



# **Miljörapport 2010 Textdel**

## **Sänkmossens avfallsanläggning**

Fagersta kommun, 1982-60-001



## Innehåll

<b>1</b>	<b>Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året</b>	<b>5</b>
1.1	Beskrivning av verksamheten .....	5
1.1.1	Verksamhetens organisation .....	5
1.1.2	Lokalisering och planförhållanden .....	6
1.1.3	Teknisk beskrivning .....	6
1.1.4	Verksamhetsbeskrivning .....	7
1.2	Förändringar som skett under året .....	7
1.3	Miljöledningssystem samt huvudsaklig miljöpåverkan .....	8
<b>2</b>	<b>Gällande tillståndsbeslut</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Anmälningsskyldiga ändringar under året</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Övriga gällande beslut</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Verksamhetens omfattning</b>	<b>10</b>
6.1	Avfallsmängder vid avfallsanläggning och Återbruk .....	10
6.1.1	Mottagna invägda avfallsmängder vid anläggningen .....	10
6.1.2	Återvunna och hanterade mängder vid anläggningen .....	10
6.1.3	Mottagna mängder avfall vid Återbruket.....	11
6.2	Farligt avfall.....	11
6.2.1	Mellanlagring och behandling.....	11
6.2.2	Mottagna mängder farligt avfall vid Återbruket Sänkmossen.....	12
	*Aerosoler ingår i denna fraktion.....	12
6.3	Övriga mängdangivelser angående deponeringsverksamheten .....	12
6.3.1	Volymförändring av deponin .....	12
6.3.2	Lakvattenmängder och nederbörd .....	13
6.3.3	Lakvattenbelastning på reningsverk .....	13
6.3.4	Gasemissioner.....	14
<b>7</b>	<b>Redovisning av villkor</b>	<b>14</b>
7.1	Gällande tillstånd för Sänkmossen avfallsanläggning, Fagersta kommun... 14	
7.2	Tillståndsbeslut och villkor enligt förordningen (1996:971) om farligt avfall (sedan 2002 meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063). .....	16
<b>8</b>	<b>Efterlevnad av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2 etc</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar</b>	<b>17</b>
9.1	Gällande kontrollprogram samt övrig egenkontroll .....	17
9.1.1	Kontrollprogram .....	17
9.1.2	Egenkontroll.....	17
9.2	Omgivningskontroll .....	18
9.2.1	Kontroll med avseende på utsläpp till vatten.....	18
9.2.2	Sammanfattning av resultat samt kommentarer .....	18
9.3	Övrig kontroll av omgivningspåverkan .....	20
<b>10</b>	<b>Säkring av drift- och kontrollfunktioner samt förbättring av skötsel och underhåll av tekniska installationer</b>	<b>20</b>
<b>11</b>	<b>Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser</b>	<b>20</b>
11.1	Tillbud, störningar och klagomål .....	20

<b>12</b>	<b>Minskning av förbrukning av energi och råvaror</b>	<b>20</b>
<b>13</b>	<b>Kemikalier</b>	<b>21</b>
<b>14</b>	<b>Avfall som uppkommer i verksamheten</b>	<b>21</b>
<b>15</b>	<b>Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa</b>	<b>21</b>
15.1	Betydande åtgärder som genomförts under året .....	21
15.2	Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete .....	21
15.3	Risker .....	22
<b>16</b>	<b>Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av varor verksamheten tillverkar</b>	<b>22</b>

## **BILAGOR**

Bilaga 1	Översiktskarta
Bilaga 2	Karta över anläggningen
Bilaga 3	Mängder, avfallskoder samt avfallstyper, 2010
Bilaga 4	Sammandrag av provtagningsprogram för lak-, yt- och grundvatten
Bilaga 5	Jämförelse av ledningsförmåga
Bilaga 6	Trenddiagram för ledningsförmåga 1989-2010
Bilaga 7	Provtagningsresultat för analyser enligt kontrollprogram, medianvärden 1987-2009 samt 2010

# 1 Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (NFS 2006:9) 4 § 1 punkten ska en miljörapports textdel innehålla följande: Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

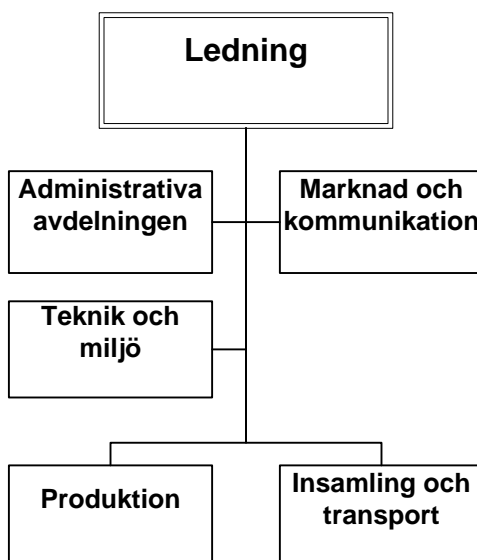
## 1.1 Beskrivning av verksamheten

### 1.1.1 Verksamhetens organisation

Driften vid Sänkmossens avfallsupplag sköts av Vafab Miljö AB (VafabMiljö). VafabMiljö ägs av kommunerna i Västmanlands län samt Enköpings och Heby kommuner. Bolagets uppdrag är att ta hand om avfall insamlat i regionen på ett miljöriktigt sätt. Målet är i första hand att avfallsmängderna ska minskas. Det återstående avfallet ska betraktas som en resurs och återvinnas så långt det är tekniskt och ekonomiskt möjligt. Avfall som inte kan omhändertas på annat sätt skall deponeras på sådant sätt att miljöstörningarna begränsas till vad naturen långsiktigt tål. VafabMiljö arbetar även med att transportera avfall från industrier och företag.

Verksamheten 2010 var organiserad enligt nedan:

Enköping 12,61 %	Fagersta 4,16 %	Hallstahammar 5,11 %	Heby 4,65 %	Norberg 2,01 %	Sala 7,29 %	Skinn- skatteberg 1,64 %	Sura- hammar 3,48 %	Västerås 43,30 %	Arboga 4,60 %	Kungsör 2,77 %	Köping 8,38 %
---------------------	--------------------	-------------------------	----------------	-------------------	----------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------	------------------	-------------------	------------------



### 1.1.2 Lokalisering och planförhållanden

Anläggningen ligger ca 3 km öster om Fagersta tätort (se bilaga 1). Tillfarten sker från väg 256 mot Ängelsberg. Upplaget ligger ej inom planlagt område. Marken ägs av Fagersta kommun och arrenderas av VafabMiljö enligt avtal. Läget är avskilt och insynsskyddat.

Närmaste bostäder ligger ca 1,5 km från upplaget och närmaste vattendrag är en bäck till Melingsjön, som via Norrbyån avbördas till Stora Aspen. Omgivande mark utnyttjas för skogsbruk.

### 1.1.3 Teknisk beskrivning

En karta över anläggningen med tillhörande verksamheter och miljöskyddsåtgärder i form av avskärande diken och utjämningsmagasin redovisas i bilaga 2. Hela området är ca 7 ha stort. Anläggningen togs i drift 1968

Anläggningen är försedd med ett uppsamlingsystem för lakvatten bestående av bl a lakvattendiken, pumpstation med flödesmätare, luftat utjämningsmagasin och överföringsledning till reningsverket i Fagersta.

Vid anläggningen finns vidare en omlastningsplatta för hushållsavfall, en kompostplatta, lagringsytor för skrot, flis mm, samt en återvinningscentral (Återbruk).

Ett mellanlager för farligt avfall finns på anläggningen som en del av Återbrukets verksamhet. Mellanlagret består av följande enheter:

- Varmförråd
- Fatuppställningsyta med oljeavskiljare
- Behållare för spillolja - 1 m<sup>3</sup>
- Behållare för blybatterier
- Behållare för färgburkar
- Behållare för lysrör
- Behållare för tryckimpregnerat virke
- Behållare för elavfall
- Behållare för kyl- och frysenheter

Hantering och mellanlagring av farligt avfall sker i särskilt förråd som är uppvärmt, låsbart och utrustat med EX-klassad ventilation. Förrådet bottenplatta är tät och utrustad med ett uppsamlingsstråg på 1,5 m<sup>3</sup> för att fånga upp eventuellt spill. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m<sup>3</sup>) placerad inne i FA-förrådet. I detta förråd sker också sortering och mellanlagring av inlämnade ”småkemikalier”. Färg och bilbatterier förvaras i separata täta boxar i anslutning till FA-förrådet. El-avfall samlas in i burar som sedan mellanlagras i container i anslutning till FA-förrådet. Tryckimpregnerat virke samt kyl- och frysenheter förvaras i separata containrar. Allt avfall hanteras på asfalterade ytor som möjliggör uppsamling vid eventuellt spill. I mellanlagret finns även brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier.

#### 1.1.4 Verksamhetsbeskrivning

Anläggningen nyttjas av kommuner och företag i Fagersta, Norberg och Skinnskatteberg för omlastning och behandling av avfall. På Sänkmossen vägs och registreras allt inkommande avfall och dirigeras till "rätt plats" av personalen på stationen. Utsortering sker av återvinningsbart material ur industri- och byggavfall och ur hushållens grovavfall.

Under 2010 har allt källsorterat bioavfall skickats till Västerås för rötning i Växtkrafts rötningsanläggning. Slam från reningsverk förkomposteras på kompostplatta tillsammans med träkross. Eftermognad av detta material sker på invallat område inom deponiytan. Brännbart avfall omlastas och transporteras till förbränningsanläggning i Avesta. Blandskrot lagras och körs efter kompaktering till återvinningsföretag. Träavfall sorteras ut för krossning och park- och trädgårdsavfall komposteras.

För miljöpåverkande verksamhet på anläggningen finns fastställda verksamhetsrutiner.

Vid årsskiftet 2008/ 2009 upphörde deponeringen på Sänkmossens avfallsanläggning i enlighet med förordning (2001:512) om deponering av avfall. Avfall deponeras fr o m årsskiftet 2008/2009 vid Deponi 2009 i Västerås.

Sluttäckningsåtgärder har påbörjats se nedan.

Vid Återbruket sker sortering i ett 10-tal fraktioner av hushållens och småföretags grovavfall/ återvinningsmaterial samt mottagning/ mellanlagring av farligt avfall. Plats upplåts även på Återbruket för insamling av avfall som omfattas av förordningen om producentansvar. Allt farligt avfall förvaras i varmförråd med uppsamlingstråg eller hanteras på tätade asfalterade ytor som möjliggör uppsamling vid eventuellt spill. I varmförrådet mellanlagras i huvudsak flytande avfall (olja och "småkemikalier") till en maximal mängd av ca 2-3 ton vid ett och samma tillfälle. Mellanlagret för farligt avfall töms vid behov (ca 30-40 tillfällen/år för vissa avfallslag). Mellanlagring av elektronik och tryckimpregnerat trä sker i containrar och mellanlagring av vitvaror sker på hårdgjorda ytor. Även FA-hantering regleras av ett antal verksamhetsrutiner.

## 1.2 Förändringar som skett under året

- Under 2010 har förbättring och fördjupning av avskärande ytvattendiken genomförts.
- Under 2010 har utredningsarbete angående slutligt omhändertagande av lakvatten samt förändring av avslutningsplan pågått. Dessa utredningar resulterade i skrivelser som lämnades in i november 2010. Beslut erhöles i januari 2011 och kommer därför att redovisas i 2011 års miljörapport
- Enligt nytt förslag till reviderad avslutningsplan (beslutad i januari 2011) kommer terrasseringsarbeten slutföras under våren 2011. Under sommaren kommer ett tätskikt i form av LLDPE-duk att anläggas. Duken kommer att fungera som en temporär täckning och avrinnande vatten ovan duken avledas som ytvatten. Sluttäckningen kommer sedan att slutföras 2015/ 2016.
- Samråd inför tillståndsansökan för Sänkmossen genomfördes 10 mars 2010. Tillståndsansökan avses inlämnas under 2011.

### 1.3 Miljöledningssystem samt huvudsaklig miljöpåverkan

Sedan november 2003 är VafabMiljö certifierat enligt miljöledningssystemet ISO 14 001. Inom loppet av en treårsperiod besöker miljörevisorer från anlitad certifieringsorgan alla anläggningar. Revisionen sker för att kontrollera att verksamheten uppfyller standardens krav. Intern revision av miljöledningssystemet sker i olika verksamhetsdelar fyra gånger per år.

Under verksamhetsåret 2010 har VafabMiljös miljöarbete styrts av detta miljöledningssystem, med syfte att uppnå ständiga förbättringar. Detta innebär bl a en årlig genomgång av verksamheten för att identifiera var den största miljöpåverkan uppstår. Dessa s k betydande miljöaspekter ligger sedan till grund för miljöpolicy, övergripande och detaljerade mål samt åtgärdsprogram. Följande huvudsakliga miljöpåverkan från verksamheten har identifierats:

- Lakvattenbildning -risk för påverkan på omgivningen
- Energiförbrukning –användning av el och diesel
- Maskinanvändning och transporter –utsläpp till luft

Under året har VafabMiljö arbetat enligt dokumenterade rutiner/ instruktioner och övervakning och kontroller har skett kontinuerligt av de miljöpåverkande verksamheterna.

## 2 Gällande tillståndsbeslut

*§ 4 punkt 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.*

För verksamheten gäller länsstyrelsens beslut daterat den 19 mars 1991. Tillståndet innebar en areell utvidgning av tidigare verksamhet. Beslutet medger deponering av högst 20 000 m<sup>3</sup> avfall/ år inklusive täckmassor och följande avfallstyper:

- Hushållsavfall i samband med driftavbrott mm vid förbränningsanläggning
- Grovsopor från hushållen (ej brännbart)
- Latrin i engångsförpackningar
- Industri- byggnads-, handels- och kontorsavfall etc (de delar som ej kan förbrännas)
- Slam- och gallerrens från avloppsrening
- Slam från enskilda brunnar etc
- Gatubrunnsslamm mm
- Aska från energiproduktion (avfallsförbränning och fastbränsleeldning)
- Rivnings- och schaktmassor mm
- Döda djur

## 3 Anmälningspliktiga ändringar under året

*§ 4 punkt 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 21 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.*

Under 2010 har inga beslut om anmälningspliktiga ändringar erhållits enligt 21 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

## 4 Övriga gällande beslut

*§ 4 punkt 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.*

- I beslut 1999-09-22 respektive 2000-06-14, godkände Miljö- och hälsoskydds nämnden i Fagersta utförande av ny komposteringsplatta på Sänkmossens avfallsanläggning samt kompostering av organiskt hushållsavfall. Därmed medgav tillsynsmyndigheten kompostering av ca 2 500 ton källsorterat organiskt hushållsavfall, ca 2 000 ton slam med inblandning av träflis samt park- och trädgårdsavfall.
- 2001-07-10 erhöll VafabMiljö länsstyrelsens tillstånd till mellanlagring av farligt avfall enligt förordningen om farligt avfall för Sänkmossens avfallsanläggning (fr o m 2002-01-01 anses villkoren i detta beslut vara meddelade med stöd av förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, 1998:899).
- I beslut daterat den 30 oktober 1991 godkände miljö- och hälsoskydds nämnden i Fagersta kommun VafabMiljös detaljprojektering av upplagets utvidgning och ombyggnad.
- Den 25 augusti 2004 upphävde miljö- och byggnadsnämnden i Fagersta kommun förelagt kontrollprogram, 1992-03-25.
- Den 17 maj 2005 meddelade miljö- och byggnadsnämnden i Fagersta kommun beslut om godkännande av avslutningsplan för Sänkmossens avfallsanläggning. Beslutet förändrades med föreläggande om kompletteringar vilka insändes 10 juni 2005.
- Den 13 december 2005 meddelade miljö- och byggnadsnämnden i Fagersta kommun VafabMiljö föreläggande om att bl.a. avsluta deponin i enlighet med avslutningsplanen, inkomma med ett reviderat kontrollprogram etc.
- 25 november 2008 beslutade Västmanland-Dalarna miljö- och byggnadsnämnd att slutgiltigt förslag till omhändertagande av lakvatten ska vara miljö- och byggnadsnämnden tillhanda före utgången av 2010 samt att Sluttäckningen av deponin ska vara färdigställd senast vid utgången av 2016.

Samtliga myndighetsbeslut 1991-2010, som rör verksamheten vid anläggningen, finns redovisade i VafabMiljös miljöledningssystem.

## 5 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken

*§ 4 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.*

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är Västmanland-Dalarna miljö- och byggnämnd.

## 6 Verksamhetens omfattning

§ 4 punkt 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

### 6.1 Avfallsmängder vid avfallsanläggning och Återbruk

Nedan redovisas avfallsmängder vid Sänkmossens avfallsstation översiktligt. För en mer detaljerad lista med mängder, avfallstyper och EWC-koder se bilaga 3.

#### 6.1.1 Mottagna invägda avfallsmängder vid anläggningen

I Tabell 6-1 redovisas de avfallsmängder som vägts in och på något sätt hanterats på Sänkmossens avfallsanläggning genom omlastning, sortering, kompostering, krossning mm. I de invägda mängderna är massor till sluttäckning och konstruktion inkluderade. Material från Återbruket Norberg ingår även i dessa massor.

**Tabell 6-1 Invägda mängder på Sänkmossens avfallsanläggning**

	2010	2009
Hushållsavfall (ton)	4 800	4 840
Verksamhetsavfall (ton)	6 530	7 430
Återbruksavfall (ton)	4 310	4 470
Summa (ton)	15 640	16 740

#### 6.1.2 Återvunna och hanterade mängder vid anläggningen

I Tabell 6-2 redovisas återvunna mängder vid Sänkmossens avfallsanläggning. I dessa mängder ingår även mängder som återvunnits via Återbruket på Sänkmossen.

**Tabell 6-2 Återvunna mängder vid Sänkmossens avfallsanläggning**

	2010	2009	Anmärkingar
Bioavfall till rötning (ton)	1 290	1 260	Materialet har rötats på Växtkraft, Gryta
Material till förbränning (ton)	5 830	6 240	Material har gått till förbränning i Avesta
Träkross till extern behandling (ton)	1 250	1 610	Träkross har behandlats av Mälarenergi och Neova
Material till extern återvinning (ton)	676	940	Material har gått till Pallträ Örebro, Stena och IL
Material till täckning och konstruktion (ton)	680	1 270	Materialet har använts på Sänkmossen
Material till annan VafabMiljö anläggning för vidare behandling (ton)	980	1 610	Materialet har gått till Gryta. 580 ton av material är täckmaterial som använts på Gryta
Material till extern jordproduktion (ton)	0	1 120	
Försäljning av jord, framställd av kompost (ton)	250	380	

Utöver ovanstående har ca 3 670 ton (4 220 ton 2009) material komposterats på Sänkmossen. 1 770 ton (1 760 ton 2009) material har transporterats till Deponi 2009 i Västerås för deponeering.

### 6.1.3 Mottagna mängder avfall vid Återbruket

Mängder grovavfall från hushåll som tagits emot på Återbruket Sänkmossen redovisas i Tabell 6-3. Under 2010 var antalet kunder till Återbruket ca 67 200 st (64 400 st år 2009).

**Tabell 6-3 Mottagna mängder grovavfall från hushållen på Återbruket Sänkmossen**

	<b>2010</b>	2009
Grönavfall (ton)	<b>400</b>	400
Trä (ton)	<b>850</b>	820
Skrot (ton)	<b>340</b>	280
Brännbart (ton)	<b>1 060</b>	840
Deponirest (ton)	<b>110</b>	120
Fyllnadsmassor (ton)	<b>69</b>	300
<b>Summa (ton)</b>	<b>2 830</b>	2 760

På Återbruket finns även insamlingskärl för producentansvarsmaterial.

## 6.2 Farligt avfall

### 6.2.1 Mellanlagring och behandling

En direktredovisning sker efter önskemål årligen till samtliga berörda länsstyrelser och miljö- och hälso-skyddsnämnder i regionen, angående alla utförda uppdrag per avfallslämnare (mängd, EWC-kod, transportör, behandlingsföretag, behandlingsmetod mm), varför denna miljörapport inte belastas med denna omfattande redovisning.

## 6.2.2 Mottagna mängder farligt avfall vid Återbruket Sänkmossen

Det farliga avfallet som hushållen har lämnat till Återbruket redovisas i Tabell 6-5.

**Tabell 6-5 Mottagna mängder farligt avfall vid Återbruket Sänkmossen 2010 och 2009.**

Fraktion	Mängd i ton 2010	Mängd i ton 2009
Spillolja	7,4	8,1
Oljefilter	1,5	1,4
Lösningsmedel	1,9	2,3
Färg*	40,6	37,8
Surt/alkaliskt	0,9	0,9
Kvicksilver	0	0,006
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0	0,02
Blybatterier	14,4	19,5
Småbatterier	1,8	3,0
Bekämpningsmedel	0,13	0,08
Småkemikalier	0,29	0,28
Lysrör	3,8	5,8
Asbest	0	3,7
Elektronik	214	244
Kylmöbler	28,1	35
Impregnerat trä	40,9	57
<b>Totalt</b>	<b>356</b>	<b>419</b>

\*Aerosoler ingår i denna fraktion

## 6.3 Övriga mängdangivelser angående deponeringsverksamheten

### 6.3.1 Volymförändring av deponin

Volymförändringen av upplaget mäts genom årlig avvägning och beräkning sker via digitaliserad karta. Eftersom slutäckning nu ska utföras kommer avvägning av upplaget att ske i samband med denna verksamhet och i syfte att kontrollera överensstämmelse med redovisad avslutningsplan.

### 6.3.2 Lakvattenmängder och nederbörd

Lakvattenmängd överförd till kommunens reningsverk var ca 34 700 m<sup>3</sup> under 2010. Detta innebär en minskning med ca 12 000 m<sup>3</sup> jämfört med 2009 (se nederbördsmängder nedan).

Under 2010 har SMHI:s nederbördsstation i Ställdalen (Närke, ca 50 km från Sänkmossen) uppmätt ca 699 mm nederbörd (871 mm 2009). Normalnederbörd anges till 731 mm/år. Under sommaren 2009 kom ovanligt mycket nederbörd under framförallt juli.

Generellt kan konstateras att stora mängder ovidkommande vatten från omkringliggande höjdområden tillförs lakvattensystemet. VafabMiljö utreder olika möjligheter att minska dessa mängder. Konsult har anlåtats för att undersöka dessa möjligheter under 2011.

### 6.3.3 Lakvattenbelastning på reningsverk

Lakvatten från Sänkmossens avfallsstation förs till reningsverket i Fagersta. I Tabell 6-4 redovisas belastningen på reningsverket (se även emissionsdeklarationen). Uppgifterna är beräknade på kvartalsvisa analyser ställda i relation till kvartalsvisa flöden.

**Tabell 6-4 Belastning på reningsverket i Fagersta via lakvatten 2010 och 2009**

	2010	2009	
Lakvattenmängd från Sänkmossen	<b>34 700</b>	46 700	m <sup>3</sup>
Sänkmossens del av flödet till reningsverket	<b>1,4</b>	1,7	%
Totalkväve från Sänkmossen	<b>3 300</b>	5 100	kg/år
Sänkmossens del av kvävebelastningen på reningsverket	<b>5,6</b>	7,8	%
Ammoniumkväve	<b>2 900</b>	4 500	kg/år
Nitratkväve	<b>3</b>	<2	kg/år
Nitritkväve	<b>4,5</b>	1,7	kg/år
BOD-7	<b>1 300</b>	3 200	kg/år
Klorid	<b>3 900</b>	6 000	kg/år
Sulfat	<b>2 500</b>	1 600	kg/år
TOC	<b>2 500</b>	4 700	kg/år
Totalfosfor	<b>22</b>	39	kg/år
Kvicksilver	<b>&lt;0,005</b>	<0,005	kg/år
Kadmium	<b>&lt;0,004</b>	<0,005	kg/år
Bly	<b>0,05</b>	0,07	kg/år
Zink	<b>1,1</b>	1,2	kg/år
Järn	<b>260</b>	430	kg/år
Mangan	<b>39</b>	50	kg/år
Krom	<b>0,3</b>	0,4	kg/år
Koppar	<b>0,2</b>	0,3	kg/år
Nickel	<b>0,6</b>	0,8	kg/år
Kobolt	<b>0,2</b>	0,3	kg/år
Arsenik	<b>0,1</b>	0,2	kg/år
Natrium	<b>3 800</b>	4 800	kg/år
Kalium	<b>3 200</b>	4 100	kg/år
Kalcium	<b>4 500</b>	5 500	kg/år
Olja	<b>&lt;35</b>	<51	kg/år
PCB	<b>&lt;0,001</b>	<0,001	kg/år

### 6.3.4 Gasemissioner

Enligt beräkningar med IPCC-modellen så är emissionen för 2010 från Sänkmossens deponi ca 330 ton metangas. Enligt VafabMiljös bedömning föreligger dock stor osäkerhet angående dessa siffror, framförallt beroende på att beräkningarna bygger på ett antal antaganden vars relevans i det här aktuella fallet kan betraktas som svårbedömda. Under 2010 har exempelvis terasering av upplaget skett och metangasavgången bör därmed ha minskat p g a metanoxidation. Hänsyn till detta har ej tagits i beräkningarna ovan.

## 7 Redovisning av villkor

*§ 4 punkt 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.*

VafabMiljö har kontrollerat uppfyllelse av villkoren i samband med lagrevision enligt rutin i VafabMiljös miljöledningssystem, och därvid funnit att villkoren uppfyllts. Villkorsuppfyllelse kommenteras nedan.

### 7.1 Gällande tillstånd för Sänkmossen avfallsanläggning, Fagersta kommun.

I Tabell 7-1 redovisas villkor och villkorsuppfyllelse enligt tillstånd för Sänkmossens avfallsanläggning, daterat 1991-03-19. Beslutsmyndighet är länsstyrelsen i Västmanlands län.

**Tabell 7-1 Villkor i tillstånd för Sänkmossens avfallsanläggning**

Villkorskategori	Villkorpunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Allmänt villkor	Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten inklusive åtgärder för att reducera störningar för omgivningen bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.	Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angivit eller åtagit sig
Villkor om utformning och drift av anläggningen	1. Innan utvidgningen av upplaget får tas i anspråk skall detaljprojektering ske i samråd med och godkännas av miljö- och hälsoskydds nämnden. Projekteringen skall även avse omhändertagande av lakvatten, utjämningsmagasin och liknande. Utjämningsmagasinet skall dimensioneras så att bräddning normalt inte sker. Om bräddning ändå sker skall bolaget på lämpligt sätt och i enlighet med kontrollprogrammet dokumentera utsläppen. Lakvattenmängder som leds till kommunens avloppsreningsverk skall mätas och registreras. Bolaget skall senast vid utgången av 1992 till länsstyrelsen redovisa alternativa behandlingsmöjligheter för lakvatten. Härvid skall beaktas vad som framkommit i DEPÅ 90-projektet.	Villkoret har uppfyllts genom samrådsförfarande vid projektering av utvidgningen av upplaget. Omfattande försök angående alternativa behandlingsmöjligheter för lakvatten har successivt genomförts och redovisats av VafabMiljö till olika tillsynsmyndigheter

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Villkor om utformning och drift av anläggningen	2. Utformning av anordningar för mottagning och mellanlagring av miljöfarligt avfall liksom anordningar för mottagning av oljeskadad jord och liknande skall ske i samråd med tillsynsmyndigheten.	Villkor 2 (mottagning av farligt avfall) och 3 (nyttjande av etapp 3 och utformning av askupplag) har uppfyllts genom tillståndsanmälning- och samrådsförfarande. Fr o m 2009 deponeras inget avfall på anläggningen.
Villkor om utformning och drift av anläggningen	3. Område benämnt etapp 3 i ansökan får t v efter medgivande av tillsynsmyndigheten användas endast för deponering av inerta massor som schakt- och rivningsmassor. Utformning av askupplag inom samma område inklusive omhändertagande av lakvatten från detsamma skall ske i samråd tillsynsmyndigheten. Därvid skall de erfarenheter som framkommer vid utvärdering av DEPÅ 90 beaktas.	
Villkor om utformning och drift av anläggningen	3. Om etapp 3 tas i anspråk för stadigvarande omhändertagande av övriga avfallslag skall dessförinnan tillsynsmyndigheten lämna sitt medgivande och överenskommelse träffas om vilka ev åtgärder som erfordras innan sådan deponering får ske.	
Villkor om utformning och drift av anläggningen	6. Bolaget skall i samråd med kommunen säkerställa att tillräckliga täckmassor finns för täcknings- och avslutningsarbeten.	För nuvarande finns tillräckliga täckmassor för det pågående avslutningsarbetet.
Villkor om utformning och drift av anläggningen	7. Om deponering av hushållsavfall på upplaget blir aktuell, annat än vid tillfälliga driftsavbrott, avgörs i samråd med tillsynsmyndigheten tillåten mängd och deponerings-sätt.	Fr o m 2009 deponeras inget avfall på anläggningen.
Villkor om utformning och drift av anläggningen	8. För avfallsupplaget skall finnas av tillsynsmyndigheten fastställd etappindelning och dispositionsplan. Deponering skall ske sektionvis och med minimala tipsår. Successiv efterbehandling och iordningställande av upplaget skall ske. Där så är möjligt skall slutlig efterbehandling ske. Fullständig avslutning av upplaget kommer att ta avsevärd tid. Preliminär plan med riktlinjer för avslutning av upplaget upprättas och redovisas för tillsynsmyndigheten senast utgången av 1994. Härvid skall beaktas vad som framkommer i DEPÅ 90-projektet. Tidpunkten för den slutliga planen bestäms i samråd med tillsynsmyndigheten.	Etappindelning förelåg redan i ansökningshandlingen och torde därför ha fastställts i och med tillståndsbeslutet. Inlämnad avslutningsplan godkändes av tillsynsmyndigheten under 2005. VafabMiljö har genomfört vissa utredningar och försök angående olika konstruktions- och materialalternativ. Avslutningsarbeten pågår se även kap 1.2
Utredningsvillkor	4. VafabMiljö skall till länsstyrelsen senast 1992-12-31 redovisa en översiktlig behandlingsplan för avfallet inom Vafabs verksamhets område i vilken skall ingå här aktuell avfallsanläggning. Vid upprättandet av behandlingsplanen skall beaktas vad respektive kommun redovisar i sina avfallsplaner. Vidare skall i behandlingsplanen redovisas bl a vilka åtgärder som kan vidtas för att minska upplagsbehovet. Åtgärderna skall avse bl a sorteringsverksamhet, uppläggning genom utfyllnad mm på andra platser av inert material, ökad återvinning vid källan genom bl a taxedifferentiering, maskinell upparbetning av avfall till råvaror eller produkter inklusive bränsle och kompost. Vidare bör ingå bedömning av konsekvenser i fråga om kostnader och miljöeffekter.	Har redovisats i regional och kommunal avfallsplan. Regional avfallsplan antogs vid VafabMiljös årsstämma i april 2009.
Utredningsvillkor	5. Bolaget skall undersöka gasproduktion vid upplaget och möjligheten att samla upp och förbränna gasen. Redovisning av denna undersökning skall ske till länsstyrelsen senast vid utgången av 1991.	Undersökning utförd.
Omgivningsvillkor	9. Buller från verksamheten får ej överstiga vad som anges i naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller (1987:5).	Mätningar har inte utförts men riktlinjerna bedöms ha innehållits. Inga bullerklagomål har noterats.
Villkor om kontroll	10. Reviderat kontrollprogram skall tillställas tillsynsmyndigheten senast 1991-12-31.	Kravet har uppfyllts.
Administrativa villkor	11. Uppkommer meningsskiljaktigheter mellan VafabMiljö och tillsynsmyndigheten ifråga om tolkning av ovanstående villkor skall frågan underställas länsstyrelsen för särskilt avgörande.	Har ej aktualiserats.

## 7.2 Tillståndsbeslut och villkor enligt förordningen (1996:971) om farligt avfall (sedan 2002 meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063).

I Tabell 7-2 redogörs för villkor och villkorsuppfyllelse i enlighet med beslut enligt förordningen (1996:971) om farligt avfall (sedan 2002 meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063). Beslutet utfärdades av länsstyrelsen i Västmanlands län den 10 juli 2001.

Tabell 7-2 Villkor och villkorsuppfyllelse enligt tillståndsbeslut om farligt avfall

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Villkor	1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	För att säkerställa att verksamheten bedrivs i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan finns ett flertal rutiner och instruktioner för arbete på Återbruk. Dessa dokument delges personalen vid introduktion och utbildning.
Villkor	2. Den maximala mängden farligt avfall som mellanlagras vid ett och samma tillfälle får inte överstiga 8 350 kg.	För att minimera risk för lagring av för stora mängder farligt avfall ska tömning beställas när fyra fyllda boxar finns med antingen färg eller bilbatterier. Vid tidpunkten för tillståndsbeslutet var ej impregnerat trä, vitvaror, elektrisk och elektroniskt avfall klassat som farligt avfall.
Villkor	3. Om de personella, tekniska eller ekonomiska förutsättningarna väsentligt ändras under tillståndspanperioden, skall detta anmälas till tillståndsmyndigheten.	Dessa har ej förändrats.

## 8 Efterlevnad av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2 etc

§ 4 punkt 8. Redovisning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2, NFS 2001:11, NFS 2002:26 och NFS 2002:28.

Ovanstående föreskrifter berör ej verksamheten på Sänkmossens avfallsanläggning.

## 9 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar

*§ 4 punkt 9. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa.*

### 9.1 Gällande kontrollprogram samt övrig egenkontroll

#### 9.1.1 Kontrollprogram

I skrivelse 29 juni 2004 redovisade VafabMiljö ett förslag till kontrollprogram för Sänkmossen avfallsanläggning. Underlag för det nya kontrollprogrammet utgjordes bl a av konsultrapport utförd under 2003. 31 oktober 2007 lämnade VafabMiljö in en uppdatering av redovisningen av egenkontroll till tillsynsmyndigheten.

I kontrollprogrammet finns bl a kontrollnivåer för konduktivitet på yt- och grundvatten angivna. Om dessa kontrollnivåer överskrids skall kompletterande åtgärder utföras, t ex i form av utökad provtagning och analys vilket efter riskbedömning även kan leda till direkta miljöskyddsåtgärder. Kontrollprogrammets omfattning och provtagningspunkternas belägenhet redovisas i bilaga 4 respektive bilaga 2.

#### 9.1.2 Egenkontroll

VafabMiljö är certifierat enligt miljöledningssystemet ISO 14 001 se kap 1.3. Miljöledningssystemet utgör grunden i VafabMiljös egenkontroll. Den redovisning av egenkontroll samt skötsel- och underhållsplaner på Sänkmossen avfallsanläggning som VafabMiljö redovisat till tillsynsmyndigheten innebär enligt VafabMiljös bedömning att nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll uppfylls vid Sänkmossen:

- Dokumenterad organisation och ansvarsfördelning
- Rutiner för kontroll av utrustning etc
- Dokumentation av resultatet av egenkontrollen
- Bedömning av de risker som verksamheten kan medföra
- Skyldighet att underrätta tillsynsmyndigheten vid händelser som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljön.
- Förteckning över kemiska produkter och biotekniska organismer som hanteras i verksamheten

Uppfyllelsen säkerställs genom rutiner och instruktioner i det certifierade miljöledningssystemet.

## 9.2 Omgivningskontroll

### 9.2.1 Kontroll med avseende på utsläpp till vatten

I enlighet med under kap 9.1 redovisat kontrollprogram har under 2010 provtagning skett i en lakvattenpunkt, två ytvattenpunkter och i sex grundvattenpunkter (bilaga 4).

Vattenprover uttas som stickprov. Provtagning sker av utbildad provtagare och analyserna utförs av ackrediterat laboratorium. Egen mätapparatur kalibreras enligt fastställd rutin. Provtagningsresultaten redovisas kvartalsvis till tillsynsmyndigheten.

### 9.2.2 Sammanfattning av resultat samt kommentarer

Den elektrolytiska ledningsförmågan är ett mått på mängden lösta joner i vattnet och anses därför vara en god indikator på lakvattenförekomst. Förändringar av ledningsförmågan är därför viktiga att följa och styr ofta miljöskyddsinsatser. I bilagorna 5, 6 och 7 redovisas en sammanfattning av 2010 års kontrollmätningar. Redovisningen omfattar en jämförelse av medelvärden för ledningsförmågan mellan åren 1989-2009 och 2010 samt "trenddiagram" för åren 1989-2010. I bilaga 7 jämförs 2010 års provtagningsresultat från grundvatten, lakvatten och ytvatten med medianvärde för åren 1987-2009. Provtagningsresultaten från grundvattenrören jämförs även med Socialstyrelsens allmänna råd (SOF 2003:17) om försiktighetsmått för dricksvatten. De allmänna råden gäller för dricksvatten från bl a enskilda brunnar. Ytvatten har jämförts med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet: Sjöar och vattendrag (Rapport 4913)

Generellt kan konstateras att det föreligger vissa problem vad gäller framförallt metallanalyser som kan skilja sig åt mellan provtagningstillfällena och mellan olika laboratorier. Ibland kan skillnaden på samma parameter och samma vatten vara så mycket som 10 gånger mellan två olika laboratorier. Detta innebär svårigheter att utvärdera de provtagningsresultat som erhållits.

#### Lakvatten

Under senare år bidrar komposteringsverksamheten till förhöjd ledningsförmåga (bilaga 5 och 6). Av samma anledning uppvisar lakvattnet numera förhöjda värden och halter beträffande framförallt totalfosfor. Generellt är halterna i lakvattnet relativt låga (bilaga 7).

#### Ytvatten

Ledningsförmågevärdena för ytvatten uppvisar stabila förhållanden i ytvattenpunkterna. Även i den utökade provtagningen (bilaga 7) uppvisar ytvattenpunkterna stabila och i stort sett opåverkade förhållanden vid en jämförelse mellan den uppströms belägna provtagningspunkten Y1 och den nedströms deponin belägna provtagningspunkten Y3.

Enligt *Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet: Sjöar och vattendrag* kan konstateras att årets medianvärden visar på låg risk för biologisk påverkan från metaller.

#### Grundvatten

*Basprovtagning.* Med undantag för provtagningspunkterna G5, G8 och B2B ligger samtliga medelvärden av mätningarna i grundvattenrören under fastställd kontrollnivå avseende ledningsförmåga (se bilaga 5 och 6). En konsultutredning har genomförts för dessa punkter (se nedan)

*Utökad provtagning.* I relation till referenspunkten G2 visar de nedströms belägna provpunkterna G5 och G8 en förhöjning av främst klorid och konduktivitet. G5 visar även förhöjning av vissa metaller. Punkten B2B uppvisar förhöjda värden vid jämförelse med den tidigare punkten B2. En konsultutredning har genomförts för dessa punkter (se nedan).

Järnhalten i punkten G10 och kopparhalten i B3 är hög under 2010. Uppföljning pågår.

Vid jämförelse med bedömningsgrunderna för tjänligt dricksvatten (bilaga 7) kan följande konstateras: Grundvattenrören är inte drivna i syfte att ge dricksvatten och således inte tätade och skyddade på samma sätt som en dricksvattentäkt. Med detta i åtanke kan konstateras att inget av grundvattenrören skulle klassas som otjänligt som dricksvatten med avseende på en enstaka parameter. Anmärkning förekommer dock angående förhöjda järn- och manganhalter, något som är vanligt förekommande i enskilda vattentäkter i länet.

#### *Konsultutredning*

I konsultrapport Sänkmossens avfallsupplag, bedömning av resultat från grundvattenkontroll, Sweco, 2010-12-27 konstateras att: ”Kontrollpunkten B2B är belägen i dalgången nedströms avfallsanläggningen och provpunkten kan sägas representera berggrundvattnet i en indikerad, vattenförande sprickzon. Någon påverkan på grundvattnet i B2B bedöms inte föreligga, däremot kan en sådan spåras i den äldre punkt, B2, vilken är belägen längre uppströms och ersättes av B2B år 2005. Det ytliga berggrundvattnet i den äldre provpunkten B2 påverkades sannolikt av verksamheten vid en kompostplatta (för trädgårdsavfall m m), vilken anlades ca 2001 ungefär 30 m uppströms B2.

Kontrollpunkten G5 är belägen omedelbart nedströms om själva deponin, strax väster om körvägen. Denna kontrollpunkt har tidigare bedömts vara periodvis påverkad av vägsalt/ markarbeten/ lakvatten, med kraftiga årstidsvariationer, vilket också är bedömningen idag.

Kontrollpunkten G8 uppvisar en ökande påverkan, framförallt m a p lösta salter, sedan ca 5 år tillbaka. Tillsammans med övriga påverkade analysparametrar, samt dess läge ca 35 m nedströms den äldre provpunkten B2, är det troligt att även påverkan i G8 härrör från verksamheten vid kompostplattan. Det längre avståndet från kompostplattan medför att kontrollpunkten G8 påverkats några år senare, jämfört med B2.

Baserat på ovanstående bedömningar av resultat från genomförd miljökontroll rekommenderas följande:

1. Inga åtgärder rekommenderas m a p B2B, förutom fortsatt kontroll.
2. Provpunkten G5 behålls förslagsvis tills vidare, eftersom den indikerar tillståndet hos grundvattnet i närområdet till deponin. På sikt kommer den dock att utgå, eftersom den sannolikt kommer att beröras av avslutningsåtgärderna.
3. Provpunkten G8 behålls förslagsvis också tills vidare. Dessutom bör den längst nedströms belägna provpunkten G10 särskilt följas upp, eftersom risk finns att påverkat grundvatten vid G8 följer dalgången mot nordväst. Beroende på utfallet av framtida miljökontroll, kan åtgärder behöva vidtas.
4. För B2B bör en ny kontrollnivå tas fram, baserad endast på data från denna provpunkt. Lämpligen kan detta avvakta något år, tills mer mätdata föreligger. En ny kontrollnivå bör även tas fram för G5, baserat på den senaste 5-årsperioden. Någon revidering av kontrollnivån för G8 är däremot inte aktuell, eftersom förhållandena ej har stabiliserats.”

Nya kontrollnivåer i enlighet med konsultens rekommendationer kommer att tas fram och tillämpas för B2B och G5 under 2011.

### 9.3 Övrig kontroll av omgivningspåverkan

Ett omfattande utredningsmaterial angående geologiska och geohydrologiska förhållanden i deponeringsområdet, utgör underlag för bedömningar och utvärderingar inom egenkontrollens ram. Uppföljande provtagningar och utredningar har utförts i enlighet med kontrollprogram och VafabMiljös egenkontroll

## 10 Säkring av drift- och kontrollfunktioner samt förbättring av skötsel och underhåll av tekniska installationer

*§ 4 punkt 10. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.*

I syfte att säkra drift och kontrollfunktioner samt att förbättra skötsel och underhåll finns VafabMiljös certifierade miljöledningssystem enligt standarden ISO 14 001 se kap 1.3

## 11 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser

*§ 4 punkt 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.*

### 11.1 Tillbud, störningar och klagomål

Under året har 4 st avvikelserapporter skrivits rörande Sänkmossen, i enlighet med VafabMiljös systemrutin för avvikelserapportering. De avvikelser som hade karaktär av tillbud, störning eller klagomål berörde i huvudsak:

- 19 augusti upptäcktes att gallerbrunn på kompostplattan var igensatt samt att plattan var trasig. Detta innebar att kompostvatten rann ut till närliggande dike. **Vidtagna åtgärder:** Igensättningen rensades omgående. Plattan asfalterades i oktober/november.

## 12 Minskning av förbrukning av energi och råvaror

*§ 4 punkt 12. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.*

El- och vattenförbrukning mäts och i händelse att det visar på onormal ökning kommer VafabMiljö att utreda detta och därefter vidta lämpliga åtgärder.

## 13 Kemikalier

*§ 4 punkt 13. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.*

Dokumentation av kemikaliehantering har under året skett genom ett webbaserat kemikaliehanteringssystem. Systemet uppdateras kontinuerligt och innehåller bl. a. riskvärderingar, skyddsföreskrifter, årligt förbrukade mängder, kemikalielista för respektive verksamhet, VafabMiljös lista över godkända kemikalier och säkerhetsdatablad.

VafabMiljö arbetar ständigt med att om möjligt finna ersättningsprodukter som är mindre farliga för miljö och människors hälsa. Under året har det ej varit möjligt att byta ut några produkter.

## 14 Avfall som uppkommer i verksamheten

*§ 4 punkt 14. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.*

Om farligt avfall uppkommer ska detta omhändertas av VafabMiljös FA-avdelning via upprättad avfallsdeklaration.

## 15 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa

*§ 4 punkt 15. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.*

### 15.1 Betydande åtgärder som genomförts under året

I enlighet med hänsynsreglerna i 2 kap Miljöbalken har VafabMiljö vidtagit följande åtgärder för att minska miljöpåverkan:

- Personal vid avfallsanläggningarna genomgår fortlöpande intern farligt avfall- utbildning. Enligt systemrutin ska all fast anställd personal också genomgå en grundläggande miljöutbildning.
- I möjligaste mån utnyttjas returtransporter i samband med olika materialtransporter och så hög fyllnadsgrad i containrar som möjligt eftersträvas.

### 15.2 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete

VafabMiljö är certifierat enligt miljöledningsstandarden ISO 14 001. Under året har VafabMiljö arbetat enligt dokumenterade rutiner/ instruktioner och övervakning och kontroller har skett kontinuerligt av de miljöpåverkande verksamheterna se även kap 1.3.

### 15.3 Risker

En riskanalys har utförts under 2010 av verksamheten på Sänkmossen. Sannolikhet för och konsekvenserna av olika riskscenarier bedömdes och plottades in i en riskmatris. De risker som värderades högst var brand i kompost till följd av självantändning, brand i deponi samt brädning av lakvatten. Rutiner för verksamheten och för nödlägesberedskap har inrättats för att förebygga dessa risker.

## 16 Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av varor verksamheten tillverkar

*§ 4 punkt 16. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.*

Då inga varor tillverkas på Sänkmossens avfallsanläggning är det ej relevant att utföra ovanstående undersökningar.