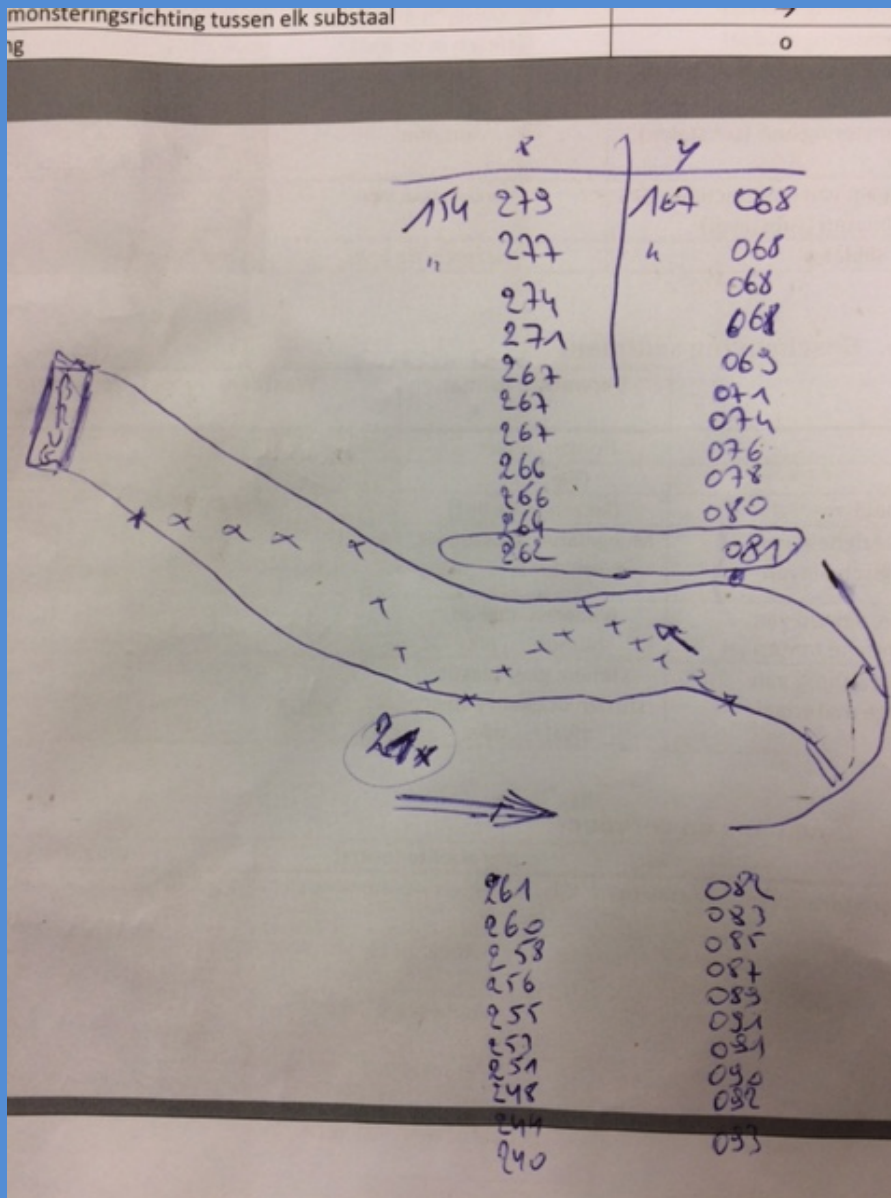
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	30/11/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Roodkloosterbeek	
X (m)	Y (m)
154279	167068
154277	167068
154274	167068
154271	167068
154267	167069
154267	167071
154267	167074
154266	167076
154266	167078
154264	167080
154262	167081
154261	167082
154260	167083
154258	167085
154256	167087
154255	167089
154253	167091
154251	167091
154248	167090
154244	167092
154240	167093



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	346 g: stenen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	01/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	01/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	01/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Vogelzangbeek (Zuen)
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162290 (emmer) 0535092102 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163100/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodembodem	Waterbodembodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	12:15
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	13:15
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	24
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Vogelzangbeek.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vast	<input type="checkbox"/>

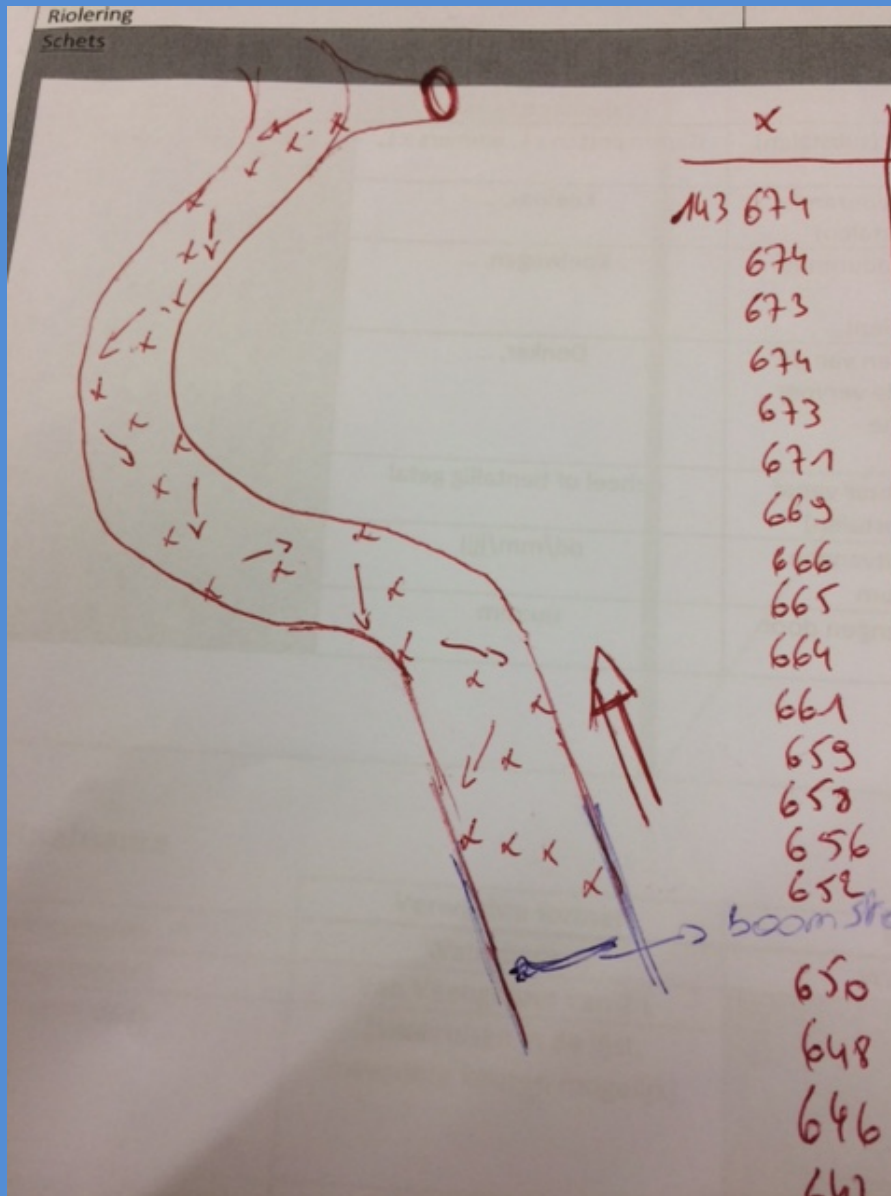
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	01/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Vogelzangbeek	
X (m)	Y (m)
143674	166389
143674	166391
143673	166394
143674	166398
143673	166403
143671	166403
143669	166405
143666	166407
143665	166408
143664	166408
143661	166408
143659	166409
143658	166409
143656	166409
143652	166410
143650	166411
143648	166413
143646	166414
143643	166416
143643	166418
143640	166418
143639	166419
143637	166420
143636	166423



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	-	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	02/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
50m zone moeilijk af te bakenen (bij benadering uitgezet)	dichte begroeiing

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen
geen slib op aangeduide locatie	Overleg dhr. Dohet -> nieuwe locatie

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	30/11/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Woluwe OUT
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162289 (emmer) 0535092017163063/12098 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163063/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid


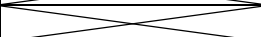
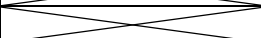
3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: doorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodembodem	Waterbodembodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	11:28
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	12:13
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	20
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Woluwe OUT.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker - licht	
Geur	Oliegeur, ...	geen	
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	

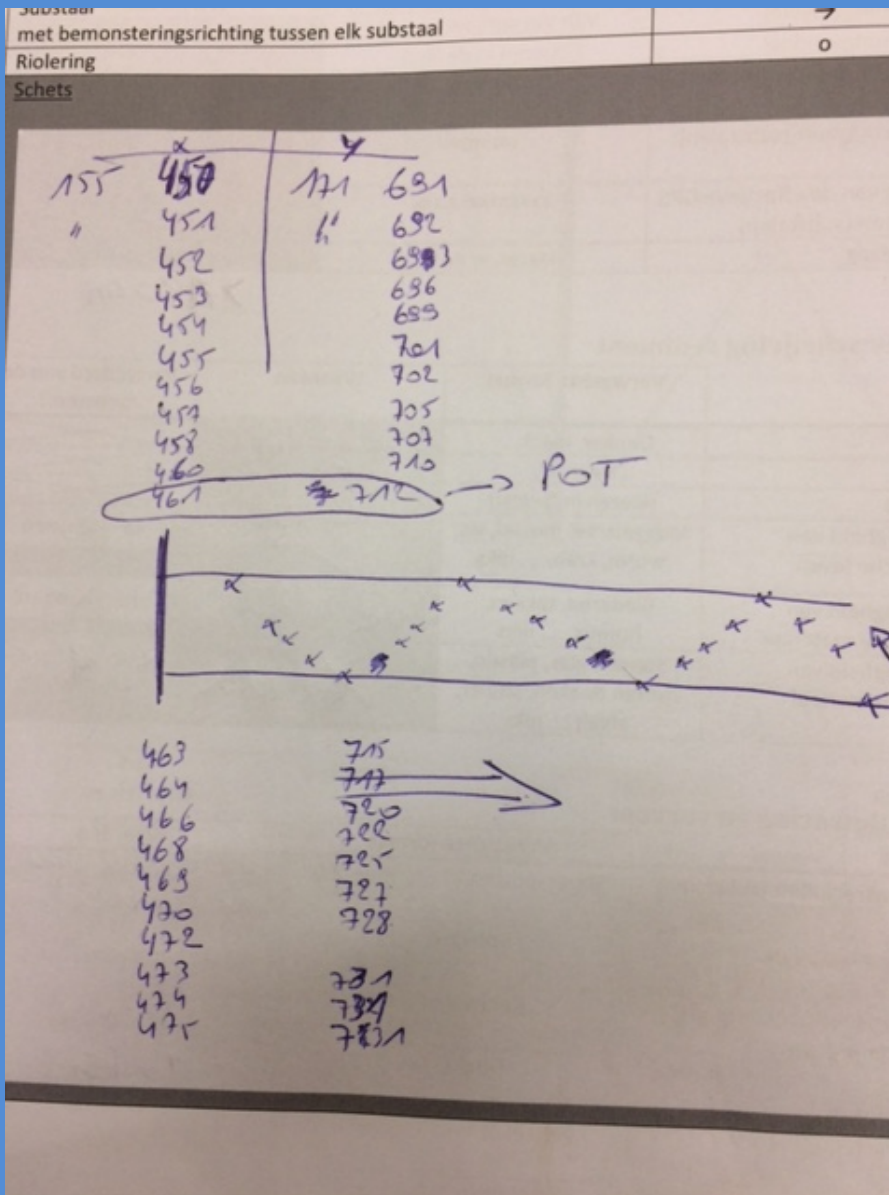
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	30/11/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Woluwe out	
X (m)	Y (m)
155450	171691
155451	171692
155452	171693
155453	171696
155454	171699
155455	171701
155456	171702
155457	171705
155458	171707
155460	171710
155461	171712
155463	171715
155464	171717
155466	171720
155468	171722
155469	171725
155470	171727
155472	171728
155473	171731
155474	171731
155475	171731



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	62 g: schelpen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	01/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	01/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	01/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	30/11/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Woluwe Seny
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162287 (emmer) 0535092097 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017163106/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak	<input checked="" type="checkbox"/> regen: zwak
<input checked="" type="checkbox"/> wind: matig	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: doorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodembodem	Waterbodembodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	09:00
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	09:48
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Woluwe SENY.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	zwart	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	<input type="checkbox"/>

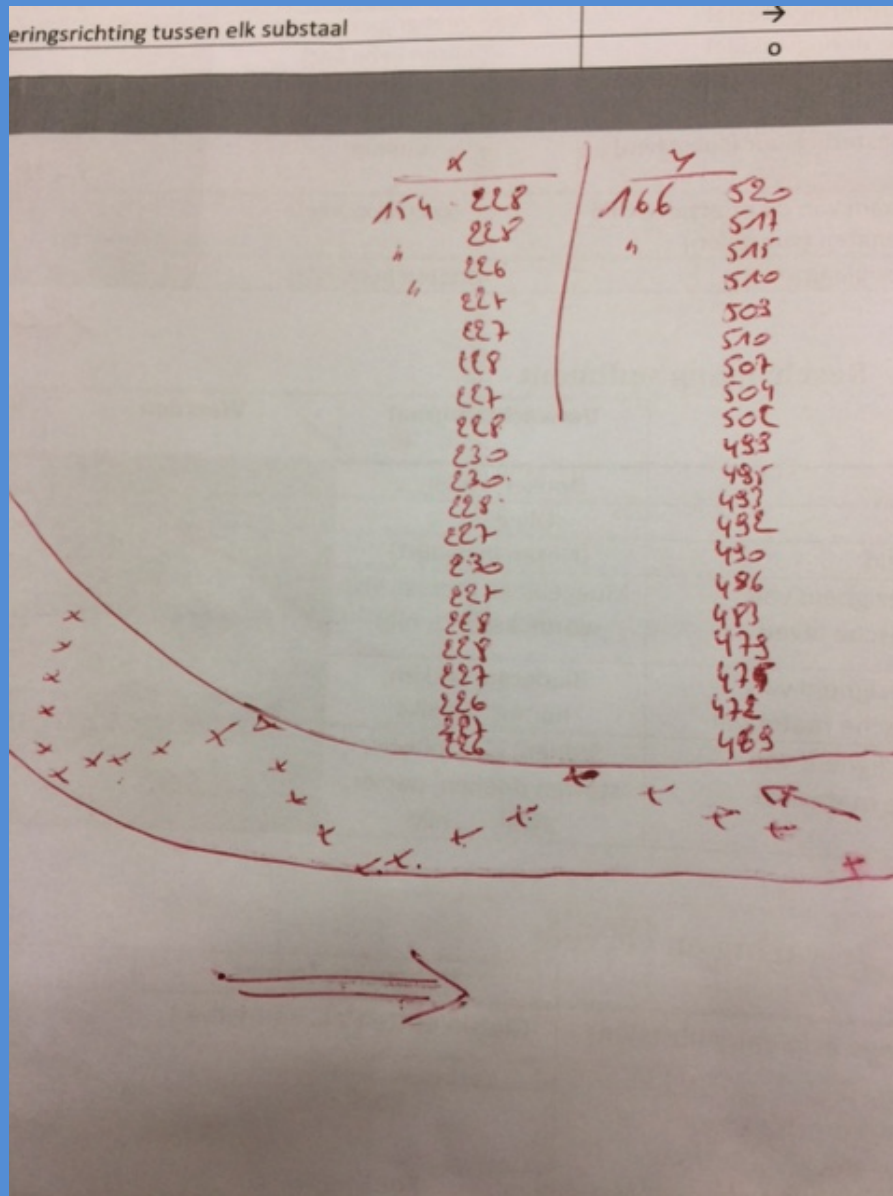
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	30/11/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Woluwe Seny	
X (m)	Y (m)
154228	166520
154228	166517
154226	166515
154227	166510
154227	166509
154228	166510
154227	166507
154228	166504
154230	166502
154230	166499
154228	166495
154227	166493
154230	166492
154227	166490
154228	166486
154228	166483
154227	166479
154226	166478
154227	166472
154226	166469



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	-	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	01/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	01/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	01/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	19/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Zenne IN
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540A69394 (emmer) 0535129499 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017173297/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input checked="" type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	12:20
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	13:15
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	21
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Zenne IN.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	
Geur	Oliegeur, ...	geen	
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	

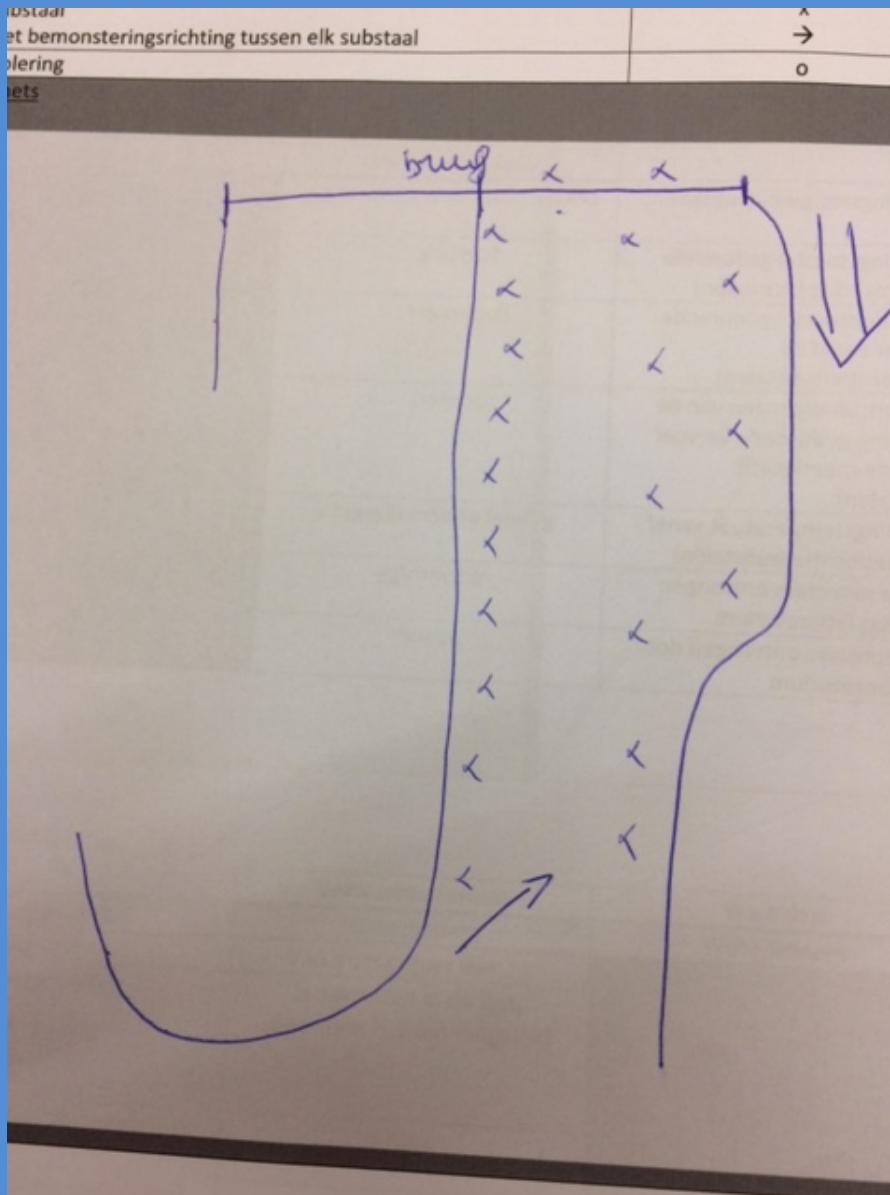
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsreceptiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	19/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Zenne IN	
X (m)	Y (m)
145357	167147
145354	167154
145358	167157
145356	167161
145359	147160
145354	147158
145357	167163
145360	167161
145360	167163
145361	167163
145359	167166
145351	167146
145347	167148
145345	167150
145356	167170
145350	167169
145353	167161
145350	167165
145349	167163
145346	167160
145348	167155



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	20/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
Een eerste staalname d.d. 5/12/2017 werd door de opdrachtgever afgekeurd.	De staalnames werden niet uitgevoerd op een toegelaten locatie. Deze stalen werden niet weerhouden in de rapportage.

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	05/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Zenne Interim 1
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162298 (emmer) 0535037936 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017165202/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: zwaar
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input checked="" type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	10:00
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	11:20
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	20
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Zenne Interim 1.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	<input type="checkbox"/>

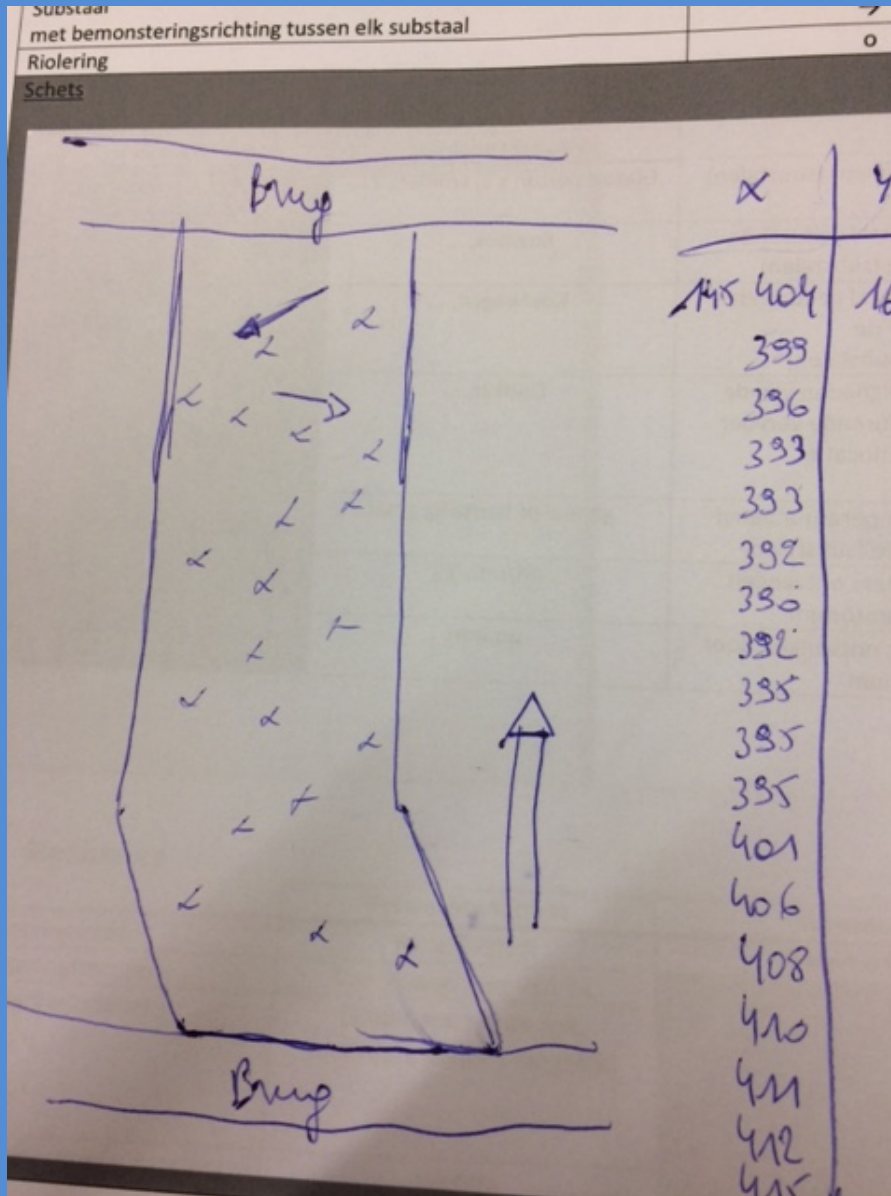
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	05/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal	x
met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	→
Riolering	o

Schets



Foto



Zenne Interim 1	
X (m)	Y (m)
145404	167362
145399	167378
145396	167383
145393	167388
145393	167391
145392	167394
145390	167397
145392	167403
145395	167409
145395	167417
145395	167424
145401	167430
145406	167434
145408	167437
145410	167439
145411	167444
145412	167446
145415	167451
145415	167451
145416	167451



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	30 g: stenen en textiel	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	06/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen
Afbakening van de zone niet mogelijk	Flanken rivier niet bewandelbaar

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


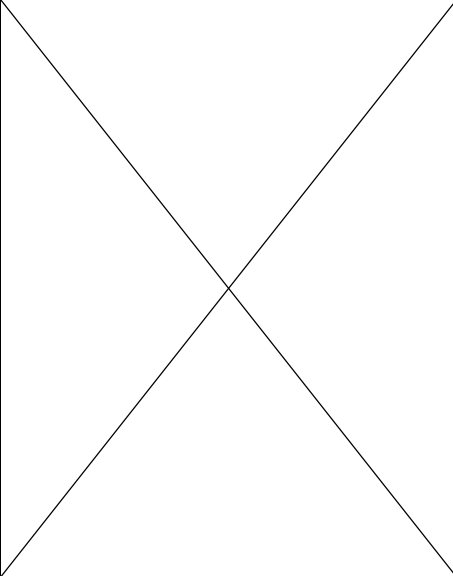
	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	06/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Zenne Interim 1 tris
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162300 (emmer) 0535092387 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017166164/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	J Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input checked="" type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	09:00
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	09:52
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	20
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Zenne interim 1 tris.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	bleek	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	<input type="checkbox"/>

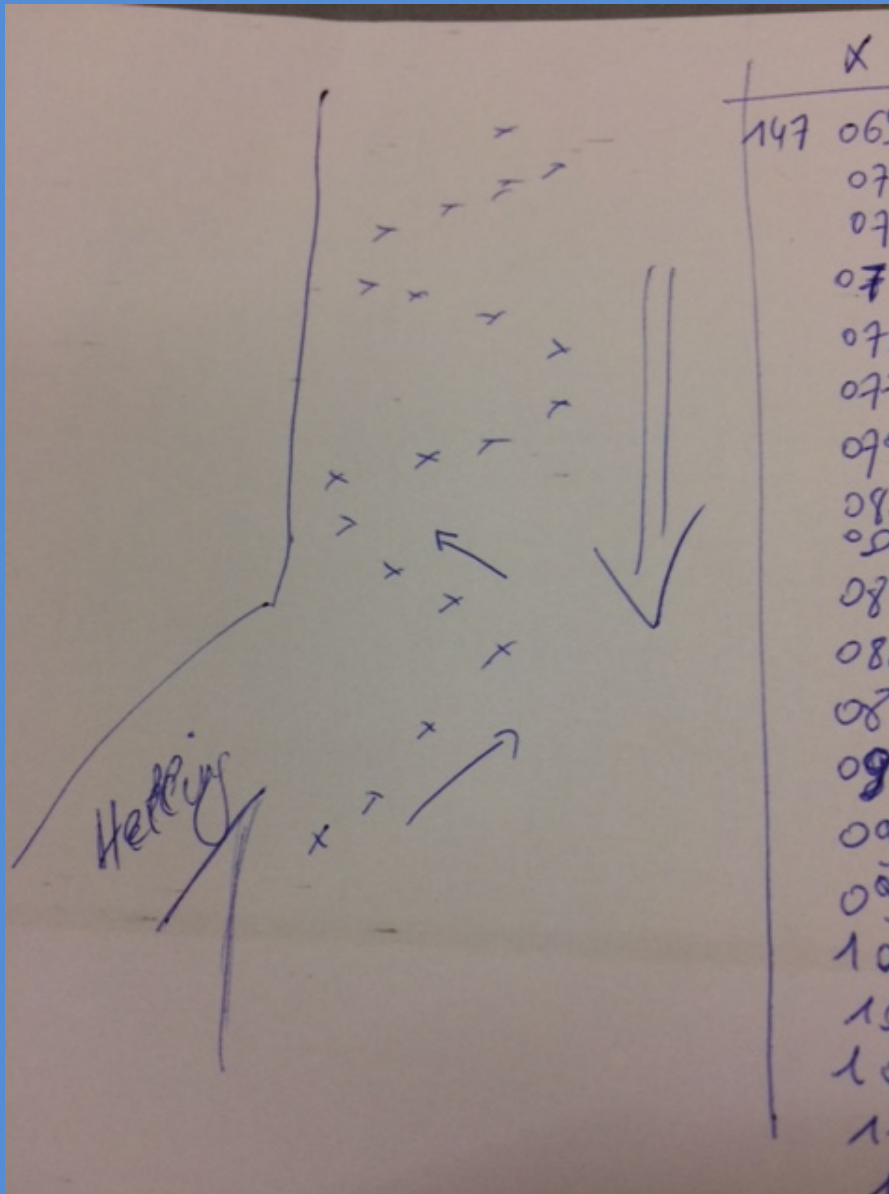
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	06/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Zenne Interim 1 Tris

X (m)	Y (m)
147069	168958
147070	168959
147072	168960
147074	168960
147076	168961
147077	168961
147079	168962
147080	168963
147081	168963
147084	168964
147086	168965
147089	168965
147091	168966
147093	168966
147097	168967
147101	168967
147104	168967
147107	168968
147112	168969
147117	168970



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	-	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	07/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	Niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	06/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Zenne Interim 3
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162301 (emmer) 0535092385 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017166167/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid


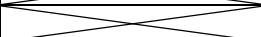
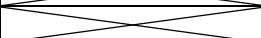
3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input checked="" type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	10:35
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	11:30
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	20
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Zenne interim 3.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	< 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	
Geur	Oliegeur, ...	geen	
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	

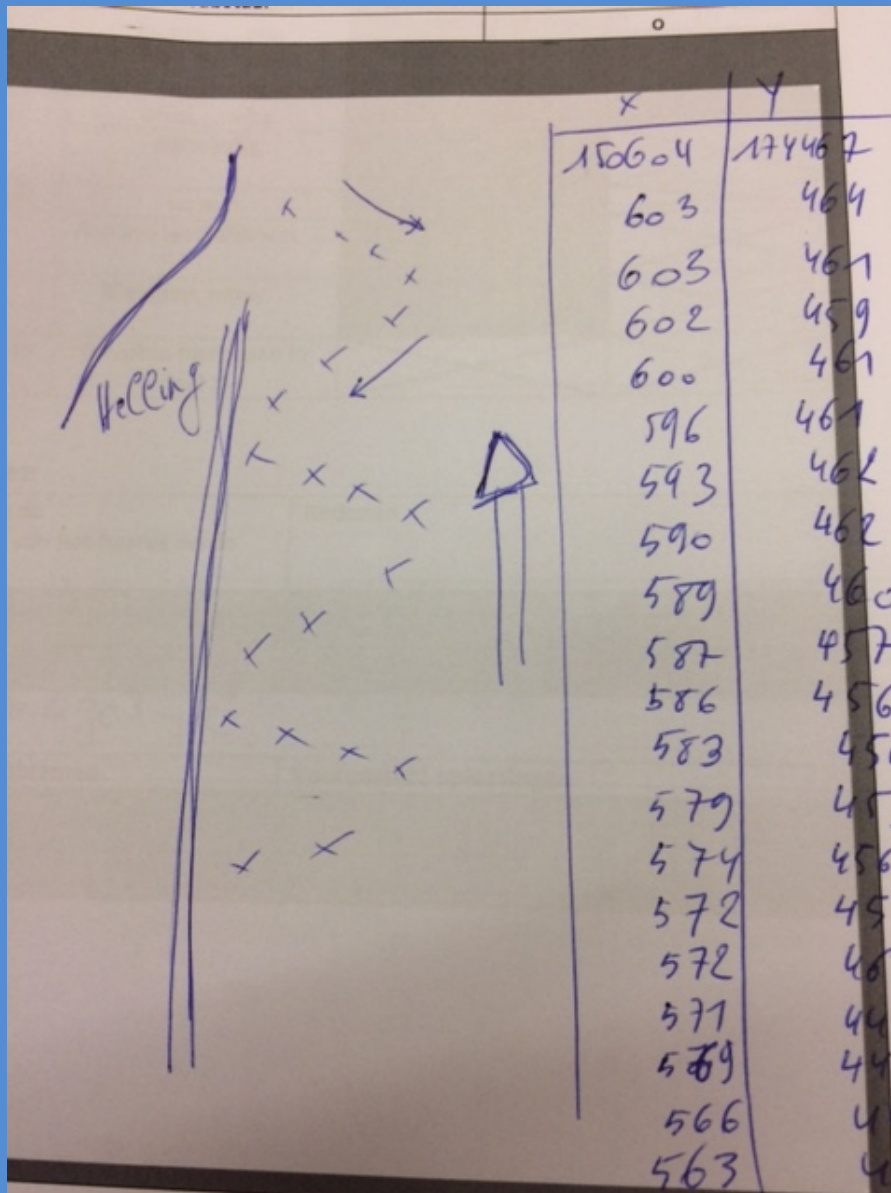
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	06/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇒
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Zenne Interim 3	
X (m)	Y (m)
150604	174467
150603	174464
150603	174461
150602	174459
150600	174461
150596	174461
150593	174462
150590	174462
150589	174460
150587	174457
150586	174456
150583	174456
150579	174455
150574	174456
150572	174454
150572	174461
150571	174448
150569	174446
150566	174448
150563	174450



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	0,6 g: textiel, stenen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	07/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	20/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	20/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


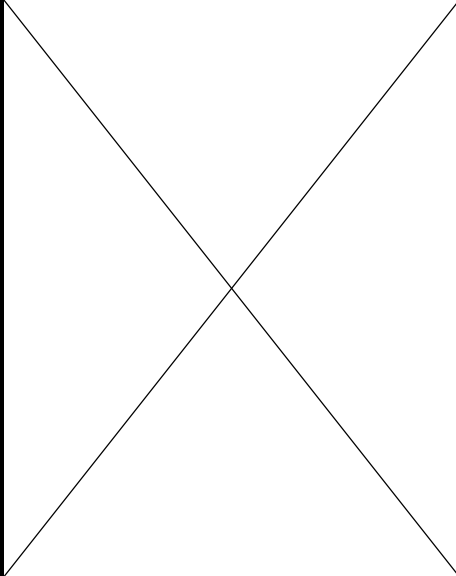
	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Zenne Interim 4
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540162296 (emmer) 0535092095 (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2017164414/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Didier Van Endert (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input type="checkbox"/> opklaringen	<input type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: licht	<input checked="" type="checkbox"/> bewolking: zwaar
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input checked="" type="checkbox"/> vanop een brug <input checked="" type="checkbox"/> vanop de over <input type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	11:50
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	12:43
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	20
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Zenne interim 4.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	> 20 cm (volledige dikte sliblaag niet bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	slibgeur	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	steekvast	<input type="checkbox"/>

6. Bewaring en vervoer

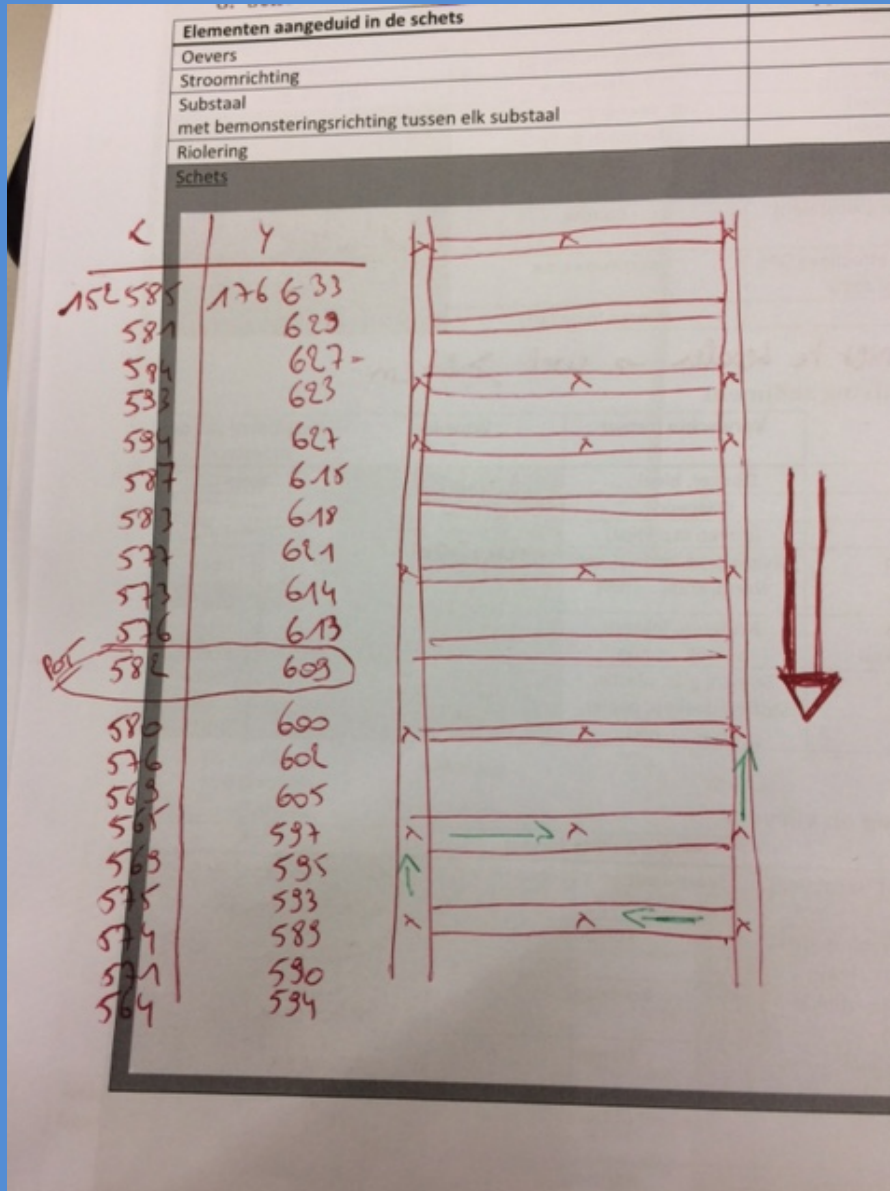
	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	04/12/2017
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00



7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	—
Stroomrichting	⇨
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Zenne Interim 4	
X (m)	Y (m)
152585	176633
152581	176629
152584	176627
152593	176623
152594	176627
152587	176615
152583	176618
152577	176621
152573	176614
152576	176613
152582	176609
152580	176600
152576	176602
152569	176605
152565	176597
152569	176595
152575	176593
152574	176589
152571	176590
152564	176594



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	-	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	05/12/2017	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE[®], november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	05/12/2017	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	05/12/2017	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

Monitoring 2017 van de waterbodem in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Bemonsteringsverslag

1. Algemene informatie


	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsdatum (substalen)	dd/mm/jjjj	09/02/2018
Meetlocatie	(kiezen in de lijst)	Zenne OUT
Mengstaal referentie van het laboratorium (na menging)	(eventueel sticker)	0540169407 (emmer) 0535235135W (pot)
Bemonsteringsverslag referentie van het laboratorium		2018020017/1
Bemonsteringsverslag versie	geheel getal	1
Datum van de bemonsteringsverslag versie	dd/mm/jjjj	08/05/2018

2. Aanwezige personen bemonstering

	Verwachte format	Waarden
Uitvoerder monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Jonas Reyntjens (bevoegd staalnemer) + Tim Wuyts (staalnemer in opleiding) ASA bvba, Brechtsebaan 886, 2900 Schoten
Coördinator monsternamen	Naam Voornaam Functie, Bedrijf*	Peter Luyckx Technisch verantwoordelijke – ASA bvba
Opdrachtgever	Naam Voornaam Functie, Overheid*	
Andere (1)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	
Andere (2)	Naam Voornaam Functie, Bedrijf/Overheid* Doel	

*met volledig adres voor de eerste vermelding van een bedrijf of overheid

3. Weersomstandigheden

Dag <u>van</u> de bemonstering	Dag(en) <u>voor</u> de bemonstering (belangrijkste trends)
<input checked="" type="checkbox"/> opklaringen	<input checked="" type="checkbox"/> opklaringen
<input type="checkbox"/> regen:	<input type="checkbox"/> regen:
<input type="checkbox"/> wind:	<input type="checkbox"/> wind: Choisissez un élément.
<input type="checkbox"/> bewolking: gesloten	<input type="checkbox"/> bewolking: gesloten
<input type="checkbox"/> mist	<input type="checkbox"/> mist
Turbiditeit: ondoorzichtig water	
Foto water van bemonsteringsplaats	
	

4. Staalname

	Verwachte format	Waarden
Bemonsteringsmatrix	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstoestel	Van Veengrijper van 2 L	Van Veengrijper van 2 L
Bemonsteringsmiddel	(aankruisen in de lijst, meerdere keuzen mogelijk)	<input type="checkbox"/> vanop een boot <input type="checkbox"/> vanop een brug <input type="checkbox"/> vanop de over <input checked="" type="checkbox"/> te voet in het water
Bemonsteringsuur (substalen): begin	uu:mm	10:20
Bemonsteringsuur (substalen): einde	uu:mm	10:50
Aantal substalen effectief genomen voor de mengstaal	geheel getal	20
File naam van de effectieve GPS coördinaten (substalen)	xxxxxxxxxxx.xxx	20180508 SV BF17313 XY Zenne OUT.xlsx
Gemiddelde dikte sliblaag	(kiezen in de lijst)	ongeveer 20 cm (volledige dikte sliblaag bemonsterd)

5. Beschrijving sediment

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Kleur	Donker, bleek, ...	donker	<input type="checkbox"/>
Geur	Oliegeur, ...	geen	<input type="checkbox"/>
Vastheid	(kiezen in de lijst)	vloeibaar	<input type="checkbox"/>

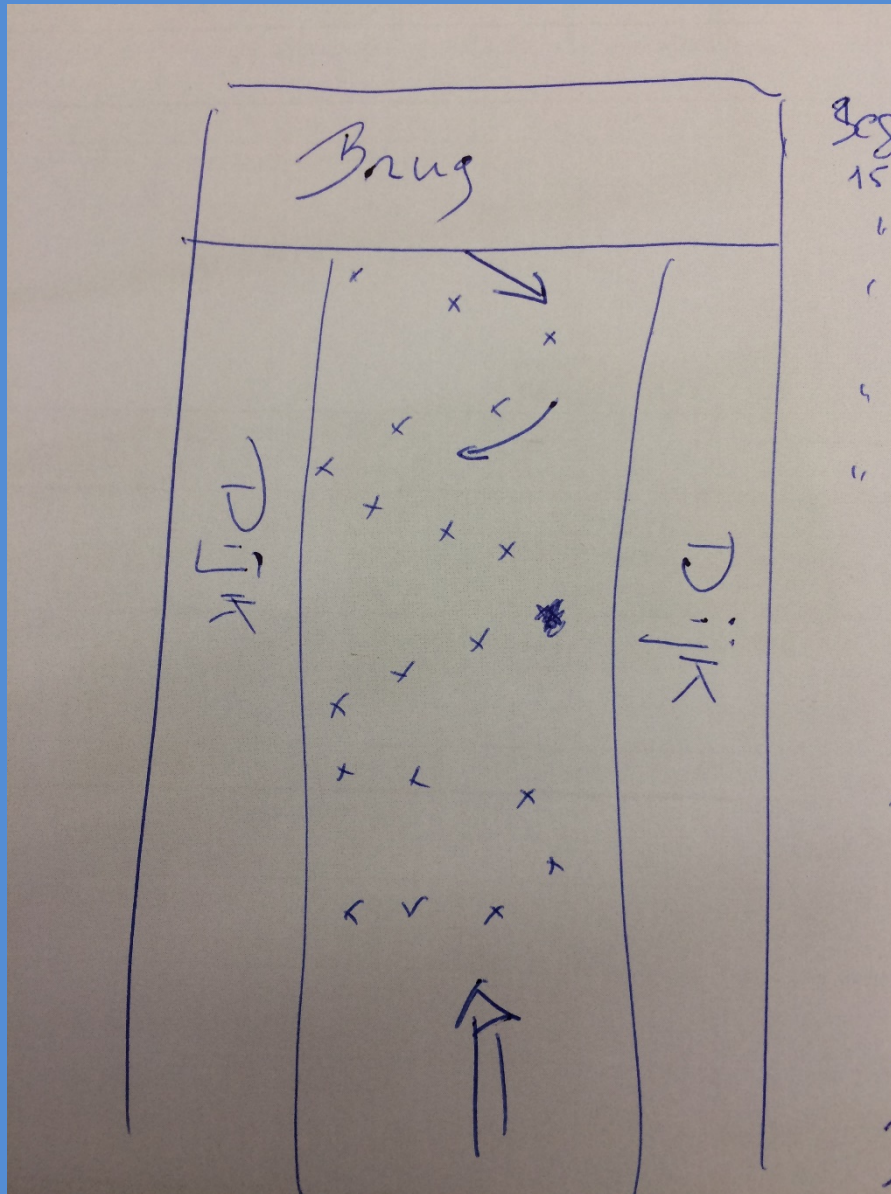
6. Bewaring en vervoer

	Verwachte format	Waarden
Bewaringsrecipiënt (substalen)	Glazen potten x L, emmers x L, ...	1x glazen pot 1x emmer
Bewaringstoestel gedurende bemonstering (substalen)	Koelbox, ...	Koelbox
Bewaringstoestel gedurende vervoer vanaf de meetlocatie(substalen)	Koelwagen, ...	Koelbox
Lichtomstandigheden van de bewaring gedurende vervoer vanaf de meetlocatie (substalen)	Donker, ...	Donker
Bewaringstemperatuur vanaf de meetlocatie (substalen)	geheel of tientallig getal	3°C
Datum monsters ontvangen door het laboratorium	dd/mm/jjjj	09/02/2018
Uur monsters ontvangen door het laboratorium	uu:mm	>17:00

7. Schets en foto bemonsteringsplaats

Elementen aangeduid in de schets	Verwachte symbool
Oevers	-
Stroomrichting	⇨
Substaal met bemonsteringsrichting tussen elk substaal	x →
Riolering	o

Schets



Foto



Zenne OUT	
X (m)	Y (m)
153169	177833
153175	177831
153179	177826
153175	177821
153170	177820
153164	177819
153166	177812
153170	177809
153171	177806
153167	177804
153162	177803
153158	177802
153156	177799
153162	177796
153167	177793
153167	177788
153164	177794
153156	177794
153152	177788
153157	177783



8. Menging

	Verwachte format	Waarden	Verwijderd van de monsters?
Aanwezigheid van biologische leven	Muggelarve, mossel, vis, worm, krab, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van organische materiaal	Bladeren, takken, humus, ..., niks		<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Aanwezigheid van overige materiaal	Stenen, glas, plastic, stoffen doeken, papier, afval, ..., niks	190 g, textiel	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> neen
Mengingdatum (mengstaal)	dd/mm/jjjj	10/02/2018	
Menginguur (mengstaal)	uu:mm	niet geregistreerd	
Menginglocatie (mengstaal)	Analyse laboratorium, ...	laboratorium	
Mengingtoestel (mengstaal)	Mengton, mixer, ...	mixer	
Mengstaal referentie van het laboratorium	(invullen hierboven in deel 1)		

9. Opmerkingen




Eventuele deviaties aan de bemonsteringsprotocol van het bestek en de handboek ¹	Redenen

Eventuele opgetreden problemen	Voorgesteld oplossingen

¹ Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen, volgens TRIADE², november 2000, 112 pg



10. Aanvaarding

	Naam Voornaam Functie, Bedrijf	Datum	Numeriek handtekening
Opgesteld door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke verklaart een representatief staal te hebben genomen volgens het bestek en de handboek ¹	12/02/2018	
Goedgekeurd door	Peter Luyckx Technisch Verantwoordelijke	12/02/2018	
Gecontroleerd en vrijgegeven door	Steven Vandendriessche Consultant bodem & milieu BOVA ENVIRO+ nv	08/05/2018	

3. BESCHRIJVING STAALBEHANDELING

3.1. Algemene beschrijving staalbehandeling

In het kort kunnen we volgende stappen onderscheiden die een staal kan ondergaan in het traject van de staalname tot aan de analyse.

STAALNAME	<p>De monsternemer bereidt, voorafgaand aan de staalname, een geschikt monsterrecipiënt voor. Deze voorbereiding omvat een visuele inspectie van het monsterrecipiënt op properheid, en vervolgens een labeling (aard van de genomen afvalstof/datum van de monstername/identificatie monsternemer/uniek monster-nummer (barcode)).</p> <p>Nadat elk staalrecipiënt voldoende is gevuld wordt het recipiënt gesloten, gereinigd, en wordt het door de monsternemer naar de koelvoorziening in de werfwagen overgebracht.</p>
<p>MONSTEROVERDRACHT on site => koerier laboratorium</p> <p>of</p> <p>bedrijfslocatie veldploeg => koerier laboratorium</p>	<p>De monsteroverdracht tussen veldploeg en laboratorium kan op twee manieren.</p> <p>a) Ofwel wordt de ophaling van de stalen on-site voorzien. Dit is niet standaard, daar dit een specifieke afstemming vereist van de planning van de veldploeg met de planning van de koerier.</p> <p>b) Ofwel op afroep, ofwel cfr. eerder op voorhand gemaakte afspraken, worden stalen door het laboratorium op de bedrijfslocatie van de veldploeg opgehaald. Op de bedrijfslocatie van de veldploeg is een (electrisch aangedreven) koelcel aanwezig. In deze koeling worden de stalen bewaard in afwachting van de ophaling door het laboratorium.</p> <p>Bij een staaloverdracht neemt de koerier van het laboratorium de gekoelde stalen in ontvangst. Hij/zij registreert de stalen (volgens een laboratorium specifieke werkwijze), en wordt een monsteroverdrachtformulier opgemaakt. Dit formulier bevat een specifiek nummer dat kan gebruikt worden voor tracering van de stalen en/of het verstrekken van de laboratorium opdracht. Na de staaloverdracht plaatst de koerier de stalen in een gekoelde bestelwagen. Na afwerking van de ophaalronde worden de stalen door de koerier binnengebracht bij het laboratorium.</p>
STAALONTVANGST en START ANALYSES	<p>Na aankomst bij het laboratorium worden de stalen overgedragen van de koerier aan de laboranten. Het laboratorium beschikt over één of meerdere koelcellen i.f.v. de gekoelde opslag van stalen.</p>
TRANSPORT laboratorium A => laboratorium B (optioneel)	<p>In bepaalde gevallen zal een laboratorium niet zelf alle analyses kunnen uitvoeren. In dergelijke gevallen zal het laboratorium 'A' substaalnames uitvoeren, waarna de dochterstalen door middel van gekoeld transport worden overgebracht naar één of meerdere andere laboratoria.</p>

3.2. TOEGEPASTE STAALBEHANDELING

STAALNAMES d.d. 5/12/2017: - Zenne interim 1 - Leibeek - Zenne IN (achteraf afgekeurde staalname)	
STAALNAME	De staalnames zijn uitgevoerd door ASA bvba. Voor elke staalnamezone zijn 20 greepmonsters genomen waarmee 2 analysestalen zijn aangemaakt: een emmer en een glazen pot. De koeling in een werfwagen van ASA bvba bestaat uit een koelbox met koelementen. Door ASA bvba is een logging van de temperatuur uitgevoerd van 6u00 tot 14u00 (zie bijlage 1). De minimumtemperatuur bedraagt -4,4°C. De maximale temperatuur bedraagt +4,4°C.
MONSTEROVERDRACHT bedrijfslocatie veldploeg => koerier laboratorium Zie tevens aanvullende toelichting koerierdienst Eurofins.	Voor deze staalnames is gekozen voor een ophaling van de stalen door de koerier van het laboratorium op de bedrijfslocatie van ASA bvba. ASA bvba heeft voor hun koelcel de loggegevens ter beschikking gesteld van 05/12/2017, 14u12 tot 06/12/2017, 8u12. Daaruit blijkt voor 14u12 (bij opstart logger voor aanbrengen in koelcel) 20,5 °C is gemeten, en daarna is een constante temperatuur tussen 4 & 5 °C gemeten in de koelcel. De meetgegevens zijn opgenomen onder bijlage 2. ASA bvba heeft een afspraak met het laboratorium, Eurofins, dat de stalen na 17u00 opgehaald kunnen worden. Indien er niemand van ASA bvba meer aanwezig is, heeft de koerier toegang tot de koelcel. Door Eurofins Analytico zijn log gegevens ter beschikking gesteld voor 5/12/2017 van de koeling type 'V-931-BG-A05F68' in de bestelwagen van de koerier (transport naar Oosterhout (NL)) (zie bijlage 3). Door de logger zijn waarden opgetekend tussen 9u13 en 23u20. De opgemeten waarden variëren tussen 4,6 °C en 8,9 °C. Oosterhout is een tussendepot. Vanuit Oosterhout worden omstreeks 18u30 stalen gegroepeerd en vervolgens vervoerd naar Barneveld. Na 18u30 is de koeling in deze wagen uitgezet, wat zich uit in een temperatuurstijging. Door Eurofins Analytico zijn eveneens log gegevens ter beschikking gesteld voor 5/12/2017 van de koeling type 'VZ-248R-A05F6E' in de bestelwagen van de koerier (zie bijlage 4). Dit betreft het transport van Oosterhout (vertrek ca. 19u00) naar Barneveld (aankomst ca. 20u30). Door de logger zijn waarden opgetekend tussen 0u03 en 23u52. De opgemeten waarden variëren tussen 5,8 °C en 7,7 °C.
STAALONTVANGST en START ANALYSES	Door Eurofins Analytico zijn log gegevens ter beschikking gesteld voor 5/12/2017 & 6/12/2017 van hun koelcel 'type 13(A) grote koelcel 1901'. Door de logger zijn waarden opgetekend tussen 1°C (minimaal) en 4,8°C (maximaal), met een gemiddelde van 2,3°C.
TRANSPORT laboratorium A => laboratorium B (optioneel) Zie tevens aanvullende toelichting Eurofins uitbesteding analyses.	In dit dossier zijn er analyses uitgevoerd door volgende laboratoria: - Eurofins, Barneveld (Nederland) - Eurofins Omegam, Amsterdam (Nederland) - PICA GmbH, Berlijn (Duitsland) - Eurofins GfA Lab Service GmbH, Hamburg (Duitsland) - Eurofins Environnement, Saverne (Frankrijk)

STAALNAMES d.d. 7/12/2017: - Kanaal IN (achteraf afgekeurde staalname) - Kanaal OUT	
STAALNAME	<p>De staalnames zijn uitgevoerd door ASA bvba. Voor elke staalnamezone zijn 20 greepmonsters genomen waarmee 2 analysestalen zijn aangemaakt: een emmer en een glazen pot. De koeling in een werfwagen van ASA bvba bestaat uit een koelbox met koelelementen. Door ASA bvba is een logging van de temperatuur uitgevoerd van 6u00 tot 13u15 (zie bijlage 5). De minimumtemperatuur bedraagt -15°C. De maximale temperatuur bedraagt +4,3°C.</p>
MONSTEROVERDRACHT bedrijfslocatie veldploeg => koerier laboratorium	<p>Voor deze staalnames is voor optie 2 gekozen, t.t.z. ophaling van de stalen door de koerier van het laboratorium op de bedrijfslocatie van ASA bvba.</p> <p>ASA bvba heeft voor hun koelcel de loggegevens ter beschikking gesteld van 07/12/2017, 13u25 tot 08/12/2017, 9u25. Daaruit blijkt voor 13u25 (bij opstart logger voor aanbrengen in koelcel) 20,5 °C is gemeten, en daarna is gedaald tot een constante temperatuur tussen 4 & 5 °C gemeten in de koelcel. De meetgegevens zijn opgenomen onder bijlage 6.</p> <p>ASA bvba heeft een afspraak met het laboratorium, Eurofins, dat de stalen na 17u00 opgehaald kunnen worden. Indien er niemand van ASA bvba meer aanwezig is, heeft de koerier toegang tot de koelcel.</p> <p>Door Eurofins Analytico zijn log gegevens ter beschikking gesteld voor 7/12/2017 van de koeling type 'V-931-BG-A05F68' in de bestelwagen van de koerier (transport naar Oosterhout (NL)) (zie bijlage 7). Door de logger zijn waarden opgetekend tussen 9u24 en 22u57. De opgemeten waarden variëren tussen 4,9°C en 7,6°C. Oosterhout is een tussendepot. Vanuit Oosterhout worden omstreeks 18u30 stalen gegroepeerd en vervolgens vervoerd naar Barneveld. Na 18u30 is de koeling in deze wagen uitgezet, wat zich uit in een temperatuurstijging.</p> <p>Door Eurofins Analytico zijn eveneens log gegevens ter beschikking gesteld voor 7/12/2017 van de koeling type 'VZ-248R-A05F6E' in de bestelwagen van de koerier (zie bijlage 8). Dit betreft het transport van Oosterhout (vertrek ca. 19u00) naar Barneveld (aankomst ca. 20u30). Door de logger zijn waarden opgetekend tussen 12u16 en 23u28. De opgemeten waarden variëren tussen 5,0°C en 7,6°C.</p>
STAALONTVANGST en START ANALYSES	<p>Door Eurofins Analytico zijn log gegevens ter beschikking gesteld voor 7/12/2017 & 8/12/2017 van hun koelcel 'type 13(A) grote koelcel 1901'. Door de logger zijn waarden opgetekend tussen 1°C (minimaal) en 5,6°C (maximaal), met een gemiddelde van 2,7°C.</p>
TRANSPORT laboratorium A => laboratorium B (optioneel)	<p>In dit dossier zijn er analyses uitgevoerd door volgende laboratoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eurofins, Barneveld (Nederland) - Eurofins Omegam, Amsterdam (Nederland) - PICA GmbH, Berlijn (Duitsland) - Eurofins GfA Lab Service GmbH, Hamburg (Duitsland) - Eurofins Environnement, Saverne (Frankrijk)

TOELICHTING KOERIERDIENST EUROFINS

Eurofins beschikt voor de Benelux over een dertigtal voertuigen. De Eurofins vloot bestaat uit verschillende type voertuigen, afhankelijk van de uit te voeren werken (Opel Movano, Opel Vivaro, Opel Combo).



Enkel in geval van overmacht (ongeval, ziekte,...) wordt er gebruik gemaakt van externe diensten. De organisatie van de ophalingen binnen de Benelux verloopt centraal vanuit hun logistieke dienst.

De chauffeurs krijgen op dagelijkse basis een rittenschema met een opgave van de verschillende locaties waar monsters beschikbaar zijn. Door een online opvolging via een "car-tube" systeem is de logistieke afdeling continu op de hoogte van:

- plaats waar de chauffeur zich bevindt,
- de temperatuur van de laadruimte van het voertuig,
- eventuele bijkomende *ad-hoc* opdrachten kunnen efficiënt ingepland worden,
- scannen en registreren van de barcodes op de recipiënten, per opdracht,
- start- en stop tijdstip route.

Gezien transport van monsters zowel logistiek als naar kwaliteit van de aangeleverde monsters een cruciale rol innemen, kan door bovenvermelde enerzijds een strikte timing worden gerealiseerd en is bovendien de kwaliteit van de ophalingen gegarandeerd.

Monsters die aan onze chauffeurs worden aangeboden worden via barcode lezers gescand. Praktisch wil dit zeggen dat groene monsterkratten met hun inhoud (te analyseren monsters) integraal worden gescand. Op deze wijze kan steeds nagekeken worden hoeveel monsters werden opgehaald.

Deze monsters, welke 's avonds in het laboratorium toekomen, worden nogmaals gescand zodanig dat er steeds een controle is op de afgeleverde monsters.

TOELICHTING WERKWIJZE EUROFINS UITBESTEDING ANALYSES

Voor wat betreft het uitvoeren van de analyses dient het volgende opgemerkt te worden.

De ontvangen monsters worden cfr het CMA/5/B.3 Waterbodem eerst voorbehandeld. Na deze voorbehandeling worden nodige analyseporties en –monsters genomen. Het restant wordt terug in de koeling bewaard voor eventuele her- of aanvullende analyse. De genomen porties gaan vervolgens naar de respectievelijke afdeling voor de aangevraagde analyses. In het geval van uitbesteed onderzoek worden de nodige analyseporties naar het externe labo verstuurd.

Hierna vindt u een extract uit de procedure voor het uitklaren en versturen van een deelmonster naar een extern labo. In deze procedure is er sprake van 'validatie', dit betekent dat er in het lims het tijdstip en de uitvoerende medewerker wordt gelogd zodat alles traceerbaar is.

W0004 Werkwijze uitbestedingen bij Sample Reception

....

Aan alle uitbestedingen is in het LIMS automatisch de test UITKLAREN gekoppeld.

- Door het uitbesteden van de monsters wordt bij Sample Reception de test UITKLAREN gevalideerd.
- Via de test UITKLAREN is in het LIMS bekend waar de uitbesteding uitgevoerd moet worden, inclusief de adresgegevens.
- Door het scannen van het uit te besteden monster onder de werkplek wordt een uitbestedingsformulier aangemaakt.
- Is het monster in het LIMS aan een uitbestedingslaboratorium gescand, dan wordt een bevestiging zichtbaar in het LIMS: dit maakt het mogelijk om de uitbestedingen te traceren.

....

2.4) Klaarzetten van de monsters voor verzending

2.4.2 Laboratoria binnen Nederland

- Bel Transport voor alle zendingen die met de eigen koeriersdienst van Eurofins Analytico vervoerd worden en vraag op welke kar de monsters gezet moeten worden.
- Zet de monsters op de door Transport aangegeven rekken in de halkoeling.
- Zorg er voor dat voorin ieder krat goed zichtbaar en leesbaar een uitbestedingsformulier met het adres van het uitbestedingslab zit.
- Gebruik voor uitbestedingen naar Omegam altijd de blauwe Omegam kratten (een voorraad staat in het kleine magazijn; zijn ze er niet: meld dit dan aan Transport! Monsters voor Omegam die niet in blauwe kratten zitten worden niet meegenomen door de koerier).

2.4.3 Laboratoria in België

- Zet de monsters voor Oostkamp/Nazareth/Envirotox/Eurofins België
- Meld deze monsters bij Transport.
- Bel Transport voor alle zendingen die met de eigen koeriersdienst van Eurofins Analytico vervoerd worden en vraag op welke kar de monsters gezet moeten worden.
- Zet de monsters op de door Transport aangegeven rekken voor vervoer naar België in de halkoeling.
- Zorg er voor dat voorin ieder krat goed zichtbaar en leesbaar een uitbestedingsformulier met het adres van het uitbestedingslab zit.

2.4.4 Laboratoria buiten Nederland en België

- Om te weten welke monsters per UPS moeten worden verstuurd → zie S0004A [4.1]. Monsters die naar laboratoria buiten Nederland en België worden uitbesteed, moeten worden verstuurd per UPS.
- Pak de monsters in → gebruik hiervoor de Eurofins Analytico tempex (EPS) dozen en tape deze dicht → materiaal is te vinden bij Sample Reception.
- Tussenranden → als die bijna op zijn: bel of mail Transport, zij zorgen er voor dat er een stapel uit Oosterhout wordt bezorgd.
- Doe het uitbestedingsformulier in de doos bij de monsters → zijn er voor één uitbestedingslab meerdere dozen, doe dan in iedere doos een kopie van het uitbestedingsformulier.
- Zorg ervoor dat alle monsters voor één locatie bij elkaar in één doos zitten.
- Doe bevroren koelementen in de doos (maximaal 2 per doos) → deze zijn te vinden in het vrieskastje bij Sample Reception (1.2.1).

- Weeg de dozen met behulp van de weegschaal bij Sample Reception (1.2.2).
- Ga voor het versturen van de pakketten naar www.ups.com → log in via 'Registreren' (inlognaam en wachtwoord zijn aanwezig bij de PC) → kies 'Verzenden' → volg de aanwijzingen op het scherm (zie bijlage 3.1).
- Print de Airwaybill → deze wordt geprint op de printer bij Sample Reception.
- Doe de Airwaybill in een plastic hoesje op de doos → vouw de Airwaybill volgens de instructie die er op staat → hoesjes zijn te vinden bij Sample Reception (Let op: bestel tijdig nieuwe hoesjes via ups.com → Verzenden → Bestel benodigdheden).
- Zet de zendingen klaar voor UPS in de halkoeling (rechter deur, UPS kar).
- UPS komt de monsters iedere werkdag tussen 16.00 en 17.00 uur afhalen.
- Controleer de volgende dag via UPS Quantum View of de monsters zijn aangekomen bij de uitbestedlocatie

4. ANALYSERAPPORTEN