

Grænt bókhald vegna ársins 2008

Fyrirtæki: Norðurál Grundartangi ehf.

29.mái.09

Dagsetning



Undirskrift

Grænt bókhald fyrir árið:

2008

1. Almennt um starfseminna

	Texti
1.1. Namn fyrirtækis og kennitala	Norðurl Grundartangi ehf. Kl. 570297-2609
1.2. Heimilis- og póstfang höfuðstöðva	Grundartangi, 301 Akranes
1.3. Heimilis- og póstfang annarra starfsstöðva	
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	lengdargráða 21 774 breiddargráða 64 364
1.5. Namn forstjóra/ábyrgðaraðila	Ragnar Guðmundsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Robert R. Nielsen, Wayne Hale, Steve Schneider, Michael A Bless, Michelle Lair, David Kjós, Ragnar Guðmundsson
1.8. Fyrirtækiadökkur	2-1
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	Nýtt starfsleyfi tók gildi 02.2006 og gildir til 06.2020.
1.11. Namn útgáfanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstjórneytið, Umhverfisstofnun
1.12. Tímabil græns bókhalds	Tímabil bókhalds er almannaksárið 2008. Hjá fyrirtækinu er í vinnslu umhverfissjónmunkerfi og skv. þeirri vinnu hafa verið skilgreindir mikilvægir umhverfisþættir. Þessar upplýsingar liggja til grundvallar bókhaldinu.
1.13. Greinargerð fyrirtækis	Fyrirtækið er með verklagsreglu um frávík, úrbætur og umbætur. Umhverfisáhrif eða alvarleiki frávíka eru flokkuð sem lítil, meðal eða mikil. Frávíkaskrá ársins 2008 inniheldur nokkur frávík. Frávikin tengjast flest tímabundnu skertu afsogi eða stöðvun í skammtan tíma í breinsvirki. Þessi frávík voru öll tilkynnt til Umhverfisstofnunar.

Að álit forsjóra Norðráls Grundartanga ehf. koma fram í grænu bókhaldi fyrir árið 2008 allar upplýsingar sem nauðsynlegar eru til að veita almenningi, félagsantökum og stjórnvöldum vitneskju um hvernig umhverfismálum er háttað hjá fyrirtækinu og hvaða umhverfispættir eru mikilvægir. Í samræmi við núverandi starfsleyfi sem tók gildi í febrúar 2006 er fyrirtækið að koma sér upp umhverfissjórnunarkerfi. Umhverfisyfni og upplýsingagjöf með grænu bókhaldi er í fullu samræmi við þá uppbyggingu.

Norðrál Grundartangi ehf. er að fullu í eigu Century Aluminium og eru eigendur að fullu upplýstir um rekstur fyrirtækisins.

Grundartangi, 29.05.2009



Ragnar Guðmundsson

Forsjóri

1.14. Yfirlýsing stjórnar

VSÓ RÁÐGJÖF

Áritun Endurskoðanda.

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í grænu bókhaldi fyrir Norðurál Grundartanga ehf fyrir árið 2008. Þetta er gert í samræmi við kröfur í reglugerð nr.851/2002 um grænt bókhald. Norðurál Grundartanga ehf. er í flokki þeirra fyrirtækja sem falla undir viðauka þeirrar reglugerðar. Grænt bókhald er fært af stjórnendum Norðurláls Grundartanga ehf og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð mín felst á því álit sem ég læt í ljós á framsettum gögnum á grundvelli endurskoðunarinnar.

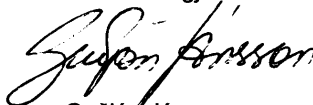
Endurskoðunin er í samræmi við góðar endurskoðunarvenjur, en samkvæmt henni ber að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að gögn sem fram koma í grænu bókhaldi fyrirtækisins, séu í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreina upplýsingar sem fram eru settar í grænu bókhaldi. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á útreikningum sem beitt er við mat á stærðargráðu einstakra þátta sem upp eru taldir í græna bókhaldinu. Allar framsettar upplýsingar eru bornar saman við kröfur sem settar eru fram í starfsleyfi fyrir Norðurál Grundartanga ehf.

Ég tel að endurskoðunin sé nægjanleg traustur grunnur til þess að byggja á álit mitt.

Það er álit mitt að grænt bókhald Norðurláls Grundartanga ehf. gefi glöggva mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2008.

Reykjavík, 29. maí 2009.

VSÓ Ráðgjöf



Guðjón Jónsson

efnaverkfræðingur

2. Hráfnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn (bókhaldsár)	Eining ♀ / ♂
2.1. Fjöldi starfsmanna		500	
2.2. Fjöldi starfsvæðastarfsstöðva			
2.3. Stærð starfsvæða			
2.4. Raforkunotkun	Allt fyrirtækið	4 041 350 000	kvast
2.5. Olfunotkun	Allt fyrirtækið	452 180	litrar
2.6. Gasnotkun	Allt fyrirtækið	556	m ³
2.7. Notkun jarðhitavanns og jarðgeyfu			
2.8. Notkun á köldu vahi	Allt fyrirtækið	143 000	litrar
2.9. Notkun á sjó	Spennuvirki	131 400	m ³
2.10. Heildarhráfnisnotkun	Allt fyrirtækið	2,4	tonn/tonn al
2.11. Notkun á innfluttu hráefni	Allt fyrirtækið	2,4	tonn/tonn al
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	Allt fyrirtækið (fast og fljótandi)	533t / 476 000 l	tonn / l
2.13. Notkun umbúða og pökkunarfnis	Allt fyrirtækið	225	tonn
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla			
2.15. Önnur hráfnis eða orkunotkun	Allt fyrirtækið		

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs

	Efnishætti eða lýsing	Magn (bókhaldsar)	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft			
	Loffkent flúoríð	0,42	kg/ft Al
	Flúoríð í ryki	0,1	kg/ft Al
	Brennisteinsvíoxíð	12,6	kg SO ₂ /t Al
	Ryk	0,9	kg/t Al
	Koltvísýringur CO ₂	1500	kg/t Al
	Kolmínoxíð CO	0,076	kg/t Al
	Fluorkolefnissambönd, PFC	233	kg/t Al CO ₂ gildi
	Fjölhlíngja, arómísk vefniskolefni	0,0006	kg/t Al PAH-16
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó			
	Flúoríð	0,028	kg/t Al
	Sýaníð (CN)	0,0007	kg/t Al
	Seyra	< 0,04	kg/t Al
	Öfla / fíla í kælivökva frá steypuskála, og afritólum	< 0,5 ppm	
3.3. Losun efna í holrasakerfi sveitarfélags			
	Tæring á rotþró	< 0,04	kg/t Al
3.4. Magn úrgangs til förgunar	Pressanlegur úrgangur	1	kg/t Al
	Förgun í flæðigryfju	25	kg/t Al
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu			
	Skautleifar og kolark	100,7	kg/t Al
	Algjal	10,85	kg/t Al
	Timbur	0,78	kg/t Al
	Málmar	3,4	kg/t Al
	Pappír	0,008	kg/t Al
3.6. Magn spilliefna til förgunar	Samtals spilliefni	0,08	kg/t Al

Helstu áhrifapættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Ástand
3 8. Fráveitukerfi eða skólpör (þar sem við á)		Gott
3 9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)		
3 10. Fituskiljur (þar sem við á)		
3 11. Olfuskiljur (þar sem við á)		Gott
3 12. Rofrætur (þar sem við á)		Gott
3 13. Olfubensínatgreiðslubúnaður (þar sem við á)		Gott
3 14. Olfugeymar (þar sem við á)		Gott
3 15. Varaststöð (þar sem við á)		Gott
3 16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)		
3 17. Loftþreinsubúnaður (þar sem við á)	Reykneisvirkni fyrir áföng frá kerum	
3 18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)		Gott
3 19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	Skv. mælingum á hávaða við valdar starfsstöðvar Norðurlaís Grundartanga ehf. árið 2008. greindist hávaði alls staðar undir þeim mörkum sem starfsleyfi setur. Hljóðmælingar ársins 2007 gáfu sömu niðurstöður.	
	Fyrirhugað er að frakvæma hljóðmælingar 2009 með svipuðum hætti og árin á undan.	

4. Umhverfismál (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða votað umhverfisstjórnunarkerfi?	
Svar:	Nei en stefnt er að því að koma á silku kerfi. Núverandi starfsleyfi sem tók gildi við stækkun umfram 90.000 tonna ársframleiðslu skyldar Norðurl Grundartanga ehf. til að koma á kerfi sem viðurkennt er af Umhverfisstofnun. Undirbúningur er hafinn að umhverfisstjórnunarkerfi ISO 14001.
4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?	
Svar:	Já, umhverfisstefnan er birt á heimasíðu fyrirtækisins undir málaflóknum umhverfismál (www.nordural.is).
4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?	
Svar:	Fyrirtækið hefur sett sér almenn markmið sem koma fram í umhverfisstefnunni (www.nordural.is)

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hræfnisnotkun?

Svar: Fyrirtækið hefur sett sér almenn markmið sem koma fram í umhverfisstærnum

4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

Svar: Já, sjá umhverfisstærna

4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endunotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Svar: Já, sem dæmi um endurvinnslu og endurnýtingu má nefna endurvinnslu á algjalli, skautleifum, kolaryki og einangrun úr kerum.

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eiturarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnð er með?

Svar: Já, dryggishóð eru til staðar fyrir öll efni sem eru aðgengileg starfsmönnum

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fæanlegu tækni fyrir starfsmina?

Svar: Já, haldin eru reglulega námskeið fyrir starfsmenn þar sem farið er í gegnum allan rekstur og tækni á bak við hann.

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu?

Svar: Já, gerðar voru mælingar á völdum rykkuppsprettum og einnig framkvæmd efnavökun á sjó sem streymir frá kerbotagryfjum. Tekin eru sýni í hverjum mánuði frá öllum fráveitum vains í sjó.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar: Nei, sjá skýrslur um umhverfsvöktun (www.nordural.is)

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar: Öll minniháttar óhöpp og bilanir eru skráð sem frávik umhverfismála og tilkynnt er til yfirvalda þegar um tilkynningarskyld frávik er að ræða.

4.12. Öll minniháttar óhöpp og bilanir eru skráð sem frávik umhverfismála og tilkynnt er til yfirvalda þegar um tilkynningarskyld frávik er að ræða.

Svar: Neyðaráætlun Nordurals Grundartanga ehf. tekur á arvikum þar sem hættu stöðjar að fólk og lýsir einnig viðbrögðum við bráðum umhverfisslysum.

4.13. Hefur fyrirtækið tekið þátt í öðrum umhverfisverkefnum sem ástæða þykir til að nefna?

Svar: Nordural Grundartangi ehf. styrkir verkefni um vöktun á magni þungmálma í mosum. Verkefnið er hluti af stærra verkefni þar sem fylgst er með magni þungmálma í mossa á landsvísu með endurteknum mælingum á fimm ára

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Svar: Nei

5. Önnur atriði (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnuni við grænt bókhald

5.2. Vinnunhverfi og öryggismál starfsmanna

5.3. Er notast við hreina framleiðslulækni eða bestu fánlegu tækni í starfsemi

Notuð er besta fánlega tækni við rafgreiningu áls og hreinsun utblásturs.

5.4. Notkun skaðlaustra og umhverfsvænna stöðfna í framleiðsluvörum

5.5. Niðurstöður vistferlsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Frjáhagslegir þættir svo sem sparnaður og fráfestingar

5.7. Afbættumat

5.8. Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfsemi

5.10. Næringarefnaofaugun og sírefnisþurrð vegna fráveitu frá starfsemi

Grænt bókhald 2008

Nafn fyrirtækis og kennitala

Norðurál Grundartangi ehf., 570297-2609

6. Sértræk skráning fyrir málmíðnað

Skrýring	Magn	Magn	Eining
	(bókhaldsár) 2008	(meðalár)	
6.1. Tegund íðnaðar			
6.2. Framleiðslumagn			
6.3. Hraefnisnotkun			
Alframtíðsla 2.1	273.825		tonn
Framtíðsla á heimri all með rafgreiningu			
Síral	526.303		tonn
Alflúorít	4.397		tonn
Forbökun skaft (netto notkun)	119.600		tonn
Þróþangas	556		m ³
MDO	0		lítrar
Diesel	452.180		lítrar
Sódi	20		tonn
Kragasali	1.697		tonn
Steyþjál	362		tonn
Gaflar og viðgerðarefni	300		tonn
Raforka	4.041.350		Mvst
Íðnaðarvinn	62.200		m ³
Neysluvann	80.800		m ³
Sjór	131.400		m ³
6.4. Hraefnisgerð			
6.5. Sundurlitun á efni og aðföngum			
Glussaola	11.000		lítrar
Kaoliola	7.130		lítrar
Yrnis olíuhreinsifni	1.760		lítrar
Smuroila	5.600		lítrar
Baksausteinar	560		tonn
Kisliján	15		tonn
Ferromangan	4		tonn
Ferrofosfór	1		tonn
Kolefni	1		tonn
Stálhögl	47		tonn

Trésprur	61.110		stk
Rafgeymar	41		stk
6.6. Sundurlitun á nokk-un hættulegra efna			
Nokkun eiturefna og hættulegra efna (Xn, I, IX, C, Xi, E, Fx, F, O, N)			
DAG 2671 (O,T,N)	4.000		lítrar
DAG 554/20 (C,N,Xn)	8.975		lítrar
Plicast strong mix P	19,9		tonn
Þjópussali (T)	106		tonn
Kragasali (T)	1.697		tonn
PropanGas (F,x,F,E)	556		m3
Flotaolia MGO (Xn, O)	0		lítrar
Gasolia (Dieselolia) (Xn,O)	452.180		lítrar
SPARTAN EP 220	0		lítrar
Glussaolia	11.000		lítrar
Kývölt	0		tonn
Sódi (Xi)	20		tonn
Alflúoríð (Xn)	4.397		tonn
Síral (Xn)	526.303		tonn
Ferromangan (Xn)	4		tonn
Ferrotfosfor (Xn)	1		tonn
Samtals 9 vörurheiti	532.548		tonn
Samtals 6 vörurheiti	476.155		lítrar
Samtala 39 vörurheita sem flokkast sem spilliefni, mælt í tonnnum og lítrum	653.433		tonn
	490.645		lítrar
6.7. Sundurlitun á losun mengandi efna			
1. loft			
CO	21		tonn
CO2	410.000		tonn
CF4	48.000	sk. Meðlungun	tonn CO2 ígildi
C2F6	16.000	sk. Meðlungun	tonn CO2 ígildi
SO2	3.448		tonn
Þjöðhringa arómatsk veðnskolefni	164		kg
Heljarflúor (rykbundinn og gaskendur)	116		tonn

Ryk (PM10)	250	tonn
2. Losun í sjó		
Fluoríð	7.600	kg
Sýantí (CN)	<200	kg
6.8 Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs		
1. Úrgangur frá havelu		
Seyra	<10	tonn
Annar úrgangur (úr roþrom)	<10	tonn
2. Úrgangur til endurnýmslu		
Skautleyfar	26.219	tonn
Kolarýk	1.350	tonn
Algjall	2.971	tonn
Timbur	215	tonn
Málmur	930	tonn
Skrifstofupapír	2	tonn
3. Spilliefni		
Olíuúrgangur	3	tonn
Kvikasilfurneigður úrgangur		
Rafgeymar og rafhlóður	1	tonn
Spilliefni	21	tonn
Úrgangssolia	24.730	lítrar
4. Fastur úrgangur		
Blandaður úrgangur (pressanlegi)	274	tonn
Hjólbarðar	10	tonn
5. Í flæðingju		
Skautleyfar	30	tonn
Kolarýk	60	tonn
Kerbrót	1.237	tonn
Úppsöpp úr skautsmíðju og þekjuflaváinnslu	2.910	tonn
Deiglusteinar	0	tonn
SiC steinar	56	tonn
Mól og jarðvegur	2.790	tonn

(

)