

Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í grænu bókhaldi Norðuráls fyrir árið 2017. Græna bókhaldið hefur verið rýnt m.t.t. þess hvort það innihaldi þær upplýsingar sem það á að innihalda skv. 6., 7. og 8. gr. reglugerðar nr. 851/2002 og hvort þær tölulegu upplýsingar sem birtar eru séu í samræmi við gögn úr fjárhagsbókhaldi og vöktun fyrirtækisins á lykiltölum í umhverfismálum. Eftir yfirferð á gögnum er það álit mitt að græna bókhaldið sé í samræmi við kröfur reglugerðar nr. 851/2002 og gefi góða mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins árið 2017.

Reykjavík, 27. apríl 2018

Elin Dignisdóttir

Nafn

Hráefnis og auðlindanotkun 2017

	2017	
	Magn	Eining
Fjöldi starfsmanna	577	♂/♀
Raforkunotkun	4.649.000	Mwh
Olíunotkun	503.410	Lítrar
Gasnotkun	110	Tonn
Notkun á köldu vatni	171.075	m3
Notkun á sjó	7.884.000	m3
Heildarhráefnisnotkun	2,38	t/t Al
linnflutt hráefni	2,38	t/t Al
Eiturefni & hættuleg efni (fast)	615.695	Tonn
Eiturefni & hættuleg efni (fljótandi)	518.735	Lítrar
Notkun umbúða og pökkunarefnis	< 400	Tonn

Losun efna og meðhöndlun úrgangs

		Eining
Losun efna í andrúmsloft		
Flúoríð (loftkennt og rykbundið) F	0,29	kg/t Al
Brennisteinstvíoxíð SO2	8,89	kg/t Al
Ryk	0,64	kg/t Al
Koltvísýringur CO2	1,51	kg/t Al
Flúorkolefnissambönd, PFC CO2 ígildi	0,09	kg CO2 /t Al
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni PAH16	0,000024	kg/t Al
Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó		
Seyra	0,07	kg/t Al
Olía / fita í kælivökva frá steypuskála og afriðlum	< 0,5	Ppm
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags		
Tæming á rotþró	8,08	tonn
Magn úrgangs til förgunar		
Pressanlegur úrgangur	0,46	kg/t Al
Förgun í flæðigryfju	29	kg/t Al
Magn úrgangs til endurvinnslu		
Skautleifar og kolaryk	113	kg/t Al
Álgjall	10,7	kg/t Al
Timbur	0,9	kg/t Al
Brotajárn	2,7	kg/t Al
Pappi	0,12	kg/t Al
Plast	0,02	kg/t Al
Magn spilliefna til förgunar		
Samtals spilliefni	0,014	kg/t Al

Úrgangur

2014

2015

2016

2017

Eining

Efni frá fráveitu

Seyra	27,1	36,7	28,2	21,3	Tonn
Annar úrgangur (úr rotþróóm)	13,4	8,3	9,2	8,1	Tonn

Efni til endurvinnslu

Skautleyfar	27.515	33.923	32.873	34.311	Tonn
Kolaryk	1.549	564	1.174	1.436	Tonn
Baðefni			2.070	3.150	Tonn
Álgjall	2.236	2.319	2.915	3.402	Tonn
Brotajárn	545	766	951	843	Tonn
Timbur	232	396	365	290	Tonn
Pappi	27	22	43	39	Tonn
Plast	16	12	15	5	Tonn
Olía-olíusori	40	19	16	13	Tonn
Hjólbarðar	0,0	5,9	5,1	8,6	Tonn
Raftæki og rafgeymar	2,8	2,0	5,6	1,7	Tonn
Föt og klæði	0,7	0,3	0,9	-	Tonn
Ljósaperur		1,0	0,2	0,1	Tonn
Ollúmengaður úrgangur	34	23	26	7	Tonn
Malbik	75	64	0	106	Tonn

Spilliefni

Raftæki - spilliefni	0,5	0,4	0,2	0,0	Tonn
Spilliefni	19	20	9	4	Tonn
Málning	0,3	0,5	0,1	0,4	Tonn

Efni í flæðigryfju

Kerbrot	4.906	8.354	9.771	6.652	Tonn
Kolefni – skautsmiðja	1.258	1.059	1.181	1.088	Tonn
Kolefni - kerskáli	1219	1775	1445	722	Tonn
Uppsóp		2	4		Tonn
Afsag af kerfóðrunarefnum	185	328	417	469	Tonn
Ofnafóðringar				39	Tonn
Möl og jarðvegur	364	125	15	90	Tonn

Fastur úrgangur

Pressanlegur úrgangur	142	159	138	146	Tonn
Lífrænn úrgangur				7	Tonn

Losun í loft

Efni	Magn 2014	Magn 2015	Magn 2016	Magn 2017	Eining
CO2	460.351	482.436	474.556	478.735	Tonn
CF4/C2F6	19.975	22.632	49.261	30.079	t CO2 ígildi
SO2	3.252	3.400	2.920	2.819	Tonn
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni	16,8	17,6	7,5	7,6	Kg
Heildarflúor	95	94	110	93	Tonn
Ryk (PM10)	203	193	217	202	Tonn

Notkun eiturefna og hættulegra efna (Xn, T, Tx, C, Xi, E, Fx, F, O, N)

	Magn 2014	Magn 2015	Magn 2016	Magn 2017	Eining
DAG 2671 (O,T,N)	532	450	-	-	Lítrar
DAG 554/20 (C,N,Xn)	16.532	15.159	14.489	15.325	Lítrar
Plicast strong mix P	93	161	196	130	Tonn
Þjöppusalli (T)	468	450	884	618	Tonn
Kragasalli (T)	1.810	1.950	1.627	1.625	Tonn
Própangas (Fx,F,E)	115	114	90	110	Tonn
Gasolia (Dieselolia) (Xn,O)	454.685	467.280	538.148	503.410	Lítrar
Glussaolfa	11.902	6.240	4.160	1.684	Lítrar
Sódi (Xi)	141	176	263	167	Tonn
Álfúoríð (Xn)	4.531	4.860	4.217	4.337	Tonn
Súrál (Xn)	570.315	580.801	600.543	608.984	Tonn
Ferromangan (Xn)	10	12	9	12	Tonn
Ferrofosfór (Xn)	9	17	19	12	Tonn

Framleiðsla og hráefnanotkun

Áframleiðsla	Magn 2014	Magn 2015	Magn 2016	Magn 2017	Eining
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------

Framleiðsla á hreinu áli	298.388	311.911	313.050	317.179	Tonn
Súrál	570.315	580.801	600.543	608.984	Tonn
Álfúoríð	4.531	4.860	4.217	4.337	Tonn
Forbökuð skaut (netto notkun)	124.841	131.494	132.704	133.544	Tonn
Própangas	115	114	90	110	Tonn
Diesel	454.685	467.280	538.148	503.410	Lítrar
Sódi	141	176	263	167	Tonn
Kragasalli	1.810	1.950	1.627	1.625	Tonn
Steypujárn	770	1.139	1.367	976	Tonn
Gaflar og viðgerðarefni	660	764	674	580	Tonn
Raforka	4.417.544	4.623.486	4.663.000	4.649.000	Mwst
Iðnaðarvatn	85.410	97.514	94.556	102.645	m ³
Neysl vatn	56.920	74.825	63.037	68.430	m ³
Sjór	7.884.000	7.884.000	7.884.000	7.884.000	m ³

Kísill		3834	4343	4286	Tonn
Magnesíum		170	184	169	Tonn
Titaníum		57	65	63	Tonn
Strontíum		20	22	19	Tonn
Glussaolfa	11.902	6.240	4.160	1.684	Lítrar
Kæliolía	3.764	4.581	4.396	4.101	Lítrar
Ýmis olíuhreinsiefni	805	1.040	1.060	940	Lítrar
Smurolia	5.642	7.176	5.650	4.547	Lítrar
Kísiljárn	32	32	25	25	Tonn
Ferromangan	10	12	9	12	Tonn
Ferfosfór	9	17	19	12	Tonn
Kolefni	66	53	83	60	Tonn
Stálhögl	50	69	55	56	Tonn
Tréspírur	15.350	10.850	16.600	10.900	Stk
Rafgeymar	50	41	67	87	Stk

|

