

Flokkun Eyjafjörður ehf.

Grænt bókhald

vegna ársins 2008



FLOKKUN

Apríl 2009

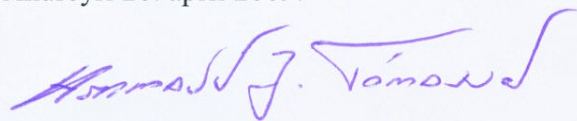
Efnisyfirlit

Yfirlýsing stjórnar	2
Áritun endurskoðenda	3
Almennar upplýsingar	4
Umhverfisstefna Flokkunar	5
Afmörkun starfseminnar – Áhrifaþættir í umhverfismálum	6
Hráefnis- og auðlindanotkun	8
Framkvæmdir árið 2008	9

Yfirlýsing stjórnar

Hér birtist skýrsla Flokkunar Eyjafjörður ehf. um grænt bókhald fyrir urðunarstað úrgangs á Glerárdal fyrir árið 2008, sbr. reglugerð nr. 851/2002. Starfsemin á urðunarstaðnum felst í móttöku úrgangs, þjöppun hans og frágangs yfirlags. Ekki urðu teljandi breytingar á starfsseminni á árinu frá því sem verið hefur. Fyrir hönd stjórnar Flokkunar Eyjafjörður staðfestir stjórnarformaður þessa skýrslu um grænt bókhalds fyrirtækisins.

Akureyri 28. apríl 2009.



Hermann J. Tómasson

Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Flokkunar Eyjafjörður ehf. um grænt bókhald fyrir árið 2008. Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórnendum fyrirtækisins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því áliti sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Megin tilgangurinn með endurskoðun okkar hefur verið að meta hvort skýrsla fyrirtækisins um grænt bókhald samræmist þeim kröfum sem gerðar eru í íslenskri löggjöf, þar með talið:

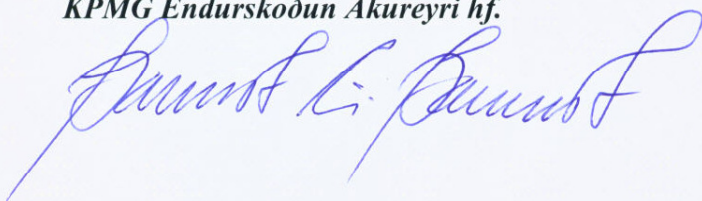
- að kanna hvort tölulegar upplýsingar séu reiknaðar með áreiðanlegum hætti og settar fram í samræmi við þær aðferðir sem stjórnendur fyrirtækisins hafa skilgreint
- hvort upplýsingarnar séu í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins og þær tölur sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með starfsleyfi vegna mengunarmælinga
- að kanna hvort skilyrðum í lögum og reglum varðandi innhald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt

Endurskoðað var í samræmi við góða endurskoðunarvenju. Samkvæmt því ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægjanleg víska fáiist um að skýrsla um grænt bókhald sé í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, spurningar til starfsmanna fyrirtækisins, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingar sem fram koma í skýrslunni. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á því hvort framkvæmd mælinga og útreikninga sé í samræmi við þær lýsingar sem fram koma í skýrslunni. Í endurskoðuninni felst jafnframt mat á þeim aðferðum sem notaðar eru við gerð skýrslunnar.

Það er álit okkar að skýrsla Flokkunar Eyjafjörður ehf. um grænt bókhald á árinu 2008 sé gerð í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og að tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Akureyri 28. apríl 2009

KPMG Endurskoðun Akureyri hf.



Almennar upplýsingar

Flokkun Eyjafjörður ehf. er einkahlutafélag í eigu sveitarfélaga á Eyjafjarðarsvæðinu. Sveitarfélögin eru: Akureyrarbær, Arnarneshreppur, Dalvíkurbyggð, Eyjafjarðarsveit, Fjallabyggð, Grýtubakkahreppur, Hörgárbyggð og Svalbarðsstrandarhreppur.

Stjórn

Hermann Jón Tómasson, formaður

Guðmundur Sigvaldason

Bjarnveig Ingvadóttir

Baldvin H. Sigurðsson

Kristín Halldórsdóttir

Framkvæmdastjóri Flokkunar Eyjafjörður ehf. er Eiður Guðmundsson.

Starfsleyfi

Urðunarstaðurinn á Glerárdal starfar skv. starfsleyfi sem gefið var út á árinu 2004 af Umhverfisstofnun og gildir til 1. júlí 2009. Starfsleyfishafi er Flokkun Eyjafjörður ehf. Furuvöllum 1, 600 Akureyri. Eftirlit með starfsemi er í höndum Umhverfisstofnunar.

Fyrirtækjaflokkur

Starfsemi fyrirtækisins er urðun úrgangs og fellur þar af leiðandi undir fyrirtækjaflokk 5.4 skv. reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald.

Bókhaldstímabil

Bókhaldstímabilið nær yfir árið 2008 frá 1. janúar til 31. desember.

Umhverfisstefna Flokkunar

Umhverfisstefna Flokkunar Eyjafjörður ehf. er:

- Að Flokkun sé til fyrirmyndar varðandi orkunýtingu, úrgangsstjórnun og endurvinnslu og stuðli þannig að lágmörkun umhverfisáhrifa af starfsemi fyrirtækisins.
- Að umhverfisstjórnunarkerfi Flokkunar uppfylli ávallt kröfur alþjóðastaðalsins ISO 14001 eins og hann er á hverjum tíma og sé í samræmi við lög og reglugerðir sem gilda um starfsemi fyrirtækisins.
- Að vinna stöðugt að umbótum á svið umhverfismála í rekstri fyrirtækisins.
- Að Flokkun sé umhverfisvænn vinnustaður með vel þjálfað starfsfólk sem tryggi að starfsemin sá ávalt í samræmi við góða umhverfisstjórnun.
- Að starfsemi Flokkunar sé í samræmi við mælanleg markmið um stjórnun umhverfisþátta og lágmörkun umhverfisáhrifa.
- Að leitast við að nota visthæfa orkugjafa á eigin tæki og tæki undirverktaka sem starfa á vegum Flokkunar.
- Að stjórna innkaupum með tillit til þess að nota umhverfisvottaðar og/eða endurunnar vörur sé það mögulegt.
- Að draga markvisst úr notkun spilliefna og úrgangsmýndandi hráefna í rekstri fyrirtækisins.
- Að vinna markvist að endurvinnslu og endurnotkun innan fyrirtækisins.
- Að allir starfsmenn og samstarfsaðilar Flokkunar þekki Umhverfisstefnuna og starfi samkvæmt henni.

Afmörkun starfseminnar – Áhrifapættir í umhverfismálum

Staðsetning og athafnarsvæði

Flokkun rekur urðunarstað sem er staðsettur í Glerárdal vestan Akureyrar og litla skrifstofu á Akureyri. Stærð þess svæðis sem urðunarstaðurinn nær yfir er u.þ.b. 5 hektarar. Urðunarstaðnum fylgir bílavog og lítið vigtarhús.

Þegar komið er með úrgang til losunar er flutningstækið fyrst vigtað, því síðan ekið að losunar svæðinu og farmurinn losaður. Flutningstækið er síðan vigtað aftur að lokinni losun. Allar upplýsingar um farminn og úrgangshafa eru skráðar hjá starfsmanni í vigtunarskúr og bílstjórinn kvittar fyrir losuninni. Starfsmaður á troðara staðfestir einnig tegundarflokk úrgangsins.

Úrganginum er þjappað í urðunarrein með troðara. Í lok hvers dags er sett timburkurl og sandur yfir vinnslusvæðið til varnar forki. Þegar búið er að fylla urðunarrein er henni lokað með þykku jarðvegslagi.

Reksturinn á urðunarstaðnum fer að mestu fram í verktöku og koma starfsmenn urðunarstaðarins frá framkvæmdamiðstöð Akureyrarbæjar.

Skrifstofa Flokkunar er staðsett að Furuvöllum 1 á Akureyri og þar vinna 2 starfsmenn. Á vegum skrifstofunnar fer m.a. fram upplýsinga og umhverfisráðgjöf til aðildarsveitarfélaga, fyrirtækja og almennings. Sveitarfélögin sjálf reka gámastöðvar og grenndargáma hvert í sinni byggð og annast flokkun úrgangsins og flutning hans til urðunar.

Helstu umhverfisáhrif

Helstu áhrif urðunarstaðarins á umhverfið felast í landnýtingu og losun mengunarefna annars vegar með sigvatni og hins vegar losun til lofts. Þannig getur magn og gerð þess úrgangs sem urðað er haft mikil áhrif. Kappkostað er að nýta það land sem fer undir urðunarstaðinn sem best. Úrgangurinn er þjappaður saman og hann settur í lög hvert yfir annað. Í framtíðarskipulagi er svæðið skipulagt sem almennt útivistarsvæði, með gönguleiðum inn á Glerárdal og upp á fjallið Súgur.

Úrgangsmagn á árinu 2008

Heildarmagn úrgangs sem barst á urðunarstaðinn á árinu 2008 voru um 22.674 tonn og þar af voru 14.977 tonn urðuð. Mismunurinn nemur því magni sem fór í endurvinnslu og/eða flutnings, sem hér segir:

- lífrænn úrgangur til moltugerðar (fiskúrg., sláturúrg., garðaúrg., tað) 6.105 tonn
- óflokkað timbur (allt notað á urðunarstað) 1.523 tonn
- múrbrot/gler 2.644 tonn
- hjólbarðar 0 tonn

Samtals 10.272 tonn

Ástæða þess að þessi tala plús það sem fer í urðun er nokkuð hærri en heildarmagnið, sem berst á urðunarstaðinn, er sú að mikill hluti af gróðri og garðaúrgangi fer framhjá vigtuninni og einstaka taðfarmar líka. Nú á vormánuðum 2009 er verið að ganga frá málunum þannig að ekki verið hægt að komast hjá því að vigta alla farma.

Heildar timbur sem fór til jarðgerðar nam 315 tonnum.

Urðaður úrgangur 2001-2008

Ár	Tonn	Íbúar	Kg/íbúa
2001	19960	21122	945
2002	21538	21353	1009
2003	19699	21553	914
2004	17509	21698	807
2005	16614	21832	761
2006	18906	22040	858
2007	17684	22423	789
2008	14977	23960	625

Sýnatökur

ÍSOR sér um helstu sýnatökur á Glerárdal en einnig hefur Heilbrigðiseftirlit Norðurlands Eystra tekið 1-3 sýni á ári undanfarin ár.

Losun mengunarefna*Sigvatn*

Þann 23. október 2008 voru tekin sýni af sigvatni á urðunarstað. Sýnataka var reynd á venjubundnum fjórum stöðum: P-2, P-4, í brunni og yfirfalli, en vegna mikilla snjóalaga í Sigurðargili tókst ekki að grafa frá yfirfallinu og því var ekkert sýni tekið þar. Helstu niðurstöður efnagreininga á sýnunum sjást í töflunni hér að neðan. Í töflu nr. 1 er kvikasilfur tekið sem dæmi um þungmálma, en aðrar tegundir þeirra sem mældir hafa verið eru króm, kopar, sínk, kadmíum og blý. Í öllum tilvikum er magn þeirra langt undir mörkum. Til samanburðar eru sýni alltaf tekin á sömu stöðum haustin 2005 til 2008 eftir því sem hægt er.

Sýnatökustaður: P-4	Mörk	2005	2006	2007	2008
Súrefnisþörf (COD) (mg/l)	200	19	16	36	28
Ammoníak (mg/l)	10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Halógen sambönd (AOX) alls (µg/l)	500	0,43	0,11	0,09	0,00009
Kvikasilfur (mg/l)	0,05	0,000004	0,000006	0,000005	<0,000002
Sýnatökustaður: P-2					
Súrefnisþörf (COD) (mg/l)	200	24	12	28	98
Ammoníak (mg/l)	10	5,15	6,68	6,69	44,8
Halógen sambönd (AOX) alls (µg/l)	500	0	0,13	0,09	0,001
Kvikasilfur (mg/l)	0,05	<0,000001	0,000002	0,000003	<0,000002

Sýnatökustaður: yfirfall					
Súrefnisþörf (COD) (mg/l)	200	325	306	453	-
Ammoníak (mg/l)	10	95,3	113	123	-
Halógen sambönd (AOX) alls (µg/l)	500	3,1	6,0	22	-
Kvikasilfur (mg/l)	0,05	0,000004	0,000003	<0,000002	-
Sýnatökustaður: brunnur					
Súrefnisþörf (COD) (mg/l)	200	315	308	451	467
Ammoníak (mg/l)	10	92,9	121	119	132
Halógen sambönd (AOX) alls (µg/l)	500	14	5,9	5,9	0,022
Kvikasilfur (mg/l)	0,05	0,000008	0,000003	0,000003	<0,000002

Rennslismælingar

Rennslismælingar eru gerðar mánaðarlega af starfsmanni Akureyrarbæjar.

Gas

Gasmyndun á urðunarstaðnum var ekki mæld á árinu 2008.

Hráefnis og auðlindanotkun

Aðföng og orkunotkun

Þar sem stærstur hluti rekstar urðunarstaðarins fer fram í verktöku er bein orkunotkun mjög lítil. Einu aðföngin sem keypt eru beint eru vegna rekstrar eigin tækis (troðara) og rafmagnsnotkun í vigtarskúr. Einnig er smá rafmagnsnotkun vegna skrifstofunnar en hún er inn í leigu og því hefur ekki verið hægt að fá það sundurliðað.

Magn aðfanga:

Díselolía um 19.361 L

Smurolía um 72 L

Rafmagn vigtarskúr var 22.152 kWh

Í yfirlag á urðunarstaðnum voru notuð 1.523 tonn af timburkurli og um 4.135 m³ af sandi.

Framkvæmdir árið 2008

Á árinu 2008 var gróðurúrgangs- og jarðvegslosunarsvæði lagað þannig að því var skipt upp í þrjú afmörkuð svæði, sem hægt er að keyra inn á til losunar. Einnig voru merkingar bættar og við þetta hefur umgengni á svæðinu lagast til muna.

Nú á vormánuðum 2009 er verið að ganga frá gróðurlosunarsvæðinu þannig að ekki verið komist hjá því að hver farmur verði vigtaður fyrir losun.

Á árinu 2008 hóf Flokkun einnig átak til að bæta flokkun á endurvinnanlegum úrgangi og þannig minnka magn hans í urðun. Áherslan var sérstaklega sett á rekstarúrgang en jafnframt var hvatt til aukinnar flokkunar hjá einstaklingum. M.a. gerði Flokkun samning við endurvinnsluaðila um skipulagða móttöku á öllum plastúrgangi frá einstaklingum á Eyjafjarðarsvæðinu. Þetta átak stendur enn yfir.

Á árinu 2008 tók Flokkun einnig þátt í að loka gömlu námusvæði sem liggur stutt frá urðunarstaðnum. Ekki er búið að ganga endanlega frá því svæði en Akureyrarbær, sem á svæðið, mun sjá um lokafrágang á komandi sumri.