



Miljörapport 2008 Textdel
Trångfors omlastningsstation
Hallstahammars kommun, 1961-62-001

Innehåll

1	Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året	5
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	6
1.2	Förändringar som skett under året	7
1.3	Huvudsaklig miljöpåverkan	7
1.4	Konsekvenser av nya krav och föreskrifter	7
1.4.1	Mål och strategier för svensk avfallshantering	7
1.4.2	Vidtagna åtgärder för anpassning av verksamheten till nya krav	8
2	Gällande tillståndsbeslut	10
3	Anmälningspliktiga ändringar under året	10
4	Övriga gällande beslut	10
5	Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken	10
6	Verksamhetens omfattning	11
6.1	Avfallsmängder vid omlastningsstation och Återbruk	11
6.1.1	Mottagna samt återvunna avfallsmängder vid anläggningen	11
6.1.2	Mottagna mängder avfall vid Återbruket	11
6.2	Farligt avfall	12
6.2.1	Mellanlagring och behandling	12
7	Redovisning av villkor	13
7.1	Gällande tillstånd för Trångfors omlastningsstation	13
7.2	Tillståndsbeslut och villkor enligt förordningen (1996:971) om farligt avfall (sedan 2002 meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063).	14
8	Efterlevnad av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2 etc	14
9	Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar	14
9.1	Egenkontroll	14
9.2	Övrig kontroll av omgivningspåverkan	15
10	Säkring av drift- och kontrollfunktioner samt förbättring av skötsel och underhåll av tekniska installationer	15
11	Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser	16
11.1	Tillbud, störningar och klagomål	16
12	Minskning av energi och råvaror	16
13	Kemikalier	16
14	Avfall som uppkommer i verksamheten	17

15	Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa	17
15.1	Betydande åtgärder som genomförts under året	17
15.2	Rening av vatten	18
15.3	Risker	18
15.4	Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete	18
15.5	De allmänna hänsynsreglerna	18
16	Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av varor verksamheten tillverkar	19

BILAGOR

Bilaga 1	Översiktskarta
Bilaga 2	Karta över omlastningsstationen
Bilaga 3	Kemikalieförteckning, Trångfors, 2008
Bilaga 4	Indelning av avfallskoder
Bilaga 5	Verksamhetsutdrag från VafabMiljös miljöledningssystem för Trångfors

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

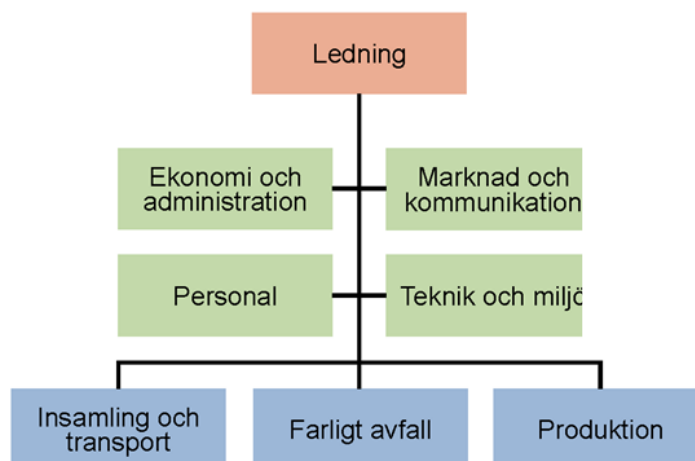
Driften vid Trångfors omlastningsstation sköttes fram till 31 maj, 2005 av Västmanlands avfallsaktiebolag (Vafab). Från den 1 juni 2005 sköts driften vid anläggningen av Vafab Miljö AB (VafabMiljö). VafabMiljö är ett bolag som genom fusion övertagit verksamheten i Västmanlands avfallsaktiebolag (Vafab) och Västra Mälardalens Renhållning AB (VMR). VafabMiljö ägs av kommunerna i Västmanlands län och samt Enköpings och Heby kommuner. I denna miljörapport används bolagsnamnet VafabMiljö även då uppgifter härrör sig till tid före 1 juni 2005.

VafabMiljö's huvudarbetsuppgifter är att:

- ta emot och behandla hushållsavfall, industriavfall, slam, askor mm
- utföra kommunernas ansvar för insamling och transport av farligt avfall

Målet är att avfallet skall betraktas som en resurs och återvinnas så långt det är tekniskt och ekonomiskt möjligt. Restavfallet skall deponeras på sådant sätt att miljöstörningarna begränsas till vad naturen långsiktigt tål. Verksamheten är 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

Omlastningsstationen är belägen utefter väg 252 vid Trångfors, ca 2 km norr om Hallstahammar och 8 km söder om Surahammars tätort (se bilaga 1). VafabMiljö äger den aktuella marken och omgivande mark ägs av Svedvi Häradsallmänning. Marken är ej planlagd. Efter beslut om nytt skyddsområde ligger numera omlastningsstationen och mellanlager för farligt avfall inom yttre skyddsområde för vattentäkt.

1.1.3 Teknisk beskrivning

En situationsplan över omlastningsstationen och återvinningscentralen redovisas i bilaga 2. Området är ca 15 000 m² stort. Hela området är inhägnat och tillfartsvägen är försedd med låsbar grind.

Vid stationen sker i huvudsak omlastning och viss sortering av avfallet. Inkommande brännbart avfall vägs in och tippas i tömningsficka. Via en sk pusher matas avfallet till en komprimator som trycker in avfallet i storbehållare. Komprimatorn och storbehållarna finns på stationens nedre plan. Behållarna kan flyttas på en rangerbana som rymmer 7 st behållare. Fulla behållare hämtas av ett lastväxlarfordon och körs till Fortums förbränningsanläggningar i Uppsala och Avesta. Vid tömningsfickan finns en hydraulmanövrerad kran som kan sortera bort skrot mm ur avfallet.

Under 1995 byggdes en återvinningscentral (Återbruk) för hushållens grovavfall och för mindre mängder återvinningsmaterial från småföretag. I denna anläggning sker idag sortering av papper, glas, trä, kartong/wellpapp, plast, metallskrot, grönavfall, kyl- och frysskåp, elektronikavfall, tryckimpregnerat virke och restavfall. Vidare finns speciella behållare för icke brännbart avfall och asbest samt ett mellanlager för farligt avfall. Mellanlagret består av följande enheter:

- Varmförråd med pallsystem
- Tankar för spillolja
- Behållare för blybatterier
- Behållare för färgburkar
- Behållare för lysrör
- Behållare för tryckimpregnerat virke
- Behållare för elavfall
- Behållare för kyl- och frysenheter

På Återbruket finns även insamlingskärl för producentansvarsmaterial.

Vid anläggningen finns vidare personalutrymme, uppställningsplats för lastbilar samt ett förråd för kompostjord. VafabMiljö har under året varit entreprenör för insamlingen av hushållsavfall i Hallstahammars kommun. Trångfors omlastningsstation har därför använts som uppställningsplats för de renhållningsfordon som nyttjats för denna verksamhet.

Avrinnande dagvatten från anläggningsområdet sker via oljeavskiljare.

1.1.4 Verksamhetsbeskrivning

Anläggningen är vid öppethållande ständigt bemannad. Under 2008 har omlastning och sortering av avfall och mottagning, mellanlagring och omlastning av farligt avfall skett i enlighet med den tekniska beskrivningen under kap 1.1.3 och i enlighet med VafabMiljös verksamhetsrutiner för anläggningen (se Verksamhetsutdrag, bilaga 5).

Vid Återbruket sker sortering i ett 10-tal fraktioner av hushållens och småföretags grovavfall/återvinningsmaterial samt insamling/ mellanlagring av farligt avfall. Mellanlagret för farligt

avfall töms vid behov och vid varje enskilt tillfälle förvaras maximalt 2-3 ton i anläggningens varmförråd. Förrådet är uppvärmt, låsbart och utrustat med EX-klassad ventilation. Förrådets bottenplatta är tät och utrustad med ett uppsamlingsstråg på 1,5 m³ för att uppfånga eventuellt spill. I detta förråd sker främst sortering och mellanlagring av inlämnade ”småkemikalier”. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m³) placerad inne i FA-förrådet. Färg och bilbatterier förvaras i separata täta boxar i anslutning till FA-förrådet. El-avfall samlas in i burar som sedan mellanlagras 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.

1.2 Förändringar som skett under året

Inga förändringar av betydelse har genomförts under 2008.

1.3 Huvudsaklig miljöpåverkan

I samband med införande av miljöledningssystemet ISO 14001, utvärderades ett antal sk betydande miljöaspekter utifrån utförda miljöutredningar för respektive anläggning. I enlighet med systemrutin har under 2008 en genomgång och uppdatering skett av dessa miljöaspekter som sedan värderats ur miljöpåverkanssynpunkt. Med utgångspunkt från denna värdering har följande huvudsakliga miljöpåverkan från verksamheten kunnat konstateras:

- Förbrukning av ändlig resurs (fossila bränslen)
- Utsläpp till luft från maskinpark och transporter
- Miljöpåverkan från elenergianvändning
- Störningar i form av lukt och nedskräpning

Den huvudsakliga miljöpåverkan som konstaterats, konkretiseras i övergripande och detaljerade miljömål. Dessa mål utgör sedan grund för en årlig handlingsplan som tas fram enligt fastställda rutiner. Vidtagna åtgärder enligt dessa planer redovisas delvis i kapitel 15.5.

1.4 Konsekvenser av nya krav och föreskrifter

1.4.1 Mål och strategier för svensk avfallshantering

Avfallshanteringen i landet har under de senaste åren präglats av stora förändringar, framförallt på grund av hårdare miljökrav, ändrade ansvarsförhållanden och att åtgärderna för att minska avfallsmängderna nu börjar få genomslag i praktiken. EU:s miljöpolitik är pådrivande.

Den svenska avfallsdeponeringen styrs av ett EU-direktiv (1999/31/ECC) som antogs 1999 och infördes i svensk lagstiftning genom en särskild förordning för deponering (SFS 2001:512) och en avfallsförordning (SFS 2001:1063).

Direktivet innebär bl.a. att deponierna inom EU senast 2008 antingen ska avslutas eller ha anpassats så att de klarar regelverket. För att styra avfallshanteringen mot minskad deponering har riksdagen tagit bl.a. följande beslut:

- Skatt på deponering av avfall fr.o.m. den 1 jan 2000.
- Förbud mot deponering av brännbart avfall fr.o.m. den 1 jan 2002 och organiskt avfall fr.o.m. den 1 jan 2005.
- Skatt på förbränning av hushållsavfall fr.o.m. den 1 juli 2006

Den 20 oktober 2008 antog Europarådet EU:s nya ramdirektiv för avfall. Direktivet utgår från den temainriktade strategi för förebyggande och materialåtervinning av avfall som kommissionen tidigare presenterat. Syftet är främst att modernisera och tydliggöra bestämmelserna. Vidare har direktivet om farligt avfall (91/689/EEG) och direktivet om spilloljor (75/439/EEG) inkluderats i ramdirektivet. Bestämmelserna har också utökats till att omfatta förebyggande åtgärder som ska förhindra att avfall överhuvudtaget uppstår.

Andra viktiga förändringar är bl.a.:

- att kriterier anges för när avfall upphör att vara avfall. Det gäller främst papper, glas, metall, däck, textilier och granulat för återanvändning. Krav kommer att utarbetas för användning av avklassificerade avfall
- att de fem stegen i avfallshierarkin införs som prioritetsordning för hantering av avfall. Medlemsländerna ska tillämpa det behandlingsalternativ som ger bäst miljönytta. Avvikelse från kan dock ske utifrån ett livscykelperspektiv och med hänsyn till övergripande effekter.
- att det nya begreppet ”biprodukt” införs. Med detta menas material som uppstår i en tillverkningsprocess och för vilket det finns en garanterad fortsatt direktanvändning, som inte kräver ytterligare bearbetning. En biprodukt betraktas inte som avfall.
- att nya återvinningsmål införs. Till år 2020 ska 50% av papper, glas, metall och plast i avfall från hushåll och jämförbart avfall återvinnas. För bygg- och rivningsavfall gäller ett krav på 70%.
- att det fastslås att återvinning innebär att avfall ersätter andra material inom t.ex. en anläggning eller i den vidare ekonomin. Förbränning betraktas som återvinning om energiutbytet har viss effektivitet.
- att medlemsländerna själva, eller i samverkan med andra länder, ska se till att det finns en nationell infrastruktur för hantering av hushållsavfall, omfattande såväl deponering som återvinning och energiutvinning. Det blir möjligt för enskilda länder att begränsa import av avfall för förbränning. Syftet är att avfall ska kunna omhändertas så nära källan som möjligt.
- att biologiskt avfall får ökad betydelse. Medlemsländerna ska främja kompostering och rötning av separat insamlat biologiskt avfall och uppmuntra användning av kompost och rötrest. Vidare kommer ny lagstiftning att utvecklas för hanteringen av biologiskt avfall.

Det är för närvarande inte klarlagt hur svensk lagstiftning kommer att påverkas med anledning av det nya ramdirektivet. Några större förändringar förutses dock inte. Eventuella ändringar ska göras senast 24 månader efter att direktivet trätt i kraft.

Utöver EU-krav och lagstiftning styrs också svensk avfallshantering av en lång rad såväl nationella som regionala miljömål.

1.4.2 Vidtagna åtgärder för anpassning av verksamheten till nya krav

Under de senaste åren har VafabMiljö inriktat verksamheten på att tillsammans med delägar kommunerna bygga upp de insamlings- och behandlingssystem som krävs för att väl kunna svara upp mot förändringarna i avfallspolitiken. Underlag för denna omställningsprocess har utgjorts av ett omfattande utredningsarbete som t.ex.:

- Regional avfallsplan och kommunala avfallsplaner, vars syfte bl.a. var att skapa möjligheter till förbättrad källsortering och minskade mängder till deponi. Ett förslag till ny regional avfallsplan har utarbetats och remissbehandlats under 2008. Planen, som kommer att behandlas vid årsstämman i maj 2009, innehåller bl.a. mål, strategier och handlingsprogram för den framtida avfallshanteringen i regionen,

- Utredning angående ”Källsortering och biologisk avfallsbehandling i Vafab-regionen” (1996). Syftet med denna utredning var att ytterligare belysa förutsättningarna för källsortering och biologisk behandling samt att redovisa och konsekvensbedöma förslag till lösningar.
- ”Deponeringsutredning Vafab/VMR-regionen” (2002). Utredningen var ett led i den kommunala och regionala avfallsplaneringen och syftade till att trygga det långsiktiga deponeringsbehovet i regionen.

Med dessa utredningar som grund, förelåg behövligt underlagsmaterial för VafabMiljö och delägarkommunerna att genomföra beslutet att källsortera och behandla organiskt avfall. För kommunernas del handlade det om att införa källsortering och för VafabMiljö att bygga ut nödvändiga behandlingsanläggningar för organiskt avfall. Exempel på behandlingsanläggningar som har och fortsättningsvis kommer att ha betydelse för den framtida verksamheten är:

- Byggnation och drift av 18 Återbruk, varav ett är lokaliserat på Gryta avfallsanläggning i Västerås.
- År 1999 togs en ny s.k. membrankomposteringsanläggning i bruk på Isätra avfallsanläggning i Sala. Komposteringsverksamhet har också byggts upp på Gryta i Västerås och på Sänkmossen i Fagersta.
- En röttningsanläggning (Växtkraft) togs i drift under hösten 2005. Allt bioavfall (källsorterat organiskt avfall från hushåll, storkök etc.) från hela VafabMiljö-regionen omhändertas för närvarande i anläggningen. Den behandlade mängden år 2008 uppgick till ca 14 300 ton bioavfall och drygt 2 000 ton slam från fettavskiljare.
- Sedan 2005 äger och driver VafabMiljö en avfallsförbränningsanläggning i Köping. Förbränning av avfall och träflis får därvid ske med en maximal produktion av 90 GWh fjärrvärme.
- Förutsättningarna för anläggande av en förgasningsanläggning med kraftvärmeproduktion i Västerås utreds av Mälarenergi. I anläggningen ska huvudsakligen utsorterat avfall användas som bränsle. En tillståndsansökan enligt Miljöbalken inlämnades under våren 2008. Under förutsättning att tillstånd beviljas kan anläggningen tas i drift tidigast 2011.

VafabMiljö's delägarkommuner beslutade i maj 2003 att arbeta vidare enligt deponeringsutredningens förslag. I denna konstaterades bl.a. att regionens befintliga deponier inte klarar de nya kraven för deponering av icke-farligt avfall, varför verksamheten vid dessa måste upphöra senast vid utgången av 2008. Sluttäckning av anläggningarna har påbörjats i enlighet med fastställda avslutningsplaner för respektive anläggning. Efter ett omfattande ansökningsförfarande erhöll VafabMiljö i februari 2007, miljödomstolens tillstånd till att anlägga och driva en ny regional deponi i anslutning till Gryta avfallsanläggning i Västerås. Anläggningen, som uppfyller deponeringsförordningens långtgående krav, färdigställdes under 2008 och kommer att tas i drift under januari 2009. Därmed är deponeringsbehovet för VafabMiljö-regionen säkrat för de närmaste 40-50 åren.

Noteras kan också att de nationella målen för avfallshanteringen som beslutats av riksdagen är på god väg att uppfyllas i VafabMiljö-regionen:

- 2005 ska deponeringen ha minskat med 50 % jämfört med 1994 (Uppfylls redan nu)
- 2010 ska minst 35 % av matavfallet behandlas biologiskt (Uppfylls redan nu)
- 2010 ska minst 50 % av hushållsavfallet materialåtervinnas eller behandlas biologiskt (På god väg att uppfyllas)

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 - mottagning och mellanlagring av farligt avfall, gäller länsstyrelsens tillståndsbeslut enligt miljöskyddslagen, daterat den 30 maj 1995. För verksamheten - sortering och omlastning av avfall samt Återbruket, gäller av tillsynsmyndigheten meddelade råd, daterat 18 maj 1995. För villkor se kapitel 7.

3 Anmälningsspliktiga ändringar under året

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

Under 2008 har inga anmälningsspliktiga ändringar skett 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.

2001-07-10 erhöll VafabMiljö länsstyrelsens tillstånd till mellanlagring av farligt avfall enligt förordningen om farligt avfall vid anläggningen (fr o m 2002-01-01 anses villkoren i detta beslut vara meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063). Tillståndet är tidsbegränsat och är giltigt t o m 30 juni 2011.

Samtliga myndighetsbeslut 1995-2008, som rör verksamheten vid anläggningen, finns redovisat i VafabMiljös miljöledningssystem.

5 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken

§ 4 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är miljöförvaltningen Hallstahammars kommun.

6 Verksamhetens omfattning

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

6.1 Avfallsmängder vid omlastningsstation och Återbruk

Nedan redovisas avfallsmängder vid Trångfors omlastningsstation översiktligt. För en mer detaljerad lista med mängder, avfallstyper och EWC-koder se bilaga 4

6.1.1 Mottagna samt återvunna avfallsmängder vid anläggningen

Vid Trångfors omlastningsstation har avfallsmängder vägts in enligt Tabell 6-1.

Tabell 6-1 Mottagna mängder vid Trångfors omlastningsstation

Mottagna mängder	2008	2007	Anmärkningar
Hushållsavfall (ton)	3650	3 820	Inklusive grovsopor
Industriavfall (ton)	950	1 070	
Summa (ton)	4600	4 890	

Från Trångfors har ca 870 ton avfall (varav ca 80 ton industriavfall) transporterats till energiproduktion i Avesta eller Uppsala. Dessutom har ca 8 070 ton avfall transporterats till Norsa eller Gryta avfallsanläggning för förbränning, deponering eller annat omhändertagande alternativt externa anläggningar för återvinning (skrot, well). Grovavfall från Återbruket ingår i dessa siffror. Ca 160 ton jord, framställd av kompost, har under 2008 sålts på anläggningen.

6.1.2 Mottagna mängder avfall vid Återbruket

På Återbruket Trångfors har mängder grovavfall från hushåll mottagits enligt Tabell 6-2. Antal kunder till Återbruket var under 2008 72 942 st (2007, 74 182 st). Mottagna mängder farligt avfall redovisas i Tabell 6-3.

Tabell 6-2 Mottagna mängder grovavfall från hushållen, Trångfors

	2007	2008
Wellpapp (ton)	130	120
Grönavfall (ton)	830	950
Trä (ton)	1 110	1053
Skrot (ton)	490	407
Brännbart (ton)	1 100	2164
Deponirest (ton)	840	958
Summa (ton)	4 500	5652

Merparten av grönavfall och deponirest har gått till Gryta i Västerås för kompostering resp. deponering, medan en mindre del förts till Norsa i Köping för förbränning.

6.2 Farligt avfall

6.2.1 Mellanlagring och behandling

Vid Återbruket Trångfors mottogs något större mängder farligt avfall under 2008 än 2007. Mottagna mängder redovisas i Tabell 6-3.

Tabell 6-3 Mottagna mängder farligt avfall 2007 och 2008.

Fraktion	Mängd i ton 2007	Mängd i ton 2008
Spillolja	17,1	11,6
Oljefilter	1	1,3
Lösningsmedel	2,6	2,5
Aerosoler	0	0,04
Färg	33,5	37,1
Surt/alkaliskt	1,1	1,5
Kvicksilver	0	0
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0,1	0
Blybatterier	25	21,1
Småbatterier	2,3	3,6
Bekämpningsmedel	0,3	0,3
Småkemikalier	0,2	0,2
Lysrör	4,5	4,7
Asbest	8	4,0
Elektronik	171	226
Kylmöbler	43	31,7
Impregnerat trä	107	96
Totalt	417	443

En direktredovisning sker 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 omfattar denna redovisning.

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 Trångfors omlastningsstation

I Tabell 7-1 redovisas villkor och villkorsuppfyllelse enligt tillståndsbeslut 1995-05-30 (mottagning och mellanlagring av miljöfarligt avfall). Beslutsmyndighet är länsstyrelsen i Västmanlands län.

Tabell 7-1 Villkor och villkorsuppfyllelse enligt tillståndsbeslut 1995-05-30

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Allmänt villkor	1. Om ej annat följer av vad som nedan sägs skall anläggningen uppföras och verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet. /TÅ/BM	Villkoret har uppfyllts. Anläggningen har uppförts och verksamheten har bedrivits i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angivit i ansökningshandlingarna.
Villkor om utformning och drift	2. Inkommande miljöfarligt avfall skall vägas, kontrolleras och journalföras. /BM	Villkor 2, 3 och 7 har uppfyllts. Farligt avfall vägs, kontrolleras och journalförs i samband med att det transporteras till mellanlagring på Gryta. Mottagningsstankar är invallade och anläggningen är inhägnad och låst under icke öppethållandetid.
Villkor om utformning och drift	3. Mottagnings- och lagertankar skall vara invalade. Invallningen skall rymma minst den halva lagrade volymen. /TÅ	
Villkor om utformning och drift	7. Området runt anläggningen skall vara inhägnat och försett med låsbara grindar. Även miljöboden skall vara låsbar och endast öppen under den tid personal vistas vid anläggningen. /TÅ	
Omgivningsvillkor	4. Bolaget skall vidta åtgärder för att förhindra eller motverka vattenföroreningar eller luktstörningar. Uppkommer tillfälliga luktolägenheter skall åtgärder vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten. /TÅ	Villkor 4, 5 och 6 angående att förhindra vattenförorening och luktstörning, omhändertagande av spill samt begränsning av buller har uppfyllts i den mån de aktualiserats. Oljeavskiljare har installerats för avrinnande dagvatten.
Omgivningsvillkor	5. Vatten eller mark som förorenats av spill läckage eller dylikt skall tas omhand och behandlas som miljöfarligt avfall. /TÅ/BM	
Omgivningsvillkor	6. Buller från verksamheten skall begränsas. Den ekvivalenta ljudnivån vid närliggande bostäder får ej överskrida följande riktvärden: Dagtid (kl 0700-1800) 55 dB(A) Nattetid (kl 2200-0700) 45 dB(A) Söndag och helgdag 50 dB(A) Kvällstid (kl 1800-2200) 50 dB(A) /TÅ	
Villkor om kontroll och skötsel	8. Reviderade drifts- och skötselansvisningar skall senast inom sex månader efter dagen för beslut ges in till tillsynsmyndigheten för beslut. /TÅ/CN	Villkor 8 har uppfyllts. Revidering har skett av tidigare fastställda drifts- och skötselansvisningar från 1992. Redovisning har skett av VafabMiljös egenkontroll under 2007. I denna redovisning ingår VafabMiljös verksamhetsrutiner för anläggningen.

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 redovisas villkor och villkorsuppfyllelse i enlighet med tillstånd 2001-07-10 enligt 22 § förordningen (1996:971) om farligt avfall (sedan 2002 meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063). Beslutsmyndighet är länsstyrelsen i Västmanlands län.

Tabell 7-2 Villkor och villkorsuppfyllelse enligt tillståndsbeslut 2001-07-10

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. /TÅ/BM	Samtliga särskilda villkor bedöms ha uppfyllts.
Villkor	2. Den maximala mängden farligt avfall som mellanlagras vid ett och samma tillfälle får inte överstiga 8350 kg. /BM	
Villkor	3. Om de personella, tekniska eller ekonomiska förutsättningarna väsentligt ändras under tillståndsperioden, skall detta anmälas till tillsynsmyndigheten. CN/BM	

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 Egenkontroll

VafabMiljö är certifierat enligt miljöledningssystemet ISO 14 001 sedan november 2003. Miljöledningssystemet utgör grunden i VafabMiljös egenkontroll.

2007-11-01 lämnade VafabMiljö in en uppdatering av redovisningen av egenkontroll samt skötsel- och underhållsplaner på Trångfors omlastningsstation till tillsynsmyndigheten. Enligt VafabMiljös

bedömning uppfylles därvid nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll vid Trångfors:

- 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 Övrig kontroll av omgivningspåverkan

I samband med införande av miljöledningssystemet genomfördes en miljöutredning av verksamheten på Trångfors. I enlighet med systemrutiner sker årligen bedömning av miljöpåverkande verksamheter (miljöaspekter) och en riskanalys. Utöver detta har bl a följande kontroller och utredningar utförts:

- Interna miljörevisioner har utförts enligt fastställd rutin.
- Externa revisioner har utförts av certifieringsorgan.
- VafabMiljö har under 2007 lämnat in en uppdatering av redovisningen av egenkontroll samt skötselanvisningar på Trångfors omlastningsstation till tillsynsmyndigheten.

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. Kontinuerlig uppföljning av att verksamheten styrs genom ledningssystemet sker med hjälp av interna och externa revisioner samt genom ett systematiskt hanteringssystem för uppkomna avvikelser. Genom infartskontroll av inkommande lass till avfallsanläggningen säkras kvalitén på avfallet. Läs mer om ledningssystemet under kapitel 15.4.

I övrigt hänseende har inga betydande åtgärder vidtagits.

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

Ingen avvikelserapport har skrivits under året rörande verksamheten på Vätterskoga, i enlighet med VafabMiljös systemrutin för avvikelserapportering.

12 Minskning 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.

Nedan i Tabell 12-1 redovisas VafabMiljös förbrukning av vatten och energi i den egna verksamheten vid Trångfors avfallsanläggning.

Tabell 12-1 Förbrukning av energi och vatten

	2007	2008
Förbrukning av vatten (m ³)	56	62
Energiförbrukning (MWh)	91	101

I syfte att minska energianvändningen finns ett övergripande mål i VafabMiljös *Handlingsplan Miljö 2008* om att miljöpåverkan från energianvändningen ska minska. Som åtgärd ska en översyn av energianvändningen genomföras vilken resulterar i en uppföljande rapport. Arbetet har påbörjats och kommer att fortsätta under 2009.

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.

På Trångfors omlastningsstation har *Best Fuel* bytts ut mot *Akrylatbensin 2T . Texaco/Preem kylarglykol super* har slutat att användas under året.

Kemikaliehanteringen har under året uppgraderats från pärmar till 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.

Nedan följer en redogörelse för inköp av kemiska produkter till anläggningen, Tabell 13-1.

Tabell 13-1 Inköp av kemiska produkter

	2007	2008
Diesel (m ³)	24	26
Motorolja (liter)	208	20
Släppolja (liter)	416	300
Hydraulolja (liter)	208	0

I dieselförbrukningen ovan ingår de sopbilar som kör insamlingen av hushållsavfall i Hallstahammars kommun. Under 2008 har service på maskinerna skett externt. Inköp av oljor sker i kvantiteter som innebär behoven av inköp kan variera mellan olika år.

Beträffande förbrukning av kemiska produkter görs, enligt fastställd rutin, en årlig kontroll och avstämning mot säkerhetsdatablad och i förekommande fall kemikalieinspektionens prioriteringsguide (PRIO). Kemikalieförteckning för Trångfors omlastningsstation redovisas i bilaga 3.

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.

Under året har endast oljehaltigt vatten från oljeavskiljare uppstått i verksamheten (se Tabell 14-1). Återvinnings- och bortskaffningsförfarandet redovisas genom angivna koder i bilaga 4-5 Avfallsförordningen (2001:1063).

Tabell 14-1 Farligt avfall från egna verksamheten på Trångfors

Fraktion	EWC-kod	Mängd 2007	Mängd 2008	Återvinning/ bortskaffning
Oljevatten från oljeavskiljare (kg)	13 05 02	7100	7160	D9, Gryta
Spillolja	13 02 05	410	0	R9, Ragn Sell

I övrigt uppkommer mycket små mängder eget avfall i verksamheten. Inga betydande åtgärder har utförts under året för att minska volymen eller miljöfarligheten hos detta.

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

Under året har inga betydande åtgärder vidtagits med syftet att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

15.2 Rening av vatten

Dagvatten från körytor samlas upp via markbrunnar och avleds utanför området. Enligt miljö- nämndens beslut har, som extra säkerhet, en oljeavskiljare installerats för behandling av dag- vattnet före utsläpp. Tömning av oljeavskiljaren sker årligen.

15.3 Risker

En riskanalys har utförts under 2008 av verksamheten på Trångfors. Sannolikhet för och konsekvenserna av olika riskscenarier bedömdes och plottades in i en riskmatris. De risker som värderades högst var brand i mellanlager för farligt avfall till följd av självantändning eller sabotage samt brand i container. Rutiner för verksamheten och för nödlägesberedskap har inrättats för att förebygga dessa risker.

15.4 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete

Sedan november 2003 är VafabMiljö certifierat enligt miljöledningssystemet ISO 14 001. Inom loppet av en treårsperiod besöker miljörevisorer från anlitat certifieringsorgan alla anläggningar. Revisionen sker för att kontrollera att verksamheten uppfyller standardens krav. Under verksamhetsåret 2008 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. Under året har VafabMiljö arbetat enligt dokumenterade rutiner/ instruktioner och övervakning och kontroller har skett kontinuerligt av de miljöpåverkande verksamheterna. Ett utdrag ut miljöledningssystemet (Verksamhetsutdrag) med lista över relevanta rutiner och instruktioner för verksamheten vid Trångfors redovisas i bilaga 5.

15.5 De allmänna hänsynsreglerna

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

Kunskapskravet:

- VafabMiljö är ett kunskapsföretag i avfallsbranschen med ett flertal experter anställda inom olika verksamhetsområden.
- Personal vid avfallsanläggningarna genomgår fortlöpande intern farligt avfall-utbildning. Enligt systemrutin ska all fast anställd personal också genomgå en grundläggande miljöutbildning.
- Inom miljöledningssystemets ram utfördes 2 externa och 4 interna miljörevisioner under 2008.

Principen om bästa möjliga teknik:

- Bästa möjliga teknik för den framtida avfallshantering i VafabMiljö-regionen har utretts och dokumenterats i ett flertal rapporter. De återvunna mängderna av material och insamlade mängder farligt avfall har ökat, medan mängderna till deponi minskar. Verksamheten bedöms i stort bedrivas i enlighet med de krav och mål som satts upp för svensk avfallshantering.

Försiktighetsprincipen:

- Spolvatten och eventuellt pressvatten från komprimatorn liksom avloppsvatten från personalutrymmen leds till kommunens reningsverk för behandling. En oljeavskiljare installerats för behandling av dagvattnet före utsläpp.

- Allt farligt avfall förvaras i varmförråd med uppsamlingstråg eller hanteras på tätade asfalterade ytor som möjliggör uppsamling vid eventuellt spill.
- I mellanlagret för farligt avfall finns också brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier.
- Hela området är inhägnat bl a i syfte att förhindra nedskräpning i anläggningens omgivningar.
- Grind till anläggning är låst när anläggningen är obemannad bl a i syfte att förhindra att obehöriga kommer i kontakt med mottaget avfall. Efter stängningstid kontrolleras anläggningen av bevakningsföretag.
- I möjligaste mån utnyttjas returtransporter i samband med olika materialtransporter och så hög fyllnadsgrad i containrar som möjligt eftersträvas.
- Färdigställande av biogasanläggningen "Växtkraft" under 2005, innebar att en successiv övergång till nyttjande av icke-fossila bränslen i fordon har påbörjats. Inom VafabMiljö har 8 gasdrivna transportfordon och 14 gasdrivna personbilar var i drift under året. Det källsorterade organiska material som VafabMiljö har levererat till Växtkraft, bl a från Hallstahammars kommun, har bidragit till produktion av ca 3 miljoner Nm³ biogas.
- En "Säkerhetsplan för VafabMiljö rörande transport av farligt gods" har utarbetats. Syftet med säkerhetsplanen är att säkerställa de rutiner som gäller för hantering av farligt gods som tas emot, lagras och/eller skickas iväg från VafabMiljös anläggningar.
- VafabMiljös miljöledningssystem är sedan november 2003 certifierat enligt ISO 14 001.

Lokaliseringsprincipen:

- Lokaliseringen av anläggningen har prövats i samband med tillståndsbeslut. Genom det avskilda läget bedöms buller och avgaser från trafiken inte utgöra något problem. Under omlastningsstationens snart 20-åriga historia har heller inga klagomål framförts i detta avseende. Lokaliseringsrekommendationerna enligt "Plats för arbete" SNV Meddelande 4/82 är uppfyllda.

Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen

- Målsättningen med verksamheten vid Trångfors är att återvinna så mycket material som möjligt samt att genom insamling och omhändertagande av farligt avfall, möjliggöra ett fungerande kretslopp. Verksamheten bedöms därför vara helt i linje med ovan nämnda principer.

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 Isätra avfallsstation är det ej relevant att utföra ovanstående undersökningar.