



Grænt bókhald 2021

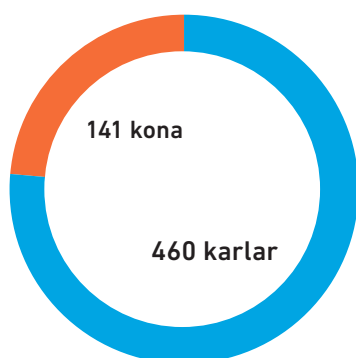


Efnisyfirlit

Grænt bókhald 2021	3
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 hráefniskostnaður	7
Áritun endurskoðanda	8
Yfirlýsing stjórnar	8

Starfsfólk, hráefni og auðlindanotkun

Magn	2019	2020	2021	Eining
Fjöldi starfsfólks	570	581	601	
Raforkunotkun	4.654.000	4.626.000	4.669.000	Mwh
Olíunotkun	479.456	466.822	440.690	Lítrar
Gasnotkun	62	33	32	Tonn
Notkun á köldu vatni	185.277	180.611	177.116	m ³
Notkun á sjó	7.884.000	7.884.000	7.884.000	m ³
Heildarhráefnisnotkun	2,37	2,37	2,39	t/t Al
Innflutt hráefni	2,37	2,37	2,39	t/t Al
Eiturefni & hættuleg efni (fast)	611.646	605.101	614.410	Tonn
Eiturefni & hættuleg efni (fljótandi)	503.839	493.990	466.947	Lítrar
Notkun umbúða og pökkunarefnis	< 400	< 400	< 400	Tonn



Við höfum sett okkur markmið um að auka hlutfall kvenna innan fyrirtækisins. Árið 2017 voru 13,3% starfsfólks Norðurlágs konur, en árið 2021 voru þær 23,5%. Áfram verður haldið á þessari braut.

Losun efna og meðhöndlun úrgangs

Magn	2019	2020	2021	Eining
Losun efna í andrúmsloft				
Flúoríð (loftkennt og rykbundið) F	0,38	0,38	0,38	kg/t Al
Brennisteinstvíoxíð SO ₂	10,83	8,64	10,62	kg/t Al
Ryk	0,74	0,70	0,71	kg/t Al
Koltvísýringur CO ₂	1,49	1,50	1,53	t/t Al
Flúorkolefnissambönd, PFC CO ₂ ígildi	0,14	0,14	0,15	t CO ₂ íg. /t Al
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni PAH ₁₆	0,000024	0,000058	0,000056	kg/t Al
Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó				
Seyra	0,04	0,07	0,05	kg/t Al
Olía/fita í kælivökva frá steypuskála og afriðlum	< 0,5	< 0,5	< 0,5	ppm
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags				
Tæming á rotþró	0,02	0,03	0,02	kg/t Al
Magn úrgangs til förgunar				
Pressanlegur úrgangur	0,50	0,50	0,40	kg/t Al
Förgun í flæðigryfju	32	36	33	kg/t Al
Magn úrgangs til endurvinnslu				
Skautleifar og kolaryk	108	109	108	kg/t Al
Álgjall	8,1	8,8	9,2	kg/t Al
Timbur	1,1	1,0	1,1	kg/t Al
Brotajárn	2,3	2,1	2,6	kg/t Al
Pappi	0,12	0,12	0,12	kg/t Al
Plast	0,03	0,04	0,03	kg/t Al
Magn spilliefna til förgunar				
Samtals spilliefni	0,01	0,02	0,01	kg/t Al

Magn	2019	2020	2021	Eining
Efni frá fráveitu				
Seyra	13,3	21,2	16,4	Tonn
Annar úrgangur (úr rotþróóm)	7,5	8,4	6,6	Tonn
Efni til endurvinnslu				
Skautleifar	32.670	32.769	32.755	Tonn
Kolaryk	1.300	1.266	1.302	Tonn
Baðefni	2.648	2.888	1.823	Tonn
Álgjall	2.568	2.762	2.890	Tonn
Straumteinar	1.928	1.986	1.714	Tonn
Tindaefni	98	-	-	Tonn
Brotajárn	721	645	830	Tonn
Timbur	333	307	362	Tonn
Pappi	38	38	37	Tonn
Plast	11	13	10	Tonn
Olía-olíusori	16	29	4	Tonn
Hjólbarðar	4,9	1,7	9,8	Tonn
Raftæki og rafgeymar	4,2	5,1	3,9	Tonn
Föt og klæði	1,1	4,1	2,9	Tonn
Ljósaperur	0,19	0,20	0,17	Tonn
Olíumengaður úrgangur	7	9	8	Tonn
Malbik	217	-	-	Tonn
Spilliefni				
Raftæki - spilliefni	0,04	0,00	0,4	Tonn
Spilliefni	4	4	2	Tonn
Málning	0,5	0,8	0,4	Tonn
Efni í flæðigryfju				
Kerbrot	7.449	8.289	7.008	Tonn
Kolefni – skautsmiðja	1.156	1.275	1.409	Tonn
Kolefni - kerskáli	1.110	1.224	1.242	Tonn
Uppsóp	-	-	-	Tonn
Afsag af kerfóðrunarefnum	412	498	413	Tonn
Ofnafóðringar	58	121	127	Tonn
Möl og jarðvegur	43	-	75	Tonn
Fastur úrgangur				
Pressanlegur úrgangur	158	157	125	Tonn
Lífrænn úrgangur	7	8	10	Tonn

Losun í loft

Magn	2019	2020	2021	Eining
Efni				
CO ₂	469.201	467.721	481.595	Tonn
CF ₄ /C ₂ F ₆	45.530	43.137	46.860	t CO ₂ ígildi
SO ₂	3.421	2.700	3.348	Tonn
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni	7,5	18,1	17,6	Kg
Heildarflúor	121	120	121	Tonn
Ryk (PM10)	235	218	222	Tonn

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

Magn	2019	2020	2021	Eining
DAG 2671 (O,T,N)	-	-	-	Lítrar
DAG 554/20 (C,N,Xn)	16.875	19.540	18.937	Lítrar
Sement	128	152	-	Tonn
Þjöppusalli (T)	708	758	660	Tonn
Kragasalli (T)	1.616	1.452	1.219	Tonn
Própangas (Fx,F,E)	62	33	32	Tonn
Gasolía (Dísílolía) (Xn,O)	479.456	466.822	440.690	Lítrar
Glussaolía	7.508	7.628	7.320	Lítrar
Sódi (Xi)	196	249	227	Tonn
Álflúoríð (Xn)	5.104	4.551	4.233	Tonn
Súrál (Xn)	603.805	597.881	608.015	Tonn
Ferromangan (Xn)	11	10	10	Tonn
Ferrofósfor (Xn)	16	15	13	Tonn

Framleiðsla og hráefnanotkun

Magn	2019	2020	2021	Eining
Álframleiðsla				
Framleiðsla á hreinu áli	315.867	312.629	315.182	Tonn
Súrál	603.805	597.881	608.015	Tonn
Álflúoríð	5.104	4.551	4.233	Tonn
Forbökuð skaut (nettó notkun)	132.142	130.604	133.658	Tonn
Própangas	62	33	32	Tonn
Dísilolía	479.456	466.822	440.690	Lítrar
Sódi	196	249	227	Tonn
Kragasalli	1.616	1.452	1.219	Tonn
Steypujárn	979	871	836	Tonn
Gaflar og viðgerðarefni	747	513	596	Tonn
Raforka	4.654.000	4.626.000	4.669.000	Mwst
Iðnaðarvatn	111.166	108.367	106.269	m ³
Neysluvatn	74.111	72.244	70.847	m ³
Sjór	7.884.000	7.884.000	7.884.000	m ³
Kísill	3771	3239	4199	Tonn
Magnesíum	151	126	153	Tonn
Titaníum	56	46	65	Tonn
Strontíum	19	16	18	Tonn
Glussaolía	7.508	7.628	7.320	Lítrar
Kæliolía	5.024	2.804	3.057	Lítrar
Ýmis olíuhreinsiefni	1.720	1.970	2.035	Lítrar
Smurolía	6.231	6.997	2.820	Lítrar
Kísiljárn	23	23	20	Tonn
Ferromangan	11	10	10	Tonn
Ferfosfór	16	15	13	Tonn
Kolefni	52	66	53	Tonn
Stálhögl	81	78	86	Tonn
Tréspírur	13.600	17.200	12.250	Stk.
Rafgeymar	60	72	67	Stk.

Áritun endurskoðanda og yfirlýsing stjórnar

Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í grænu bókhaldi Norður-áls fyrir árið 2021. 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 rekstursins árið 2021.

Virðingarfyllst, f.h. Verkís hf.

Elín Vignisdóttir

Elín Vignisdóttir
landfræðingur

Yfirlýsing stjórnar

Allar upplýsingar í grænu bókhaldi fyrirtækisins fyrir árið 2021 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 bókhald í samræmi við reglugerð nr. 851/2002 og skilar því endurskoðuðu til Umhverfisstofnunar fyrir 1. maí ár hvert. Einnig er fært útstreymisbókhald í samræmi við reglugerð nr. 990/2008.

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



