
 Sorpeyðing Eyjafjarðar bs

Grænt bókhald

fyrir árið 2006

Maí 2007

EFNISYFIRLIT

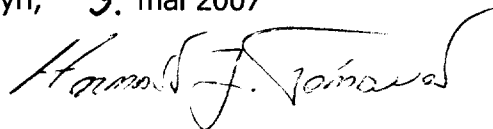
Yfirlýsing stjórnar	1
Áritun endurskoðanda	2
Almennar upplýsingar	3
Hráefnis- og auðlindanotkun	4
Helstu umhverfisáhrif	5



Yfirlýsing stjórnar

Hér birtist skýrsla Sorpeyðingar Eyjafjarðar bs. um grænt bókhald fyrir urðunarstað úrgangs á Glerárdal fyrir árið 2006, sbr. reglugerð nr. 851/2002. Starfsemin á urðunarstaðnum er einföld í sniðum. Hún felst í móttöku úrgangs, þjöppun hans og frágangi yfirlags. Ekki urðu teljandi breytingar á starfseminni á árinu frá því sem verið hefur.

Akureyri, 3. maí 2007



Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Sorpeyðingar Eyjafjarðar bs. um grænt bókhald fyrir árið 2006. Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórnendum samlagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því því áliti sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Megintilgangurinn með endurskoðun okkar hefur verið að meta hvort skýrsla samlagsins 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 samlagsins hafa skilgreint
- hvort upplýsingarnar séu í samræmi við fjárhagsbókhald samlagsins 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 fáist um að skýrsla um grænt bókhald sé í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, spurningar til starfsmanna samlagsins, 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 Sorpeyðingar Eyjafjarðar bs. um grænt bókhald á árinu 2006 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, 3. maí 2007

KPMG Endurskoðun Akureyri hf.

Anna Árnason
Þórunn G. Þórunn



Almennar upplýsingar

Stjórn

Hermann Jón Tómasson, formaður
Guðmundur Sigvaldason, varaformaður
Bjarnveig Ingvadóttir, ritari
Baldvin H. Sigurðsson
Bjarni Kristjánsson

Framkvæmdastjóri: Guðmundur Guðlaugsson, verkfræðingur.

Starfsleyfi

Urðunarstaðurinn á Glerárdal starfaði skv. starfsleyfi sem gefið var út á árinu 2004. Það var gefið út af Umhverfisstofnun og gildir til 1. júlí 2009. Starfsleyfishafi var Sorpeyðing Eyjafjarðar bs., Geislagötu 9, 600 Akureyri. Eftirlit með starfsemi er í höndum Umhverfisstofnunar.

Á árinu 2003 var gefin út reglugerð um meðhöndlun úrgangs, nr. 737/2003 og reglugerð um urðun úrgangs, nr. 738/2003. Í reglugerðunum eru gerðar mun strangari kröfur en áður til meðhöndlunar úrgangs. Frestur til að mæta hinum nýju kröfum er til ársins 2009. Ekki er gert ráð fyrir að þeim verði mætt á þessum stað, þar sem gert er ráð fyrir að honum verði lokað áður en fresturinn rennur út.

Fyrirtækjaflokkur

Númer fyrirtækjaflokks, sbr. fylgiskjal með reglugerð um grænt bókhald, er 5.4.

Afmörkun starfseminnar

Staðsetning

Urðunarstaðurinn er staðsettur í Glerárdal vestan Akureyrar.

Stærð fyrirtækisins og athafnasvæði þess

Stærð þess svæðis sem urðunarstaðurinn nær yfir er u.þ.b. 5 hektarar. Urðunarstaðnum fylgir bílavog og lítið vigtarhús.

Rekstrarkostnaður urðunarstaðarins var kr. 56.186 þús. árinu 2006. Reksturinn fór að mestu fram í verktöku. Starfsmenn urðunarstaðarins komu frá framkvæmdamiðstöð Akureyrarbæjar, akstur yfirlagsefnis o.fl. var keyptur frá sama stað. Fyrirtækið keypti notaðan troðara f.hl. árs og kom hann til notkunar í apríl 2006.

Urðaður úrgangur 2001-2006

Ár	tonn	íbúar	kg/íbúar
2001	19.960	21.122	945
2002	21.538	21.353	1.009
2003	19.699	21.553	914
2004	17.509	21.698	807
2005	16.614	21.832	761
2006	18.906	22.040	858



Hráefnis- og auðlindanotkun

Heildarmagn úrgangs sem barst á urðunarstaðinn var 24.730 tonn á árinu 2006, þar af voru urðuð 18.906 tonn. Mismunurinn nemur því magni sem fór í endurvinnslu og/eða flutnings, sem hér segir (tonn):

- lífrænn úrgangur til moltugerðar 2.057
- timbur 1.434
- hjólbarðar 24
- grjót-múrbrot 2.309

Frá brotamálmsmóttökunni í Krossanesi var flutt 2.502 tonn af brotamálmum.

Aðföng

Þar sem stærstur hluti rekstrar urðunarstaðarins fer fram í verktöku eru einu aðföngin sem keypt eru beint vegna rekstrar eigin tækis (troðara). Heildargreiðsla til Akureyrarbæjar vegna rekstrar urðunarstaðarins var 24.965 þús. kr. á árinu.

Leigugreiðslur vegna aksturs námu samtals 5.333 þús. kr. og vegna vélavinnu 8.469 þús. kr.

Magn aðfanga, s.s. díselolíu, smurolíu og hjólbarða, til urðunarstaðarins á árinu 2006 liggur ekki fyrir af framangreindum ástæðum, en ofangreindar kostnaðartölur gefa vísbendingu um magnið. Í yfirlag á urðunarstaðnum var notað 28.890 m³ af sandi og 1.114 tonn af timburkurli.



Helstu umhverfisáhrif

Helstu áhrif urðunarstaðarins á umhverfið felast í landnýtingu hans og losun mengunarefna með sigvatni og sem gas.

Landnýting

Kappkostað er að nýta það land sem fer undir urðunarstaðarins sem best, t.d. með því að þjappa úrganginn sem mest saman og að byggja hann upp eftir því sem hægt er.

Losun mengunarefna

Sigvatn

Þann 25. október 2006 voru tekin sýni úr sigvatni frá urðunarstaðnum. Sýnin voru tekin á fjórum stöðum, eins og jafnan áður. Helstu niðurstöður efnagreininga á sýnunum sjást í aftasta dálkinum í töflunni hér að neðan. Í töflunum 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 mælingar á sýnum teknum á sömu stöðum haustin 2003 til 2005 eftir því sem þær eru fyrir hendi.

Sýnatökustaður: P-4	eining	mörk	2003	2004	2005	2006
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	22	8	19	16
ammóníak	mg/l	10	<0,02	0,03	<0,02	<0,02
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	0,2	0	0,43	0,11
kvikasilfur	mg/l	0,05	<0,000005	0,000048	0,000004	0,000006
Sýnatökustaður: P-2	eining	mörk	2003	2004	2005	2006
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	65	2	24	12
ammóníak	mg/l	10	11,2	1,45	5,15	6,68
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	0,4	0,2	0	0,13
kvikasilfur	mg/l	0,05	<0,000005	0,000038	<0,000001	0,000002
Sýnatökustaður: yfirfall	eining	mörk	2003	2004	2005	2006
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	194		325	306
ammóníak	mg/l	10	92,3		95,3	113
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	29		3,1	6,0
kvikasilfur	mg/l	0,05	<0,000005		0,000004	0,000003
Sýnatökustaður: brunnur	eining	mörk	2003	2004	2005	2006
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	220	653	315	308
ammóníak	mg/l	10	94,1	127	92,9	121
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	34	4,8	14	5,9
kvikasilfur	mg/l	0,05	<0,000005	0,00010	0,000008	0,000003

Gas

Gasmyndun á urðunarstaðnum var ekki mæld á árinu 2006, en voru gerðar mælingar á metani, kolefnisdíoxíði og súrefni 11. október 2002 og 3. júní 2003. Niðurstöður voru skv. neðangreindri töflu. Tölurnar sýna hlutfallslegt magn viðkomandi gastegundar í þeim þremur holum sem gerðar hafa verið til að hafa eftirlit með gasmynduninni.

%	Hola 1		Hola 2		Hola 3	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Metan (CH ₄)	49,5	61,4	55,0	65,9	57,8	62,8
Kolefnisdíoxíð (CO ₂)	34,7	34,7	36,4	34,1	34,9	36,8
Súrefni (O ₂)	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0

Í öllum tilvikum er um að ræða dælingu í 5 mín. nema í holu 1 árið 2003, þar stóð dælingin yfir í 15 mín.

