Een snel, duurzaam en toekomstgericht systeem voor het opsporen van virus uitbraken via afvalwater

Intensivering naar dagelijkse monitoring



UNIE VAN WATERSCHAPPEN

In samenwerking met:
STOWA, de Waterschapslaboratoria (ILOW) en Vereniging van Zuiveringsbeheerders (VvZB)

Datum: 2 november 2020

Samen doen wat nodig is

Afvalwatersurveillance zorgt voor het opsporen van brandhaarden van COVID-19 via een onafhankelijke meetmethode in de gehele bevolking en al voordat er infecties in de populatie worden waargenomen. Hierdoor kunnen wetenschappelijk onderbouwd lokale interventies worden getroffen en kan het effect van deze interventies worden gemonitord. Een adequaat monitoringssysteem is niet alleen voor de huidige pandemie van belang maar ook een goede voorbereiding op toekomstige pandemieën, voor borging van waterkwaliteit en voor verbetering van de collectieve gezondheid.

Op 11 september 2020 hebben we op uw verzoek enkele intensiveringsniveaus voor COVID-19 bemonsteringen bij de rwzi's aan u voorgelegd. Op basis daarvan heeft u op 9 oktober jl. de bestuurlijke wens vanuit VWS geuit om de **intensivering naar 7 maal per week (dagelijks)** voor te bereiden. De waterschappen, STOWA en de waterschapslaboratoria willen graag, in nauwe samenwerking met het RIVM en in opdracht van het ministerie van VWS, blijven meewerken aan deze verdere intensivering van het COVID-19 onderzoek in afval- / rioolwater o.a. door op de rwzi's het rioolwater te bemonsteren conform de gestelde kwaliteitseisen.

Huidige stand van zaken

Inmiddels zijn de resultaten veelbelovend en is er in stappen opgeschaald naar **318 betrokken** rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's) met daarbij een **dekkingsgraad van heel Nederland, welke momenteel 1 keer per week worden bemonsterd**. Bij **drie waterschappen (15% van de rwzi's) is dit momenteel al geïntensiveerd naar twee maal per week**. Dit is vooral tot stand gekomen door de goede onderlinge samenwerking van de waterschappen, de waterschapslaboratoria en het RIVM, de flexibiliteit van alle betrokken medewerkers en de gezamenlijke wil en de overtuiging om mee te werken aan de snelle opsporing van infectiehaarden via ons afvalwater.

Ook hebben we onze kennis gebundeld om te komen tot een **protocol voor normalisering** van de gemeten data. Deze methode is uitgetest in een mede door STOWA en TKI gefinancierd project in Rotterdam (ism Erasmus MC) en zal **nu door het RIVM worden toegepast op de nationale rioolwaterdata** welke vanaf 3 november 2020 ook zichtbaar zijn op het coronadashboard.

De belangrijkste voorwaarden om verdere intensivering (naar dagelijks) mogelijk te maken

1. Techniek: Aanpassing en/of extra bemonsteringinfrastructuur is op 80% van de rwzi's nodig;
2. Personeel: Uitbreiding van (gecertificeerd en opgeleid) personeel is nodig;
3. Middelen: Overeenkomst met het ministerie van VWS met heldere procesafspraken (waaronder dekking van de kosten) is nodig.

Ad 1. Techniek: Bemonsteringsinfrastructuur

Bij het intensiveren naar meer dan twee maal per week is het nodig om aparte bemonsteringskasten aan te schaffen of de bestaande kasten aan te passen, zodanig dat deze geschikt zijn voor meerdere

24-uursbemonsteringen (carrouselkasten). Bij de huidige 300+ rwzi's, zijn er **momenteel 20%** uitgerust met een carrouselkast. Technisch is het hier nu dus mogelijk om bij deze rwzi's te intensiveren naar meerdere keren per week naar dagelijks.

Momenteel wordt een gezamenlijke (voor alle waterschappen) **aanbesteding** voorbereid voor de aanpassing en uitbreiding van de overige 80%, waarbij ook onderhoud en een servicecontract voor 5 jaar en reservekasten worden meegenomen. Afhankelijk van de aanbesteding en uitrol kunnen deze tussen 1 maart 2021 en eind 2021 geplaatst worden. Hiervoor is een spoedprocedure bij de aanbesteding vanuit het Ministerie van VWS nodig, waar wij graag een beroep doen op de rijksmogelijkheden.

Totale eenmalige investeringskosten: € 4,65 miljoen (inclusief BTW)

Ad 2. Personeel: Bemonstering en logistiek

Het uitvoeren van een bemonstering afvalwater conform NEN 6600-1 (ook geschikt voor COVID analyses) wordt gedaan door gekwalificeerd personeel van de waterschapslaboratoria en de waterschappen. De **benodigde inspanningen** bestaan per rwzi uit **(a) aanrijkosten, (b) planning en administratie en (c) bemonstering en emballage**. Alle waterschapslaboratoria moeten **extra personeel** aantrekken voor het intensiveren naar de dagelijkse COVID bemonsteringen. Het plannen van de extra werkzaamheden en het afstemmen op de reguliere bemonstering vraagt tijd. Voor het intensiveren van de bemonsteringen naar dagelijks op iedere rwzi in Nederland is een **uitbreiding van 55 tot 60 fte** gekwalificeerd personeel nodig. (N.B> .Hierin zijn geen kosten voor het vervoeren van de monsters naar het RIVM opgenomen, omdat deze door het RIVM worden betaald en geregeld).

Totale jaarlijkse kosten: € 15 miljoen (inclusief BTW), exclusief vervoer naar het RIVM.

Ad 3. Middelen

Gezien de inspanningen om dit programma te organiseren en daarbij omvang van eenmalige investeringen en de jaarlijkse kosten, vinden de waterschappen het van belang om **centraal via de Unie van Waterschappen bestuurlijke meerjarige afspraken vast te leggen om ambities en financiering goed te borgen**.

Planning van mogelijke invoering

Technisch gezien kunnen alle 300+ rwzi's 2 maal per week en 20% van de rwzi's al dagelijks bemonsterd worden. De verwachtte mogelijkheden tot uitbreiding van personeel, logistiek en bemonsteringsapparatuur staat hieronder weergegeven

	% op orde in 2021			
	Q1	Q2	Q3	Q4
	30%	55%	85%	100%

De fasering en prioritering van de intensivering (op welke RWZI's eerst) zal gezamenlijk met het RIVM worden afgesproken om maximaal aan te sluiten bij de gewenste inzichten.

Benodigde financiële middelen

	FINANCIELE MIDDELEN Kosten (€) incl BTW	Totaal (€) incl BTW
Investeringen		
aanpassen apparatuur	0,5 miljoen	
nieuwe apparatuur	3,75 miljoen	
reserve apparatuur	0,4 miljoen	**4,65 miljoen**
Jaarlijkse kosten		
bemonsteringen		**15 miljoen**

Mogelijkheid aanvullende diensten (nu geen onderdeel van het voorstel)

- Momenteel worden de monsters door een koerier van het RIVM per waterschap opgehaald. Dit vervoer kan op verzoek van het RIVM eventueel overgenomen worden door de waterschappen.
- Tot op heden zijn de monsters voor de afvalwatermonitor door het RIVM bij de waterschaps-laboratoria/waterschappen opgehaald om bij het RIVM te worden geanalyseerd. De **waterschapslaboratoria willen en kunnen** met hun eigen chemische en microbiologische (inclusief DNA/qPCR) laboratoria een **bijdrage leveren aan** de uitvoering van deze en/of andere **analyses**. De waterschapslaboratoria gaan graag in overleg met het RIVM om te onderzoeken welke parameters door hen kunnen worden overgenomen en op welke moment. Mogelijk kunnen hierdoor kosten worden bespaard op het transport naar het RIVM en doordat in sommige situaties analyses van andere parameters voor lopende projecten op hetzelfde monster kunnen worden uitgevoerd. Nog belangrijk is dat hiermee de mogelijkheid ontstaat om analyses onder te brengen bij de productielaboratoria (van de waterschappen) en waarmee de onderzoekscapaciteit bij het RIVM kan worden ontlast.

Bestuurlijke afspraken

Dit voorstel vormt een onlosmakelijk geheel met de bestuurlijke overeenkomst waarin afspraken worden gemaakt over:

1. De financiering door VWS (eventueel via RIVM)
2. Inhoudelijke werkafspraken tussen VWS, RIVM, Waterschappen en STOWA
3. Afspraken over centrale coördinatie;
4. Spoedprocedure (en ondersteuning vanuit VWS hierbij) bij de aanbesteding van inkoopprocedure bemonsteringsapparatuur;
5. Heldere afspraken over wijze van afrekenen / per individueel waterschap (lump-sum);
6. Afschalingsvoorwaarden.

Bijlage 1: Factsheets per waterschap

FACTSHEET WATERSCHAP RIJN EN IJSSEL

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	13
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	13
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	Waterschap Rijn en Ijssel

2 niet in verband met 100% industrieel afvalwater

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)	Welke worden bemonsterd (2 niet ivm indust.) (0 = nee, 1 = ja)		
1	Aalten	yzain0	24	1	Aquacel	0		1		
2	Dinxperlo	yzdin0	24	1	Aquacel	0		1		
3	Etten	yzein0	60	1	Aquacel	0		1		
4	Haarlo	yzhin0	24	1	Aquacel	0		1		
5	Lichtenvoorde	yzlin4gem	24	1	Aquacel	0		1		
6	Lichtenvoorde	yzlin6iwl	24	0	Aquacel	0	0	0		
7	Markelo/Holten	yzmin0	24	1	Aquacel	0		1		
8	Nieuwgraaf	yznin0	60	1	Aquacel	0		1		
9	Olburgen	yzoin7gem	48	1	Aquacel	0		1		
10	Ruurlo	yzrin0	24	1	Aquacel	0		1		
11	Varsseveld	yzvin0	24	1	Aquacel	0		1		
12	Wehl	yzxin0	24	1	Aquacel	0		1		
13	Winterswijk	yzwin0	48	1	Aquacel	0		1		
14	Zutphen	yzzin7vw1	60	0	Aquacel	0	0	0		
15	Zutphen	yzzin8vw2	60	1	Aquacel	0		1		
				13		0	0	13		

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Jaartal Verantwoording # monsternames	Jaartal Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	13	95		€ 128.440			
Aantal bemonsteringen	7	365	13	95			€ 450.775		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 128.440	€ 450.775		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		13							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		13	€ 162.500	€ 32.500			€ 195.000		
		TOTAAL	€ 162.500	€ 32.500	€ eenmalig		€ 195.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP ZUIDERZEELAND

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	5
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	5
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	Waterschap Zuiderzeeland

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)			
1	Almere	z200-x-1101	60	1	Vega	1				
2	Dronten	z600-x-1104	48	1	Vega	1				
3	Lelystad	z400-x-1101	60	1	Vega	1				
4	Tollebeek	z800-x-1103	60	1	Vega	1				
5	Zeewolde	z100-x-1102	24	1	Vega	1				
				5		5	0			

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Jaartal Verantwoording # monsternames	Jaartal Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	5	95		€ 49.400			
Aantal bemonsteringen	7	365	5	95			€ 173.375		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 49.400	€ 173.375		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		5							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		5	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		2	€ 25.000	€ 5.000			€ 30.000		
		TOTAAL	€ 25.000	€ 5.000	€ eenmalig		€ 30.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP DRENTS OVERIJSSELSE DELTA

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	16
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	21
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	Aqualysis

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Beilen	o03infl	48	1	Vegamon	0	
2	Dalfsen	o37infl	24	0	Aquacel	0	
3	Deventer	o74infl-vv	60	1	Aquacel	0	
4	Deventer	o74infl-vs	60	0	Aquacel	0	
5	Dieverbrug	o06infl	24	1	Effcon	0	
6	Echten	o07infl	60	1	Effcon	0	
7	Genemuiden	o59infl	24	1	Aquacel	0	
8	Heino	o75infl	24	0	Aquacel	1	
9	Hessenpoort	o54infl	24	0	Aquacel	0	
10	Kampen	o56infl-ij	48	1	Aquacel	0	
11	Kampen	o56infl-ka	48	0	Aquacel	0	
12	Meppel	o16infl	48	1	Vegamon	0	
13	Olst-Wijhe	o80infl-wi	24	1	Aquacel	0	
14	Olst-Wijhe	o80infl-ol	24	0	Aquacel	0	
15	Raalte	o76infl-vv	48	1	Aquacel	1	
16	Raalte	o76infl-bh	48	0	Aquacel	1	
17	Raalte	o76infl-lm	48	0	Aquacel	1	
18	Smilde	o22infl	24	0	Effcon	0	
19	Steenwijk	o31infl	48	1	Effcon	0	
20	Vollenhove	o30infl	24	0	Effcon	0	
21	Zwolle	o57infl	60	1	Efcom	0	
				11		4	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal: kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	21	95		€ 207.480			
Aantal bemonsteringen	7	365	21	95			€ 728.175		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 207.480	€ 728.175		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		21							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		4	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		17	€ 68.000	€ 17.000			€ 85.000		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		0	€ 0	€ 0			€ 0		
		TOTAAL	€ 68.000	€ 17.000	€ eenmalig		€ 85.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP VECHTSTROMEN

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	23
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	31
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	Aqualysis

Nr. Perws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Almelo Sumpel	s210ik-001	48	1	EH ASP2000	0	
2	Almelo Vissendijk	s010ik-001	48	1	EH CSF48	0	
3	Coevorden	s370ik-001	48	0	ACH BUHLER 401	0	
4	Dedemsvaart	s450ik-001	24	1?	ACH BUHLER 301	0	
5	Den Ham	s250ik-001	24	0	EH CSF48	0	
6	Denekamp	s170ik-001	24	1	EH CSF48	0	
7	Emmen	s500ik-001	60	1	EH CSF48	0	
8	Enschede	s130ik-001	60	1	EH CSF48	0	
9	Enschede	s130ik-003	60	1	EH CSF48	0	
10	Enschede	s130ik-004	60	1	EH CSF48	0	
11	Glanerbrug	s140ik-001	24	0	EH CSF48	0	
12	Goor	s150ik-001	24	1	EH CSF48	0	
13	Goor	s150ik-002	24	1	EH CSF48	0	
14	Haaksbergen	s260ik-001	24	0	EH CSF48	0	
15	Hardenberg	s360ik-001	24	0	EH ASP2000	0	
16	Hengelo	s080ik-001	60	1	EH CSF48	0	
17	Hengelo	s080ik-002	60	1	EH CSF48	0	
18	Losser	s160ik-001	24	0	EH CSF48	0	
19	Nijverdal	s240ik-001p	48	1	EH CSF48	0	
20	Nijverdal	s240ik-001vz	48	1	EH ASP2000	0	
21	Oldenzaal	s100ik-001	48	1	EH CSF48	0	
22	Oldenzaal	s100ik-002	48	1	EH ASP2000	0	
23	Ommen	s340ik-001	24	0	EH CSF48	0	
24	Ootmarsum	s180ik-001	24	1	EH CSF48	0	
25	Rijssen	s230ik-001	48	1	EH ASP2000	0	
26	Sleen	s390ik-001	24	1	ACH BUHLER 301	0	
27	Tubbergen	s050ik-001	24	1	EH CSF48	0	
28	Tubbergen	s050ik-002	24	1	EH CSF48	0	
29	Tubbergen	s050ik-003	24	1	EH CSF48	0	
30	Vriezenveen	s030ik-001	24	1	EH ASP2000	0	
31	Vroomshoop	s190ik-001	24	0	EH ASP2000	0	
				22		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal: kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	31	95		€ 306.280			
Aantal bemonsteringen	7	365	31	95			€ 1.074.925		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 306.280	€ 1.074.925		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		31							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		31	€ 124.000	€ 31.000			€ 155.000		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		0	€ 0	€ 0			€ 0		
		TOTAAL	€ 124.000	€ 31.000	€ eenmalig		€ 155.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERBEDRIJF LIMBURG

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	17
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	17
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	AWS

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Venlo	30.262AVig-4001	60	1	VegaMAXX	1	0
2	Venray	30.322AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
3	Weert	30.462AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
4	Wijlre	30.482AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
5	Hoensbroek	30.502AVig-4001	60	1	VegaMAXX	1	0
6	Meijel	30.522AVig-4001	24	1	VegaMAXX	1	0
7	Simpelveld	30.542AVig-4001	24	1	VegaMAXX	1	0
8	Maastricht-Limmel	30.562AVig-4001	60	1	VegaMAXX	1	0
9	Maastricht-Bosscherveld	30.582AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
10	Maastricht-Heugem	30.602AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
11	Gennep	30.622AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
12	Susteren	30.642AVig-4001	60	1	VegaMAXX	1	0
13	Panheel	30.662AVig-4001	24	1	VegaMAXX	1	0
14	Stein	30.682AVig-4001	24	1	VegaMAXX	1	0
15	Roermond	30.722AVig-4001	60	1	VegaMAXX	1	0
16	Kerkrade	30.762AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
17	Rimburg	30.782AVig-4001	48	1	VegaMAXX	1	0
				17		17	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal: kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	17	95		€ 167.960			
Aantal bemonsteringen	7	365	17	102	weekend erin		€ 632.910		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 167.960	€ 632.910		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		17							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		17	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		0	€ 0	€ 0			€ 0		
		TOTAAL	€ 0	€ 0	€ eenmalig		€ 0		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP SCHELDESTROMEN

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	15	
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	15	
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00	
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00	
Reguliere bemonstering in weekend	Ja	
Bemonstering door	Eurofins	

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Breskens	ZRW27_QX01006	24	0	efcon	0	
2	Camperlandpolder	ZRW1_QX01203	24	0	efcon	0	
3	Hulst	ZRW25_QX01011	24	0	efcon	0	
4	Kloosterzande	ZRW26_QIT01003	24	0	efcon	0	
5	Mastgat	ZRW2_QX01203	24	0	efcon	0	
6	Oostburg	ZRW29_QX01001	24	1	efcon	0	
7	Retranchement	ZRW30_QX01005	24	0	efcon	0	
8	Sint Maartensdijk	ZRW3_QX01106	24	1	efcon	0	
9	Terneuzen	ZRW24_QX01005	24	1	efcon	0	
10	Tholen	ZRW5_QX01004	24	0	efcon	0	
11	De Verseput	ZRW6_QX01005	24	1	efcon	0	
12	Waarde	ZRW7_QX01005	48	0	efcon	0	
13	Walcheren	ZRW8_XP01008	60	1	efcon	0	
14	Westerschouwen	ZRW10_QX01003	48	0	efcon	0	
15	Willem Annapolder	ZRW9_QX01009	48	1	efcon	0	
				6		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal kosten voor waterschap 2x/week	7x/week	Verantwoording # monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	15	121		€ 188.760			
Aantal bemonsteringen	7	365	15	121			€ 662.475		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 188.760	€ 662.475		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	7x/week	Verantwoording #	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		15							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		15	€ 187.500	€ 37.500			€ 225.000		
		TOTAAL	€ 187.500	€ 37.500	€ eenmalig		€ 225.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP VALLEI & VELUWE

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	16
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	16
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	Waterschap Vallei&Veluwe

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Amersfoort	a109tltaq003	60	1	Aquacell	1	
2	Apeldoorn	a101wlvbq002	60	1	con/Aquacell/E-	1	
3	Bennekom	a111tltaq004	60	0	Aquacell	1	
4	Brummen	a102wlonq001	60	0	con/Aquacell/E-	1	
5	Ede	a111tltaq004	60	1	Aquacell	1	
6	Elburg	a103wlonq001	60	1	con/Aquacell/E-	1	
7	Epe	a104wlonq001	60	1	con/Aquacell/E-	1	
8	Harderwijk	a106tltaq004	120	1	con/Aquacell/E-	1	
9	Hattem	a107wlonq001	60	1	Efcon	1	
10	Heerde	a105tltaq001	60	0	con/Aquacell/E-	1	
11	Nijkerk	a112tltaq005	60	1	Aquacell	1	
12	Renkum	a113tltaq004	60	1	con/Aquacell/E-	1	
13	Soest	a114tltaq001	120	1	con/Aquacell/E-	1	
14	Terwolde	a108wlvbq002	60	1	con/Aquacell/E-	1	
15	Veenendaal	a115tltaq001	60	1	con/Aquacell/E-	1	
16	Woudenberg	a116tltaq001	60	0	Aquacell	1	
				12		16	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	16	95		€ 158.080			
Aantal bemonsteringen	7	365	16	95			€ 554.800		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 158.080	€ 554.800		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		16							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		16	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		0	€ 0	€ 0			€ 0		
		TOTAAL	€ 0	€ 0	€ eenmalig		€ 0		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET HOOGHEEMRAADSCHAP NOORD-HOLLANDS NOORDERKWARTIER

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	15
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	15
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Nee
Bemonstering door	Waterproef

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Alkmaar	12.AKtlTA.Q000	48		Maxx	0	
2	Beemster	12.BEtlTA.Q000	60		Maxx	0	
3	Beverwijk	12.BZtlTA.Q000	60		Maxx	0	
4	Den Helder	12.DHtlTA.Q000	48		Maxx	0	
5	Everstekoog	12.EVtlTA.Q000	24		Maxx	0	
6	Geestmerambacht	12.GAtlTA.Q000	60		Maxx	0	
7	Heiloo	12.HEtlTA.Q000	48		Maxx	0	
8	Katwoude	12.KAtlTA.Q000	48		Maxx	0	
9	Oosthuizen	12.OHtlTA.Q000	24		Maxx	0	
10	Stolpen	12.SPtlTA.Q000	24		Maxx	0	
11	Ursem	12.URtlTA.Q000	24		Maxx	0	
12	Wervershoof	12.WEtlTA.Q000	60		Buhler	0	
13	Wieringen	12.WItlTA.Q000	24		Maxx	0	
14	Wieringermeer	12.WMtlTA.Q000	24		Maxx	0	
15	Zaandam	12.ZOtlTA.Q001	60		Maxx	0	
				0		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK		excl.BTW	aantal	kosten per		kosten voor waterschap		Jaartal Verantwoording	
	aantal per week	aantal dagen	bmp cq transp	bmp cq transp		2x/week	7x/week	# monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	15	95		€ 148.200			
Aantal bemonsteringen	7	365	15	95			€ 520.125		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 148.200	€ 520.125		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		15							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		15	€ 187.500	€ 37.500			€ 225.000		
		TOTAAL	€ 187.500	€ 37.500	€ eenmalig		€ 225.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERNET

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	11
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	11
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	Waterproef

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Amstelveen	11.AMtlTA.Q000	60		Efcon	1	
2	Amsterdam-West	11.AWtlTA.Q000	120		Efcon	1	2
3	Blaricum	11.BLtlTA.Q000	26		Efcon	1	
4	Hilversum	11.HItlTA.Q000	48		Vega/Hach	1	
5	Horstermeer	11.HOtlTA.Q000	61		Efcon	1	
6	Huizen	11.HUtlTA.Q000	48		Efcon	1	
7	Loenen	11.LOtlTA.Q000	26		Efcon	1	
8	Ronde Venen	11.RVtlTA.Q000	48		Efcon	1	
9	Uithoorn	11.UItlTA.Q000	48		Efcon	1	
10	Weesp	11.WEtlTA.Q100	48		Efcon	1	
11	Amsterdam-Westpoort	11.WPtlTA.Q000	120		Efcon	1	
				0		11	2

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Jaartal Verantwoording # monsternames	Jaartal Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	11	95		€ 108.680			
Aantal bemonsteringen	7	365	11	95			€ 381.425		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 108.680	€ 381.425		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		11							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		11	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		2							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		2	€ 25.000	€ 5.000			€ 30.000		
		TOTAAL	€ 25.000	€ 5.000	€ eenmalig		€ 30.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WETTERSKIP FRYSLAN

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	27	
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	27	
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00	
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00	
Reguliere bemonstering in weekend	Nee	
Bemonstering door	Klaarmeester zuivering	

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Akkrum	x	24	1	E&H	0	0
2	Ameland	x	24	1	E&H	0	0
3	Bergum	x	24	1	E&H	0	0
4	Birdaard	x	24	1	E&H	0	0
5	Bolsward	x	24	1	E&H	0	0
6	Damwoude	x	24	1	E&H	0	0
7	Dokkum	x	24	1	E&H	0	0
8	Drachten	x	48	1	E&H	0	0
9	Franeker	x	48	1	E&H	0	0
10	Gorredijk	x	24	1	E&H	0	0
11	Grou	x	24	1	E&H	0	0
12	Harlingen	x	48	1	E&H	0	0
13	Heerenveen	x	60	1	E&H	0	0
14	Joure	x	24	1	E&H	0	0
15	Kootstertille	x	24	1	E&H	0	0
16	Leeuwarden	x	60	1	E&H	0	0
17	Lemmer	x	24	1	E&H	0	0
18	Oosterwolde	x	24	1	E&H	0	0
19	Schiermonnikoog	x	24	0	E&H	0	0
20	Sloten	x	24	1	E&H	0	0
21	Sneek	x	24	1	E&H	0	0
22	St. Anna Parochie	x	24	1	E&H	0	0
23	Terschelling	x	24	1	E&H	0	0
24	Vlieland	x	24	0	E&H	0	0
25	Warns	x	24	1	E&H	0	0
26	Wolvega	x	24	1	E&H	0	0
27	Workum	x	24	1	E&H	0	0
				25		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal: kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	27	95		€ 266.760			
Aantal bemonsteringen	7	365	27	95			€ 936.225		
Koerier naar RIVM	2	104	1	225	Nu RIVM	€ 23.400			
Koerier naar RIVM	7	365	1	247			€ 90.155		
					€/jaar	€ 290.160	€ 1.026.380		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		27							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		27	€ 337.500	€ 67.500			€ 405.000		
		TOTAAL	€ 337.500	€ 67.500	€ eenmalig		€ 405.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP NOORDER ZIJLVEST

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	13
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	14
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Nee
Bemonstering door	Laboratorium Hunze en Aas

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Delfzijl	34.DZtlTA.Q000	48	0	Efcon	0	
2	Eelde	34.EDtlTA.Q000	48	0	Efcon	0	
3	Feerwerd	34.FWtlTA.Q000	12	0	Efcon	0	
4	Gaarkeuken	34.GKtlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
5	Garmerwolde	34.GWtlTA.Q000	60	1	E&H	0	
6	Leek	34.LKtlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
7	Marum	34.MRtlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
8	Onderdendam	34.ODtlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
9	Uithuizermeeden	34.UMtlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
10	Ulrum	34.URtlTA.Q000	24	0	E&H	0	
11	Wehe den Hoorn	34.WHtlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
	Winsum	34.WStlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
12	Zuidhorn 1	34.ZH1tlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
13	Zuidhorn 2	34.ZH2tlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
				1		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK		excl.BTW	aantal	kosten per		kosten voor waterschap		Jaartal Verantwoording	
	aantal per week	aantal dagen	bmp cq transp	bmp cq transp		2x/week	7x/week	# monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	14	95		€ 138.320			
Aantal bemonsteringen	7	365	14	95			€ 485.450		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 138.320	€ 485.450		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		14							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		14	€ 175.000	€ 35.000			€ 210.000		
		TOTAAL	€ 175.000	€ 35.000	€ eenmalig		€ 210.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP HUNZE EN AAS

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	13
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	13
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00
Reguliere bemonstering in weekend	Nee
Bemonstering door	Laboratorium Hunze en Aas

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Assen	700-WL-OV-01	48	1	Efcon	0	
2	Scheemda	401-WL-OV-01	48	1	E&H	0	
3	Veendam	301-WL-OV-01	48	1	E&H	0	
4	Gieten	710-WL-OV-01	48	0	Efcon	0	
5	Stadskanaal	501-WL-OV-01	24	0	E&H	0	
6	2e Exloërmond	640-WL-OV-01	24	0	E&H	0	
7	Ter Apel	601-WL-OV-01	24	0	Efcon	0	
8	Hoogezand	320-WL-OV-01	24	0	E&H	0	
9	Scheve Klap	430-WL-OV-01	24	0	Efcon	0	
10	Foxhol	730-WL-OV-01	24	0	E&H	0	
11	Oude Pekela	310-WL-OV-01	24	0	E&H	0	
12	Bellingwolde	420-WL-OV-01	24	0	E&H	0	
13	Vriescheloo	510-WL-OV-01	24	0	Efcon	0	
				3		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Jaartal Verantwoording # monsternames	Jaartal Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	13	95		€ 128.440			
Aantal bemonsteringen	7	365	13	95			€ 450.775		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 128.440	€ 450.775		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		13							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		13	€ 162.500	€ 32.500			€ 195.000		
		TOTAAL	€ 162.500	€ 32.500	€ eenmalig		€ 195.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP RIVIERENLAND

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	32	
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	34	
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00	
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00	
Reguliere bemonstering in weekend	Nee	
Bemonstering door	AQUON	

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Aalst (is uit bedrijf)	ZAA_tITA.Q000	nvt	nvt	nvt	nvt	
2	Alblasserdam	ZAD_tITA.Q000	26	0	vega	0	
3	Arnhem	ZAR_tITA.Q000	66=60	1	Vega; vegamon	0	
4	Asperen	ZAS_tITA.Q000	26	0	vega; vegemon	0	
5	Beesd	ZBD_tITA.Q000	26	0	Vegamon sp46	0	
6	Bergenharen	ZBE_tITA.Q000	26	0	hach buhler	0	
7	Culemborg	ZCU_tITA.Q000	26	0	Hach buhler	0	
8	Dreumel	ZDL_tITA.Q000	26	0	hach buhler	0	
9	Dodewaard (Nieuwe nereda met hogere capaciteit)	ZDO_tITA.Q000	26=52	0	Hach; BU8000	0	
10	Druten	ZDR_tITA.Q000	26	1	Efcon	0	
11	Eck en Wiel (amoveert in loop van 2021)	ZEW_tITA.Q000	26	0	Vega; vegamon 9	0	
12	Geldermalsen	ZGE_tITA.Q000	26	1	Vega; Vegamon 9	0	
13	Gelkenes	ZGK_tITA.Q000	26	1	Vega; Vegamon 9	0	
14	Gendt	ZGT_tITA.Q000	26	0	hach lange	0	
15	Gorinchem	ZGO_tITA.Q000	26	0	vega	0	
16	Groesbeek	ZGB_tITA.Q000	26	0	hach buhler	0	
17	Haaften	ZHA_tITA.Q000	26	0	vega; vegamon	0	
18	Hardinxveld-Giessendam	ZHD_tITA.Q000	26	0	vega	0	
19	Leerdam	ZLE_tITA.Q000	26	0	vega, max vegar	0	
20	Lienden (amoveert in loop van 2021)	ZLD_tITA.Q000	26	0	hach; Buhler BU	0	
21	Maasbommel	ZMB_tITA.Q000	26	0	hach buhler	0	
22	Millingen	ZML_tITA.Q000	26	0	hach buhler	0	
23	Nijmegen	ZNY_tITA.Q000	66=60	1	hach buhler	0	
24	Overasselt	ZOV_tITA.Q000	26	0	hach buhler	0	
25	Papendrecht	ZPA_tITA.Q000	26	0	vega	0	
26	Schelluinen	ZSN_tITA.Q000	52	0	vega	0	
27	Sleeuwijk	ZSL_tITA.Q000	52	1	vega	0	
28	Sliedrecht	ZSD_tITA.Q000	26	0	vega	0	
29	Tiel	ZTI_tITA.Q001	52;	1	hach; Buhler BU	0	
30	Tiel	ZTI_tITA.Q003	52;	1	hach; Buhler BU	0	
31	Tiel	ZTI_tITA.Q004	52;	1	hach; Buhler BU	0	
32	Valburg (amoveert in loop 2021)	ZVL_tITA.Q000	26	0	vega	0	
33	Vianen	ZVI_tITA.Q000	26	0	hach buhler BU3	0	
34	Bommelerwaard-Oost (Zaltbommel)	ZBO_tITA.Q000	52	1	hach; buhler	0	
35	Zetten (amoveert in loop 2021)	ZZE_tITA.Q000	26	0	hach lange	0	
				10		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK		excl.BTW	aantal	kosten per		kosten voor waterschap		Jaartal Verantwoording	
	aantal per week	aantal dagen	bmp cq transp	bmp cq transp		2x/week	7x/week	# monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	34	95		€ 335.920			
Aantal bemonsteringen	7	365	34	95			€ 1.178.950		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 335.920	€ 1.178.950		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		34							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		34	€ 425.000	€ 85.000			€ 510.000		
		TOTAAL	€ 425.000	€ 85.000	€ eenmalig		€ 510.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	20
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	23
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	AQUON

1 niet in verband met 100% industrieel afvalwater

Nr. Pers	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)	Welke worden bemonsterd (1 niet ivm indust.		
1	Barendrecht	BAREIFL1	25	0	E&H	0		1		
2	Den Bommel	DENBIFL1	13	0	E&H	0		1		
3	Dordrecht	DORDIFL1	61	1	E&H	0		1		
4	Goedereede	GOEDIFL1	25	0	E&H	0		1		
5	Heenvliet	HEENIFL1	25	0	E&H	0		1		
6	Hellevoetsluis	HELLIFL1	49	1	E&H	0		1		
7	Middelharnis	MIDDIFL1	25	0	E&H	0		1		
8	Numansdorp	NUMAIFL1	25	0	E&H	0		1		
9	Oolgtensplaat	OOLTIFL1	13	0	E&H	0		1		
10	Oud-Beijerland	OUDBIFL1	25	0	E&H	0		1		
11	Oude-Tonge	OUDTIFL1	25	0	E&H	0		1		
12	Oostvoorne	OVOOIFL1	25	0	E&H	0		1		
13	Oostvoorne	OVOOIFL2	25	0	E&H	0		0		
14	Piershil	PIERIFL1	25	0	E&H	0		1		
15	Rotterdam-Dokhaven	RDOKIFL2	61	1	Maxx	0		1		
16	Rotterdam-Dokhaven	RDOKIFL3	61	1	Maxx	0		1		
17	Rotterdam-Dokhaven	RDOKIFL4	61	1	Maxx	0		1		
18	Rotterdam-Dokhaven	RDOKIFL5	61	1	Maxx	0		1		
19	Rotterdam-Hoogvliet	RHOOIFL1	49	0	E&H	0		1		
20	Ridderkerk	RIDDIFL1	49	0	E&H	0		1		
21	Rozenburg	ROZEIFL1	25	0	E&H	0		1		
22	Spijkenisse	SPIJIFL1	49	1	E&H	0		1		
23	Strijen	STRIIFL1	25	0	E&H	0		1		
24	Zwijndrecht	ZWIJIFL1	61	0	E&H	0		1		
				7		0	0	23		

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal kosten voor waterschap 2x/week	7x/week	Verantwoording # monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	23	95		€ 227.240			
Aantal bemonsteringen	7	365	23	95			€ 797.525		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 227.240	€ 797.525		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	7x/week	Verantwoording #	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		23							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		23	€ 287.500	€ 57.500			€ 345.000		
		TOTAAL	€ 287.500	€ 57.500	€ eenmalig		€ 345.000		

Raming kosten van:	
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000 excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000 excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500 excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500 excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP DE DOMMEL

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	8
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	8
Begintijd bemonsteringsperiode	09:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	09:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	AQUON

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Biest Houtakker	204010	48	0	Maxx SP4 VEGA	1	
2	Boxtel	200010	60	1	Vegamon 92-2	1	
3	Eindhoven	201010	60	1	vegamon 92SP5	1	
4	Haaren	207010	48	0	Maxx SP5B VEG/	1	
5	Hapert	202010	48	1	Vegamon 92-2	1	
6	Soerendonk	205010	48	1	Efcon JZ10FBj0	1	
7	St Oedenrode	206010	48	1	Vegamon 92SP5	1	
8	Tilburg	208010	60	1	Maxx CRAmon	1	
				6		8	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK		excl.BTW	aantal	kosten per		kosten voor waterschap		Jaartal Verantwoording	
	aantal per week	aantal dagen	bmp cq transp	bmp cq transp		2x/week	7x/week	# monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	8	95		€ 79.040			
Aantal bemonsteringen	7	365	8	95			€ 277.400		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 79.040	€ 277.400		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		8							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		8	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		0	€ 0	€ 0			€ 0		
		TOTAAL	€ 0	€ 0	€ eenmalig		€ 0		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP BRABANTSE DELTA

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	17
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	17
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	AQUON

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Baarle-Nassau	106100	24	0	Efcon	0	
2	Bath	160100	61	1	Efcon	0	
3	Chaam	109100	24	0	Efcon	0	
4	Dinteloord	169100	24	0	Efcon	0	
5	Dongemond	112100	61	1	Efcon	0	
6	Halsteren	172100	24	0	Efcon	0	
7	Kaatsheuvel	115100	48	0	Efcon	0	
8	Lage-Zwaluwe	116100	24	0	Efcon	0	
9	NieuwveeR	142105	61	1	Efcon	0	
10	Nieuw-Vossemeer	181100	12	0	Efcon	0	
11	Ossendrecht	184100	24	0	Efcon	0	
12	Putte	191100	24	0	Efcon	0	
13	Riel	121100	24	0	Efcon	0	
14	Rijen	124100	48	1	Efcon	0	
15	Waalwijk	127100	48	0	Efcon	0	
16	Waspik	131100	24	0	Efcon	0	
17	Willemstad	196100	24	0	Efcon	0	
				4		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Jaartal Verantwoording # monsternames	Jaartal Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	17	95		€ 167.960			
Aantal bemonsteringen	7	365	17	95			€ 589.475		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 167.960	€ 589.475		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		17							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		17	€ 212.500	€ 42.500			€ 255.000		
		TOTAAL	€ 212.500	€ 42.500	€ eenmalig		€ 255.000		

Raming kosten van:	
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000 excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000 excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500 excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500 excl. BTW

FACTSHEET WATERSCHAP AA EN MAAS

#NAAM?

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	7
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	7
Begintijd bemonsteringsperiode	09:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	09:00
Reguliere bemonstering in weekend	Ja
Bemonstering door	AQUON

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)	Kast aan te passen		
1	Aarle-Rixtel	101010	62	1	E&H	0				
2	Asten	100010	50	0	E&H	0				
3	Den Bosch	303010	62	1	E&H	0		1		
4	Dinther	104010	62	1	E&H	0				
5	Land van Cuijk	300010	62	1	Efcon (2 vaten)	1	1			
6	Oijen	302010	62	1	E&H	0				
7	Vinkel	105010	50	0	E&H	0				
				5		1	1			

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Jaartal Verantwoording # monsternames	Jaartal Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	7	95		€ 69.160			
Aantal bemonsteringen	7	365	7	95			€ 242.725		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 69.160	€ 242.725		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		7							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		1	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		1	€ 4.000	€ 1.000			€ 5.000		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		1							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		6	€ 75.000	€ 15.000			€ 90.000		
		TOTAAL	€ 79.000	€ 16.000	€ eenmalig		€ 95.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	19
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	19
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00
Reguliere bemonstering in weekend	Nee
Bemonstering door	AQUON

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Alphen Kerk en Zanen	RZ060INF	48	0	Endress+Hauser	0	
2	Alphen Noord	RZ042INF	48	1	Endress+Hauser	0	
3	Bodegraven	RZ043INF	48	1	Endress+Hauser	0	
4	Gouda	RZ049INF	60	1	Endress+Hauser	0	
5	Haarlem-Schalkwijk	RZ030INF	48	0	Endress+Hauser	0	
6	Haarlem-Waarderpolder	RZ031INF	60	1	Endress+Hauser	0	
7	Heemstede	RZ002INF	24	0	Endress+Hauser	0	
8	Katwijk	RZ050INF	60	1	Endress+Hauser	0	
9	Leiden Noord	RZ001INF	60	1	Endress+Hauser	0	
10	Leiden Zuidwest	RZ040INF	48	1	Endress+Hauser	0	
11	Leimuiden	RZ059INF	24	0	Endress+Hauser	0	
12	Lisse	RZ041INF	24	0	Endress+Hauser	0	
13	Nieuwe-Wetering	RZ057INF	24	?	Endress+Hauser	0	
14	NieuwveeN	RZ047INF	24	1	Endress+Hauser	0	
15	Noordwijk	RZ021INF	48	0	Endress+Hauser	0	
16	Velsen	RZ054INF	60	1	Endress+Hauser	0	
17	Waddinxveen-Randenburg	RZ056INF	48	0	Endress+Hauser	0	
18	Zwaanshoek	RZ053INF	60	1	Endress+Hauser	0	
19	Zwanenburg	RZ061INF	60	1	Endress+Hauser	0	
				11		0	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal: kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	19	95		€ 187.720			
Aantal bemonsteringen	7	365	19	95			€ 658.825		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 187.720	€ 658.825		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		19							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		0	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		19	€ 76.000	€ 19.000			€ 95.000		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		0	€ 0	€ 0			€ 0		
		TOTAAL	€ 76.000	€ 19.000	€ eenmalig		€ 95.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DELFLAND

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	4	Delfland	2	Delfluent	2	
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	9	Delfland	7 (*)	Delfluent	2	
Begintijd bemonsteringsperiode	00:00		(*) Bij overschakelen op bemonstering inloop Voorbezinktank gaat			
Eindtijd bemonsteringsperiode	00:00		aantal bemonsteringspunten van 7 naar 2 (dan 2 kasten aanpassen,			
Reguliere bemonstering in weekend HHD	Ja	2 zuiveringen				
Reguliere bemonstering in weekend Delfluent	Ja	2 zuiveringen				
Bemonstering door	AQUON					

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	De Groote Lucht	ZGLWINMS	65	1	Efcon	0	
2	De Groote Lucht	ZGLWINSC	65	1	Efcon	0	
3	De Groote Lucht	ZGLWINVL	65	1	Efcon	0	
4	Nieuwe Waterweg	ZNWWINGR	52	1	Efcon	0	
5	Nieuwe Waterweg	ZNWWINSV	52	1	Efcon	0	
6	Nieuwe Waterweg	ZNWWINHH	52	1	Efcon	0	
7	Nieuwe Waterweg	ZNWWINDS	52	1	Efcon	0	
8	Harnaschpolder	ZHPWIN	365	1	Efcon	1	
9	Houtrust	ZHRWIN	365	1	Efcon	1	
				9		2	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK	aantal per week	excl.BTW aantal dagen	aantal bmp cq transp	kosten per bmp cq transp		Jaartal: kosten voor waterschap 2x/week	kosten voor waterschap 7x/week	Verantwoording # monsternames	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	9	95		€ 88.920			
Aantal bemonsteringen	7	365	9	95			€ 312.075		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 88.920	€ 312.075		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		9							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		2	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0	(* zie boven)		€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		7	€ 87.500	€ 17.500	(* zie boven)		€ 105.000		
		TOTAAL	€ 87.500	€ 17.500	€ eenmalig		€ 105.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET HOOGHEEMRAADSCHAP VAN SCHIELAND EN DE KRIMPENERWAARD

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	9
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	9
Begintijd bemonsteringsperiode	08:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	08:00
Reguliere bemonstering in weekend	Nee
Bemonstering door	AQUON

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Ammerstol	ZAStlTA.Q000	25	0	AVM-Efcom	1	
2	Bergambacht	ZBAtlTA.Q000	25	0	AVM-Efcom	1	
3	Berkenwoude	ZBWtlTA.Q000	25	0	AVM-Efcom	1	
4	De Groote Zaag	ZGZtlTA.Q000	49	0	AVM-Efcom	1	1
5	Groenedijk	ZGDtlTA.Q000	49	0	AVM-Efcom	1	1
6	Haastrecht	ZHAtlTA.Q000	25	0	AVM-Efcom	1	
7	Kortenoord	ZKOtlTA.Q000	61	1	AVM-Efcom	1	1
8	Kralingseveer	ZKVtlTA.Q000	61	1	AVM-Efcom	1	1
9	Stolwijk	ZSWtlTA.Q000	25	0	AVM-Efcom	1	
				2		9	4

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK		excl.BTW	aantal	kosten per		kosten voor waterschap		Jaartal Verantwoording	
	aantal per week	aantal dagen	bmp cq transp	bmp cq transp		2x/week	7x/week	# monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	9	95		€ 88.920			
Aantal bemonsteringen	7	365	9	95			€ 312.075		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 88.920	€ 312.075		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		9							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		9	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		0	€ 0	€ 0			€ 0		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		4							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		4	€ 50.000	€ 10.000			€ 60.000		
		TOTAAL	€ 50.000	€ 10.000	€ eenmalig		€ 60.000		

Raming kosten van:		
a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

FACTSHEET HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN

1. ALGEMENE GEGEVENS RWZI's en BEMONSTERINGSPUNTEN

Aantal zuiveringen	16
Aantal bemonsteringspunten (bmp)	16
Begintijd bemonsteringsperiode	09:00
Eindtijd bemonsteringsperiode	09:00
Reguliere bemonstering in weekend	Nee
Bemonstering door	AQUON

Nr. Per ws	RWZI	Meetpuntcode	Frequentie per jaar	Bemand (0 = nee, 1 = ja)	Merk kast	Caroussel aanwezig? (0 = nee, 1 = ja)	Naast vervanging caroussel nog extra kast nodig? (0 = nee, 1 = ja)
1	Breukelen	730tlTA.Q000	24	0	Efcon	0	
2	Bunnik	820tlTA.Q000	24	0	Vega	0	
3	De Bilt	740tlTA.Q000	48	0	Vega	1	
4	De Meern	630tlTA.Q000	24	0	Efcon (klein)	0	
5	Driebergen	830tlTA.Q000	24	1	Vega (Maxx)	0	
6	Houten	840tlTA.Q000	48	0	E&H	0	
7	Leidsche Rijn	720tlTA.Q000	60	1	E&H	0	
8	Lopik	620tlTA.Q000	24	0	E&H	0	
9	Montfort	640tlTA.Q000	24	0	Efcon (klein)	0	
10	Nieuwegein	610tlTA.Q000	60	1	Efcon	1	
11	Oudewater	650tlTA.Q000	24	0	E&H	0	
12	Rhenen	850tlTA.Q000	24	1	Efcon	1	
13	Utrecht	710tlTA.Q100	90	1	Efcon	1	
14	Wijk bij Duurstede	860tlTA.Q000	24	1	Efcon	1	
15	Woerden	660tlTA.Q000	48	1	Efcon	0	
16	Zeist	810tlTA.Q000	48	1	Efcon	0	
				8		5	0

2. FINANCIELE GEGEVENS

A. BEMONSTERINGEN EN LOGISTIEK		excl.BTW	aantal	kosten per		kosten voor waterschap		Jaartal Verantwoording	
	aantal per week	aantal dagen	bmp cq transp	bmp cq transp		2x/week	7x/week	# monsternames	kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringen	2	104	16	95		€ 158.080			
Aantal bemonsteringen	7	365	16	95			€ 554.800		
Koerier naar RIVM	2	104	1	0	Nu RIVM	€ 0			
Koerier naar RIVM	7	365	1	0			€ 0		
					€/jaar	€ 158.080	€ 554.800		

B. BEMONSTERINGSKASTEN	vanaf 3x/week	excl.BTW	Aanschaf extern	Kosten bij ws		Subtotaal 2x/week	Subtotaal 7x/week	Verantwoording #	Verantwoording kosten (ex BTW)
Aantal bemonsteringskasten aanwezig		16							
Aantal bemonsteringskasten met caroussel		5	0	0			0		
Aantal bemonsteringskasten aan te passen		2	€ 8.000	€ 2.000			€ 10.000		
Aantal bemonsteringskasten extra te plaatsen		0							
Aantal nieuw aan te schaffen carousselkasten		9	€ 112.500	€ 22.500			€ 135.000		
		TOTAAL	€ 120.500	€ 24.500	€ eenmalig		€ 145.000		

Raming kosten van:

a. aanpassen kast extern [€]	€ 4.000	excl. BTW
b. aanpassen kast bij ws [€]	€ 1.000	excl. BTW
c. aanschaf carousselkast extern [€]	€ 12.500	excl. BTW
d. werk voor carousselkast waterschap [€]	€ 2.500	excl. BTW

Bijlage 2: Factsheet UvW

FACTSHEET UNIE VAN WATERSCHAPPEN							
FINANCIELE GEGEVENS							
						Jaartal	
A. KASSIERSFUNCTIE		ex BTW		Kosten	Kosten	Verantwoording	
	aantal dagen	Uurloon		ex BTW	incl. BTW	# dagen	kosten (ex BTW)
Financieel controller	45	77		€ 27.720	€ 33.541		
* kassiersfunctie voor alle 21 waterschappen							
HOT-tarief, schaal 11, incl overhead			€/jaar	€ 27.720	€ 33.541		
B. COORDINATIE BEMONSTERINGEN		ex BTW		Subtotaal	Subtotaal	Verantwoording	
	aantal dagen	Uurloon		ex BTW	incl BTW	# dagen	kosten (ex BTW)
Projectleider	45	130		€ 46.800	€ 56.628		
* logistiek en aanschaf bemonsteringskasten							
* Coordineren logistiek en planning met waterlaboratoria							
* Coordineren logistiek en planning met 21 waterschappen							
* overleg RIVM en VWS (o.a MIRT en ORT)							
* projectleider/projectcoordinator Waterschappen			€/jaar	€ 46.800	€ 56.628		
C. TOEKOMSTIG BELEID		ex BTW		Subtotaal	Subtotaal	Verantwoording	
	aantal dagen	Uurloon		ex BTW	incl BTW	# dagen	kosten (ex BTW)
Projectleider/adviseur	10	130		€ 10.400	€ 12.584		
* toekomstig beleid cq verbreding parameters/ analyses			€/jaar	€ 10.400	€ 12.584		
				TOTAAL	TOTAAL		
				ex BTW	incl BTW		
			€/jaar	€ 84.920	€ 102.753		
D. ACCOUNTANT							
Accountantskosten			€/jaar	**€ 49.587**	**€ 60.000**		