

27. september 2013

## **Punkt 9: Budget 2014 og takster for tømningsordningerne for samletanke og septiktanke til godkendelse**

### **1 Ændret opkrævning af administration**

Forslaget adskiller sig fra tidligere principper for fastsættelse af taksterne, ved at administration mv. ikke længere indregnes i behandlingsbidraget (og dermed opkræves i forhold til mængden af spildevand og slam som leveres til renseanlægget), men derimod opkræves som et årligt engangsbeløb fra de enkelte ejendomme hvorpå der i det enkelte år foretages tømning og dermed uafhængig af mængderne, der leveres til renseanlægget.

Ændringen indføres fordi en stor del af ejendommene hvorpå der foretages tømning fremover ikke kommer til at levere slam til renseanlægget fra 2014. Det skyldes indførelsen af KSA-løsningen for langt størstedelen af septiktankene og betyder, at slam behandles af vognmanden selv. En fastholdelse af princippet om at indregne administration mv. i behandlingsbidraget, ville betyde, at en relativ lille andel af ejendommene hvorpå der foretages tømning i det enkelte år, ellers vil komme til at betale hele udgiften til administrationen og uanset at administrationen også betjener ejendomme som anvender KSA løsningen.

### **2 Indstilling**

Alle beløb i denne indstilling er ekskl. moms.

Indstillingen er udarbejdet med udgangspunkt i byrådets beslutning i 2011 om indførelse af en obligatorisk tømningsordning for alle ukloakerede ejendomme i Gribskov Kommune. De i indstillingen nævnte priser for indsamling af slam og spildevand, er alle indhentet efter udbud og forstås af firmaet ISS.

Det indstilles til bestyrelsen at godkende budget 2014 for behandling af spildevand og slam indsamlet via tømningsordningerne for samletanke og septiktanke. Budgettet indebærer **en omsætning på ca. 790.000,- kr. og ca. 1.300.000,- kr. for henholdsvis samletanke og septiktanke**, der modsvarer omsætning og omkostninger på samme niveau, da tømningsordningerne hver især er "hvile i sig selv"- forretningsområder i henhold til Betalingsloven. Det bemærkes, at de 790.000,- kr. inkluderer et skønnet beløb på 330.000,- til tømning af samletanke, som afregnes helt afhængig af de enkelte tanks volumen og den årlige vandmængde.

Omsætningerne skal reduceres for inddækning af overskud fra 2012 på ca. 18.000,- kr. for henholdsvis samletanke og septiktanke, som helt naturligt opstår når forventningerne til antallet af ejendomme der vil benytte ordningen ikke helt viser sig at holde. Overskuddene indregnes i taksterne for 2014.

#### *Opsummering samletanke*

Behandlingsbidraget er nogenlunde uændret, fordi stigningen i de faste omkostninger

til rensning af spildevand, opvejes af et overskud fra 2012 som indregnes i taksten. Som følge af et fald i omkostningerne ved tømning af samletanke, ***vil en gennemsnitsejendom med samletank i 2014 opleve et fald på 150,- kr./år.***

*Opsummering septiktanke – tømning med slamsuger*

For septiktanke der tømmes med slamsuger, **er det årlige bidrag steget med ca. 95,- kr./år. Dertil kommer en omkostningsstigning for tømning af tanken på 135 kr. Dvs. en samlet stigning på 230 kr.** De faste omkostninger ved behandling af spildevand og slam samt afskrivninger er steget som følge af, at færre bidrager til at dække omkostningerne.

*Opsummering septiktanke – tømning med KSA*

**For septiktanke der tømmes med KSA, er det årlige bidrag faldet med 230,- kr.** Faldet skyldes, at KSA er billigere end traditionel tømning med slamsuger og behandling af slammet på renseanlæg.

*Indstilling*

Ledelsen indstiller følgende takster for 2014 til godkendelse, idet det bemærkes, at de øvrige takster der fremgår af denne redegørelse, alle er omfattet af tidligere afholdte udbud om indsamling og transport af spildevand og slam.

	<b>Behandlingsbidrag</b>	
	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Behandlingsbidrag for septiktanke	532,25	422,38
Behandlingsbidrag for samletanke	413,75	266,88
Behandlingsbidrag for samletanke pr. m3	15,83	15,83
	<b>Overskud</b>	<b>Overskud</b>
Under-/Overskud for septiktanke - helårshuse	-37,47	-6,72
Under-/Overskud for samletanke	-10,83	-27,24
	<b>Behandlingsbidrag i alt</b>	
	<b>efter overskud</b>	
	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Behandlingsbidrag for septiktanke	494,78	415,66
Behandlingsbidrag for samletanke	402,92	239,64
Behandlingsbidrag for samletanke pr. m3	15,83	15,83
	<b>Administrationsbidrag</b>	
Administrationsbidrag - samletanke		175,00
Administrationsbidrag - septiktanke		175,00

*Tabel 1: Gribvand Spildevand A/S's faste og variable behandlingsbidrag for samletanke og septiktanke der tømmes ved slamsuger og bidrag til administration for samletanke og septiktanke der tømmes ved slamsuger og KSA for 2014 ekskl. moms for samletanke og septiktanke der tømmes ved slamsuger.*

Som det fremgår af tabel 1, er der fra 2014 indført et administrationsbidrag. Tidligere var administrationsbidraget indregnet i behandlingsbidraget, men er nu særskilt opgjort, for at sikre at også de ejendomme der får tømt tanke ved KSA, kommer til at betale for administrationen.

### Samlet pris for septiktanke ved KSA

ISS opkræver 375,- kr. pr. tømning af septiktank ved KSA. Bidraget inkluderer behandling af slammet. Dertil kommer afregning af et fast årligt administrationsbidrag på 175,- kr.

Ejendomme med septiktank der tømmes ved KSA, afregner således i alt 550,- kr./år ved én tømning om året. Yderligere tømninger afregnes med 375,- kr. Til sammenligning betalte en ejendom med septiktank i 2013 ca. 780,- kr. Prisforskellen skyldes primært, at KSA-løsningen er en billigere løsning i forhold til den traditionelle løsning med tømning med slamsuger både i forhold til tømning og behandling af slammet.

### Samlet pris for septiktanke ved slamsuger

ISS opkræver 420,- kr. pr. tømning af septiktank med slamsuger (285,- kr. i 2013). Bidraget inkluderer ikke behandling af slammet som koster 415,66 kr./tømning. Dertil kommer afregning af et årligt administrationsbidrag på 175,- kr.

Ejendomme med septiktank der tømmes ved slamsuger, afregner således i alt 1.010,66,- kr./år ved én tømning om året. Yderligere tømninger afregnes med 835,66 kr. Til sammenligning betalte en ejendom med septiktank i 2013 ca. 780,- kr. Prisforskellen skyldes primært prisstigningen på 135,- kr. på tømningen af tanken, indkøbet af Envitrix databasen, stigningen i behandlingsbidraget samt det forhold at der i 2013, blev indregnet et overskud på 30,- kr. fra 2011.

### Samlet pris for samletanke

ISS opkræver 400 kr. for tømning af en samletank på 2,5 m<sup>3</sup> (490,- kr. i 2013) og 50,- kr. pr. efterfølgende m<sup>3</sup> spildevand (samme takst som i 2013). For ejendomme med samletank der omfattes af ordningen, skal der afregnes yderligere 239,64. Dertil kommer afregning af et årligt administrationsbidrag på 175,- kr.

Ejendomme med samletank, afregner således i alt 814,64 kr./år ved én tømning om året på 2,5 m<sup>3</sup>. Gennemsnitligt afleverer ejendomme med samletank dog 12 m<sup>3</sup>/år, hvilket, afhængig af tankens størrelse, vil forøge udgiften med ca. 350,- kr./år. Samlet årlig udgift for en gennemsnitlig ejendom vil således være 1.200,- kr./år. I 2013 betalte en tilsvarende ejendom ca. 1.350,- kr./år.

## 3 Terminologi

Der anvendes følgende terminologier i dette notat:

*PE:*

Personækvivalent (Den forureningsmængde som en person genererer på et år)

*Samletank:*

Tank hvor vand fra toiletter, bad, vask og gulvafløb samles og køres til rensning på renseanlæg ved tankvogn. Ejendomme med samletanke er i BBR registreret som

- Kode 20:

Ejendomme der leder alt spildevand til samletank

- Kode 21:

Ejendomme der kun leder spildevand fra toilet til samletank og alt andet spildevand til nedsivningsanlæg, køkkenbrønde mv.

*Septiktank:*

Tank hvor vand fra toiletter, bad, vask og gulvafløb samles i en tank og hvor der sker en biologisk nedbrydning af en del af forureningen og resten nedsives i jorden. Tanken tømmes for slam ved slamsuger en gang årligt (helårshuse) eller hvert andet år (sommerhuse). Ejendomme med septiktanke er i BBR registreret som kode 29, 30 og 32.

Septiktank benævnes også som bundfældningstank. I nærværende indstilling anvendes betegnelsen septiktank.

#### 4 Antal tanke

Antallet af tanke der for ventes tømt i 2014 er beregnet ud fra det samlede antal tanke i Gribskov Kommune og under hensyn til at sommerhuse kun får tømt septiktanke hvert andet år.

Nedenstående tabel 2 og 3 viser antal ejendomme med tanke og forventningerne til antal tømninger i 2014:

Antal tanke fordelt på samletanke og septiktanke	Antal ejendomme i alt 2014		
	Septik.	Samle.	I alt
Sommerhuse - KSA	995		995
Sommerhuse - almindelig tømning	85		85
Helårshuse - KSA	1515		1515
Helårshuse - almindelig tømning	25		25
Sommerhuse (500 ejendomme)		500	500
Helårshuse (160 ejendomme)		160	160
<b>I alt</b>	<b>2620</b>	<b>660</b>	<b>3280</b>

Tabel 2 Antal tanke i forsyningsområdet

Antal tanke fordelt på samletanke og septiktanke	Antal tømninger i 2014	
	Septik.	Samle.
Sommerhuse - KSA	580	
Sommerhuse - almindelig tømning	60	
Helårshuse - KSA	1515	
Helårshuse - almindelig tømning	25	
Samletanke, sommerhuse - kode 20		218
Samletanke, sommerhuse - kode 21		330
Samletanke, helårshuse - kode 20		46
Samletanke, helårshuse - kode 21		66
<b>I alt</b>	<b>2180</b>	<b>660</b>

Tabel 3 Antal tømninger som forventes i 2014

## 5 Bidrag

Der opereres med følgende forskellige bidrag:

- **Behandlingsbidrag**  
Bidrag der betales til Gribvand Spildevand A/S for behandling af spildevand og slam på Helsing Renseanlæg. Bidraget betales af de ejendomme der har samletank og de ejendomme der har septiktank og som får tømt tanke ved slamsuger og behandling af slammet på Helsing Renseanlæg
- **Indsamlingsbidrag**  
Bidrag der betales til Gribvand Spildevand A/S for tømning af tanke der får behandlet spildevand og slam på Helsing Renseanlæg. Bidraget betales af de ejendomme der har samletank og de ejendomme der har septiktank og som får tømt tanke ved slamsuger
- **KSA-bidrag**  
Bidrag der betales til Gribvand Spildevand A/S for indsamling og behandling af slam fra de septiktanke der tømmes ved KSA-metoden. Bidraget svarer til det bidrag som vognmanden opkræver og dækker vognmandens udgifter til tømning og behandling af slammet. Disse ejendomme betaler derfor ikke behandlingsbidrag til Gribvand Spildevand A/S
- **Administration**  
Bidrag som alle tilsluttede ejendomme der benytter ordningerne i 2014, betaler til Gribvand Spildevand A/S for administration af ordningen

### **Behandlingsbidrag for ejendomme der får rensset spildevand og slam på Helsing Renseanlæg**

Bidraget beregnes med udgangspunkt i prisen for rensning af 1 PE. Da de forskellige typer af tanke belaster rensanlægget forskelligt (i intervallet 0,94 – 2,5 PE), vil bidragene være forskellige for hver tanktype.

Miljøbeskyttelsesloven fastsætter ikke præcise regler for beregning af størrelsen af behandlingsbidragene. Det nærmeste man kan læne sig op af er, at der er tale om en brugerfinansieret virksomhed, der økonomisk skal hvile i sig selv. I en offentlig brugerfinansieret ordning ligger implicit, at alle brugere skal opnå ens service for ens betaling. På den baggrund kan det begrundes, at brugerne af tømningsordningerne, skal bidrage til dækning af de samme udgifter som de brugere der er kloakeret.

Gribvand Spildevand forudsætter derfor, at følgende hovedposter ved behandlingen af spildevandet og slammet dækkes, idet det bemærkes, at alle komponenterne i behandlingsbidraget kun hidrører udgifter på rensesanlægget og ikke som tidligere administration:

- Variable omkostninger
- Faste omkostninger
- Afskrivninger

De enkelte udgiftsposter gennemgås i det kommende afsnit.

Det forudsættes, at ejendommene kun skal betale for behandlingen af spildevandet og slammet på det konkrete rensesanlæg som behandlingen sker på og ikke for drift af ledningsnettet eller driften af de øvrige rensesanlæg.

Udgangspunktet for beregningerne er den faktiske belastning af Helsing Renssanlæg i 2012 og de afholdte driftsudgifter for 2012 inkl. omkostninger til behandling af slam.

Belastningen af Helsing Renssanlæg er i 2012 er opgjort til ca. 16.700 PE (i øvrigt som i 2011) med baggrund i de årlige 24 tilløbsanalyser tillagt de tilkørte slam- og spildevandsmængder fra ukloakerede ejendomme (12.700 PE henholdsvis 4.000 PE).

### ***De variable omkostninger ved rensning af spildevand svarende til 1 PE***

De variable omkostninger omfatter bl.a. spildevandsafgift til staten, el, fosforfjernelse og bortskaffelse af ristegods (omkostningerne er stort set de samme som i 2011):

#### *Rensning på rensesanlægget*

Variable omkostninger relateret til rensning: 1,50 mio. kr./år  
(16.700 PE)

Pris pr. PE: 89,80 kr. /PE

#### *Afvanding i slammineraliseringsanlægget \*)*

Variable omkostninger relateret til afvanding: 0,10 mio. kr./år  
(16.700 PE)

Pris pr. PE: 5,90 kr. /PE

#### *Tømning af slammineraliseringsanlægget og bortskaffelse af slammet*

Variable omkostninger relateret til tømning/bortskaffelse \*): 1,00 mio. kr./år  
(16.700 PE)

Pris pr. PE: 59,80 kr./PE

I alt variable omkostninger ved rensning af spildevand svarende til 1 PE:

155,50 kr./PE  
=====

\*) Slam der genereres på Helsinge Renseanlæg hidrører fra belastningen på Helsinge renselanlæg inkl. belastningen fra samletanke og septiktanke. Slammet fra Helsinge Renseanlæg afvandes i slammineraliseringsanlæg, hvorfor alene denne udgift indgår ved beregning af afledte udgifter til slambehandling. Der regnes med den gennemsnitlige udgift til tømning/bortskaffelse pr. år, for at holde en nogenlunde konstant behandlingstakst.

### **De faste omkostninger ved rensning af spildevand**

De faste omkostninger omfatter bl.a. driftsledelse, almindelig drift og vedligeholdelse, reparationer og laboratorieudgifter (omkostningerne er stort set de samme som i 2011):

Faste omkostninger relateret til rensning: 1,49 mio. kr./år  
(15.700 PE svarende til 16.700 PE reduceret med 1.000 PE der behandles via KSA)

Pris pr. PE: 94,90 kr. /PE  
=====

### **Afskrivninger på Helsinge Renseanlæg samt på slammineraliseringsanlægget**

Afskrivningerne på renselanlægget og slammineraliseringsanlægget er fraregnet de afskrivninger der relaterer sig til den mekaniske afvanding, da denne kun anvendes til afvanding af det slam der tilkøres fra de 9 øvrige renselanlæg:

*Afskrivninger på Helsinge Renseanlæg (ekskl. mekanisk afvanding):*

Afskrivninger pr. år: 2,04 mio.  
kr./år  
(15.700 PE svarende til 16.700 PE reduceret med 1.000 PE der behandles via KSA)

Pris pr. PE: 129,94 kr. /PE

*Afskrivninger på slammineraliseringsanlægget:*

Afskrivninger pr. år: 0,66 mio.  
kr./år  
(15.700 PE svarende til 16.700 PE reduceret med 1.000 PE der behandles via KSA))

Pris pr. PE: 42,04 kr. /PE

I alt afskrivninger på Helsinge Renseanlæg og slammineraliseringsanlægget svarende til 1 PE:

171,98 kr./PE  
=====

**Variable og faste omkostninger samt afskrivninger pr. PE**

Ovenstående opsummeres som følger:

*Variable omkostninger:*

Drift af renseanlæg, slammineraliseringsanlæg  
og bortskaffelse af slam: 155,50 kr./PE

*Faste omkostninger:*

Faste omkostninger ved rensning 94,90 kr./PE

*Afskrivninger:*

Afskrivninger renseanlægget og  
slammineraliseringsanlægget: 171,98 kr./PE

I alt 422,38 kr./PE  
=====

Nedenstående tabel viser den samlede forventede omsætning fra behandlingsbidragene. For septiktankene fastsættes behandlingsbidrag pr. tømning. Behandlingen på renseanlægget som vedrører den variable del af omkostningen svarer til 1 PE pr tømning og derfor beregnes et samlet behandlingsbidrag for septiktankene.

For samletankene betales et årligt fast behandlingsbidrag uanset antallet af tømninger. Derudover betales et variabelt bidrag, som differentierer afhængig af belastningen på renseanlægget, jf. nedenstående.



**Bestyrelsesmøde**  
**Gribvand Spildevand A/S**

Antal tanke fordelt på samletanke og septiktanke	Tanke der tømmes i 2014	Faktor	PE der belaster renseanlægget i 2014	Behandlingsudgift	Variable omkostninger pr. PE	Faste omkostninger pr. PE	Afskrivninger pr. PE	Samlet årligt indtægt
Sommerhuse - alm.tømning	60	1,00	60	25.343	155,50	94,90	171,98	25.343
Helårshuse - alm. tømning	25	1,00	25	10.560	155,50	94,90	171,98	10.560
<b>I alt septiktanke</b>	<b>85</b>		<b>85</b>	<b>35.902</b>				<b>35.902</b>
<b><u>Fast behandlingsbidrag</u></b>								
Samletanke, sommerhuse	548	1,00	548	146.250		94,90	171,98	146.250
Samletanke, helårshuse	112	1,00	112	29.891		94,90	171,98	29.891
<b>I alt faste behandlingsbidrag samletanke</b>	<b>660</b>			<b>176.141</b>				<b>176.141</b>
<b><u>Variabelt behandlingsbidrag</u></b>								
Samletanke, sommerhuse - kode 20	218	1,25	273	42.374	155,50			42.374
Samletanke, sommerhuse - kode 21	330	0,94	310	48.236	155,50			48.236
Samletanke, helårshuse - kode 20	46	2,50	115	17.883	155,50			17.883
Samletanke, helårshuse - kode 21	66	1,88	124	19.294	155,50			19.294
<b>I alt variabelt behandlingsbidrag samletanke</b>	<b>660</b>		<b>822</b>	<b>127.787</b>				<b>127.787</b>

Tabel 4 Balance vedr. henholdsvis variabelt og fast behandlingsbidrag

Septiktanke der tømmes ved slamsuger afregner behandlingen af slammet til 422,38 kr./tømning uanset om der er tale om sommerhuse eller helårshuse.

**Indsamlingsbidrag**

Bidrag for at få tømt septiktanke ved slamsuger udgør 420,- kr.

Nedenstående tabel viser den samlede forventede omsætning i indsamlingsbidragene for septiktankene ved én årlig tømning for helårshuse og for de sommerhuse der får tømt tank i 2014:

Antal septiktanke der tømmes med slamsuger	Antal tanke	Faktor	Slamsuger bidrag	Samlet udgift
Septiktanke, sommerhuse - alm. slamsuger	60	1,00	420	25200
Septiktanke, helårshuse - alm slamsuger	25	1,00	420	10500
<b>I alt septiktanke</b>	<b>85</b>			<b>35700</b>

Tabel 5 Balance vedr. septiktanke der tømmes med slamsuger

Med gult er angivet prisen pr. tømning med slamsuger.

Det er ikke muligt at estimere den samlede omsætning ved tømning af samletankene, fordi de tømmes efter behov og fordi volumen af de enkelte tanke varierer.

Indsamlingsbidraget for en samletanke er fastsat til 400,- kr. for 2,5 m<sup>3</sup> og 50,- kr. pr. efterfølgende m<sup>3</sup>.

### **KSA-bidrag for ejendomme der får tømt tanke ved KSA-løsningen**

Bidraget for at få tømt septiktanke ved brug af KSA-løsningen udgør 375,- kr./tømning.

Ekstra tømninger afregnes ligeledes efter denne takst.

Nedenstående tabel viser den samlede forventede omsætning i KSA-bidragene:

Antal tanke fordelt på samletanke og septiktanke	Antal tanke	Faktor	KSA bidrag	Samlet udgift
Septiktanke, sommerhuse - KSA	580	1,00	375	217500
Septiktanke, helårshuse - KSA	1515	1,00	375	568125
<b>I alt septiktanke</b>	<b>2095</b>			<b>785625</b>

Tabel 6 Balance vedr. septiktanke der tømmes ved KSA

Med gult er vist de bidrag der betales pr. tømning med KSA. Samletanke kan ikke tømmes ved KSA.

### **Administrative omkostninger**

De administrative omkostninger omfatter drift af FAS-systemet, rådgivning og løn til medarbejder i forbindelse med borgerbetjening og information. Hertil kommer udgifter til diverse informationsmateriale. De samlede udgifter forventes at være 10 % mindre i 2014 end i 2011, hvor omkostningerne udgjorde 437.500,- kr. for begge ordninger tilsammen, fordi antallet af ejendomme er faldende. Omkostningen forventes at blive ca. 400.000,- kr. i 2014 og fordeles ligeligt pr. ejendom mellem de to ordninger.

Jf. tabel 3 omfatter de to ordninger henholdsvis 660 samletanke og 2.180 septiktanke der omfattes af ordningen i 2014 – i alt 2.840 tanke.

De administrative udgifter fordeler sig som følger:

	Pr. tanke
Løn	50,- kr.
FAS	25,- kr.
Borgerbetjening	45,- kr.
Rådgivning (budget og regnskab)	15,- kr.
Markedsinformation	5,- kr.
Indkøb af Envitrix database*)	35,- kr.
I alt administration (pr. tank/år)	175,- kr.
	=====

- \*) *Envitrix databasen er anskaffet i 2012 og indregnes i taksten første gang i 2014, som det er praksis ved indregning af over-/underskud i taksterne med 2 års forsinkelse. Indkøbet deles dog over 2 år, for at undgå for store udsving i taksten isoleret i 2014. Administrationsomkostningerne pr. tank (ekskl. indkøb af Envitrix databasen) er nogenlunde som forrige år.*

Nedenstående tabel viser den samlede forventede omsætning i de administrative omkostninger:

	<b>Antal tanke</b>	<b>Faktor</b>	<b>Administrativ udgift</b>	<b>Samlet udgift</b>
Antal tanke fordelt på samletanke og septiktanke				
Septiktanke, sommerhuse	640	1,00	175	112000
Septiktanke, helårshuse	1540	1,00	175	269500
<b>I alt septiktanke</b>	<b>2180</b>			<b>381500</b>
Samletanke, sommerhuse - kode 20	218	1,00	175	38150
Samletanke, sommerhuse - kode 21	330	1,00	175	57750
Samletanke, helårshuse - kode 20	46	1,00	175	8050
Samletanke, helårshuse - kode 21	66	1,00	175	11550
<b>I alt samletanke</b>	<b>660</b>			<b>115500</b>

*Tabel 7 Balance vedr. administration*

Med gult er vist de årlige bidrag som de enkelte tanke afregner for de administrative udgifter. Sommerhuse betaler kun de år hvor de faktisk får tømt tanke.

## **6 Opdeling af samletankes behandlingsbidrag i en fast og en variabel komponent**

Byrådet vedtog i december 2010, at samletanke skal afregnes efter et fast og et variabelt behandlingsbidrag.

De foregående års metode til beregning af det faste og variable bidrag, kan ikke anvendes for 2014, fordi de administrative omkostninger nu opkræves pr. tank og ikke pr. PE.

### **Fast årligt behandlingsbidrag for samletanke**

Det faste behandlingsbidrag er beregnet efter afskrivningerne og de faste driftsudgifter på Helsing Renseanlæg, som er det anlæg der modtager og behandler spildevandet fra samletankene.

Det faste årlige behandlingsbidrag er endeligt beregnet efter det forventelige antal ejendomme der vil benytte ordningen i 2014 jf. tabel 3.

### *De faste omkostninger ved rensning af spildevand*

De faste omkostninger omfatter bl.a. driftsledelse, almindelig drift og vedligeholdelse,

reparationer og laboratorieudgifter:

Faste omkostninger relateret til rensning: 1,49 mio. kr./år  
(15.700 PE svarende til 16.700 PE reduceret med 1.000 PE der behandles via KSA)  
Pris pr. PE: 94,90 kr. /PE  
=====

*Afskrivninger på Helsing Renseanlæg samt på slammineraliseringsanlægget*

Afskrivningerne på rensanlægget og slammineraliseringsanlægget er fraregnet de afskrivninger der relaterer sig til den mekaniske afvanding, da denne kun anvendes til afvanding af det slam der tilkøres fra de 9 øvrige rensanlæg:

*Afskrivninger på Helsing Renseanlæg (ekskl. mekanisk afvanding):*

Afskrivninger pr. år: 2,04 mio.  
kr./år  
(15.700 PE svarende til 16.700 PE reduceret med 1.000 PE der behandles via KSA)  
Pris pr. PE: 129,94 kr. /PE

*Afskrivninger på slammineraliseringsanlægget:*

Afskrivninger pr. år: 0,66 mio.  
kr./år  
(15.700 PE svarende til 16.700 PE reduceret med 1.000 PE der behandles via KSA))  
Pris pr. PE: 42,04 kr. /PE

De samlede faste udgifter pr. PE udgør således **266,88 kr./år/PE**.

Belastningen som kan henføres til de faste omkostningen vurderes at udgøre 1 PE pr. tømning.

***Variabelt behandlingsbidrag for samletanke***

Det variable behandlingsbidrag er beregnet efter de omkostninger der er direkte afhængige af de tilkørte spildevandsmængder – dvs. de variable udgifter til rensning af spildevand på Helsing Renseanlæg

*Rensning på rensanlægget*

Variable omkostninger relateret til rensning: 1,50 mio. kr./år  
(16.700 PE)  
Pris pr. PE: 89,80 kr. /PE  
*Afvanding i slammineraliseringsanlægget \*)*

Variable omkostninger relateret til afvanding: 0,10 mio. kr./år  
(16.700 PE)

Pris pr. PE: 5,90 kr. /PE

*Tømning af slammineraliseringsanlægget og bortskaffelse af slammet*

Variable omkostninger relateret til tømning/bortskaffelse \*): 1,00 mio. kr./år  
(16.700 PE)

Pris pr. PE: 59,80 kr./PE

De variable udgifter pr. PE udgør således **155,50 kr./år/PE**.

\*) Slam der genereres på Helsing Renseanlæg hidrører fra belastningen på Helsing Renseanlæg inkl. belastningen fra samletanke og septiktanke. Slammet fra Helsing Renseanlæg afvandes i slammineraliseringsanlæg, hvorfor alene denne udgiften hertil betragtes ved beregning af afledte udgifter til slambehandling. Der regnes med den gennemsnitlige udgift til tømning/bortskaffelse pr. år, for at holde en nogenlunde konstant behandlingstakst.

### **Fastsættelse variabelt behandlingsbidrag pr. m<sup>3</sup>**

Indledningsvist bemærkes, at erfaringen fra 2010-2012 er, at de ejendomme der benytter ordningen, i gennemsnit vil tilkøre ca. 12 m<sup>3</sup> spildevand pr. år.

En ejendom med en samletank belaster renseanlægget med 1,25 PE pr. år i gennemsnit beregnet med udgangspunkt i en antagelse om at ejendommene tilkører *alt* spildevandet. I beregningen er taget højde for at der findes både sommerhuse og helårshuse samt at der for disse findes typer af samletanke med og uden afledning af køkkenvand til nedsivning.

Erfaringen fra 2010 pegede i retning af, at belastningen fra ejendomme med samletanke kun svarer til ca. 0,7 PE i gennemsnit. Erfaringen med tømningsordningen i 2011, hvor der er blevet kørt en del mere spildevand til Helsing Renseanlæg fra samletanke end i 2010, peger dog i retning af at belastningen faktisk er svarende til 1,25 PE. Erfaringen fra 2011 svarer til forventningen fra 2010.

Det variable behandlingsbidrag skal dække en forventelig samlet årlig udgift på kr. 128.287 og svarer til gennemsnitlig belastning på 1,25 PE pr. tank (660 ejendomme \*1,25 \*155,50). Udgiften skal dækkes hjem over en forventelig tilkørt vandmængde på forventet 8.100 m<sup>3</sup> (forventet ud fra konkret tilkørte mængder de foregående år) hvilket genererer et variabelt behandlingsbidrag på **15,83 kr./m<sup>3</sup>**. *Prisen pr m<sup>3</sup> er således den samme som i 2013.*

### **Fast behandlingsbidrag for septiktanke**

Da belastningen af renseanlægget fra septiktanke er uafhængig af vandforbruget, er det ikke relevant at overveje afregning efter en m<sup>3</sup>-takst.

Det årlige behandlingsbidrag for ejendomme der betjenes af slamsuger bliver 422,38 kr.

### Overskud fra 2012

Af årsregnskabet for Gribvand Spildevand A/S for 2012, figurerer et overskud i begge tømningsordninger. Overskuddet er for samletanke på 17.978,94 kr. og for septiktanke på 17.608,06 kr.

Disse overskud inddækkes ved et fradrag i de faste bidrag.

### Faste behandlingsbidrag inkl. overskud

Det faste behandlingsbidrag for samletanke inkl. inddækning af overskud fra 2012 på 17.978,94 kr. pr. ejendom bliver 266,88 kr. - 27,24 kr. = 239,64 kr.

Det faste bidrag for septiktanke inkl. inddækning af overskud fra 2012 på 17.608,06 kr. bliver 422,38 kr. - 6,72 kr. = 415,66 kr.

### Priserne for behandling af slam og spildevand samt administration i forhold til 2013

Gribvand Spildevand A/S's faste og variable behandlingsbidrag og bidrag til administration for 2014 ekskl. moms for samletanke og septiktanke der tømmes ved slamsuger:

	Behandlingsbidrag	
	2013	2014
Behandlingsbidrag for septiktanke	532,25	422,38
Behandlingsbidrag for samletanke	413,75	266,88
Behandlingsbidrag for samletanke pr. m3	15,83	15,83
	<b>Overskud</b>	<b>Overskud</b>
Under-/Overskud for septiktanke - helårshuse	-37,47	-6,72
Under-/Overskud for samletanke	-10,83	-27,24
	<b>Behandlingsbidrag i alt efter overskud</b>	
	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Behandlingsbidrag for septiktanke	494,78	415,66
Behandlingsbidrag for samletanke	402,92	239,64
Behandlingsbidrag for samletanke pr. m3	15,83	15,83
	<b>Administrationsbidrag</b>	
Administrationsbidrag - samletanke		175,00
Administrationsbidrag - septiktanke		175,00

Tabel 8 Behandlings- og administrationsbidrag

Som det fremgår af tabel 8, er der fra 2014 indført et administrationsbidrag. Tidligere var administrationsbidraget indregnet i behandlingsbidraget, men er nu særskilt opgjort, for at sikre at også de ejendomme der får tømt tanke ved KSA, kommer til at betale for administrationen.

En ejendom med samletank kommer til at betale faste årlige bidrag inkl. administrationsbidrag på kr. 414,64 mod 402,92 kr. i 2013. Taksten er steget som følge af indkøbet af Envitrix databasen, men stigningen som hidrører herfra reduceres dog delvist af overskuddet fra 2012.

En ejendom med septiktank der tømmes én gang i løbet af året med slamsuger, kommer til at betale kr. 590,66 mod 494,78 kr. i 2013. Taksten er primært steget som følge af indkøbet af Envitrix databasen, stigningen i behandlingsbidraget samt det forhold, at taksten i 2013 blev reduceret på grund af et relativt stort overskud fra forrige år der blev indregnet i taksten.

### **Samlet pris for septiktanke ved KSA**

ISS opkræver 375,- kr. pr. tømning af septiktank ved KSA. Bidraget inkluderer behandling af slammet. Dertil kommer afregning af et årligt administrationsbidrag på 175,- kr.

Ejendomme med septiktank der tømmes ved KSA, afregner således i alt 550,- kr./år ved én tømning om året. Yderligere tømninger afregnes med 375,- kr. Til sammenligning betalte en ejendom med septiktank i 2013 ca. 780,- kr. Prisdifferensen skyldes primært, at KSA-løsningen er en billigere løsning i forhold til den traditionelle løsning med tømning med slamsuger både i forhold til tømning og behandling af slammet.

### **Samlet pris for septiktanke ved slamsuger**

ISS opkræver 420,- kr. pr. tømning af septiktank med slamsuger (285,- kr. i 2013). Bidraget inkluderer ikke behandling af slammet som koster 415,66 kr./tømning. Dertil kommer afregning af et årligt administrationsbidrag på 175,- kr.

Ejendomme med septiktank der tømmes ved slamsuger, afregner således i alt 1.010,66,- kr./år ved én tømning om året. Yderligere tømninger afregnes med 835,66 kr. Til sammenligning betalte en ejendom med septiktank i 2013 ca. 780,- kr. Prisdifferensen skyldes primært prisstigningen på 135,- kr. på tømningen af tanken, indkøbet af Envitrix databasen, stigningen i behandlingsbidraget samt det forhold at der i 2013, blev indregnet et overskud på 30,- kr. fra 2011.

### **Samlet pris for samletanke**

ISS opkræver 400 kr. for tømning af en samletank på 2,5 m<sup>3</sup> (490,- kr. i 2013) og 50,- kr. pr. yderligere m<sup>3</sup> spildevand (samme takst som i 2013). For ejendomme med samletank der omfattes af ordningen, skal der afregnes yderligere kr. 239,64. Dertil kommer afregning af et årligt administrationsbidrag på 175,- kr.

Ejendomme med samletank, afregner således i alt 814,64 kr./år ved en tømning om året på 2,5 m<sup>3</sup>. Gennemsnitligt afleverer ejendomme med samletank dog 12 m<sup>3</sup>/år, hvilket, afhængig af tankens størrelse, vil forøge udgiften med ca. 350,- kr./år. Samlet årlig udgift for en gennemsnitlig ejendom vil således være 1.200,- kr./år. I 2013 betalte en tilsvarende ejendom ca. 1.350,- kr./år.

## **Andre tanke**

### ***Slam fra sivebrønde for gråt spildevand og køkkenbrønde***

Ejendomme med septiktank eller ejendomme der er tilsluttet spildevandskloakken afregnes ikke for behandling af slam fra sivebrønde til gråt spildevand og køkkenbrønde, fordi behandlingsbidraget dækker alt spildevand fra ejendommen.

Ejendomme med samletank afregnes variabelt bidrag for behandling af slam fra sivebrønde til gråt spildevand og køkkenbrønde, fordi det variable behandlingsbidrag afregnes pr. m<sup>3</sup> tilkøbt slam/spildevand.

Ejendomme der hverken har septiktank eller samletank, afregnes variabelt bidrag for behandling af slam fra sivebrønde til gråt og sort spildevand og køkkenbrønde.

Slam fra sivebrønde og køkkenbrønde afregnes variabelt bidrag for behandling af septisk slam pr. m<sup>3</sup>.

I alle tilfælde betaler ejendommene for tømning af sivebrønde og køkkenbrønde i henhold til takstbladet.

### ***Slam fra toiletvogne***

Afregnes efter det variable behandlingsbidrag for samletanke.

### ***Slam eller spildevand tilkøbt fra anden kommune***

Afregnes efter ovenstående principper.