

Umhverfispættir og vöktun

Grænt bókhald

		2022	2023	2024	Starfsleyfismörk
Framleiðsla	Eining				
75% kisilmálmur (FeSi)	tonn	112.562	108.366	119.458	190.000
Kisilryk	tonn	18.850	15.072	16.263	45.000
Hráefnanotkun (vísitölur) ¹⁾	Eining				
Kvars	visitala	92,4	86,4	95,4	
Kol	visitala	116,5	104,6	115,9	
Koks	visitala	46,5	42,4	48,5	
Járngrýti/eldhúð	visitala	116,9	98,4	107,8	
Kalksteinn	visitala	173,2	16,7	123,1	
Timburkurl	visitala	402,6	384,4	419,2	
Viðarkol	visitala	100,0	161,0	163,9	
Rafskautamassi	visitala	90,2	78,2	78,2	
Skipa- og flotaolía	visitala	88,4	83,1	144,2	
Brennisteinsinnihald í hráefnum	Eining				
Meðaltal brennisteins í kolum og koxi	Hlutfall af heildarnotkun	0,68%	0,64%	0,59%	
Meðaltal brennisteins í rafskautamassa	Hlutfall af heildarnotkun	0,48%	0,53%	0,62%	
Heildarmagn af brennisteini í innfluttum hráefnum	tonn	961,3	860	873	
Orku og vatnsnotkun	Eining				
Raforka (visitala) ¹⁾	visitala	91,7	85,4	93,2	
Kalt vatn	tonn	585.374	569.167	568.695	
Losun í andrúmsloft	Eining				
Kolefnistvíoxíð (CO ₂) ²⁾					
vegna notkunar á jarðefnaeldsneyti ³⁾	tonn	361.901	323.557	353.979	
frá lifrænum hráefnum	tonn	96.314	99.590	108.094	
Brennisteinstvíoxíð (SO ₂) ²⁾	kg/tonn 75% FeSi	16,3	15,1	13,9	30
Heildarlosun brennisteinstvíoxíð (SO ₂)	tonn	1.830	1.639	1.662	
Rykmagn	kg/tonn	0,58	0,49	0,40	3,5 ⁵⁾
ársmeðaltal öll útblástursop	mg/Nm ³ (ársmeðaltal)	3,2	1,5	1,7	20
útblástursmagn um þakop ofnhúsi (óhreinsað)	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)	11,3	8,7	8,5	30
útblástursmagn um þakháf ofnhúsi (óhreinsað)	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)	7,1	7,3	6,3	30
útblástursmagn frá töppun ofnhúsi (hreinsað)	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)	0,23	0,88	3,05	30
útblástursmagn frá útsteypingu (hreinsað)	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)	1,55	1,00	0,85	30
útblástursmagn frá mölun (hreinsað)	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)	6,2	2,5	2,5	30
útblástursmagn frá reykhreinsivirkjum	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)	0,7	0,3	0,1	30
útblástursmagn frá síuhúsum	mg/Nm ³ (klst. meðaltal)		2,3	2,3	30
Þungmálmur í kisilryki ⁶⁾					

		2022	2023	2024	Starfsleyfismörk
Neyðarreyklos					
Ofn 1	minútur	241	229	395	
	Fjöldi	22	36	77	
	% af rekstrartíma	0,05%	0,04%	0,08%	1,00%
Ofn 2	minútur	230	76	221	
	Fjöldi	75	20	62	
	% af rekstrartíma	0,05%	0,01%	0,04%	1,00%
Ofn 3	minútur	466	190	238	
	Fjöldi	157	59	57	
	% af rekstrartíma	0,10%	0,05%	0,05%	1,00%
Díoxíð og fúrón í útblæstri					
Reykhreinsivirki 1	pg/m³				
Reykhreinsivirki 2	pg/m³				
Reykhreinsivirki 3	pg/m³				
Fjölhringa aromatísk vetniskolefni í útblæstri (PAH-16) ⁴⁾					
Reykhreinsivirki 1	ng/m³				
Reykhreinsivirki 2	ng/m³				
Reykhreinsivirki 3	ng/m³				
Losun í frárennsli (mg/L)		Eining			
Olía og fita	mg/L	3,0	2,0	2,0	<15
Svifagnir	mg/L	44,5	44,5	47,6	50
Ál	mg/L	0,05	0,03	0,02	1,0
Arsen (As)	mg/L	<0,0005	<0,0005	0,0020	0,15
Krómi (Cr)	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,5
Kopar (Cu)	mg/L	<0,001	0,003	0,001	0,5
Járn (Fe)	mg/L	0,09	0,04	0,06	5,0
Nikkel (Ni)	mg/L	0,009	0,003	0,003	0,5
Zínk (Zn)	mg/L	0,02	0,01	0,02	1,5
Sýrustig	PH	7,5	7,4	7,9	>7,5
Losun málma í frárennsli (kg/dag)		Eining			
Ál	kg/dag	0,08	0,06	0,06	1,0
Arsen (As)	kg/dag	<0,001	<0,001	0,002	0,2
Krómi (Cr)	kg/dag	<0,0006	<0,0006	<0,0006	
Kopar (Cu)	kg/dag	0,002	0,005	0,001	0,5
Járn (Fe)	kg/dag	0,14	0,08	0,06	5,0
Nikkel (Ni)	kg/dag	0,014	0,005	0,003	
Zínk (Zn)	kg/dag	0,03	0,02	0,02	
Losun málma í frárennsli (kg/ári)		Eining			
Ál	kg/ári	29	21	6	30
Arsen (As)	kg/ári	<0,2	<0,2	1,0	10
Krómi (Cr)	kg/ári	<0,2	<0,2	<0,2	20
Kopar (Cu)	kg/ári	<0,5	2,0	0	30
Járn (Fe)	kg/ári	50	28	21	200
Nikkel (Ni)	kg/ári	5,0	2,0	1,0	20
Zínk (Zn)	kg/ári	9,0	7,0	7,0	20

		2022	2023	2024	Starfsleyfismörk
Mælingar á kælivatni		Eining			
Svifagnir - Meðaltal	mg/L				50
Sýrustig - Meðaltal	PH				>7,5
Seyra ¹⁰⁾	Tonn				
Aukaafurðir - Meðhöndlun		Eining			
Aukaafurð	Samtals	29.027	23.426	22.570	
Seld málmleif og gjall	tonn	14.032	13.511	13.288	
Seld finefni	tonn	5.137	3.188	1.864	
Endurnýting málmleifa og finefna	tonn	7.323	6.727	7.418	
Endurvinnsla og endurnýting	Samtals	10.608	11.361	12.468	
Málmar	tonn	479	632	495	
Stórsekkir	tonn	49,8	118,2	58,5	
Bylgjupappi, blandaður pappir og pappi	tonn	4,1	5,9	12,3	
Plast og plastumbúðir	tonn	18,4	23,1	56,3	
Raf- og rafeindateki	tonn	4,75	2,90	3,36	
Spilliefni, olía, olíusíur, rafgeymar	tonn	2,57	4,11	1,88	
Spilliefni, úrgangsolía og leifar	tonn	2,19	1,77	1,25	
Steinefni (kvars)	tonn	9.791	10.176	11.417	
Steypubrot			146		
Hreint timbur	tonn	245	238	403	
Matarleifar	tonn	10	12	13	
Hjólbarðar	tonn			5	
Textil og fót	tonn	0,8	0,7	0,8	
Urðun	Samtals	177	229	155	
Almennur úrgangur	tonn	146,9	175,4	149,8	
Litað og óhreint timbur	tonn	28,6	48,1	1,9	
Fita úr fitugildrum	tonn	1,5	5,1	2,9	
Urðun í flæðigryfju	Samtals	7.765	6.103	6.498	
Forskiljuryk	tonn	1.041	1.369	1.488	
Set úr setþróum	tonn	23	8	201	
Uppsóp og finefni af hráefnum og framleiðslu	tonn	6.034	3.960	3.926	
Fóðringar og eldföst efni	tonn	667	766	883	
Gjall og málmleif	tonn	92			
Brennsla					
Spilliefni, úrgangsolía og leifar	tonn	15,01	15,23	14,94	
Hávaði ⁷⁾	LAeq [dB]				70
Umhverfisatvik	Fjöldi	1	1	1	

1) Visiðlugrunnur er árið 2003

2) Reiknað út frá massajafnvægi

3) Útreikningar byggðir á forsendum og aðferðum IPCC (Intergovernmental Panel on Climatic Change)

4) Mælt á 5 ára fresti, næsta mæling 2026

5) 4,0 kt/tonn ársmeðaltal til ársloka 2013. 3,5 kg/tonn frá ársbyrjun 2014

6) Mælt á 5 ára fresti, síðast mælt 2024 næsta mæling 2029

7) Mælt á 8 ára fresti, síðast mælt 2018 þar sem hávaði mældist undir 70dB, næsta mæling 2026

10) Seyra er losuð á 3 ára fresti