



**Miljörapport 2010**  
**Textdel**  
**Trångfors omlastningsstation**  
Hallstahammars kommun, 1961-62-001



## 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 .....	6
1.2	Förändringar som skett under året .....	7
1.3	Huvudsaklig miljöpåverkan .....	7
<b>2</b>	<b>Gällande tillståndsbeslut</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Anmälningsskyldiga ändringar under året</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Övriga gällande beslut</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Verksamhetens omfattning</b>	<b>8</b>
6.1	Avfallsmängder vid omlastningsstation och Återbruk .....	8
6.1.1	Mottagna samt återvunna avfallsmängder vid anläggningen .....	8
6.2	Farligt avfall .....	9
6.2.1	Mellanlagring och behandling .....	9
<b>7</b>	<b>Redovisning av villkor</b>	<b>10</b>
7.1	Gällande tillstånd för Trångfors omlastningsstation .....	10
7.2	Tillståndsbeslut och villkor enligt förordningen (1996:971) om farligt avfall (sedan 2002 meddelade med stöd av avfallsförordningen 2001:1063). .....	11
7.3	Miljönämndens råd enligt 39 § miljöskyddslagen 1995-05-18 för Trångfors omlastningsstation .....	11
<b>8</b>	<b>Efterlevnad av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2 etc</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar</b>	<b>12</b>
9.1	Miljöledningssystem .....	12
9.2	Egenkontroll .....	12
9.3	Övriga mätningar och undersökningar .....	12
<b>10</b>	<b>Säkring av drift- och kontrollfunktioner samt förbättring av skötsel och underhåll av tekniska installationer</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser</b>	<b>13</b>
11.1	Tillbud, störningar och klagomål .....	13
<b>12</b>	<b>Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi</b>	<b>13</b>
<b>13</b>	<b>Kemikalier</b>	<b>14</b>
<b>14</b>	<b>Avfall som uppkommer i verksamheten</b>	<b>15</b>
<b>15</b>	<b>Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa</b>	<b>15</b>
15.1	Rening av vatten .....	15

15.2	Risker.....	15
15.3	De allmänna hänsynsreglerna .....	15
<b>16</b>	<b>Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av varor verksamheten tillverkar</b>	<b>16</b>

## BILAGOR

Bilaga 1	Översiktskarta
Bilaga 2	Karta över omlastningsstationen
Bilaga 3	Indelning av avfallskoder

# 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

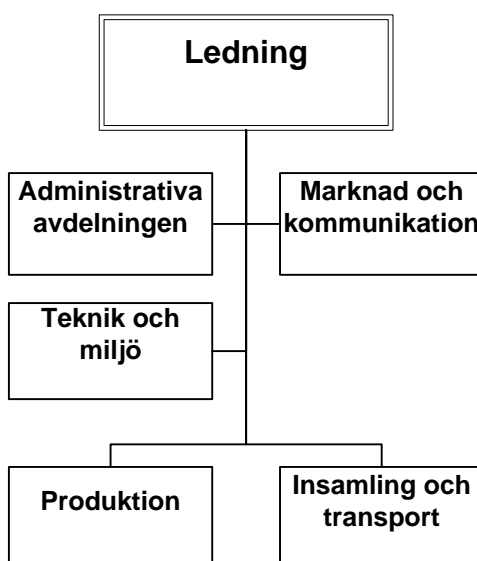
### 1.1.1 Verksamhetens organisation

Vafab Miljö AB (VafabMiljö) äger och sköter driften vid Trångfors omlastningsstation. 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 och Trångfors omlastningsstation ingår i avdelningen Produktion:

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 m<sup>2</sup> 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 VafabMiljös förbränningsanläggning i Köping. 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 avleds via oljeavskiljare.

### 1.1.4 Verksamhetsbeskrivning

Anläggningen är vid öppethållande ständigt bemannad. Under 2010 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.

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 uppsamlingstråg på 1,5 m<sup>3</sup> för att uppfånga eventuellt spill. I detta förråd sker främst sortering och mellanlagring av inlämnade ”småkemikalier”. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m<sup>3</sup>) placerad inne i FA-förrådet, det finns ytterligare en tank (1 m<sup>3</sup>) för mellanlagring av spillolja under tak i huvudbyggnad. 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 förvaras i separat container. Vitvaror och kylmöbler mellanlagras på hårdgjord yta. 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

Från våren 2010 sker mottagning och omlastning av hushållens bioavfall på Trångfors omlastningsstation. Detta möjliggör effektivare transporter med en högre fyllningsgrad. För att hantera detta på bästa sätt har ramp där omlastning sker byggts om. Bioavfallet omlastas från bil till tät container.

## 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 2010 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, har legat till grund för formulering av övergripande och detaljerade miljömål. Dessa mål utgör sedan grund för en årlig handlingsplan som tas fram enligt fastställda rutiner.

# 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. Den 10 juli 2001 erhöll Vafab-Miljö länsstyrelsens tillstånd till mellanlagring av farligt avfall enligt förordningen om farligt avfall vid anläggningen (fr o m 1 januari 2002 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.

### 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.*

Anmälan gjordes till tillsynsmyndighet den 12 mars 2010 angående ändrad verksamhet och ombyggnation på anläggningen. Anmälan gällde ombyggnation av ramp samt mottagning och omlastning av hushållens bioavfall.

### 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.*

För verksamheten - sortering och omlastning av avfall samt Återbruket, gäller av tillsynsmyndigheten meddelade råd, daterat 18 maj 1995. För villkor se kapitel 7.

Samtliga myndighetsbeslut 1995-2010, som rör verksamheten vid anläggningen, finns redovisade i VafabMiljös miljöledningssystem.

### 5 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken

*§ 4 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.*

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är miljönämnden 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 mottagna avfallsmängder vid Trångfors omlastningsstation översiktligt. För en mer detaljerad lista med mängder, avfallstyper och EWC-koder se bilaga 3

##### 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**

<b>Fraktion</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
Hushållsavfall (ton)	<b>4 130</b>	2 990
Verksamhetsavfall (ton)	<b>490</b>	1 200
Återbruksavfall (ton)	<b>4 390</b>	5 440
<b>Summa (ton)</b>	<b>9 010</b>	9 630

Från Trångfors har ca 8 400 ton avfall transporterats till Norsa eller Gryta avfallsanläggning för förbränning, deponering eller annat omhändertagande. Ca 600 ton material har skickats till Stena, HA eller IL för återvinning. Grovavfall från Återbruket ingår i dessa siffror.

## 6.2 Farligt avfall

### 6.2.1 Mellanlagring och behandling

Vid Återbruket Trångfors mottogs något mindre mängder farligt avfall under 2010 (480 ton) än 2009 (508 ton). Mottagna mängder redovisas i Tabell 6-2.

**Tabell 6-2 Mottagna mängder farligt avfall.**

<b>Fraktion</b>	<b>2010</b>	<b>2009</b>
Spillolja	<b>11,5</b>	12,5
Oljefilter	<b>1,3</b>	1,6
Lösningsmedel	<b>2,1</b>	2,5
Färg lösningsmedelbas.*	<b>27,2</b>	24,6
Färg vattenbaserad	<b>21,9</b>	17,4
Surt/alkaliskt	<b>2</b>	1,4
Kvicksilver	<b>0,006</b>	0,003
Kadmium	<b>0</b>	0
Fotokemikalier	<b>0,047</b>	0,13
Blybatterier	<b>23,3</b>	24,5
Småbatterier	<b>4,2</b>	3
Bekämpningsmedel	<b>0,3</b>	0,3
Småkemikalier	<b>0,3</b>	0,4
Lysrör	<b>4,4</b>	5,4
Asbest	<b>5,3</b>	8
Elektronik	<b>235</b>	271
Kylmöbler	<b>37</b>	40
Impregnerat trä	<b>104</b>	96
<b>Totalt ca.</b>	<b>480</b>	<b>508</b>

\*Aerosoler ingår i denna fraktion

En redovisning kan efter begäran erhållas av bolaget angående alla utförda uppdrag per avfalls-lämnare (mängd, EWC-kod, transportör, behandlingsföretag, behandlingsmetod m.m.), varför denna miljörapport inte belastas med denna omfattande 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.	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.	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 invallade. Invallningen skall rymma minst den halva lagrade volymen.	
Villkor om utformning och drift	7. Området runt anläggningen skall vara inhägnat och försett med läsbara grindar. Även miljöboden skall vara läsbar och endast öppen under den tid personal vistas vid anläggningen.	
Omgivningsvillkor	4. Bolaget skall vidta åtgärder för att förhindra eller motverka vattenföroreningar eller luktstörningar. Uppkommer tillfälliga luktolägenheter skall åtgärder vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten.	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.	
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) Kvälltid (kl 1800-2200) 50 dB(A)	
Villkor om kontroll och skötsel	8. Reviderade drifts- och skötsel-anvisningar skall senast inom sex månader efter dagen för beslut ges in till tillsynsmyndigheten för beslut.	Villkor 8 har uppfyllts. Revidering har skett av tidigare fastställda drifts- och skötsel-anvisningar 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.	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 beslutet var inte impregnerat trä samt el- och elektronikavfall klassificerat som farligt avfall.  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.	
Villkor	3. Om de personella, tekniska eller ekonomiska förutsättningarna väsentligt ändras under tillståndsperioden, skall detta anmälas till tillsynsmyndigheten.	

## 7.3 Miljönämndens råd enligt 39 § miljöskyddslagen 1995-05-18 för Trångfors omlastningsstation

I 7-3 redovisas miljönämndens, Hallstahammars kommun, råd och uppfyllelse av detta.

**Tabell 7-3 Råd och uppfyllelse av detta enligt miljönämndens beslut daterat 18 maj 1995.**

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Råd	1: Bolaget bör installera bensen- och oljeavskiljare före utsläpp av dagvatten till yttre skyddsområde för vattentäkt. Installationen bör göras i samråd med tillsynsmyndigheten i samband med aktuella ombyggnationer.	En bensen och oljeavskiljare är installerad.

## 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 Trångfors 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 Miljöledningssystem

VafabMiljös verksamhet vid Trångfors omlastningsstation är certifierat enligt miljöledningssystemet ISO 14001. I samband med införande av miljöledningssystem genomfördes en miljöutredning av verksamheten. Riskanalys av verksamheten och bedömning av betydande miljöaspekter sker årligen. Antal besök och mottagna avfallsmängder dokumenteras. Avvikelse från rutiner och incidenter av betydelse för miljön, dokumenteras i s.k. avvikelserapporter. Utöver detta har bl a följande kontroller och utredningar utförts:

- Interna miljörevisioner har utförts enligt fastställd rutin.
- Extern revision har utförts av externt certifieringsorgan.

### 9.2 Egenkontroll

Den 1 november 2007 lämnade VafabMiljö in en uppdatering av redovisningen av egenkontroll samt skötselansvisningar 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 ovan nämnda miljöledningssystem.

### 9.3 Övriga mätningar och undersökningar

Verksamheten har inte föranlett att mätningar på utgående vatten, buller eller andra emissioner bedömts vara nödvändiga att utföra.

## 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 sker en kontinuerlig uppföljning av verksamheten i enlighet med miljöledningssystemet. Genom infartskontroll av inkommande lass till avfallsanläggningen säkras kvalitén på avfallet.

## 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

Inga tillbud, störningar eller klagomål har inträffat som skulle kunna orsaka olägenhet för människors hälsa eller miljön under året.

## 12 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi

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

VafabMiljös övergripande miljömål för 2010 är att vår klimatpåverkan ska minska. I syfte att minska klimatpåverkan finns ett detaljerat mål i VafabMiljös *Handlingsplan Miljö 2010* om att bränsleförbrukningen från arbetsfordon på anläggningarna ska minska. Den första åtgärden för att nå målet är att sammanställa statistik och ta fram en rimlig målnivå.

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

VafabMiljö nyttjar s.k. "Bra Miljöval El" vid samtliga anläggningar där bolaget är huvudman för verksamheten.

## 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, VafabMiljö 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. Kemiska produkter som tillkommit under året redovisas i nedanstående tabell.

**Tabell 13-1 Nya kemiska produkter 2010**

Produktförteckning enligt AFS 2000:4 och förordningen om verksamhetsutövarens egenkontroll.

Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt.

Namn		Klassificering	R-fraser	S-fraser	Artikeltyp		
Ämne	Andel (%)	CAS-nummer	R-koder		REACH	PRIO	Vattendirektivet
<b>AdeKema Universalförtunning</b>		Xn	10, 20/21, 38	(2), 23, 24/25, 46, 51	Lösningsmedel till förtunning och rengöring.		
ETHYLBENZENE	10% - 25%	100-41-4	11, 20		-	-	-
xylene	75% - 100%	1330-20-7	10, 20/21, 38		-	-	-
<b>KOMET EXTRAKT S DIN EN 1586</b> (KOMET Extrakt S15)		Xi	36/38	24/25	Skumvätska mot brand		
2-Butoxietanol	0% - 25%	111-76-2	36/38	20/21/22,	-	-	-
Foam Stabiliser	0% - 5%		50		-	-	-
Synthetic Surfactants	0% - 15%		36/38		-	-	-
<b>Propan (Gasol)</b>		F+	12	15, 16, 33, 9	Industrigas, processgas		
propan	0% - 100%	74-98-6	12		-	-	-

## 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 avfallens 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 2010	Mängd 2009	Återvinning/ bortskaffning
Oljevatten från oljeavskiljare (kg)	13 05 02	5 820	5 760	D9, Gryta

I övrigt uppkommer mycket små mängder eget avfall i verksamheten.

## 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 Rening av vatten

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

### 15.2 Risker

En riskanalys har utförts under 2010 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.

### 15.3 De allmänna hänsynsreglerna

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

- Personal vid avfallsanläggningarna genomgår fortlöpande intern farligt avfallsutbildning. Enligt systemrutin ska all fast anställd personal också genomgå en grundläggande miljöutbildning.
- Inom miljöledningssystemets ram utfördes 1 extern och 4 interna miljörevisioner under 2010.

- Bästa möjliga teknik för den framtida avfallshanteringen 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. Insamlade mängder utvecklas mot mer sortering, bättre materialavsättning samt mindre avfall till deponi. För att förenkla för kunderna och förbättra sorteringen samt möjlighet till återvinning har fraktionen "Deponi" ändrats till två fraktioner "Gips & Isolering" samt "Fyllnadsmassor" och fraktionen "Trädgårdsavfall" till "Ris & Grenar" samt "Gräs Löv Frukt" under året. Verksamheten bedöms i stort bedrivas i enlighet med de krav och mål som satts upp för svensk avfallshantering.
- Spolvatten och eventuellt pressvatten från komprimatorn liksom avloppsvatten från personalutrymmen leds till kommunens reningsverk för behandling. En oljeavskiljare har 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.
- I möjligaste mån utnyttjas returtransporter i samband med olika materialtransporter och så hög fyllnadsgrad i containrar som möjligt eftersträvas.
- 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.
- 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 Trångfors avfallsanläggning är det ej relevant att utföra ovanstående undersökningar.