



INDIVIDUELE BEHANDELING AFVALWATER

***ONTZORGING GEMEENTEN
VOOR BEHEER EN ONDERHOUD IBA'S***

JAAROVERZICHT 2007



INHOUD

<i>Waterschap De Dommel</i>	3
<i>Managementsamenvatting</i>	4
<i>Algemene werking</i>	6
<i>Feiten & cijfers</i>	7
<i>Prestaties/analyseresultaten</i>	8
<i>Storingen & klachten in 2007</i>	9
<i>Gebruikerservaring en tevredenheid</i>	10
<i>Kostenoverzicht 2007</i>	12



WATERSCHAP DE DOMMEL



Waterschap De Dommel zorgt voor schoon en voldoende water in de Dommel en alle oppervlaktewateren in het midden van de provincie Noord-Brabant.

We doen dit samen met inwoners, bedrijven en andere overheden.

Het waterschap blijft zichzelf ontwikkelen en is steeds opzoek naar innovatieve en individuele oplossingen. Een voorbeeld hiervan zijn de IBA's (Individuele Behandeling Afvalwater). Door IBA's in te zetten, is het ook voor mensen zonder riolering mogelijk het afvalwater op een goede manier te 'lozen'. In dit verslag wordt een indruk gegeven van de uitvoering van de, met de gemeenten gesloten, overeenkomsten over het beheer en onderhoud van de IBA's.

MANAGEMENTSAMENVATTING



Geschiedenis

Europese regelgeving schrijft voor dat met ingang van 2005 geen ongezuiverd afvalwater meer mag worden geloosd. In Nederland is dit beschreven in de lozingenbesluiten 'Bodembescherming' en 'Wvo huishoudelijk water'. Om aan het ongezuiverd lozen een einde te maken kan een gemeente drukriolering aanleggen. Dit is echter in een aantal gevallen praktisch niet haalbaar en dan wordt een systeem voor de individuele behandeling van afvalwater (IBA) aangelegd. Een IBA is een alternatieve zuiveringsvoorziening, waarin een biologische zuivering plaatsvindt.

Samen met Waterschap Aa en Maas heeft Waterschap De Dommel gemeenten ondersteund bij de sanering van ongerioleerde lozingen in het buitengebied.

Deze ondersteuning bestond uit:

- Financiële stimuleringsregeling;
 - Gezamenlijk (waterschappen en gemeenten) één bestek op de markt zetten voor de levering;
 - Zorgen dat de IBA's worden geplaatst en goed werken;
 - Onderhoud voor de eerste 8 jaar aanbesteed;
 - Afspraken gemaakt over de kostenverdeling.
- In 2005 zijn hiervoor afzonderlijke overeenkomsten afgesloten met de deelnemende gemeenten.

Mede doordat de Waterschappen Aa en Maas en De Dommel aangeboden hebben om de gemeenten te ondersteunen bij de IBA's, is massaal gekozen voor de zogenaamde brede zorgplicht in ons beheersgebied. Hierdoor zijn, op enkele percelen na (6 van de aanvankelijke 3.300), alle lozers aangesloten. Hiermee is een nieuwe en goede stap gezet in een structurele publieke samenwerking in de afvalwaterketen. Binnen het beheersgebied van Waterschap De Dommel zijn 125 IBA-systemen in gebruik. Deze staan verdeeld over 11 samenwerkende gemeenten.

Rol Waterschap

Vanaf maart 2005 is gestart met het plaatsen van IBA-systemen en vanaf 2007 hoort bij Waterschap De Dommel het beheer en onderhoud van IBA's thuis. Dit valt onder het proces Beheren Afvalwaterketen. Door middel van dit jaaroverzicht doet Waterschap De Dommel voor het eerst verslag van het functioneren, beheren en onderhouden van de IBA's binnen het beheersgebied. Hierdoor is vergelijk met het verleden nog



niet mogelijk. Vanaf nu zal er jaarlijks een rapportage worden opgesteld waarin we juist de vergelijking wél laten zien.

Het onderhoud wordt, zoals in de bestekken is vastgelegd, door een externe partij uitgevoerd. Binnen Waterschap De Dommel draagt één medewerker (30% van zijn tijd) de zorg om externe partijen maar ook gebruikers en gemeenten/eigenaren te begeleiden, van informatie te voorzien en eventuele problemen op te lossen.

Prestaties

De prestaties van de IBA-systemen zijn in 2006 gemeten. Het resultaat was voldoende, daarom is overgegaan tot oplevering. Vervolgens wordt na 2 jaar, het einde van bestekperceel A, 10% opnieuw geanalyseerd. Deze meting zal in 2008 worden uitgevoerd. Er zijn hierdoor nog geen resultaten over 2007. Er is minimaal eenmaal per jaar een visuele controle.

Het aantal storingen/klachten bedroeg 93 in 2007, dit is gemiddeld 0,74 storing per IBA.

Technische storingen zijn in 36% van de gevallen de oorzaak voor een melding. Vooralsnog is er geen trend per onderdeel opgemerkt.

Verstopping (24%) is een bijzonder fenomeen van alle storingen. Dit heeft direct een verbeterpunt opgeleverd: bij volgende aanbestedingen (andere waterschappen hebben al kunnen leren van dit punt) wordt ook de aansluitleiding opgenomen in het bestek. Op dat punt ontstonden nu vooral de verstoppingen. Ook het lozingsgedrag draagt significant (29%) bij aan het minder goed werken van de systemen (zie tabel pagina 9). Om op dit onderdeel te kunnen verbeteren, hebben Waterschap De Dommel en Waterschap Aa en Maas eind 2007 al een nieuwe gebruikershandleiding gemaakt.

In 2007 is geen structureel onderzoek naar ervaringen en tevredenheid uitgevoerd bij gebruikers. In 2008 staat een tevredenheidsmeting bij gebruikers en gemeenten op de planning.

De gemiddelde totale jaarlijkse beheers- en onderhoudskosten bedragen € 437 per IBA. Hiervan komt € 323 ten laste van

de gemeente en € 114 voor Waterschap De Dommel.

De hoogte van deze kosten worden voor 75% bepaald door storingen en 25% door regulier beheer en onderhoud.

Doelstelling voor de komende jaren is de kosten van storingen zoveel mogelijk terug te dringen. Een kostenbesparend verbeterpunt is bijvoorbeeld dat per gemeente een vergunning wordt opgesteld om eenmalig de inhoud van IBA's, bij een herstart, in het gemeentelijke riool te lozen. Een tweede verbeterpunt is de communicatie van het waterschap over de meerkosten naar gemeenten.

IBA-beheerders: samenwerken

De waterschappen die met de gemeenten zijn overeengekomen om de IBA's te beheren, hebben zich verenigd in de landelijke klankbordgroep (KBG) van IBA-beheerders.

Het gaat om de waterschappen: Waterschapsbedrijf Limburg, Aa en Maas, De Dommel, Brabantse Delta, Rijnland, Delfland, Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en waarschijnlijk binnenkort Rivierenland.

Gezamenlijk vertegenwoordigen deze waterschappen het functioneren van ongeveer 4.000 gemeentelijke IBA-systemen met een vervangingswaarde van € 40 miljoen; een bijzondere publieke samenwerking.

Om zo goed mogelijk met het beheer en onderhoud van IBA's om te gaan, hebben de beheerders een gezamenlijk onderhoudsconcept ontwikkeld. Bij het opzetten van het beheerconcept is dankbaar gebruik gemaakt van de Stowa (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer) praktijkrichtlijn IBA-monitoring.

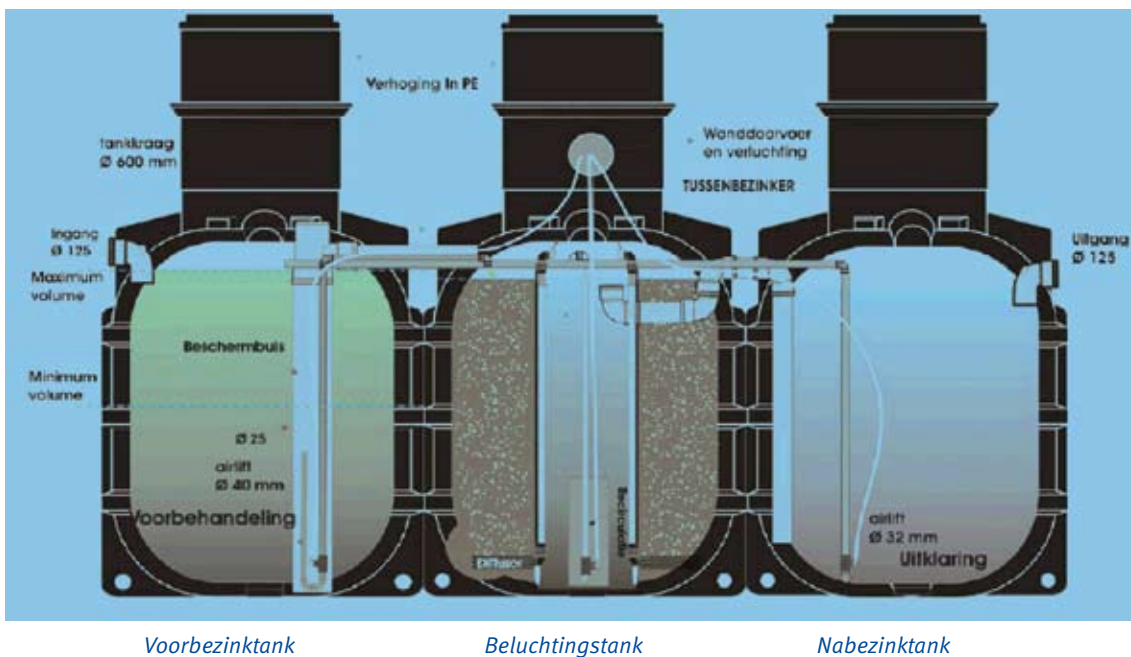
Vanwege de uniforme wijze van beheren en rapporteren is de gedachte ontstaan om de prestaties met elkaar te vergelijken (een benchmark) en deze vergelijking ook op te gaan nemen in de jaarverslagen. Op deze wijze hopen de beheerders inzichtelijk te maken waar de verschillen zitten, de oorzaken van de verschillen te kunnen analyseren en daarop gebaseerd tot verbetervoorstellen te komen. Dit idee is inmiddels voorgelegd aan de programmacommissie afvalwatersystemen van de Stowa en goedgekeurd.

ALGEMENE WERKING



De IBA's (Individuele Behandeling van Afvalwater) die zijn geplaatst zijn van het merk Eternit. Afhankelijk van de verwachte hoeveelheid te lozen afvalwater zijn er verschillende types IBA's geplaatst. Het meest voorkomende type is EP-6, geschikt voor 2-6 inwoners. Daarnaast zijn enkele EP-12 geplaatst, geschikt voor 6-12 personen en een enkele EP-16, geschikt voor 12-16 personen.

Enkele gemeenten hebben ook de keuze aan de bewoners voorgelegd om in plaats van een compactstelsel een helofytenfilter (rietfilter) te plaatsen. Hiervan hebben twee bewoners gebruik gemaakt. De compactsystemen werken allen vrijwel gelijk. De meest voorkomende is de EP-6. Dit is een klasse 3 A systeem (zie illustratie). De IBA bestaat uit een geheel van drie aan elkaar gekoppelde polyethyleen tanks met elk een waterinhoud van 1150 liter.



De totale afmetingen (zonder verhogingen) van de IBA bedragen: 3,5 x 1,2 x 1,85 meter. De IBA wordt geheel ondergronds geplaatst en de enige zichtbare onderdelen boven maaiveld zijn een aantal deksels en een besturingskastje. Grotere systemen hebben ook meer inhoud, de werking is nagenoeg gelijk. Al het huishoudelijke afvalwater van een woning wordt door de IBA gezuiverd, met uitzondering van regenwater. Een IBA kan tot 900 liter afvalwater per dag verwerken, met een gemiddelde van 600 á 750 liter per dag.

FEITEN & CIJFERS



Totaal aantal geplaatste IBA-systemen

In de onderstaande tabel worden de aantallen en verschillende type IBA-systemen per gemeente weergegeven.

Gemeente ¹⁾	Aangelegd	Eternit ⁴⁾ EP 06 kl 3	Eternit ⁴⁾ EP 12 kl 3	Helofyten ⁵⁾
Boxtel	1	1	●	●
's-Hertogenbosch	6	6	●	●
Hilvarenbeek	21	19	2	●
Oisterwijk ²⁾	n.v.t.	●	●	●
Oirschot	10	10	●	●
Schijndel	6	5	●	1
Sint-Michielsgestel	9	9	●	●
Sint-Oedenrode	67	55	11	1
Tilburg ³⁾	2	1	1	●
Valkenswaard	7	7	●	●
Vught	1	1	●	●
Totaal	130 stuks	114 stuks	14 stuks	2 stuks

¹⁾ Totaal 11 samenwerkende gemeenten.

²⁾ Over deelname is nog overleg.

³⁾ De gemeente Tilburg werkt samen met Waterschap De Dommel en Waterschap Brabantse Delta voor het realiseren van IBA's in het gebied van Waterschap Brabantse Delta.

⁴⁾ Eternit is het merk van de geplaatste IBA's.

⁵⁾ Helofyten is een rietfilter.

Aantal IBA's in beheer en onderhoud

In de onderstaande tabel wordt per gemeente getoond welke systemen wel of niet in bedrijf zijn genomen.

Gemeente	Aantal IBA's in beheer	Nog op te starten ¹⁾	Totaal aantal IBA's
Boxtel	1	0	1
's-Hertogenbosch	5	1	6
Hilvarenbeek	21	0	21
Oisterwijk	n.v.t.	4 ³⁾	n.v.t.
Oirschot	9	1	10
Schijndel	6	0	6
Sint-Michielsgestel	9	0	9
Sint-Oedenrode	65	2	67
Tilburg ²⁾	1	1	2
Valkenswaard	7	0	7
Vught	1	0	1
Totaal	125	5	130

¹⁾ De IBA's zijn nog niet opgestart of aangesloten doordat de huisaansluiting nog niet gereed is.

²⁾ Er zijn 21, in Eternit uitgevoerde, IBA-systemen overgedragen aan Waterschap Brabantse Delta voor beheer en onderhoud.

³⁾ Afhankelijk van deelname kunnen mogelijk ongeveer 4 IBA's worden geplaatst.

PRESTATIES/ANALYSERESULTATEN



Om een goed inzicht in de werking van de IBA-systemen te krijgen, is het noodzakelijk om het effluent van de systemen te analyseren en de resultaten te toetsen aan de effluenteisen van de betreffende IBA-klasse.

Nadat de IBA's in 2006 zijn opgestart, zijn er analyses genomen van het effluent. Afhankelijk van deze resultaten werd bepaald wel of niet op te leveren. Vervolgens wordt na 2 jaar, het einde van besteksperceel A, 10% opnieuw geanalyseerd. Deze meting wordt in 2008 uitgevoerd. Hierdoor zijn geen resultaten weer te geven over 2007. Na voldoende resultaat in 2008 gaat vervolgens besteksperceel B, onderhoud 3e t/m 8e jaar in. Doordat de monteurs minimaal éénmaal per jaar ter plaatse komen, vindt wel een visuele controle plaats.

De 10% monsternamen in 2008 wordt volgens bestek steekproefsgewijs uitgevoerd. De uitkomsten worden getoetst aan de gestelde effluenteisen. Indien mogelijk wordt het moment van bemonsteren afgestemd op het weerseizoen en de onderhoudsronde.

Onderstaande tabel geeft weer wat een gemiddelde IBA zou moeten kunnen verwerken volgens de testen van de leverancier en de eis conform de BRL-richtlijn (beoordelingsrichtlijn).

Parameter	Gem. test Resultaat influent	Gem. test effluent	Eis ¹⁾ resultaat effluent
CZV mg O ₂ /l			
Chemisch zuurstofverbruik	775	< 100	< 200
BZV mg O ₂ /l			
Biochemisch zuurstofverbruik	309	< 20	< 40
Zwevend stof mg/l	395	< 30	< 60
N-totaal mg/l			
Stikstof totaal	71	< 30	< 60
NH ₄ mg N/l			
Ammonium stikstof	●	< 2	< 4

¹⁾ De IBA (Eternit EP6 Microstation) heeft een KIWA-attest met productcertificaat (No K22840, IBA compactstelsysteem klasse 3a). Dit houdt in dat de IBA is getest in het Van Hall Instituut in Leeuwarden conform de eisen gesteld in de BRL K10002 (beoordelingsrichtlijn) zijnde een effluentwaarde, bij een dagelijkse belasting van 600 liter huishoudelijk afvalwater.

STORINGEN & KLACHTEN IN 2007

Storingsmeldingen 2007	Technisch	Verstopping	Informatie vraag	Lozing gedrag	Totaal
Boxtel	•	•	•	•	•
's-Hertogenbosch	1	1	•	3	5
Hilvarenbeek	5	8	1	3	17
Oirschot	3	2	•	1	6
Schijndel	6	1	•	•	7
Sint-Michielsgestel	1	•	•	2	3
Sint-Oedenrode	16	8	3	15	42
Tilburg	4	1	1	3	9
Valkenwaard	•	2	•	•	2
Vught	•	1	1	•	2
Totaal in aantal	36	24	6	27	93
Totaal in procenten	38,8	25,7	6,5	29,0	100%

Technische storingen zijn in 39% van de gevallen de oorzaak voor een melding. Vooralsnog is er geen trend per onderdeel opgemerkt. Vanuit de benchmark wordt verwacht dat dit onderdeel in de toekomst wordt opgebouwd uit de onderdelen reguliere vervanging en onvoorziene technische problemen.

Het onderwerp **verstopping** is in deze tabel apart opgenomen en bedraagt 26% van alle storingen. Op meerdere plaatsen bleken in de aanvoerleiding van het huis naar een IBA verstoppingen op te treden. Deze verstoppingen zijn inmiddels verholpen. De opvallende trend hierbij was dat dit onderdeel niet in de bestekken zat en de aansluiting toch veelal door externen op soms provisorische wijze is uitgevoerd. Dit heeft het leerpunt opgeleverd dat bij volgende aanbestedingen ook de aansluitleiding wordt opgenomen in het bestek.

Informatievraag is een apart onderdeel. De gebruikers komen via het storingsmelding-systeem binnen met wat uiteindelijk een vraag om algemene informatie blijkt te zijn.

Ook het **lozingsgedrag** draagt significant (29%) bij aan het minder goed werken van de IBA-systemen. Het lozingsgedrag heeft te maken met overbelasting van het systeem door dat bijvoorbeeld te veel mensen maken gebruik van de IBA of er worden teveel chemicaliën geloosd op het systeem. Om op dit onderdeel te kunnen verbeteren hebben Waterschap De Dommel en Waterschap Aa en Maas eind 2007 een nieuwe gebruikershandleiding gemaakt en geïntroduceerd bij de gebruikers.

Voor Waterschap De Dommel is het kengetal storing 0,74 % storing per IBA-systeem.

GEBRUIKERSERVARING EN TEVREDENHEID



De ervaring die gebruikers opdoen met het lozen op een IBA is divers. Voor het grootste deel van de gebruikers is het vanzelfsprekend om rekening te houden met de biologische processen in de IBA's zelf. In een enkel geval is extra uitleg en instructie nodig (zie ook de gebruikerhandleiding).





Ter illustratie een voorbeeld

Er komt een storingsmelding binnen bij Waterschap De Dommel. Het afvalwater loopt niet goed weg. Ter plaatse blijkt dat de IBA verstopt is. In gesprek met de gebruiker komt de achterliggende oorzaak aan het licht. De gebruiker verzorgt de wekelijkse was van de voetbalvereniging, waarbij relatief veel bleekmiddel en wasmiddel gebruikt wordt. De was bestaat wekelijks uit enkele tientallen sterk vervuilde voetbalshirts. Instructie en uitleg aan de gebruiker en een verfijnde afstelling van de IBA leiden ertoe dat er geen herhaling van de storing meer optreedt.

KOSTENOVERZICHT 2007



Vaste reguliere kosten beheer en onderhoud Waterschap De Dommel

De inkomsten voor het waterschap worden voor een deel gedekt doordat de gemeenten een bijdrage betalen uit hun 'inkomsten rioolheffing'. Dit bedrag is vastgesteld op € 75,00 per IBA per jaar. Na twee jaar (representatief) onderhoud, is afgesproken dat de kosten geëvalueerd worden en zonodig verrekend, waarna de indexering kan plaatsvinden. Het overige deel van de inkomsten voor het waterschap bestaat uit de reguliere verontreinigingsheffing. In de volgende tabel worden de opbouw van de vaste kosten van de gemeente getoond. De daarop volgende tabel geeft het overzicht van de vaste kosten voor Waterschap De Dommel.





KOSTEN VOOR GEMEENTEN

Gemeente	Aangelegd	EP 06	EP 12	Helofyten	Kosten per jaar/gemeente
Boxtel	1	1 € 180,-	●	●	€ 180,-
's-Hertogenbosch	6	6 € 1080,-	●	●	€ 1080,-
Hilvarenbeek	21	19 € 3420,-	2 € 540,-	●	€ 3960,-
Oisterwijk	n.v.t.	●	●	●	n.v.t.
Oirschot	10	10 € 1800,-	●	●	€ 1800,-
Schijndel	6	5 € 900,-	●	1 € 140,-	€ 1040,-
Sint-Michielsgestel	9	9 € 1620,-	●	●	€ 1620,-
Sint-Oedenrode	67	55 € 9900,-	11 € 2970,-	1 € 140,-	€ 13010,-
Tilburg	2	1 € 180,-	1 € 270,-	●	€ 450,-
Valkenswaard	7	7 € 1260,-	●	●	€ 1260,-
Vught	1	1 € 180,-	●	●	€ 180,-
Totaal	130 stuks	€ 20.520,-	€ 3.780,-	€ 280,-	€ 24.580,-

KOSTEN VOOR WATERSCHAP DE DOMMEL

Kosten Waterschap De Dommel	Kosten per jaar ¹⁾	Opbrengsten per jaar ²⁾	Netto kosten per jaar
Boxtel	180	75	105
's-Hertogenbosch	1.080	450	630
Hilvarenbeek	3.960	1.575	2.385
Oirschot	1.800	750	1.050
Schijndel	1.040	450	590
Sint-Michielsgestel	1.620	675	945
Sint-Oedenrode	13.010	5.025	7.985
Tilburg	450	150	300
Valkenswaard	1.260	525	735
Vught	180	75	105
Totaal	€ 24.580,-	€ 9.750,-	€ 14.830,-

1) Vaste prijzen per jaar voor regulier onderhoud bedragen per IBA type:

IBA Eternit	type EP 06 klasse 3	€ 180,00/jaar;
IBA Eternit	type EP 12/16 Klasse 3	€ 270,00/jaar;
	Helofytenfilter en het ruimen van het riet	€ 140,00/jaar.

2) Per geplaatste IBA of helofytenfilter betaalt de gemeente € 75 per IBA per jaar excl. indexering aan het waterschap.

KOSTENOVERZICHT 2007

Reguliere en onvoorziene kosten door storingen voor gemeente

De onkosten voor de gemeenten bestaan uit een vaste vergoeding aan Waterschap De Dommel van de in de vorige paragraaf genoemde reguliere beheers- en onderhoudskosten.

Daarnaast zijn de extra kosten als gevolg van storingen ook voor rekening van de gemeente ofwel eigenaar. Dit zijn kosten die zijn ontstaan als gevolg van onder meer verkeerd gebruik, overbelasting van de IBA, stank, vervangen technische onderdelen en schade aan de IBA.

Gemeente	Aantal IBA's	Aantal storingen	Kosten storingen	Kosten regulier	Totaal 2007	€ per IBA
Boxtel	1	0	0	75	75	75
's-Hertogenbosch	6	5	1.523	450	1.973	329
Hilvarenbeek	21	17	9.418	1.575	10.993	523
Oirschot	10	6	1.139	750	1.889	189
Schijndel	6	7	2.691	450	3.141	524
Sint-Michielsgestel	9	3	794	675	1.469	163
Sint-Oedenrode	67	42	15.688	5.025	20.713	309
Tilburg ¹⁾	21	8	2.042	1.575	3.617	172
Tilburg ²⁾	2	1	164	150	314	157
Valkenswaard	7	2	419	525	944	135
Vught	1	2	444	75	519	519
Totaal euro's/jaar	130	93	€ 32.280	€ 9.750	€ 42.030	€ 323
Totaal %			75 %	25 %	100 %	

1) Beheersgebied Waterschap Brabantse Delta (euro's zijn niet meegenomen in berekening uitgaven Waterschap De Dommel).

2) Beheersgebied Waterschap De Dommel.



Kengetal jaarlijkse kosten

Voor de gemeenten is het kengetal voor jaarlijkse kosten € 323 per IBA-systeem.

Rondom de gemiddelde kosten zit wel een behoorlijke spreiding. De duurste gemeente (Schijndel) geeft € 524 per IBA uit en de goedkoopste gemeente (Boxtel) slechts € 75 per IBA.

Van het bedrag komt 75% voor rekening van storingen en 25% is voor regulier beheer en onderhoud. Voor de komende jaren is het de doelstelling de kosten van storingen zoveel mogelijk terug te dringen.

Verbeterpunt 1

Als een IBA slecht functioneert moet de inhoud van de IBA afgevoerd worden. Daarnaast moet de IBA opnieuw geënt en opgestart worden. Dit is een tijdrovend karwei en daarnaast is transport van de inhoud van een IBA naar een rioolwaterzuivering een behoorlijk kostbare aangelegenheid. Een kostenbesparend verbeterpunt zou zijn dat per gemeente een vergunning wordt opgesteld om deze inhoud in het gemeentelijke riool te mogen lozen.

Verbeterpunt 2

De communicatie van het waterschap richting gemeenten over de meerkosten kan beter. Het was namelijk bij enkele gemeenten niet bekend dat er meerwerk plaats had gevonden bij het beheer en onderhoud van de IBA's door Waterschap De Dommel.

Door in dit jaaroverzicht een totaaloverzicht te geven, wil Waterschap De Dommel zulke verrassingen voorkomen. Tevens is afgesproken dat de medewerker van Waterschap De Dommel in het vervolg de betrokken medewerkers van de gemeenten tijdig voor uitvoering mondeling op de hoogte zal stellen.

Overzicht totale jaarlijkse kosten

In het onderstaande overzicht worden de jaarlijkse kosten samengevat voor de gemeenten en het waterschap. Dit getal kan in de benchmark in de toekomst onderling vergeleken worden.

TOTALE KOSTEN VOOR DE GEMEENTEN EN WATERSCHAP DE DOMMEL

<i>Kosten IBA</i>	<i>Gemeenten</i>	<i>Waterschap De Dommel</i>	<i>Totaal</i>	<i>€ per IBA</i>
Regulier onderhoud	9.750	14.830	24.580	€ 189
Storingen	32.280	•	32.280	€ 248
Totaal euro's/jaar			€ 59.860	€ 437



Waterschap De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel

Tel. (0411) 618 618
Fax (0411) 618 688
info@dommel.nl
www.dommel.nl