

Miljörapport 2016
Textdel
Trångfors Återbruk och
omlastningsstation
Hallstahammars kommun, 1961-62-001

Innehåll

Inledning	5
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 Verksamhetsbeskrivning.....	6
1.2 Förändringar som skett under året.....	7
1.3 Ledningssystem och huvudsaklig miljöpåverkan.....	7
2 Gällande tillståndsbeslut	8
2.1 Tillståndsprovning.....	8
3 Anmälningsskyldiga ändringar under året	8
4 Övriga gällande beslut	8
5 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken	9
6 Verksamhetens omfattning	9
6.1 Besökare.....	9
6.2 Återbrukets mottagna och borttransporterade avfallsmängder.....	9
6.2.1 Övrigt avfall.....	9
6.2.2 Farligt avfall.....	10
6.3 Avfallsmängder vid omlastningsstationen.....	11
7 Redovisning av villkor	11
7.1 Gällande tillstånd för Trångfors omlastningsstation.....	11
7.2 Miljönämndens råd enligt 39 § miljöskyddslagen 1995-05-18 för Trångfors omlastningsstation.....	12
8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar	12
8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem.....	12
8.2 Egenkontroll.....	12
8.3 Övriga mätningar och undersökningar.....	13
9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift med mera	13
9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete.....	13
10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser	14
10.1 Tillbud, störningar och klagomål.....	14
11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi	14
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen.....	14
11.2 Energi och vattenförbrukning.....	14
12 Kemikalier	15
13 Avfall som uppkommer i verksamheten	15
14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa	16
14.1 Rening av vatten.....	16

14.2	Risker.....	16
14.3	De allmänna hänsynsreglerna	16
15	IED - uppfyllande av kravet på bästa tillgängliga teknik (BAT) samt statusrapport.	17

BILAGOR

Bilaga 1	Översiktskarta
Bilaga 2	Situationsplan

Inledning

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (NFS 2006:9) och senaste ändringen NFS 2013:12 4 § ska textdelen innehålla de punkter som där anges. 4 § p. 7, 11-15 och 22 rör ej verksamheten på Trångfors omlastningsstation och kommenteras därför inte i denna miljörapport.

1 Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året

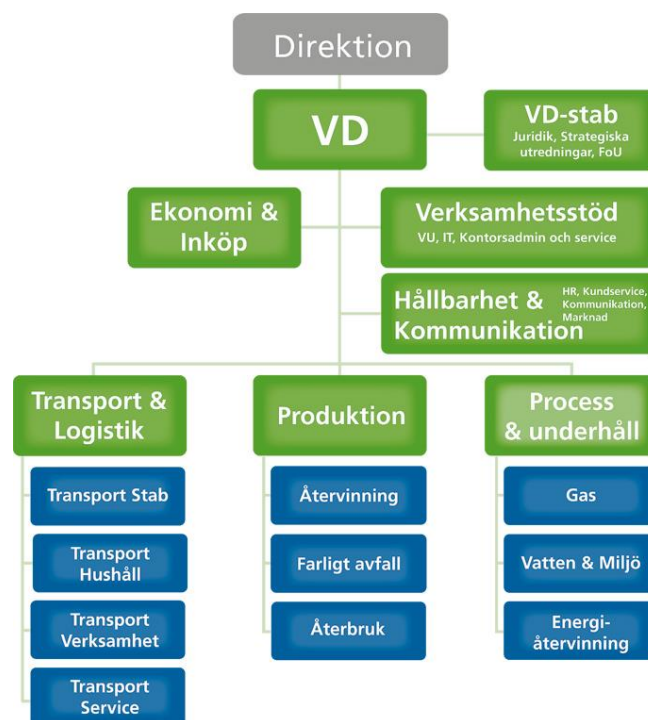
§ 4 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2016 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid Trångfors Återbruk omlastningsstation och omlastningsstation.

Verksamheten är organiserad enligt nedan och Återbruket ingår i avdelningen Produktion.



VafabMiljös 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 omhändertaras 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.

1.1.2 Lokalisering och planförhållanden

Anläggningen 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. Anläggningen ligger inom yttre skyddsområde för vattentäkt.

1.1.3 Verksamhetsbeskrivning

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

Under hösten 2013 byggdes anläggningen om för att förbättra logistiken på anläggningen och sorteringsmöjligheterna på Återbruket.

Anläggningens öppettider:

Måndag och onsdag: 7.00–19.00

tisdag, torsdag och fredag: 7.00–16.00

lördag: 8.00–13.00

På anläggningens norra del är Återbruket (ÅVC) samt anläggningsbyggnad med personalutrymme och kemikalieförråd placerat. Där har allmänhet och småföretag möjlighet att lämna grovavfall och mindre mängder farligt avfall (FA). Besökarna sorterar själva grovavfallet i containrar från en upphöjd ramp. För FA finns särskilt förråd för samtidig mellanlagring av 2-3 ton avfall i huvudsak bestående av olja och kemikalier. Förrådet är uppvärmt, låsbart och utrustat med EX-klassad¹ ventilation och belysningsarmatur. Förrådets bottenplatta är tät och utformat som ett uppsamlingstråg på ca 1,5 m³ för att uppfånga eventuellt spill. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m³x2) i varmförrådet. Övriga ”småkemikalier” sorteras och mellanlagras inne i varmförrådet. I anslutning till varmförrådet, finns kallförråd för mellanlagring av bland annat batteriboxar, färgboxar, lysror mm. El- och elektronikavfall förvaras i burar under tak. Övrig mellanlagring sker enligt nedan:

- Vitvaror och kyl/frys mellanlagras på hårdgjord yta.
- Tryckimpregnerat virke mellanlagras i separat container.
- Asbest mellanlagras i separat container

I mellanlager för FA finns brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier.

Avfall lämnat på Återbruket vägs inte in. Allt utgående avfall vägs.

Plats är upplåten på anläggningen för insamling av avfall som omfattas av förordningen om producentansvar. FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen) ansvarar för hämtning och transporter av dessa material. Avfall som ingår i producentansvaret är förpackningar av glas, metall, papper och plast.

Inkommande brännbart restavfall från hushåll omlastas i container via ramp på anläggningens södra del. Där även fordonsvåg finns installerad. Vid Återbrukets ramp finns container för omlastning av hushållens bioavfall.

VafabMiljö är enligt nuvarande avtal entreprenör för insamlingen av hushållsavfall i Hallstahammars kommun. En yta på anläggningen används därför som uppställningsplats för de renhållningsfordon som nyttjas för denna verksamhet.

Alla körytor samt ytor där avfall mellanlagras eller hanteras är asfalterade. Anläggningen är alltid bemannad vid öppethållande.

¹ Explosionssäker

Avrinnande vatten från tak och hårdgjorda ytor avleds till mark via oljeavskiljare (3 m³). Spillvatten och dagvatten från fickor under tak avleds till spillvattennätet.

1.2 Förändringar som skett under året

Inga betydande förändringar har skett under året.

1.3 Ledningssystem och huvudsaklig miljöpåverkan

VafabMiljös verksamhet är certifierad enligt miljöledningssystemet ISO 14001 samt kvalitetsstandard ISO 9001. Inom loppet av en treårsperiod besöker revisorer från anlitad certifieringsorgan alla anläggningar. Revisionen sker för att kontrollera att verksamheten uppfyller standardernas krav. Intern revision av ledningssystemet sker i olika verksamhetsdelar i VafabMiljö fyra gånger per år.

Under verksamhetsåret 2016 har VafabMiljös miljöarbete styrts av ledningssystemet, med syfte att uppnå ständiga förbättringar. Detta innebär bl a en årlig genomgång av verksamheten för att identifiera var den största miljöpåverkan, positiv som negativ, uppstår. Dessa s k betydande miljöaspekter ligger till grund för hela VafabMiljös arbete med miljöfrågorna. De betydande miljöaspekter som rör verksamheten på Trångfors rör:

- Information: om sortering och avfall till kunder och hushåll vilket innebär att man agerar mer miljöriktigt och att vi får in bättre sorterat material
- Transport av avfall: bl a utsläpp till luft och klimatpåverkan

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 - mottagning och mellanlagring av farligt avfall, gäller länsstyrelsens tillståndsbeslut enligt miljöskyddslagen, daterat den 30 maj 1995.

2.1 Tillståndsprövning

En tillståndsansökan för fortsatt och utökad verksamhet på Trångfors Återbruk och omlastningsstation lämnades in den 9 september 2015 till miljöprövningsdelegationen i Uppsala län.

3 Anmälningsskyldiga ändringar under året

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

Inga anmälningsskyldiga förändringar har skett under året.

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 råd se kapitel 7.

Bygg- och miljönämndens beslut den 5 februari 2013 angående ombyggnation av Trångfors omlastningsstation. Bygg- och miljönämnden beslutade att tillstyrka ändringar av verksamheten enligt anmälan under förutsättning av att villkoren i gällande tillståndsbeslut efterlevs samt att bygg- och miljöförvaltningens bedömning i tjänsteutlåtandet beaktas.

5 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken

§ 4 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är bygg- och miljönämnden Hallstahammars kommun.

6 Verksamhetens omfattning

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

6.1 Besökare

Anläggningen hade ca 85 400 besökare under 2016. Detta är en minskning med ca 1 200 st jämfört med 2015.

6.2 Återbrukets mottagna och borttransporterade avfallsmängder

6.2.1 Övrigt avfall

Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) under 2016 redovisas i tabell 6-1. Totalt mottogs ca 4 900 ton (ca 4 900 ton 2015). Ca 95 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

I dessa mängder ingår inte producentansvarsmaterial och textilier. Producentansvarsmaterial hämtas av FTI enligt en slinga där andra återvinningstationer ingår, det samlade materialet vägs därefter. Textilier hämtas av extern organisation och det har inte varit möjligt att erhålla uppgifter om hämtad mängd.

Tabell 6-1 Mottagna och borttransporterade mängder övrigt avfall

Fraktion	Mängd i ton 2016	Mängd i ton 2015
Trädgårdsavfall	907	948
Trä	1 243	1 239
Skrot	426	413
Brännbart	892	904
Well	134	137
Plast	106	144
Gips & isolering	236	232
TKB	750	901
Jord	171	-
Matolja	0	0
Totalt ca.	4 866	4 918

*Tegel, Kakel och Betong samt jord benämndes tidigare fyllnadsmassor

6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2016 redovisas i tabell 6-2. Totalt mottogs ca 546 ton (485 ton 2015).

Angående insamlade mängder av isolering innehållande CFC. VafabMiljö tar emot detta på Gryta avfallsanläggning i Västerås efter förfrågan från bygg- och rivningsföretag därefter transporteras det till Ekokem för vidare behandling. Vi har ej fått förfrågan på Återbruket om att något företag eller någon privatperson har velat lämna detta där. I händelse att det skulle tas emot kommer det att hanteras som övrigt farligt avfall i särskild behållare skilt från icke farligt avfall.

En redovisning kan efter begäran erhållas av VafabMiljö angående alla utförda uppdrag per avfallslämnare (mängd, EWC-kod, transportör, behandlingsföretag, behandlingsmetod mm), varför denna miljörapport inte belastas med denna omfattande redovisning.

Tabell 6-2 Mottagna mängder farligt avfall.

Fraktion	Mängd i ton 2016	Mängd i ton 2015
Spillolja	14,4	6,7
Oljefilter	0,95	0,95
Lösningsmedel*	1,2	2,5
Färg lösningsmedelbas.	23,9	26,1
Färg vattenbaserad	21,6	22,4
Surt/alkaliskt	1,3	1,3
Kvicksilver	0,020	0,003
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0,020	0,018
Blybatterier	20,1	17,4
Småbatterier	2	2
Bekämpningsmedel	0,14	0,13
Småkemikalier	0,47	0,26
Ljuskällor	9	2,2
Asbest	16,8	1,8
Elektronik	203	213
Kylmöbler	33	31,4
Impregnerat trä	194	155
Stickande/skärande	0	0,03
Gasflaskor**	1,2	0,48
Aerosoler***	2,8	2,1
Totalt ca.	546	485

*I lösningsmedel ingår även bensin och glykoler.

**I gasflaskor ingår även släckare och gaständare.

***I aerosoler ingår även fogskum.

6.3 Avfallsmängder vid omlastningsstationen

Totalt mottogs och omlastades ca 4 500 ton 2016 hushållsavfall (ca 4 800 ton 2015). Mottagna och omlastade hushållsavfallsmängder vid Trångfors omlastningsstation redovisas i Tabell 6-3. Hushållens restavfall har transporterats till VafabMiljös förbränningsanläggning Norsa i köping samt till extern förbränningsanläggning för behandling genom energiåtervinning. Hushållens bioavfall har transporterats till VafabMiljös biogasanläggning på Gryta för rötning.

Tabell 6-3 Mottagna mängder vid Trångfors omlastningsstation

Fraktion	Mängd i ton 2016	Mängd i ton 2015
Hushållens restavfall	3 593	3 825
Hushållens bioavfall	873	936
Summa	4 466	4 761

7 Redovisning av villkor

§ 4 punkt 9. 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	Villkorpunkt 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 VafabMiljö 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 transporterats till mellanlagring på Gryta. Mottagningstankar är invallade och anläggningen är inhägnad och låst under icke öppethållandetid. VafabMiljö har kompletterat kemikalierum med invallning för oljefat m m.
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 låsbara grindar. Även miljöboden skall vara låsbar 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

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Omgivningsvillkor	5. Vatten eller mark som förorenats av spill läckage eller dylikt skall tas omhand och behandlas som miljöfarligt avfall.	avrinnande dagvatten. En bullermätning har gjorts under 2016 utifrån de förslagna begränsningsvarden för buller i den inlämnade ansökan om nytt tillstånd.
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) Natttid (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 skötselanvisningar 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 vid nämndens tillsynsbesök. I denna redovisning ingår VafabMiljös verksamhetsrutiner för anläggningen.

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

I Tabell 7-2 redovisas miljönämndens, Hallstahammars kommun, råd och uppfyllelse av detta.

Tabell 7-2 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 bensin- och oljeavskiljare före utsläpp av dagvatten till yttre skyddsområde för vattentäkt. Installationen bör göras i samråd med tillsynsmyndigheten i samband med aktuella ombyggnationer.	En bensin och oljeavskiljare är installerad i samråd med tillsynsmyndigheten.

8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar

§ 4 punkt 10. 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.

8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem

VafabMiljös verksamhet vid Trångfors omlastningsstation är certifierat enligt ledningssystemen ISO 14001 samt 9001. I samband med införande av miljöledningssystemet genomfördes en miljöutredning av Återbruksverksamheten. Riskanalys av verksamheten och bedömning av betydande miljöaspekter sker årligen. Antal besök och mottagna avfallsmängder dokumenteras. Avvikelser från rutiner och incidenter av betydelse för miljön, dokumenteras i så kallade avvikelserapporter.

8.2 Egenkontroll

Enligt VafabMiljös bedömning uppfylles nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll vid Trångfors Återbruk och omlastningsstation:

- 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 vilka är bedömda som miljö- och/eller hälsoskadliga enligt REACH och som hanteras i verksamheten

Utgångspunkten för egenkontrollen är VafabMiljös ovan nämnda ledningssystem.

8.3 Övriga mätningar och undersökningar

Under året har prover tagits på grundvatten, på utgående vatten från oljeavskiljare och på mark. Därutöver har en bullermätning gjorts.

Resultat från analyserade prover samt resultat från bullermätning har redogjorts i den komplettering till det pågående tillståndsärendet som tillsänts myndigheterna.

9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift med mera

§ 4 punkt 16. 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.

9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete

Under verksamhetsåret 2016 har VafabMiljös miljöarbete styrts av ledningssystemet, med syfte att uppnå ständiga förbättringar. Detta innebär bland annat en årlig genomgång av verksamheten för att identifiera var den största miljöpåverkan uppstår. Dessa så kallade betydande miljöaspekter ligger sedan till grund för VafabMiljös verksamhetspolicy, övergripande och detaljerade mål samt handlingsplan. Under året har VafabMiljö arbetat enligt dokumenterade rutiner/ instruktioner och övervakning och kontroller har skett kontinuerligt av de miljöpåverkande verksamheterna.

Nyanställd personal får en introduktion där en utsedd fadder går igenom rutiner, instruktioner samt hur det egna arbetet kan påverka miljön. Ytterligare utbildning sker i samband med återkommande extern revision av certifieringsorgan. För intern kontroll av överensstämmelse med standard har VafabMiljö utbildat ett 10-tal interna miljörevisorer.

Med utgångspunkt från riskanalys, uppkomna avvikelser, interna och externa miljörevisioner med mera, har under året befintliga system- och verksamhetsrutiner bearbetats och reviderats.

Inga övriga betydande åtgärder har vidtagits under året för att säkra drift m m.

10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser

§ 4 punkt 17. 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.

10.1 Tillbud, störningar och klagomål

Under året har ett flertal inbrott skett. För att göra det mindre intressant att stjäla blybatterier vid dessa tillfällen märks alla blybatterier med lackfärg.

Klagomål på nedskräpning utanför staket söder om anläggningen har inkommit till tillsynsmyndigheten. Efter att VafabMiljö fått kännedom om detta har området städats.

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

11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi

§ 4 punkt 18. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen

Verksamheten vid anläggningen och främst vid Återbruket syftar till att återvinna så mycket material som möjligt samt att genom insamling och omhändertagande av farligt avfall, möjliggöra ett fungerande kretslopp.

Under 2016 har ca 95 % av den mottagna avfallsmängden på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid anläggningen bedöms därför vara helt i linje med ovan nämnda principer.

11.2 Energi och vattenförbrukning

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 enbart el från förnybara energikällor vid samtliga anläggningar där VafabMiljö är huvudman för verksamheten.

Inga betydande åtgärder har vidtagits under året för att minska förbrukningen av råvaror och energi.

12 Kemikalier

§ 4 punkt 19. 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 kemikaliehanteringen 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. På anläggningen används nio kemiska produkter vilka är klassificerade som miljö- och/eller hälsoskadliga enligt REACH. Ingen av produkterna innehåller några utfasningsämnen eller riskminskningsämnen.

Egna kemikalier förvaras i rum (f.d. FA-förråd) i anläggningsbyggnadens östra nedre plan samt i invallad cistern i container utomhus.

VafabMiljö arbetar ständigt med att om möjligt finna ersättningsprodukter som är mindre farliga för miljö och människors hälsa. Under året har diesel till maskinerna på anläggningen bytts ut till HVO Biodiesel vilket är ett 100 % förnybart bränsle.

13 Avfall som uppkommer i verksamheten

§ 4 punkt 20. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Verksamheten på anläggningen genererar normalt inget eget farligt avfall, förutom olja/slam i oljeavskiljaren, ljuskällor, använt absol. Om farligt avfall uppkommer ska detta omhändertas av VafabMiljös FA-avdelning via upprättad avfallsdeklaration. Farligt avfall uppkommet i den egna verksamheten under 2016 redovisas i tabell 13-1. Övrigt avfall kan uppkomma i personalrum. Detta läggs på avsedd plats på anläggningen.

Tabell 13-1 Uppkommet farligt avfall 2016

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Transportör	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Oljehaltigt vatten	13 05 02	7 640 kg	M4	VafabMiljö	D10
Oljehaltiga absorbenter	15 02 02	10 kg	M4	Ragnsells	D10

Inga betydande åtgärder har vidtagits för att minska volymen avfall eller avfallets miljöfarlighet.

14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa

§ 4 punkt 21. 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.

14.1 Rening av vatten

Dagvatten från körytor samlas upp via markbrunnar och avleds utanför området. Enligt miljönämndens beslut har, som extra säkerhet, en oljeavskiljare installerats för behandling av dagvattnet före utsläpp. Under året har oljeavskiljaren kompletterats med ett efterföljande filter.

14.2 Risker

Riskanalys har utförts 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. För att ytterligare minska risken för brand i mellanlager för FA har en automatisk pulversläckare installerats.

14.3 De allmänna hänsynsreglerna

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

- Personal vid anläggningen genomgår fortlöpande intern farligt avfallsutbildning. Dessutom har all tillsvidareanställd personal på återbruken genomgått utbildningarna ”Transport av farligt gods” och ”Hantering av hårdplastkomponenter, som genom sina toxikologiska egenskaper utgör farligt kemiskt ämne”. All personal genomgår därutöver brandskyddsutbildning vart tredje år.
- Inom ledningssystemets ram utfördes 1 extern och 4 interna revisioner i organisationen under 2016.
- Allt farligt avfall förvaras i varmförråd med uppsamlingstråg eller hanteras på täta asfalterade ytor som möjliggör uppsamling vid eventuellt spill.
- I mellanlagret för farligt avfall finns brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier/farligt avfall.
- Hela området är inhägnat bl a i syfte att förhindra nedskräpning i anläggningens omgivning.
- Grind till anläggningen är låst när den 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.

15 IED - uppfyllande av kravet på bästa tillgängliga teknik (BAT) samt statusrapport.

§ 4 a. För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för den huvudsakliga IED-verksamheten har offentliggjorts, ska varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning i vilken mån verksamheten uppfyller den. Har statusrapport lämnats in ska tidpunkt för detta samt till vilken myndighet anges.

Vid Trångfors Återbruk är en IED-verksamhet då tillstånd finns för mellanlagring av mer än 50 ton farligt avfall. Inga slutsatser om bästa tillgängliga teknik för verksamheten har offentliggjorts. En statusrapport har lämnats in i samband med inlämnandet av tillståndsansökan.