

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
0	Vatten	Ag		2,6	kg/år	C	ED	OTH	m(slam)*0,25		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
1	Vatten	Ag		0,013	kg/år	C	ED	OTH	Total*0,005		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
2	Vatten	As		8,1	kg/år	C	ED	OTH	m(slam)*0,25		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	Få mätvärden med normalvariation ger större avvikelser
3	Vatten	As		0,04	kg/år	C	ED	OTH	Total*0,005		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
4	Vatten	BOD7		283000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
5	Vatten	BOD7		1800	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
6	Vatten	Cd		1,03	kg/år	C	ED	OTH	0,5DL*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
7	Vatten	Cd		0,001	kg/år	C	ED	OTH	0,5DL*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Kadmium är beräknat med 0,5 DL, tidigare med DL.
8	Vatten	COD-Cr		1650000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
9	Vatten	COD-Cr		5500	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Föroreningsmängd beror av bräddmängd
10	Vatten	Cr		37	kg/år	C	ED	OTH	DL*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
11	Vatten	Cr		0,063	kg/år	C	ED	OTH	DL*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Lägre analyserade halter för 2010.
12	Vatten	Cu		454	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
13	Vatten	Cu		1,2	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Mindre bräddmängder
14	Vatten	Hg		0,822	kg/år	C	ED	OTH	DL*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
15	Vatten	Hg		0,001	kg/år	C	ED	OTH	DL*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Lägre DL och mindre bräddmängder
16	Vatten	NH4-N		110000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
17	Vatten	NH4-N		590	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
18	Vatten	Ni		231	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
19	Vatten	Ni		0,36	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Föreningens mängd beror av bräddmängd
20	Vatten	NO2+NO3-N		159000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
21	Vatten	NO2+NO3-N		220	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
22	Vatten	N-tot		338000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
23	Vatten	N-tot		900	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
24	Vatten	Pb		12,3	kg/år	C	ED	OTH	0,5DL*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
25	Vatten	Pb		0,063	kg/år	C	ED	OTH	0,5DL*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Föreningens mängd beror av lägre DL och bräddmängd
26	Vatten	P-tot		14800	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
27	Vatten	P-tot		68	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Mindre bräddmängder ger mindre föroreningsmängder
28	Vatten	QV		41100	1000m3 /år	C	ED	NRB	f(h,v)		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
29	Vatten	QV		45	1000m3 /år	C	ED	NRB	f(h)		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	
30	Vatten	QVBräddNät		65	1000m3 /år	C	ED	NRB	f(v)		6578550 x 1622750	-	Totalt	Ut	eolshälls pumpstation 64,9 + pilkrogs pumpstation 0,65
31	Vatten	TOC		497000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
32	Vatten	TOC		1000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	Mindre bräddmängder ger mindre föroreningsmängder
33	Vatten	Zn		587	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	-	Totalt	Ut	
34	Vatten	Zn		2,4	kg/år	C	ED	OTH	c*QV		6551190 x 1609400	BräddAnl	Del	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
35	Vatten-Hal t	Ag		0,5	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
36	Vatten-Hal t	Ag		0,5	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
37	Vatten-Hal t	Ag		0,5	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
38	Vatten-Hal t	As		1	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
39	Vatten-Hal t	As		1	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
40	Vatten-Hal t	As		1	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
41	Vatten-Hal t	BOD7		6,6	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			-	Totalt	Ut	
42	Vatten-Hal t	BOD7		40	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			BräddAnl	Del	Ut	
43	Vatten-Hal t	BOD7		6,6	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
44	Vatten-Hal t	Cd		0,05	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
45	Vatten-Hal t	Cd		0,05	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
46	Vatten-Hal t	Cd		0,05	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
47	Vatten-Hal t	COD-Cr		40	mg/l	M	ED	CEN/ISO	Ampullmetoden			-	Totalt	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
48	Vatten-Halt	COD-Cr		122	mg/l	M	ED	CEN/ISO	Ampullmetoden			BräddAnl	Del	Ut	
49	Vatten-Halt	COD-Cr		40	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
50	Vatten-Halt	Cr		0,9	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
51	Vatten-Halt	Cr		1,4	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
52	Vatten-Halt	Cr		0,9	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
53	Vatten-Halt	Cu		11,1	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
54	Vatten-Halt	Cu		27	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
55	Vatten-Halt	Cu		11,1	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
56	Vatten-Halt	Hg		0,02	mg/l	M	ED	CEN/ISO	AFS			-	Totalt	Ut	
57	Vatten-Halt	Hg		0,02	mg/l	M	ED	CEN/ISO	AFS			BräddAnl	Del	Ut	
58	Vatten-Halt	Hg		0,02	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
59	Vatten-Halt	NH4-N		2,6	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732			-	Totalt	Ut	
60	Vatten-Halt	NH4-N		13	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732			BräddAnl	Del	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
61	Vatten-Hal t	NH4-N		2,6	mg/l	C	ED	OTH	Total-Brädd dAnl			Från ARV	Del	Ut	
62	Vatten-Hal t	Ni		5,66	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
63	Vatten-Hal t	Ni		8,1	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
64	Vatten-Hal t	Ni		5,66	mg/l	C	ED	OTH	Total-Brädd dAnl			Från ARV	Del	Ut	
65	Vatten-Hal t	NO2+NO3 -N		3,9	mg/l	M	ED	OTH	Online			-	Totalt	Ut	
66	Vatten-Hal t	NO2+NO3 -N		5	mg/l	C	ED	OTH	Ntot-NH4- 2			BräddAnl	Del	Ut	
67	Vatten-Hal t	NO2+NO3 -N		3,9	mg/l	C	ED	OTH	Total			Från ARV	Del	Ut	
68	Vatten-Hal t	N-tot		8,2	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS 11905-1			-	Totalt	Ut	
69	Vatten-Hal t	N-tot		20	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS 11905-1			BräddAnl	Del	Ut	
70	Vatten-Hal t	N-tot		8,2	mg/l	C	ED	OTH	Total-Brädd dAnl			Från ARV	Del	Ut	
71	Vatten-Hal t	Pb		0,6	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
72	Vatten-Hal t	Pb		1,4	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
73	Vatten-Hal t	Pb		0,6	mg/l	C	ED	OTH	Total-Brädd dAnl			Från ARV	Del	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
74	Vatten-Halt	P-tot		0,35	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 15681-2:2005			-	Totalt	Ut	
75	Vatten-Halt	P-tot		1,5	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 15681-2:2005			BräddAnl	Del	Ut	
76	Vatten-Halt	P-tot		0,35	mg/l	C	ED	OTH	Totalt-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
77	Vatten-Halt	TOC		12	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1484			-	Totalt	Ut	
78	Vatten-Halt	TOC		23	mg/l	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 1484			BräddAnl	Del	Ut	
79	Vatten-Halt	TOC		12	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
80	Vatten-Halt	Zn		14,1	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	
81	Vatten-Halt	Zn		54	mg/l	M	ED	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	
82	Vatten-Halt	Zn		14,1	mg/l	C	ED	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	
83	Beh.AR	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
84	ER	Ansl.pe-ind		60000	pe	E	ED					-	Totalt	In	
85	ER	Ansl.pers		284000	st	M	ED	OTH	SCB			-	Totalt	In	
86	ER	Ansl.pe-tot		344000	pe	C	ED	OTH	Summa			-	Totalt	In	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
87	ER	Ansl.-till		397000	pe	C	ED	OTH	QV/Ansl.p ers*13000 0			-	Totalt	In	
88	ER	BOD7		6960000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV			-	Totalt	In	
89	ER	COD-Cr		18500000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV			-	Totalt	In	
90	ER	Maxgvb		361000	pe	C	ED	NRB	c*QV/70			-	Totalt	In	
91	ER	NH4-N		841000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV			-	Totalt	In	
92	ER	N-tot		1480000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV			-	Totalt	In	
93	ER	P-tot		213000	kg/år	C	ED	OTH	c*QV			-	Totalt	In	
94	Slam	SlamT-arv		5841	t TS/år	C	ED	WEIGH			6551190 x 1609400	-	Totalt	Inom	varav 977 ton utgörs av torkat slam
95	Slam	TS-tot		24,7	%	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 12880			-	Totalt	Inom	
96	Slam-Halt	Ag		1,8	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 18885:1			-	Totalt	Ut	
97	Slam-Halt	As		5,6	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	
98	Slam-Halt	Cd		0,72	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	
99	Slam-Halt	Cr		28	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	
100	Slam-Halt	Cu		330	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
10 1	Slam-Halt	GF-tot		64	%	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 12879			-	Totalt	Ut	
10 2	Slam-Halt	Hg		0,53	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS ISO 16772			-	Totalt	Ut	
10 3	Slam-Halt	NH4-N		11000	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	St.M 4500B+E			-	Totalt	Ut	
10 4	Slam-Halt	Ni		24	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	
10 5	Slam-Halt	Nonylfenol		15	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut	
10 6	Slam-Halt	N-tot		49000	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	NTOT-ND K, SS028101 -1			-	Totalt	Ut	
10 7	Slam-Halt	PAH		1,2	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut	
10 8	Slam-Halt	Pb		16	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	
10 9	Slam-Halt	PCB		0,078	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut	
11 0	Slam-Halt	pH		7,8	pH	M	ED	CEN/ISO	SS-EN 12176			-	Totalt	Ut	
11 1	Slam-Halt	P-tot		29000	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	
11 2	Slam-Halt	Zn		668	mg/kgT S	M	ED	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
113	Åkermark	SlamT-arv		722	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	varav 121 ton utgörs av torkat slam
114	Skogsmark	SlamT-arv		755	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	enbart torkat slam
115	Anl.jord-normal P	SlamT-arv		260	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
116	Anl.jord-hög P	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
117	Förbrännings-eg P utv	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
118	Förbrännings-P utv	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
119	Deponitäcknings-tätskikt	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
120	Deponi	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	
121	Annan användning	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	till syvabs mellanlager, korrigerat till lager inom
122	Lager	SlamT-arv		4104	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Inom	korrigerat för lager inom, 101 ton torkat, 3485 ton Syvabs långtidslager och 518 ton hygieniseringslager

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2010 version: 2

R ef	Mottagare	Parameter	Ev .a n m.	Värde	Enhet	Metod	Mätpunkt	Metodkod	Metodbes krivning	Prod.Enhet	UtsläppsPunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar
12 3	Lager	SlamT-arv		0	t TS/år	M	ED	WEIGH				-	Totalt	Ut	till karlbylagret för långtidslagring, korrigerat till lager inom