

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
0	Vatten	Ag		2,9	kg/år	C	OTH	m(slam)*0,25		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
1	Vatten	Ag		0,01	kg/år	C	OTH	m(slam)*0,005		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror på övergång till tillförlitligare beräkningsmetod	
2	Vatten	As		8,4	kg/år	C	OTH	m(slam)*0,25		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
3	Vatten	As		0,04	kg/år	C	OTH	m(slam)*0,005		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror på övergång till tillförlitligare beräkningsmetod	
4	Vatten	BOD7		328000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
5	Vatten	BOD7		2560,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
6	Vatten	Cd		2,1	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut	Redovisad mängd är baserad på analyser av halter med < värden	

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
7	Vatten	Cd	.	0,003	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Redovisad mängd är baserad på analyser av halter med < värden	
8	Vatten	COD-Cr		1782000,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
9	Vatten	COD-Cr		7890,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
10	Vatten	Cr		20,8	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut	Redovisad mängd är baserad på analyser av halter med < värden	
11	Vatten	Cr		0,08	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
12	Vatten	Cu		320,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
13	Vatten	Cu	.	1,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
14	Vatten	Hg		2,1	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut	Redovisad mängd är baserad på analyser av halter med < värden	
15	Vatten	Hg		0,003	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
16	Vatten	NH4-N		85400,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
17	Vatten	NH4-N		982,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
18	Vatten	Ni		177,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
19	Vatten	Ni		0,38	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
20	Vatten	NO2+NO3 -N		170900,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
21	Vatten	NO2+NO3 -N		0,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Analys utförs endast på N-tot	
22	Vatten	N-tot		371300,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
23	Vatten	N-tot		1260,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
24	Vatten	Pb		10,5	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut	Redovisad mängd är baserad på analyser av halter med < värden	
25	Vatten	Pb		0,05	kg/år	C	OTH	0,5DL*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
26	Vatten	P-tot		15400,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
27	Vatten	P-tot		94,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
28	Vatten	QV		42100,	1000m 3/år	C	NRB	f(h,v)		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
29	Vatten	QV		65,1	1000m 3/år	C	NRB	f(h)		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
30	Vatten	TOC		576300,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
31	Vatten	TOC		2060,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	
32	Vatten	Zn		612,	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	-	Totalt	Ut		
33	Vatten	Zn		3,1	kg/år	C	OTH	c*QV		6550798 x 655504	BräddAnl	Del	Ut	Värdet beror av minskad mängd bräddat vatten i förhållande till 2011	

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
34	Vatten	QVBräddNät		146,	1000m <sup>3</sup> /år	C	NRB	f(v)		6578311 x 668519	-	Totalt	Ut	Eolshälls pumpstation 145,6 + Pilkrogs pumpstation 0,4	
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		0,0007	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
39	Vatten-Halt	As		0,0006	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
40	Vatten-Halt	As		0,0007	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
41	Vatten-Halt	BOD7		7,77	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			-	Totalt	Ut	Uppfyller års-, gräns-, kvartals- och riktvärde vilket för Himmerfjärdsverket är 8 mg/l	Inte relevant
42	Vatten-Halt	BOD7		7,72	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
43	Vatten-Halt	BOD7		39,3	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1899-1			BräddAnl	Del	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
44	Vatten-Halt	Cd		0,0001	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Angiven halt är ett < värde. Tidigare enhet i ug/l	
45	Vatten-Halt	Cd		0,0001	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Angiven halt är ett < värde. Tidigare enhet i ug/l	
46	Vatten-Halt	Cd		0,0001	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Angiven halt är ett < värde. Tidigare enhet i ug/l	
47	Vatten-Halt	COD-Cr		42,3	mg/l	M	CEN/ISO	Ampullmetoden			-	Totalt	Ut		Inte relevant
48	Vatten-Halt	COD-Cr		42,1	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
49	Vatten-Halt	COD-Cr		121,	mg/l	M	CEN/ISO	Ampullmetoden			BräddAnl	Del	Ut		
50	Vatten-Halt	Cr		0,001	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
51	Vatten-Halt	Cr		0,001	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
52	Vatten-Halt	Cr		0,0012	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
53	Vatten-Halt	Cu		0,0076	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
54	Vatten-Halt	Cu		0,0076	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
55	Vatten-Halt	Cu		0,0154	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
56	Vatten-Halt	Hg		0,0001	mg/l	M	CEN/ISO	AFS			-	Totalt	Ut	Angiven halt utgör ett <-värde.Tidigare enhet i ug/l	
57	Vatten-Halt	Hg		0,0001	mg/l	M	CEN/ISO	AFS			BräddAnl	Del	Ut	Angiven halt utgör ett <-värde.Tidigare enhet i ug/l	
58	Vatten-Halt	Hg		0,0001	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Angvien halt utgör ett <-värde. Tidigare enhet i ug/l	
59	Vatten-Halt	NH4-N		2,03	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11732			-	Totalt	Ut		
60	Vatten-Halt	NH4-N		2,01	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
61	Vatten-Halt	Ni		0,0042	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
62	Vatten-Halt	Ni		0,0042	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
63	Vatten-Halt	Ni		0,0059	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
64	Vatten-Halt	NO2+NO3-N		4,06	mg/l	M	OTH	Online			-	Totalt	Ut		
65	Vatten-Halt	NO2+NO3-N		0,	mg/l	C	OTH	Ntot-NH4-2			BräddAnl	Del	Ut	Analys utförs endast på N-tot	



# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
66	Vatten-Halt	NO2+NO3-N		4,06	mg/l	C	OTH	Total			Från ARV	Del	Ut		
67	Vatten-Halt	N-tot		8,8	mg/l	M	CEN/ISO	SS 11905-1			-	Totalt	Ut		Uppfyller årsmedelshalt 10 mg/l
68	Vatten-Halt	N-tot		19,4	mg/l	M	CEN/ISO	SS 11905-1			BräddAnl	Del	Ut		
69	Vatten-Halt	N-tot		8,79	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
70	Vatten-Halt	Pb		0,0005	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
71	Vatten-Halt	Pb		0,0005	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
72	Vatten-Halt	Pb		0,0008	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			BräddAnl	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
73	Vatten-Halt	P-tot		0,365	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 15681-2:2005			-	Totalt	Ut		
74	Vatten-Halt	P-tot		0,363	mg/l	C	OTH	Totalt-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		
75	Vatten-Halt	P-tot		1,44	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 15681-2:2005			BräddAnl	Del	Ut		
76	Vatten-Halt	TOC		13,7	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1484			-	Totalt	Ut		
77	Vatten-Halt	TOC		13,6	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnlFskr
78	Vatten-Halt	TOC		31,5	mg/l	M	CEN/ISO	SS-EN 1484			BräddAnl	Del	Ut		
79	Vatten-Halt	Zn		0,0145	mg/l	M	CEN/ISO	ICP-SFMS			-	Totalt	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
80	Vatten-Halt	Zn		0,0145	mg/l	C	OTH	Total-BräddAnl			Från ARV	Del	Ut	Tidigare enhet i ug/l	
81	Vatten-Halt	Zn		0,047	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		294000,	st	M	OTH	SCB			-	Totalt	In		
85	ER	Ansl.pe-tot		354000,	pe	C	OTH	Summa			-	Totalt	In		
86	ER	Ansl.-till		401000,	pe	C	OTH	QV/Ansl.pers*130000 m3/dygn			-	Totalt	In		
87	ER	BOD7		6000000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
88	ER	COD-Cr		16250000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
89	ER	NH4-N		943000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
90	ER	N-tot		1430000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
91	ER	P-tot		143000,	kg/år	C	OTH	c*QV			-	Totalt	In		
92	ER	Maxgvb		440000,	pe	C	NRB	c*QV/70			-	Totalt	In	Beräkning C*QV/70 varierar	
93	Slam	SlamT-arv		7229,	t TS/år	C	WEIGH				-	Totalt	Inom		
94	Slam	TS-tot		24,4	%	M	CEN/ISO	SS-EN 12880			-	Totalt	Inom		
95	Slam-Halt	Ag		1,2	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 18885:1			-	Totalt	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
96	Slam-Halt	As		3,5	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
97	Slam-Halt	Cd		0,65	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
98	Slam-Halt	Cr		25,1	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
99	Slam-Halt	Cu		298,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
100	Slam-Halt	GF-tot		68,	%	M	CEN/ISO	SS-EN 12879			-	Totalt	Ut		
101	Slam-Halt	Hg		0,47	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS ISO 16772			-	Totalt	Ut		
102	Slam-Halt	NH4-N		13000,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	St.M 4500B+E			-	Totalt	Ut		
103	Slam-Halt	Ni		24,1	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
104	Slam-Halt	Nonylfenol		10,7	mg/kg TS	M	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut		
105	Slam-Halt	N-tot		52800,	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		12,8	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
108	Slam-Halt	PCB		0,047	mg/kg TS	M	CEN/ISO	GC/MS			-	Totalt	Ut		
109	Slam-Halt	pH		8,23	pH	M	CEN/ISO	SS-EN 12176			-	Totalt	Ut		
110	Slam-Halt	P-tot		27900,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
111	Slam-Halt	Zn		569,	mg/kg TS	M	CEN/ISO	SS-EN ISO 11885:1			-	Totalt	Ut		
112	Åkermark	SlamT-arv		338,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Minskad spridning pga regnsjuka åkrar	
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		1290,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Ökad efterfrågan jämfört m 2011	
116	Förbrännings- ej P utv	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
117	Förbrännings- P utv	SlamT-arv		60,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Försöksverksamhet	
118	Deponitäck- tättskikt	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Ingen efterfrågan	
119	Deponi	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Inget behov	
120	Annan användning	SlamT-arv		0,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut		
121	Lager	SlamT-arv		5541,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Ut	Slam producerat 2012	

# MILJÖRAPPORT

## Emissionsdeklaration

För HIMMERFJÄRDSVERKET(0127-50-001) år: 2012 version: 1

Ref	Mottagare	Parameter	Ev.anm	Värde	Enhet	Metod	Metodkod	Metodbeskrivning	Prod.Enhet	Utsläppspunkt	Ursprung	Typ	Flöde	Kommentar	RedovEnIFskr
122	Lager	SlamT-arv	.	864,	t TS/år	M	WEIGH				-	Totalt	Inom	Slam producerat före 2012	