



GRÆNT BÓKHALD
2024

Efnisyfirlit

Grænt bókhald 2024	
Starfsfólk, hráefni og auðlindanotkun	3
Losun efna og meðhöndlun úrgangs	4
Úrgangur	5
Losun í loft	6
Notkun eiturefna og hættulegra efna	6
Framleiðsla og hráefnanotkun	7
Áritun endurskoðanda	8
Yfirlýsing stjórnar	8

Starfsfólk, hráefni og auðlindanotkun

Magn	2020	2021	2022	2023	2024	Eining
Fjöldi starfsfólks	581	601	631	606	675	♂/♀
Konur	131	141	134	131	145	
Karlar	450	460	497	475	530	
Raforkunotkun	4.626.000	4.669.000	4.566.844	4.622.893	4.600.386	MWst
Olíunotkun	466.822	440.690	387.619	373.898	331.552	Lítrar
Gasnotkun	33	32	22	21	26	Tonn
Notkun á köldu vatni	180.611	177.116	163.733	158.937	171.117	m³
Notkun á sjó	7.884.000	7.884.000	7.884.000	7.884.000	7.884.000	m³
Heildarhráefnisnotkun	2,37	2,39	2,38	2,38	2,36	t/t Al
Innflutt hráefni	2,37	2,39	2,38	2,38	2,36	t/t Al
Eiturefni & hættuleg efni (fast)	605.101	614.410	592.526	600.816	593.469	Tonn
Eiturefni & hættuleg efni (fljótandi)	493.990	466.947	417.715	407.506	362.856	Lítrar
Notkun umbúða og pökkunarefnis	< 400	< 400	< 400	< 400	< 400	Tonn

Losun efna og meðhöndlun úrgangs

Magn	2020	2021	2022	2023	2024	Eining
Losun efna í andrúmsloft						
Flúoríð (loftkennt og rykbundið) F	0,38	0,38	0,40	0,35	0,32	kg/t Al
Brennisteinstvíoxíð SO ₂	8,64	10,62	11,69	9,76	10,24	kg/t Al
Ryk	0,70	0,71	0,71	0,75	0,74	kg/t Al
Koltvísýringur CO ₂	1,50	1,53	1,55	1,54	1,50	t/t Al
Flúorkolefnissambönd, PFC CO ₂ ígildi	0,14	0,15	0,13	0,12	0,08	t CO ₂ íg./t Al
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni PAH ₁₆	0,000058	0,000056	0,000079	0,000072	0,000078	kg/t Al
Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó						
Seyra	0,07	0,05	0,05	0,09	0,06	kg/t Al
Olía/fita í kælivökva frá steypuskála og afriðlum	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	ppm
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags						
Tæming á rotþró	0,07	0,05	0,05	0,09	0,06	kg/t Al
Magn úrgangs til förgunar						
Pressanlegur úrgangur	0,50	0,40	0,45	0,42	0,50	kg/t Al
Förgun í flæðigryfju	36	33	28	29	30	kg/t Al
Magn úrgangs til endurvinnslu						
Skautleifar og kolaryk	109	111	114	113	115	kg/t Al
Álgjall	8,8	9,2	8,5	8,4	10,7	kg/t Al
Timbur	1,0	1,1	0,9	0,9	1,1	kg/t Al
Brotajárn	2,1	2,6	2,1	1,9	2,0	kg/t Al
Pappi	0,12	0,12	0,12	0,09	0,13	kg/t Al
Plast	0,04	0,03	0,05	0,08	0,06	kg/t Al
Magn spilliefna til förgunar						
Samtals spilliefni	0,02	0,01	0,03	0,03	0,01	kg/t Al

Magn	2020	2021	2022	2023	2024	Eining
Efni frá fráveitu						
Seyra	21,2	16,4	14,9	29,4	19,0	Tonn
Úr fituskiljum	8,4	6,6	3,2	2,5	-	Tonn
Úr sandföngum og sandgildrum	20	-	9	9	-	Tonn
Efni til endurvinnslu						
Skautleifar	32.769	33.750	33.429	33.759	34.028	Tonn
Kolaryk	1.266	1.302	1.409	1.455	1.478	Tonn
Baðefni	2.888	1.823	2.982	3.917	2.338	Tonn
Álgjall	2.762	2.890	2.603	2.617	3.303	Tonn
Straumteinar	1.986	1.714	1.341	1.560	1.723	Tonn
Brotajárn	645	830	640	585	612	Tonn
Timbur	307	362	273	276	328	Tonn
Pappi	38	37	36	29	40	Tonn
Plast	13	10	14	24	17	Tonn
Olía-olíusori	29	4	7	20	6	Tonn
Hjólbarðar	1,7	9,8	9,4	12	5	Tonn
Raftæki og rafgeymar	5,1	3,9	5,7	4,6	6,7	Tonn
Föt og klæði	4,1	2,9	1,9	1,4	3,4	Tonn
Ljósaperur	0,20	0,17	0,26	0,26	0,19	Tonn
Olíumengaður úrgangur	9	8	9	19	13	Tonn
Spilliefni						
Raftæki - spilliefni	0	0,4	-	0,2	-	Tonn
Spilliefni	4	2	7	9	1	Tonn
Málning	0,8	0,4	0,8	1,1	0,6	Tonn
Efni í flæðigryfju						
Kerbrot	8.289	7.008	5.793	6.571	7.446	Tonn
Kolefni – skautsmiðja	1.275	1.409	1.221	1.046	1.032	Tonn
Kolefni - kerskáli	1.224	1.242	1.110	1.065	604	Tonn
Afsag af kerfóðrunarefnum	498	413	274	311	273	Tonn
Ofnafóðringar	121	127	51	145	114	Tonn
Möl og jarðvegur	-	75	-	-	-	Tonn
Gjallsandur	1.845	1.041	1.796	3.377	1.294	Tonn
Fastur úrgangur						
Pressanlegur úrgangur	157	125	138	130	154	Tonn
Lífrænn úrgangur	8	10	13	17	17	Tonn

Losun í loft

Magn	2020	2021	2022	2023	2024	Eining
Efni						
Koldíoxíð frá skautum (CO ₂)	467.721	481.595	474.498	478.319	463.385	Tonn
PFC gös (CF ₄ /C ₂ F ₆)	43.137	46.860	38.753	37.463	25.753	t CO ₂ ígildi
Brennisteinsdíoxíð (SO ₂)	2.700	3.348	3.580	3.028	3.161	Tonn
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni (PAH)	18,1	17,6	24,2	22,4	24,1	Kg
Heildarflúor (F)	120	121	122	109	98	Tonn
Ryk (PM10)	218	222	216	234	228	Tonn

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

Magn	2020	2021	2022	2023	2024	Eining
DAG 2671 (O,T,N)	-	-	-	-	-	Lítrar
DAG 554/20 (C,N,Xn)	19.540	18.937	20.027	22.730	20.426	Lítrar
Plicast strong mix P	152	-	97	107	91	Tonn
Þjöppusalli (T)	758	660	535	567	678	Tonn
Kragasalli (T)	1.452	1.219	1.417	1.410	1.459	Tonn
Própangas (Fx,F,E)	33	32	22	21	26	Tonn
Gasolía (Dísilolía) (Xn,O)	466.822	440.690	387.619	373.898	331.552	Lítrar
Glussaolía	7.628	7.320	10.069	10.878	10.878	Lítrar
Sódi (Xi)	249	227	297	231	227	Tonn
Álflúoríð (Xn)	4.551	4.233	4.306	4.648	4.369	Tonn
Súrál (Xn)	597.881	608.015	585.833	593.809	586.595	Tonn
Ferromangan (Xn)	10	10	10	10	13	Tonn
Ferrofosfór (Xn)	15	13	9	12	11	Tonn

Framleiðsla og hráefnanotkun

Magn	2021	2022	2023	2024	Eining
Álframleiðsla					
Framleiðsla á hreinu áli	315.182	306.267	310.421	308.572	Tonn
Súrál	608.015	585.833	593.809	586.595	Tonn
Álflúoríð	4.233	4.306	4.648	4.369	Tonn
Forbökuð skaut (nettó notkun)	133.658	131.222	133.646	128.610	Tonn
Própangas	32	22	21	26	Tonn
Dísilolía	440.690	387.619	373.898	331.552	Lítrar
Sódi	227	297	231	227	Tonn
Kragasalli	1.219	1.417	1.410	1.459	Tonn
Steypujárn	836	581	704	750	Tonn
Gaflar og viðgerðarefni	596	509	501	434	Tonn
Raforka	4.669.000	4.566.844	4.622.893	4.600.386	MWst
Iðnaðarvatn	106.269	98.240	95.362	102.670	m ³
Neysluvatn	70.847	65.493	63.575	68.447	m ³
Sjór	7.884.000	7.884.000	7.884.000	7.884.000	m ³
Kísill	4199	4656	4111	3762	Tonn
Magnesíum	153	176	167	263	Tonn
Titaníum	65	73	66	58	Tonn
Strontíum	18	21	17	15	Tonn
Glussaolía	7.320	10.069	10.878	10.878	Lítrar
Kæliolía	3.057	1.709	1.850	1.343	Lítrar
Ýmis olíuhreinsiefni	2.035	1.800	1.895	1.670	Lítrar
Smurolía	2.820	5.899	3.765	2.956	Lítrar
Kísiljárn	20	17	22	21	Tonn
Ferromangan	10	10	10	13	Tonn
Ferrofosfór	13	9	12	11	Tonn
Kolefni	53	48	60	60	Tonn
Stálhögl	86	34	37	33	Tonn
Tréspírur	12.250	12.250	17.650	15.700	Stk.
Rafgeymar	67	58	62	70	Stk.

Áritun endurskoðanda og yfirlýsing stjórnar

Óháð staðfesting

Ég hef yfirfarið upplýsingar sem fram koma í grænu bókhaldi Norðuráls fyrir árið 2024. Græna bókhaldið hefur verið rýnt m.t.t. þess hvort það innihaldi þær upplýsingar sem það á að innihalda skv. reglugerð nr. 990/2008 um umhverfisupplýsingar 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. 990/2008 og gefi góða mynd af umhverfisáhrifum rekstursins árið 2024.

Virðingarfyllt, f.h. Verkís hf.

HERA HARÐARDÓTTIR

Hera Harðardóttir, B.Sc. í umhverfisfræði.

Yfirlýsing stjórnar

Allar upplýsingar í grænu bókhaldi fyrirtækisins fyrir árið 2022 eru veittar eftir bestu vitund. Mengunarvarnabúnaður er samkvæmt bestu fánlegri tækni og honum viðhaldið undir skilvirku eftirliti. Niðurstöður innri mælinga eru nýttar til umbóta með það að markmiði að lágmarka umhverfisáhrif af starfsemi.

Góð umgengni við umhverfið er lykilatriði í ábyrgum rekstri fyrirtækisins og stöðugri vöktun umhverfispátta er ætlað að tryggja að settu marki sé náð. Rekstur fyrirtækisins á sviði umhverfismála gekk almennt vel á árinu og var virk vöktun framkvæmd í samræmi við vöktunaráætlun og kröfur starfsleyfis.

Gunnar Guðlaugsson

Gunnar Guðlaugsson
forstjóri

Sigrún Helgadóttir

Sigrún Helgadóttir
framkvæmdastjóri

Norðurál heldur grænt bókhalð í samræmi við reglugerð nr. 851/2002 og skilar því endurskoðuðu til Umhverfisstofnunar fyrir 1. maí ár hvert. Einnig er fært útstreymisbókhalð í samræmi við reglugerð nr. 990/2008. Starfsemi Norðuráls fellur undir fyrirtækjaflokk 2.01- Álframleiðsla samkvæmt reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhalð. Norðurál starfar eftir starfsleyfi frá Umhverfisstofnun. Núverandi starfsleyfi var gefið út árið 2015 og gildir til 16. desember 2031.

Ef einhverjar spurningar vakna við lesturinn má senda þær á netfangið umhverfi@nordural.is og munum við svara þeim eftir bestu getu.



