

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
0	Luft	CH4		200000	kg/år	E	ED					-	Totalt	Ut	2008 års värde
1	Luft	N2O		10400	kg/år	E	ED					-	Totalt	Ut	2008 års värde
2	Luft	NH3		1500	kg/år	E	ED					-	Totalt	Ut	
3	Luft	NMVOG		15300	kg/år	E	ED					-	Totalt	Ut	
4	Vatten	Ag		2.3	kg/år	E	ED				6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Mängden är beräknat som 25 % av innehållet i slam
5	Vatten	Alkylfenol och APE		5.89	kg/år	M	ED	CEN/ISO	MSTFA/G C-MS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet gäller för mindre än 0,157 ug/l.
6	Vatten	AOX		1310	kg/år	M	ED	CEN/ISO	CSN EN ISO 9562		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
7	Vatten	As		3.6	kg/år	E	ED				6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Mängden är beräknat som 25 % av innehållet i slam
8	Vatten	BOD7		206000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1899-1		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
9	Vatten	BOD7		3400	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1899-1		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
10	Vatten	Cd		0.94	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet är beräknat med halva detektionsgränsen (DL=0,05 ug/l).
11	Vatten	Cd		0.01	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Värdet gäller för mindre än 0,12 ug/l

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
12	Vatten	Cl-tot		1950000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	CSN ISO 10304-1&2		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
13	Vatten	COD-Cr		1460000	kg/år	M	ED	CRM	Ampullmetoden		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
14	Vatten	COD-Cr		11800	kg/år	M	ED	CRM	Ampullmetoden		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
15	Vatten	Cr		34	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet gäller för mindre än 0,9 ug/l.
16	Vatten	Cr		0.26	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
17	Vatten	Cu		435	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ISP-SFMS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
18	Vatten	Cu		2.6	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ISP-SFMS		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
19	Vatten	DEHP		48.8	kg/år	M	ED	CEN/ISO	EPA 8061		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet gäller för mindre än 1,3 ug/l.
20	Vatten	Fenoler		38	kg/år	M	ED	CEN/ISO	GC-MS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet gäller för mindre än 1 ug/l.
21	Vatten	F-tot		6380	kg/år	M	ED	CEN/ISO	CSN ISO 10304-01		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Mätosäkerhet för provtagning och naturliga variationer är okända
22	Vatten	Hg		0.75	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 17852:2008		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet gäller för mindre än 0,02 ug/l.

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
23	Vatten	Hg		0.01	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 17852:2008		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Värdet gäller för mindre än 0,13 ug/l.
24	Vatten	NH4-N		78800	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
25	Vatten	NH4-N		960	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
26	Vatten	Ni		195	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
27	Vatten	Ni		0.96	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
28	Vatten	N-tot		326000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS 11905-1		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Kväverening åter i drift under 2009
29	Vatten	N-tot		1520	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS 11905-1		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
30	Vatten	Oktylfenol-4		0.45	kg/år	M	ED	CEN/ISO	MSTFA/G C-MS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet gäller för mindre än 0,012 ug/l.
31	Vatten	Pb		11	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Värdet är beräknat med halva detektionsgränsen (DL=0,6 ug/l).
32	Vatten	Pb		0.21	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
33	Vatten	P-tot		10100	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 6878:2005		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
34	Vatten	P-tot		144	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 6878:2005		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
35	Vatten	QV		37500	1000m3 /år	M	ED	NRB	Ultraljud		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
36	Vatten	QV		80	1000m3 /år	M	ED	NRB	Nivåmätni ng		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
37	Vatten	QV		173	1000m3 /år	M	ED	NRB	Ultraljud		6578200 x 1622900	BräddNät	Del	Ut	Bräddning från Eolshäll
38	Vatten	QV		0	1000m3 /år	M	ED	NRB	Ultraljud		6552700 x 1603400	BräddNät	Del	Ut	Bräddning från Pilkrog
39	Vatten	TOC		413000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1484		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
40	Vatten	TOC		3900	kg/år	C	ED	OTH	COD/3		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
41	Vatten	Zn		400	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
42	Vatten	Zn		4.3	kg/år	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
43	ER	Ansl.pe-in d		60000	pe	E	ED					-	Totalt	In	Uppskattningen varierar från 30000 till 80000
44	ER	Ansl.pers		278000	st	M	ED	OTH	SCB			-	Totalt	In	
45	ER	Ansl.pe-tot		338000	pe	C	ED	OTH	Summerin g			-	Totalt	In	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
46	ER	Ansl.-till		380000	pe	C	ED	OTH	Branschspecifik beräkningsmetod			-	Totalt	In	Tillstånd för 130000 m3 avloppsvatten/d , motsvarande 300000 pe hushåll och 50000 - 80000 pe industri.
47	ER	BOD7		6750000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			-	Totalt	In	
48	ER	COD-Cr		16900000	kg/år	M	ED	CRM	Ampullmetoden			-	Totalt	In	
49	ER	Maxgvb		350000	pe	C	ED	OTH	Branschspecifik beräkningsmetod			-	Totalt	In	
50	ER	NH4-N		788000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732			-	Totalt	In	
51	ER	N-tot		1350000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS11905-1			-	Totalt	In	
52	ER	P-tot		199000	kg/år	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 6878:2005			-	Totalt	In	
53	Slam	SlamT-arv		5161	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Inom	4718 ton avvattnat och 443 ton torkat slam.
54	Slam	SlamT-arv		800	t/år	M	ED	WEIGH				Fr lager	Del	Inom	Avvattnat slam från tidigare års produktion

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
55	Slam	TS-tot		27.3	%	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 12880			-	Totalt	Inom	Avvattnat slam
56	Slam-Halt	Ag		1.8	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 18885-1			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
57	Slam-Halt	Cd		0.67	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
58	Slam-Halt	Cr		29	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
59	Slam-Halt	Cu		313	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
60	Slam-Halt	Hg		0.63	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS ISO 16772			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
61	Slam-Halt	NH4-N		10000	mg/kgT S	M	ED	ALT	St.Method s 18th 4500B+E			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
62	Slam-Halt	Ni		26	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
63	Slam-Halt	Nonylfenol		13	mg/kgT S	M	ED	OTH	GC/MS			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
64	Slam-Halt	N-tot		46000	mg/kgT S	M	ED	ALT	NTOT-ND K			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
65	Slam-Halt	PAH		1.2	mg/kgT S	C	ED	OTH	GC/MS			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
66	Slam-Halt	Pb		17	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
67	Slam-Halt	PCB		0.063	mg/kgT S	C	ED	OTH	GC-ECD			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
68	Slam-Halt	pH		8.1	-	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 12176			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
69	Slam-Halt	P-tot		29000	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
70	Slam-Halt	Zn		608	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:199 7			-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
71	Åkermark	SlamT-arv		2319	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	2061 ton avvattnat slam, 258 ton torkat slam
72	Skogsmar k	SlamT-arv		185	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	Torkat slam
73	Anl.jord-no rmal P	SlamT-arv		807	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	Avvattnat slam
74	Deponitac kn-tätskikt	SlamT-arv		1725	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	Avvattnat slam

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2009 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Enheten	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
75	Annan användning	SlamT-arv		10	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	Avvattnat slam till försöksverksamhet
76	Lager	SlamT-arv		115	t/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Inom	Avvattnat och torkat slam