



**Sorpurðin Vesturlands**

*grænt bókhald*  
*2003*

# Sorpurðun Vesturlands hf.

Kt. 530697-2829

## Efnisatriði:

Yfirlýsing og áritun stjórnar

Áritun endurskoðenda

Starfsleyfi

Fyrirtækjaflokkur

Bókhald

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum

Sorpmagn á árinu 2003

Losun mengunarefna frá urðunarstaðnum í sigvatn og grunnvatn

Gaslosun

Orkunotkun

Annað

## 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 2003 er fyrsta árið sem Sorpurðun Vesturlands ber samkvæmt lögum að skila 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 2003 með áritun sinni.

Borgarnesi 30. ágúst 2004

**Í stjórn félagsins**

**Framkvæmdastjóri**

## Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Sorpurðunar Vesturlands hf. um grænt bókhald fyrir árið 2003. 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 fjárhagsbókhald fyrirtækisins og 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 fáist 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. 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 2003 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.

Borgarnesi, 30. ágúst 2004.

***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.

## 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 2003, 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 tóm. Sorpinu er þjappað í urðunarrein með troðara og hulið yfir með jarðvegi. Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum eru því einkum þrjár:

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

## Sorpmagn á árinu 2003

Samtals voru urðuð á árinu 9.112 tonn af úrgangi í Fíflholtum á móti 9.313 tonnum árið 2002.

**Tafla 1. Magn sorps eftir flokkum**

Sundurliðun	Tonn
Blandaður heimilisúrgangur	7.470
Blandaður rekstrarúrgangur	328
Lífrænn úrgangur	1.168
Grófur úrgangur	124
Umbúðaúrgangur	20
Sérstakur úrgangur	2
<b>Samtals</b>	<b>9.112</b>

## Losun mengunarefna frá urðunarstaðnum í sigvatn og grunnvatn.

Mengunarefni í frárennsli frá urðunarstaðnum og í grunnvatni eru mæld skv. fyrimælum í starfsleyfi. Niðurstöður eru birtar í töflu 2.

**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. Í undirbúningi er þó bygging þvottaplans með háþrýstibúnaði til hreinsunar flutningatækja.

**Annað**

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 á þessu ári m.a. með plöntun trjáa. Þá var á árinu 2003 lokið framkvæmdum við endurheimtun votlendis sem mótvægisáðgerð við þeirri röskun votlendis sem framkvæmdir á urðunarstaðnum leiða af sér. Stífluð voru frárennsli úr Álftavatni og Bæjartjörn í landi Saura sem samkvæmt vottun þýðir endurheimt amk 150 ha votlendis.

Tafla 2. Mengunarefni í frárennsli urðunarstaðar.

x á ári	Efnasambönd	eining	15. maí 2002		5. mars 2003			22. september 2003			Hámark
			EH	NL	FH	EH	NL	FH	EH	NL	
2	Hitastig										
2	olía/fita										
2	Súrefnisþörf (COD)	mg/l	260	13	570	420	< 10	970	430	22	
2	Sýrustig	pH	6,8	7,5	6,75	6,35	7,4				
2	Leiðni	µS/sm	761	130	938	786	150	2600	1700	130	
2	Ammoníak NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l		5,02	4,5	5,2	< 0,025	134,6	45	0,005	
1	Köfnunarefni (heildar-N)	mg/l	4,9								
1	Fosfór (heildar-P)	mg/l	<0,04					0,47	0,23		
1	Nítrat (NO <sub>3</sub> )										
1	Kadmíum (Cd)	mg/l	< 0,05					< 0,01	< 0,01		0,05
1	Kvikasilfur (Hg)	mg/l	0,03					< 0,03	< 0,03		0,03
1	Blý (Pb)	mg/l	<0,050					< 0,05	< 0,05		0,1
1	Lífræn halogensambönd (AOX)										
2006	Zink (Zn)	µg/l	< 10								
2006	Nikkel	µg/l									
2006	Járn (Fe)	mg/l	17,6								
2006	Arsen (As)	µg/l	< 0,2								
2006	Kopar (Cu)	µg/l	< 50								
2006	Króm (Cr)	µg/l	< 30								

FH = sigvatn fyrir hreinsun

EH = sigvatn eftir hreinsun

NL = úr Norðlæk við Þjóðveg

19.5.2003

2,5-63%

Hauggas