



Sorpeyðing Eyjafjarðar bs

Grænt bókhald

fyrir árið 2005

Júní 2006

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 2005, 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, júní 2006



Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Sorpeyðingar Eyjafjarðar bs. um grænt bókhald fyrir árið 2005. 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 álitum 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 2005 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, júní 2006

KPMG Endurskoðun Akureyri hf.



Almennar upplýsingar

Stjórn

Jakob Björnsson, formaður
 Jónas M Pétursson, varaformaður
 Bjarni Kristjánsson, ritari
 Helgi Jóhannsson
 Jóhannes Árnason

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 starfseminni 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. 52.914 þús. árinu 2005. Reksturinn fór allur fram í verktöku. Starfsmenn urðunarstaðarins komu frá framkvæmdamiðstöð Akureyrarbæjar, akstur yfirlagsefnis o.fl. var keyptur frá sama stað og sorptroðari var leigður af Suðurvirkni ehf.

Urðaður úrgangur 2001-2005

Ár	tonn	íbúar	kg/íbúa
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



Hráefnis- og auðlindanotkun

Heildarmagn úrgangs sem barst á urðunarstaðinn var 21.851 tonn á árinu 2005, þar af voru urðuð 16.614 tonn. Mismunurinn nemur því magni sem fór endurvinnslu og/eða flutnings, sem hér segir (tonn):

- lífrænn úrgangur til moltugerðar 1.754
- timbur 1.226
- hjólbarðar 17
- grjót-múrbrot 2.371

Frá brotamálmsmóttökunni í Krossanesi var flutt 1.805 tonn af brotamálmum.

Aðföng

Þar sem allur rekstur urðunarstaðarins fer fram í verktöku eru nær engin aðföng hans keypt beint. Heildargreiðsla til Akureyrarbæjar vegna rekstrar urðunarstaðarins var 27.756 þús. kr. á árinu og leigugreiðslur vegna tækja til þjöppunar úrgangs námu 8.134 þús. kr.

Leigugreiðslur vegna aksturs námu samtals 5.805 þús. kr. og vegna vélavinnu 4.158 þús. kr.

Magn aðfanga, s.s. díselolíu, smurolíu og hjólbarða, til urðunarstaðarins á árinu 2005 liggur ekki fyrir af framangreindum ástæðum, en ofangreindar kostnaðartölur gefa vísbendingu um magnið. Í yfirlag á urðunarstaðnum var notað 18.450 m³ af sandi og 1.274 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 6. október 2005 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 2000, 2003 og 2004 eftir því sem þær eru fyrir hendi.

Sýnatökustaður: P-4	eining	mörk	2000	2003	2004	2005
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	384	22	8	19
ammóníak	mg/l	10	0,03	<0,02	0,03	<0,02
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	-	0,2	0	0,43
kvikasilfur	mg/l	0,05	0,005	<0,000005	0,000048	0,000004
Sýnatökustaður: P-2	eining	mörk	2000	2003	2004	2005
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	406	65	2	24
ammóníak	mg/l	10	29,3	11,2	1,45	5,15
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500		0,4	0,2	0
kvikasilfur	mg/l	0,05	0,005	<0,000005	0,000038	<0,000001
Sýnatökustaður: yfirfall	eining	mörk	2000	2003	2004	2005
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	190	194		325
ammóníak	mg/l	10	118	92,3		95,3
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	0,004	29		3,1
kvikasilfur	mg/l	0,05	0,007	<0,000005		0,000004
Sýnatökustaður: brunnur	eining	mörk	2000	2003	2004	2005
súrefnispörf (COD)	mg/l	200	191	220	653	315
ammóníak	mg/l	10	115	94,1	127	92,9
halógen sambönd (AOX), alls	µg/l	500	0,009	34	4,8	14
kvikasilfur	mg/l	0,05	0,005	<0,000005	0,00010	0,000008

Gas

Gasmyndun á urðunarstaðnum var ekki mæld á árinu 2005, 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.



Endurnýjun á siturlögn frá urðunarstaðnum, sept. 2004