

Nafn	Norðurál Grundartanga ehf.
Heimildisfang	Grundartangi 301 Akranes
Eftirlitsaðili	Umhverfisstofnun
Númer fyrirtækjaflokks	2.1
Reikningsár	2018
Gildistimi starfsleyfis	16. desember 2031

Hráefnis og auðlindanotkun

2016

2017

Magn

Magn

	2016	2017
Fjöldi starfsmanna	578	577
Raforkunotkun	4,663,000	4,649,000
Olíunotkun	538,148	503,410
Gasnotkun	90	110
Notkun á köldu vatni	157,593	171,075
Notkun á sjó	7,884,000	7,884,000
Heildarhráefnisnotkun	2.42	2.38
linnflutt hráefni	2.42	2.38
Eiturefni & hættuleg efni (fast)	607,846	615,695
Eiturefni & hættuleg efni (fljótandi)	553,077	518,735
Notkun umbúða og pökkunarefnis	< 400	< 400

Losun efna og meðhöndlun úrgangs

Losun efna í andrúmsloft		
Flúoríð (loftkennt og rykbundið) F	0.35	0.29
Brennisteinstvíoxíð SO ₂	9.30	8.89
Ryk	0.69	0.64
Koltvísýringur CO ₂	1.52	1.51
Flúorkolefnissambönd, PFC CO ₂ ígildi	0.16	0.09
Fjölrhinga arómatísk vetniskolefni PAH16	0.000024	0.000024
Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó		
Seyra	0.09	0.07
Olía / fita í kælivökva frá steypuskála og afriðlum	< 0,5	< 0,5
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags		
Tæming á rotþró	9.24	8.08
Magn úrgangs til förgunar		
Pressanlegur úrgangur	0.44	0.48
Förgun í flæðigryfju	41	29
Magn úrgangs til endurvinnslu		
Skautleifar og kolaryk	111	113
Álgjall	9.3	10.7
Tímbur	1.2	0.9
Brotajárn	3.0	2.7
Pappi	0.14	0.12
Plast	0.05	0.02
Magn spilliefna til förgunar		
Samtals spilliefni	0.029	0.014

2018

Magn Eining

598	♂/♀
4,639,000	Mwh
565,413	Lítrar
89	Tonn
173,958	m3
7,884,000	m3
2.38	t/t Al
2.38	t/t Al
616,553	Tonn
591,594	Lítrar
< 400	Tonn

Eining

0.38	kg/t Al
9.37	kg/t Al
0.73	kg/t Al
1.49	kg/t Al
0.12	kg CO2 /t Al
0.000024	kg/t Al
0.06	kg/t Al
< 0,5	Ppm
7.3	tonn
0.45	kg/t Al
28	kg/t Al
137	kg/t Al
9.0	kg/t Al
0.9	kg/t Al
2.2	kg/t Al
0.1	kg/t Al
0.02	kg/t Al
0.03	kg/t Al

Úrgangur

2012

2013

2014

2015

2016

Efni frá fráveitu

Seyra	9.4	11.5	27.1	36.7	28.2
Annar úrgangur (úr rotþróóm)	7.6	26.2	13.4	8.3	9.2

Efni til endurvinnslu

Skautleyfar	24,720	24,198	28,649	33,923	33,466
Kolaryk	1,326	1,168	1,577	564	1,174
Baðefni					2,070
Álgjall	2,247	2,086	2,236	2,319	2,915
Brotajárn	2,150	1,501	545	766	951
Timbur	339	209	232	396	365
Pappi	25	12	27	22	43
Plast	15	11	16	12	15
Olía-olíusori	18	26	40	19	16
Hjólbarðar	2.4	0.5	0.0	5.9	5.1
Raftæki og rafgeymar	3.7	0.2	0.0	0.0	5.6
Föt og klæði					0.9
Ljósaperur					0.2
Ollúmengaður úrgangur	21.5	20	34	23	26
Malbik					

Spilliefni

Raftæki - spilliefni	0.03	0.4	0.5	0.4	0.2
Spilliefni	4.4	51	19	20	9
Málning	0.1	0.9	0.3	0.5	0.1

Efni í flæðigryfju

Kerbrot	6,736	3,093	4,906	8,354	9,771
Kolefni – skautsmiðja	1,916	1,311	1,258	1,059	1,181
Kolefni - kerskáli	396	827	1219	1775	1445
Uppsóp	4			2	4
Afsag af kerfóðrunarefnum		178	185	178	417
Ofnafóðringar					
Möl og jarðvegur	613	666	364	125	15

Fastur úrgangur

Pressanlegur úrgangur	146	169	142	159	138
Lífrænn úrgangur					

2017

2018

Eining

21.3	20.0	Tonn
8.1	7.3	Tonn

34,311	41,978	Tonn
1,436	1,352	Tonn
3,150	2,220	Tonn
3,402	2,846	Tonn
843	700	Tonn
290	284	Tonn
39	30	Tonn
5	7	Tonn
13	17	Tonn
8.6	3.8	Tonn
1.7	4.7	Tonn
-	1.2	Tonn
0.1	0.02	Tonn
7	7	Tonn
106	5	Tonn

0.0	0.4	Tonn
4	7	Tonn
0.4	0.7	Tonn

6,652	5,522	Tonn
1,088	1,277	Tonn
722	1480	Tonn
	6	Tonn
469	537	Tonn
39	41	Tonn
90	161	Tonn

146	144	Tonn
7	6	Tonn

Losun í loft

Efni	Magn 2012	Magn 2013	Magn 2014	Magn 2015
CO2	432,120	441,788	460,351	482,436
CF4/C2F6	26,500	18,792	19,975	22,632
SO2	3,455	3,353	3,252	3,400
Fjölhringa arómatísk vetniskolefni	16.2	16.6	16.8	17.6
Heildarflúor	118	103	95	94
Ryk (PM10)	240	209	203	193

Magn **Magn** **Magn** **Eining**
2016 **2017** **2018**

474,556	479,065	473,303	Tonn
49,261	30,079	39,101	t CO2 ígildi
2,920	2,819	2,973	Tonn
7.5	7.6	7.6	Kg
110	93	120	Tonn
217	202	233	Tonn

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

	Magn 2012	Magn 2013	Magn 2014	Magn 2015	Magn 2016
DAG 2671 (O,T,N)	2,165	510	532	450	-
DAG 554/20 (C,N,Xn)	13,000	15,000	16,532	15,159	14,489
Plicast strong mix P	153	62	93	161	196
Þjöppusalli (T)	666	307	468	450	884
Kragasalli (T)	1,434	1,443	1,810	1,950	1,627
Própangas (Fx,F,E)	170	93	115	114	90
Gasolia (Dieselolia) (Xn,O)	565,601	466,387	454,685	467,280	538,148
Glussaolfa	11,232	14,943	11,902	6,240	440
Sódi (Xi)	222	151	141	176	263
Álfúoríð (Xn)	4,512	3,801	4,531	4,860	4,217
Súrál (Xn)	549,220	569,065	570,315	580,801	600,542
Ferromangan (Xn)	5	8	10	12	9
Ferrofosfór (Xn)	12	5	9	17	19

**Magn
2017**

**Magn
2018**

Eining

-	-	Lítrar
15,325	19,384	Lítrar
130	115	Tonn
618	576	Tonn
1,625	1,643	Tonn
110	89	Tonn
503,410	565,413	Lítrar
-	6,797	Lítrar
167	159	Tonn
4,337	4,573	Tonn
608,984	609,380	Tonn
12	10	Tonn
12	8	Tonn

Framleiðsla og hráefnanotkun

Álfframleiðsla	Magn 2012	Magn 2013	Magn 2014	Magn 2015	Magn 2016
Framleiðsla á hreinu áli	286,457	294,090	298,388	311,911	313,050
Súrál	549,220	569,065	570,315	580,801	600,542
Álflúoríð	4,512	3,801	4,531	4,860	4,217
Forbökuð skaut (netto notkun)	119,907	122,590	124,841	131,494	132,704
Própangas	170	93	115	114	90
Diesel	565,601	466,387	454,685	467,280	538,148
Sódi	222	151	141	176	263
Kragasalli	1,434	1,443	1,810	1,950	1,627
Steypujárn	781	950	770	1,139	1,367
Gaflar og viðgerðarefni	1,571	1,641	660	764	674
Raforka	4,270,839	4,363,689	4,663,000	4,623,486	4,663,000
Iðnaðarvatn	61,360	85,400	85,410	97,514	94,556
Neysluvatn	92,040	56,930	56,920	74,825	63,037
Sjór	7,884,000	7,884,000	7,884,000	7,884,000	7,884,000

Kísill				3834	4343
Magnesíum				170	184
Titaníum				57	65
Strontíum				20	22
Glussaolía	11,232	14,973	11,902	6,240	4,160
Kæliolía	3,356	4,744	3,764	4,581	4,396
Ýmis olíuhreinsiefni	1,240	1,104	805	1,040	1,060
Smurolía	5,628	7,042	5,642	7,176	5,650
Kísiljárn	14	21	32	32	25
Ferromangan	5	8	10	12	9
Ferrofosfór	12	5	9	17	19
Kolefni	33	28	66	53	83
Stálhögl	34	39	50	69	55
Tréspírur	11,200	17,950	15,350	10,850	16,600
Rafgeymar	65	60	50	41	67

Magn **Magn** **Eining**
2017 **2018**

317,179	317,386	Tonn
608,984	609,380	Tonn
4,337	4,573	Tonn
133,544	132,434	Tonn
110	89	Tonn
503,410	565,413	Lítrar
167	159	Tonn
1,625	1,643	Tonn
976	1,278	Tonn
580	782	Tonn
4,649,000	4,639,000	Mwst
102,645	104,375	m ³
68,430	69,583	m ³
7,884,000	7,884,000	m ³

4286	5113	Tonn
169	204	Tonn
63	76	Tonn
19	25	Tonn
1,684	6,797	Lítrar
4,101	5,347	Lítrar
940	892	Lítrar
4,547	5,327	Lítrar
25	23	Tonn
12	10	Tonn
12	8	Tonn
60	65	Tonn
56	71	Tonn
10,900	9,900	Stk
87	67	Stk