

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
0	Vatten	Ag		3,1	kg/år	C	OTH	m(slam)*0,25		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
1	Vatten	Ag		0,17	kg/år	C	OTH	Total*0,005		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
2	Vatten	As		8,9	kg/år	C	OTH	m(slam)*0,25		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
3	Vatten	As		0,17	kg/år	C	OTH	Total*0,005		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
4	Vatten	BOD7		266000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
5	Vatten	BOD7		18500,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
6	Vatten	Cd		1,01	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
7	Vatten	Cd		0,017	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
8	Vatten	COD-Cr		1580000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
9	Vatten	COD-Cr		45100,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Föroreningsmängd beror av bräddmängd	
10	Vatten	Cr		36,	kg/år	C	OTH	DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
11	Vatten	Cr		0,64	kg/år	C	OTH	DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
12	Vatten	Cu		386,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
13	Vatten	Cu		8,4	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
14	Vatten	Hg		0,807	kg/år	C	OTH	DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
15	Vatten	Hg		0,034	kg/år	C	OTH	DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
16	Vatten	NH4-N		92800,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
17	Vatten	NH4-N		5390,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
18	Vatten	Ni		209,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
19	Vatten	Ni		2,53	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Föroreningsmängd beror av bräddmängd	
20	Vatten	NO2+NO3-N		142000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
21	Vatten	NO2+NO3-N		1000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
22	Vatten	N-tot		327000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
23	Vatten	N-tot		7100,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
24	Vatten	Pb		10,1	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
25	Vatten	Pb		0,404	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Föroreningsmängd beror av bräddmängd	
26	Vatten	P-tot		14500,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
27	Vatten	P-tot		540,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
28	Vatten	QV		40400,	1000m 3/år	C	NRB	f(h,v)		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
29	Vatten	QV		337,	1000m ³ /år	C	NRB	f(h)		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Tidigare QV är felberäknat	
30	Vatten	TOC		524000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
31	Vatten	TOC		13100,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet är beroende av vattenmängd	
32	Vatten	Zn		569,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
33	Vatten	Zn		18,9	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av vattenmängd	
34	Vatten	QVBräddNät		37,	1000m ³ /år	C	NRB	f(v)		6578311 x 668519	-	Totalt	Ut	eolshälls pumpstation 34,4 + pilkrogs pumpstation 2,1	
35	Vatten-Halt	Ag		0,0005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
36	Vatten-Halt	Ag		0,0005	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
37	Vatten-Halt	Ag		0,0005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
38	Vatten-Halt	As		0,0005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
39	Vatten-Halt	As		0,0005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
40	Vatten-Halt	As		0,0005	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
41	Vatten-Halt	BOD7		6,6	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			-	Totalt	Ut		Uppfyller årsmedelshalt 15 mg/l

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
42	Vatten-Halt	BOD7		6,2	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
43	Vatten-Halt	BOD7		55,	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			BräddAnl	Del	Ut		
44	Vatten-Halt	Cd		0,00005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
45	Vatten-Halt	Cd		0,00005	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
46	Vatten-Halt	Cd		0,00005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
47	Vatten-Halt	COD-Cr		39,	mg/l	M	CEN/ISO	Ampullmetoden			-	Totalt	Ut		Uppfyller årsmedelshalt 70 mg/l
48	Vatten-Halt	COD-Cr		38,	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
49	Vatten-Halt	COD-Cr		134,	mg/l	M	CEN/ISO	Ampullmetoden			BräddAnl	Del	Ut		
50	Vatten-Halt	Cr		0,0009	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
51	Vatten-Halt	Cr		0,0009	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
52	Vatten-Halt	Cr		0,0009	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
53	Vatten-Halt	Cu		0,00956	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
54	Vatten-Halt	Cu		0,00943	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnlFskr
55	Vatten-Halt	Cu		0,025	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
56	Vatten-Halt	Hg		0,00002	mg/l	M	CEN/ISO	AFS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
57	Vatten-Halt	Hg		0,00002	mg/l	M	CEN/ISO	AFS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
58	Vatten-Halt	Hg		0,00002	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
59	Vatten-Halt	NH4-N		2,3	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732			-	Totalt	Ut		
60	Vatten-Halt	NH4-N		2,2	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
61	Vatten-Halt	Ni		0,00517	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
62	Vatten-Halt	Ni		0,0075	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
63	Vatten-Halt	Ni		0,00515	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
64	Vatten-Halt	NO2+NO3-N		3,53	mg/l	M	OTH	Online			-	Totalt	Ut		
65	Vatten-Halt	NO2+NO3-N		3,	mg/l	C	OTH	Ntot-NH4-2			BräddAnl	Del	Ut		
66	Vatten-Halt	NO2+NO3-N		3,53	mg/l	C	OTH	Total			Från ARV	Del	Ut		
67	Vatten-Halt	N-tot		8,1	mg/l	M	CEN/ISO	SS 11905-1			-	Totalt	Ut		Uppfyller årsmedelshalt 15 mg/l
68	Vatten-Halt	N-tot		21,	mg/l	M	CEN/ISO	SS 11905-1			BräddAnl	Del	Ut		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
69	Vatten-Halt	N-tot		8,	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
70	Vatten-Halt	Pb		0,0006	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
71	Vatten-Halt	Pb		0,0006	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
72	Vatten-Halt	Pb		0,0012	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
73	Vatten-Halt	P-tot		0,36	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 15681-2:2005			-	Totalt	Ut		
74	Vatten-Halt	P-tot		0,35	mg/l	C	OTH	Totalt-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
75	Vatten-Halt	P-tot		1,6	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 15681-2:2005			BräddAnl	Del	Ut		
76	Vatten-Halt	TOC		13,	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1484			-	Totalt	Ut		
77	Vatten-Halt	TOC		13,	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
78	Vatten-Halt	TOC		39,	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1484			BräddAnl	Del	Ut		
79	Vatten-Halt	Zn		0,0141	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
80	Vatten-Halt	Zn		0,0137	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnlFskr
81	Vatten-Halt	Zn		0,056	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
82	Beh.ARV	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
83	ER	Ansl.pe-ind		60000,	pe	E					-	Totalt	In		
84	ER	Ansl.pers		290000,	st	M	OTH	SCB			-	Totalt	In		
85	ER	Ansl.pe-tot		350000,	pe	C	OTH	Summa			-	Totalt	In		
86	ER	Ansl.-till		401000,	pe	C	OTH	QV/Ansl.pers*130000			-	Totalt	In		
87	ER	BOD7		5890000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
88	ER	COD-Cr		15170000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
89	ER	NH4-N		847000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
90	ER	N-tot		1410000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
91	ER	P-tot		153000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
92	ER	Maxgvb		360000,	pe	C	NRB	c*QV/70			-	Totalt	In	Beräkning C*QV/70 varierar	
93	Slam	SlamT-arv		7098,	t TS/år	C	WEIGH				-	Totalt	Inom		
94	Slam	TS-tot		24,6	%	M	CEN/ISO	SS-EN 12880			-	Totalt	Inom		
95	Slam-Halt	Ag		1,3	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 18885:1			-	Totalt	Ut		
96	Slam-Halt	As		3,8	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
97	Slam-Halt	Cd		0,66	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
98	Slam-Halt	Cr		27,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
99	Slam-Halt	Cu		318,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
100	Slam-Halt	GF-tot		67,	%	M	CEN/ISO	SS-EN 12879			-	Totalt	Ut		
101	Slam-Halt	Hg		0,48	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS ISO 16772			-	Totalt	Ut		
102	Slam-Halt	NH4-N		12000,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	St.M 4500B+E			-	Totalt	Ut		
103	Slam-Halt	Ni		24,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
104	Slam-Halt	Nonylfenol		12,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut		
105	Slam-Halt	N-tot		51000,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	NTOT-ND K, SS028101 -1			-	Totalt	Ut		
106	Slam-Halt	PAH		0,7	mg/kg TS	M	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut		
107	Slam-Halt	Pb		14,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
108	Slam-Halt	PCB		0,048	mg/kg TS	M	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut		
109	Slam-Halt	pH		7,9	pH	M	CEN/ISO	SS-EN 12176			-	Totalt	Ut		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
110	Slam-Halt	P-tot		28000,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
111	Slam-Halt	Zn		638,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
112	Åkermark	SlamT-arv		1271,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
113	Skogsmark	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
114	Anl.jord-normal P	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
115	Anl.jord-hög P	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
116	Förbrännings- ej P utv	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
117	Förbrännings- P utv	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
118	Deponitäck- skikt	SlamT-arv		398,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Slam till Aitikgruvan. Värdet är korrigerat efter ny massbalans	
119	Deponi	SlamT-arv		2111,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Läkemedelskontaminerat slam. Värdet är korrigerat efter ny massbalans	
120	Annan användning	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		

MILJÖRAPPORT

Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2011 version: 2

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
121	Lager	SlamT-arv	.	1271,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Efterfrågan av slam före 2011 från lager. Värdet är korrigerat efter ny massbalans	
122	Lager	SlamT-arv		4589,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Inom		