



grænt bókhald 2004.



Sorpurðun Vesturlands hf. Bjarnarbraut 8, 310 Borgarnesi. S: 437-1318.

Vefpóstur: ssv@ssv.is

Sorpurðun Vesturlands

Grænt bókhald

Yfirlýsing og áritun stjórnar

Sorpurðun Vesturlands er hlutafélag í eigu sveitarfélanna á Vesturlandi og hefur aðsetur að Bjarnarbraut 8 Borgarnesi. Starfsemi fyrirtækisins fer fram í Fíflholtum á Mýrum og felst í móttöku og urðun á sorpi sem þangað er flutt af öllu Vesturlandi. Sveitarfélögin reka gámastöðvar hvert í sinni byggð og annast flokkun sorps og flutning þess til urðunarstaðar. Urðun í Fíflholtum er unnin af verktaka samkvæmt útboði.

Árið 2004 er annað árið sem Sorpurðun Vesturlands skilar grænu bókhaldi. Fyrirtækið hefur leitast við að fylgja góðum umgengnisreglum í hvívetna og efla upplýsingakerfi sitt sem grunn að grænu bókhaldi þannig að ávallt liggi fyrir sem ítarlegastar upplýsingar um umhverfisáhrif starfseminnar. Stjórn Sorpurðunar Vesturlands og framkvæmdastjóri staðfesta hér með grænt bókhald ársins 2004 með áritun sinni.

Borgarnesi, 4. febrúar 2005.

Í stjórn félagsins

Guðlaugur Guðjónsson
Sveininn Þórnason
Magnús Ingi Þerriðsson
Summi Þorláksson
Sigrún Guðlaugsdóttir

Framkvæmdastjóri

Helga B. Jónsdóttir

Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Sorpurðunar Vesturlands hf. um grænt bókhald fyrir árið 2004. Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því álitum sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

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

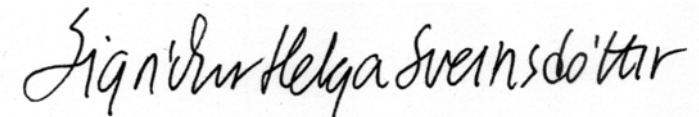
- hvort upplýsingarnar séu í samræmi við þær tölur sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með starfsleyfi vegna mengunarmælinga.
- að kanna hvort skilyrðum í lögum og reglum varðandi innihald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt.

Endurskoðað var í samræmi við góða endurskoðunarvenju. Samkvæmt því ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægjanleg víska fái um að skýrsla um grænt bókhald sé í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, spurningar til starfsmanna félagsins, 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 Sorpurðunar Vesturlands hf. um grænt bókhald á árinu 2004 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.

Reykjavík, 4. febrúar 2005.

KPMG Endurskoðun hf.

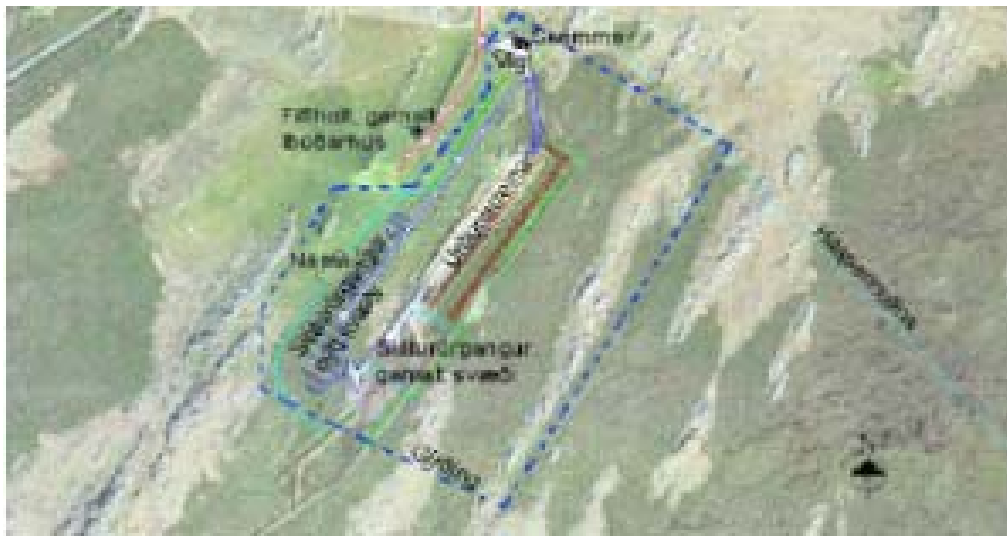


Starfsleyfi

Núgildandi starfsleyfi er gefið út af Hollustuvernd Ríkisins (nú Umhverfisstofnun) þann 14. ágúst 2002 og gildir til 10 ára, til 14. ágúst 2012. Umhverfisstofnun hefur einnig eftirlit með starfsemi skv. starfsleyfi. Samkvæmt starfsleyfinu er urðunarstaðnum heimilt að taka við öllum meðhöndluðum úrgangi öðrum en spilliefnum.

Starfsstöð

Starfsemi fyrirtækisins fer fram í Fíflholtum á Mýrum (sjá mynd).



Fyrirtækjaflokkur

Starfsemi fyrirtækisins er urðun úrgangs og fellur því undir flokk 5.4 skv. fylgiskjali reglugerðar um grænt bókhald nr. 851/2002.

Bókhald

Bókhaldstímabilið nær yfir árið 2004, 1. janúar til 31. desember.

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum

Starfsemi Sorpurðunar Vesturlands er eingöngu bundin við urðunarstaðinn og er því einföld í sniðum. Í stuttu máli er ferlið þannig að flutningatækin eru vigtuð þegar þau koma lestuð til urðunarstaðarins, þeim er síðan ekið að urðunarrein og þau losuð og loks eru þau vigtuð aftur að losun lokinni. Sorpinu er þjappað í urðunarrein með troðara og hulið með jarðvegi. Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum eru því einkum þrjár:

1. Sorpmagn
2. Losun mengunarefna frá urðunarstaðnum í sigvatn og grunnvatn
3. Gaslosun

Við innvigtun þurfa bílstjórar að segja móttökuaðila hvaða tegundir sorps eru í gámi. Sorpflokkar eru því skráðir við innvigtun og heldur vigtarkerfið utanum þær upplýsingar.

Sorpmagn á árinu 2004

Samtals voru urðuð á árinu 9.754 tonn af úrgangi í Fíflholtum á móti 9.112 tonnum árið 2003. Á árinu 2004 voru flutt til Fíflholta 2.520 tonn af timburkurli sem er notað sem yfirlag í urðunarreinum og sparar þar með jarðveg. Timburkurlið er einnig blandað sláturúrgangi sem urðaður er á urðunarstaðnum.

Tafla 1. Magn sorps eftir flokkum

Magn sorps og sorpflokkar í Fíflholtum árið 2004

KG	Sorpflokkur	Lysing
16480	02 01 02	Dýrahæssláturúrgangur
56140	02 01 99	Veiðarfæri
203860	02 02 02	Sláturúrgangur – fiskúrgangur
3920	02 02 99	Skel frá fisk og rækjuvinnslu
723400	03 01 03	Spænar, bútar, ónýtt timbur/kurl/borð/spónn
55800	15 01 02	Landbúnaðarplast
56480	17 00 00	Steinsteypa, múrsteinar, flísar, leir og efni sem inniheldur gifs
25500	17 02 00	Viður, gler og plast
4760	17 06 00	Einangrunarefni og byggingarefni sem inniheldur asbest.
14580	17 06 01	Asbest. Einangrunarefni sem innihalda asbest.
920	20 01 01	Pappír og pappi, tímarit og dagblöð
10280	20 01 99	Húsgögn
6780	20 02 01	Úrgangur sem getur brotnað niður Garðaúrgangur – lífrænn
111200	20 03 00	Annar úrgangur frá sveitarfélögum
8443140	20 03 01	Blandaður úrgangur frá sveitarfélögum
20400	20 03 04	Eðja frá rotþróum Skólphreinsun

9.753.640 Kíló

2520170	03 01 03	Timburkurl
---------	----------	------------

12.273.810 Kíló

Losun mengunarefna frá urðunarstaðnum í sigvatn og grunnvatn.

Mengunarefni í frárennsli frá urðunarstaðnum og í grunnvatni eru mæld skv. fyrirmælum í starfsleyfi sem hér segir:

Mæla skal í sýnatökubrunnum við hreinsivirkið:

stöðugt eða í lengri tíma á hverju ári: rennsli	
2x á ári, að vori og að hausti:	súrefnisþörf (COD), ammóníak (NH_4^+), leiðni, sýrustig (pH), hitastig, olía/fita.
1x á ári, að sumri:	nítrat (NO_3^-), köfnunarefni (heildar-N), fosfór (heildar-P) blý (Pb), kvikasilfur (Hg), kadmíum (Cd), lífræn halogensambönd (AOX)
1x á 4. ári starfsleyfis, að sumri:	járn (Fe), króm (Cr), kopar (Cu), sink (Zn), arsen (As) og nikkell (Ni).

Mæla skal í Norðlæk:

1x á ári, að sumri:	súrefnisþörf (BOD_5), ammóníak (NH_4^+), súrefni (O_2), leiðni, sýrustig (pH), hitastig
---------------------	--

Á fjögurra ára fresti skal að auki mæla í seti eða jarðvegi í farvegi Norðlækjar fyrir ofan og fyrir neðan innrennsli fráveituvatns styrk þungmálma Pb, Cd og Hg, svo og AOX.

Mæla skal rennsli stöðugt, eða yfir þannig tímabil að það gefi fullnægjandi mynd af rennslishegðun læksins.

Á árinu var Heilbrigðiseftirliti Vesturlands falið að framkvæma mælingar á losun mengunarefna frá urðunarstað í sigvatn og grunnvatn. Þess ber að geta að aðeins var mælt einu sinni á árinu 2004 og voru þau sýni tekin í ágúst (tafla 2). Ekki hafa allar niðurstöður borist frá heilbrigðiseftirlitinu. Niðurstöður sem sjá má í töflu 2 sýna að öll mæld gildi eru undir viðmiðunarmörkum.

Gaslosun

Boraðar hafa verið tilraunaholur í því skyni að fylgjast með gasmyndun í haugnum. Ekki hefur enn verið talin ástæða til að safna eða brenna gasi en til þess mun væntanlega koma eftir því sem gasmyndun eykst.

Orkunotkun

Orkunotkun er sáralítill og eingöngu bundin við gasolíu á troðarann og til færslu á jarðvegi við undirbúning og frágang urðunarreina. Notkun á rafmagni og vatni er engin nema í starfsmannaaðstöðu. Framkvæmdir við byggingu þvottaplans með háþrýstibúnaði til hreinsunar flutningstækja standa nú yfir.

Þvottaplan

Í upphafi var sett upp plan í Fíflholtum sem einkum var ætlað til flokkunar sorps. Það hefur ekki nýst sem slíkt þar sem veðurfarslegar aðstæður leyfa það sjaldnast að sorp sé flokkað úti undir beru lofti. Framkvæmdir hófust hins vegar á árinu 2004 við að setja upp öflugt þvottaplan svo aðstaðan nýtist flutningsaðilum betur við þrif

flutningatækja að losun lokinni. Stefnt er að því að framkvæmdum ljúki í byrjun árs 2005.

Síubeð við sláturúrgang

Umhverfisstofnun kemur reglulega í Fíflholt og sinnir þar hefðbundnu eftirliti. Gerð hefur verið athugasemd við að lögn til að veita sigvatni frá urðunarrein sláturúrgangs sé stífluð. Unnið er að úrbótum.

Umhverfisskipulag

Á árinu 2003 var unnið umhverfisskipulag fyrir urðunarstaðinn að Fíflholtum þar sem m.a. er gert ráð fyrir talsverðri gróðursetningu trjáa á svæðinu. Unnið hefur verið eftir skipulaginu síðan en á þessu ári hefur verið haldið áfram að vinna að plöntun trjáa og borinn húsdýraáburður á mela til uppgræðslu.

Tafla 2: Mengunarefni í frárennsli urðunarstaðar.

x á ári	Efnasambönd	15. maí 2002		5. mars 2003			22. september 2003			11. ágúst 2004			hámark
		EH	NL	FH	EH	NL	FH	EH	NL	FH	EH	NL	
2	Hitastig									9°C	8°C	15°C	
2	Olía/fita												
2	Súrefnisþörf (COD)	260	13	570	420	< 10	970	430	22	300	220	10	
2	Sýrustig	6,8	7,5	6,75	6,35	7,4				6,75	7,1		
2	Leiðni	761	130	938	786	150	2600	1700	130	1900	1500	130	
2	Ammoníak NH4+		5,02	4,5	5,2	< 0,025	134,6	45	0,005	51,9	38,9	Ekki mælanlegt	
1	Köfnunarefni (heildar-N)	4,9											
1	Fosfór (heildar-P)	<0,04					0,47	0,23		0,36	0,39		
1	Nítrat (NO3)									Ekki mælanlegt	Ekki mælanlegt		
1	Kadmíum (Cd)	< 0,05					< 0,01	< 0,01		< 0,05 (µg/L)	< 0,05 (µg/L)		0,05 mg/L
1	Kvikasilfur (Hg)	0,03					< 0,03	< 0,03		< 0,02 (µg/L)	< 0,02 (µg/L)		0,03 mg/L
1	Blý (Pb) (µg/L)	<0,050					< 0,05	< 0,05		< 0,2 (µg/L)	< 0,2 (µg/L)		0,01 mg/L
1	Lífræn halogensambönd (AOX)									1,2 (µg/L)	0,7 (µg/L)		
2006	Zink (Zn)	< 10											
2006	Nikkel												
2006	Járn (Fe)	17,6											
2006	Arsen (As)	< 0,2											
2006	Kopar (Cu)	< 50											
2006	Króm (Cr)	< 30											

FH = sigvatn fyrir hreinsun.

EH = sigvatn eftir hreinsun

NL = úr Norðlæk við Þjóðveg.

Hauggas: 19.05.2003 2,5 – 63%.

