



**Miljörapport 2018**  
**Textdel**  
**Trångfors Återbruk och**  
**omlastningsstation**  
Hallstahammars kommun, 1961-62-001



## Innehåll

<b>Inledning</b>	<b>5</b>
<b>1 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 Verksamhetsbeskrivning.....	6
Förändringar som skett under året.....	7
1.2 7	
Ledningssystem och.....	7
1.3 huvudsaklig miljöpåverkan.....	7
<b>2 Gällande tillståndsbeslut</b>	<b>8</b>
2.1 Tillståndsprovning.....	8
<b>3 Anmälningsskyldiga ändringar under året</b>	<b>8</b>
<b>4 Övriga gällande beslut</b>	<b>8</b>
<b>5 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken</b>	<b>9</b>
<b>6 Verksamhetens omfattning</b>	<b>9</b>
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
<b>7 Redovisning av villkor</b>	<b>11</b>
Gällande tillstånd för Trångfors omlastningsstation.....	11
7.1 11	
7.2 Miljönämndens råd enligt 39 § miljöskyddslagen 1995-05-18 för Trångfors omlastningsstation.....	12
<b>8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar</b>	<b>12</b>
8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem.....	12
8.2 Egenkontroll.....	12
8.3 Övriga mätningar och undersökningar.....	13
<b>9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift med mera</b>	<b>14</b>
<b>10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser</b>	<b>14</b>
<b>11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi</b>	<b>14</b>
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen.....	14
11.2 Energi och vattenförbrukning.....	15
<b>12 Kemiska produkter</b>	<b>15</b>
<b>13 Avfall som uppkommer i verksamheten</b>	<b>15</b>
<b>14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa</b>	<b>16</b>

14.1	Risakanalys.....	16
14.2	De allmänna hänsynsreglerna .....	16

## BILAGOR

Bilaga 1	Översiktskarta
Bilaga 2	Situationsplan

# Inledning

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (NFS 2016:8) ska miljörapporten innehålla de uppgifter som anges i 4 § och 5 § p. 1-15. Uppgifterna enligt 4 § redovisas i en grunddel. Uppgifterna enligt 5 § p.1-14 redovisas i denna textdel. 5 § p. 15 rör inte verksamheten på Återbruket och kommenteras därför inte.

Enligt 5 g § ska verksamheten lämna mer detaljerade uppgifter om mängderna bygg- och rivningsavfall. Uppgifterna är inlagda under fliken bygg- och rivningsavfall i SMP.

## 1 Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året

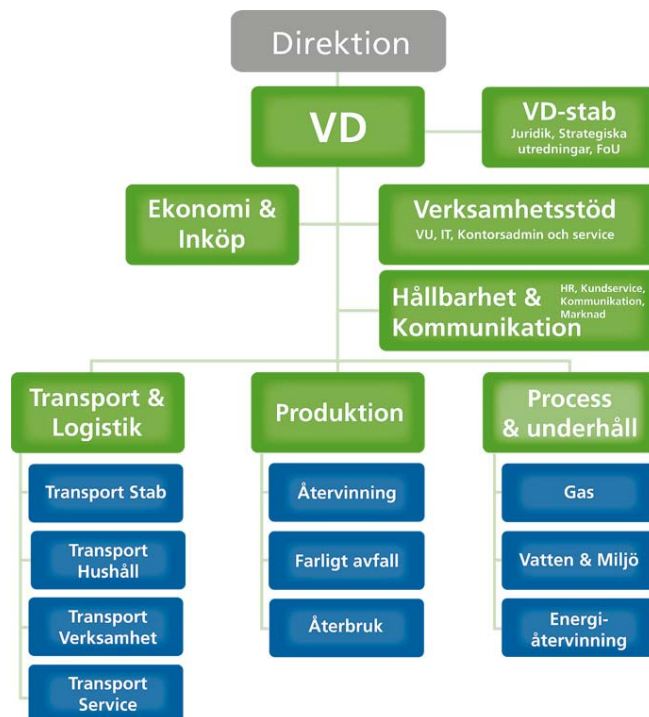
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

### 1.1 Beskrivning av verksamheten

#### 1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2018 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 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.

### 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 m<sup>2</sup> 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-klassad<sup>1</sup> ventilation och belysningsarmatur. Förrådets bottenplatta är tät och utformat som ett uppsamlingsstråg på ca 1,5 m<sup>3</sup> för att uppfånga eventuellt spill. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m<sup>3</sup>x2) i varmförrådet. Övriga ”småkemikalier” sorteras och mellanlagras inne i varmförrådet. I anslutning till varmförrådet, finns kallförråd för mellanlagring av bland annat batteriboxar, färgboxar, lysrör 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
- Gasolflaskor mellanlagras i ett låst och ventilerat skåp utomhus.

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.

---

<sup>1</sup> Explosionssäker

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.

Avrinnande vatten från tak och hårdgjorda ytor avleds till mark via oljeavskiljare (3 m<sup>3</sup>). Spillvatten avleds till spillvattennätet.

## 1.2 Förändringar som skett under året

Två nya fraktioner har tillkommit under året böcker och textil.

Insamlade böcker återvinns genom att fraktionen används vid papperstillverkning. Insamlad textil går beroende på skick till bistånd, textiltillverkning, används som fyllnadsmaterial eller blir trasor.

1 oktober upphörde omlastning av hushållens rest- och bioavfall på anläggningen.

För att minska risken för brand i FA-mellanlagret mellanlagras gasolflaskor från och med 2018 i ett låst och ventilerat skåp utomhus. Skåpet är försatt med påkörningsskydd.

Inga övriga 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 anlitat 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 2017 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 sk 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

*§ 5 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. 9 mars 2017 erhöll VafabMiljö miljöprövningsdelegationens beslut i ärendet. Vafabmiljö överklagade beslutet till Mark- och miljödomstolen den 7 april 2017. Beslut har inte erhållits i ärendet.

## 3 Anmälningsspliktiga ändringar under året

*§ 5 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.*

Inga anmälningsspliktiga förändringar har skett under året.

## 4 Övriga gällande beslut

*§ 5 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

§ 5 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är bygg- och miljönämnden Hallstahammars kommun.

## 6 Verksamhetens omfattning

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

### 6.1 Besökare

Anläggningen hade ca 77 000 besökare under 2018. Detta är en minskning med ca 500 st jämfört med 2017.

### 6.2 Återbrukets mottagna och borttransporterade avfallsmängder

#### 6.2.1 Övrigt avfall

Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) under 2018 redovisas i tabell 6-1. Totalt mottogs ca 5 200 ton (ca 4 500 ton 2017). Ca 98 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

I dessa mängder ingår inte producentansvarsmaterial. Producentansvarsmaterial hämtas av FTI enligt en slinga där andra återvinningstationer ingår, det samlade materialet vägs därefter.

Tabell 6-1 Mottagna och borttransporterade mängder övrigt avfall

Fraktion	Mängd i ton 2018	Mängd i ton 2017
Trädgårdsavfall	931	609
Trä	1 280	1 026
Skrot	482	475
Brännbart	513	893
Well	193	186
Plast	277	274
Böcker*	40	-
Textil*	36	-
Gips & isolering	85	186
Gips, ren	135	47
TKB**	1 088	775
Jord	154	17
Matolja	0,41	0,15
<b>Totalt ca.</b>	<b>5 214</b>	<b>4 490</b>

\*Ny fraktion

\*\*Tegel, Kakel och Betong.

### 6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2018 redovisas i tabell 6-2. Totalt mottogs ca 523 ton (535 ton 2017).

En redovisning kan efter begäran erhållas av VafabMiljö angående alla utförda uppdrag per avfalls-lämnare (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 2018	Mängd i ton 2017
Spillolja	15,9	14
Oljefilter	0,84	1,2
Lösningsmedel*	1,3	1,5
Färg lösningsmedelbas.	15,3	18,5
Färg vattenbaserad	24,2	23,7
Surt/alkaliskt	1,7	1,5
Kvicksilver	0,015	0
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0	0
Blybatterier	18,8	19,5
Småbatterier	1,9	3,4
Bekämpningsmedel	0,5	0,34
Småkemikalier	0,99	0,59
Ljuskällor	2,7	3
Asbest	2,8	17,7
Elektronik	204	200
Kylmöbler	54,4	27
Impregnerat trä	173	200
Stickande/skärande	0,015	0,22
Gasflaskor**	1,4	0,9
Aerosoler***	2,5	2,2
<b>Totalt ca.</b>	<b>523</b>	<b>535</b>

\*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 4 200 ton hushållsavfall (ca 4 500 ton 2016). 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. Från och med 1 oktober 2018 sker ingen omlastning av hushållens rest- och bioavfall på anläggningen.

Tabell 6-3 Mottagna mängder vid Trångfors omlastningsstation

Fraktion	Mängd i ton 2018	Mängd i ton 2017
Hushållens restavfall	2 800	3 494
Hushållens bioavfall	590	722
<b>Summa</b>	<b>4 216</b>	3 494

## 7 Redovisning av villkor

§ 5 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 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 öppethållandet. 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 avrinnande dagvatten.
Omgivningsvillkor	5. Vatten eller mark som förorenats av spill läckage eller dylikt skall tas omhand och behandlas som miljöfarligt avfall.	

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
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)	En bullermätning gjordes 2017. Vid mätningen uppmättes 49 dB vilket är under riktvärdena i villkor 6.
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 skötselanvisningar 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 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 i samråd med tillsynsmyndigheten.

# 8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar

*§ 5 punkt 8. 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 ett prov tagits på grundvatten, tabell 8-1. Provtagning på utgående vatten från oljeavskiljare har inte kunnat tagits på grund av att det inte har varit något flöde i ledning vid provtagningstillfällena.

Tabell 8-1 Analyser på grundvatten

Trångfors grundvatten			<i>Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning</i>		
		2018-11-30	2017-11-01	<i>Tjänligt med anm.</i>	<i>Otjänligt</i>
Konduktivitet 25°C	mS/m	70,3	26,9		
pH vid 20°C		7,1	6,5	<6,5	
Klorid, Cl	mg/l	200	38	100	
Sulfat, SO4	mg/l	<1	10	100	
Ammoniumkväve, NH4-N filt	mg/l	0,79	0,07	0,5	
Fosfor total, P, filt	mg/l	0,05	<0,005		
Kväve total, N filt	mg/l	1	0,29		
Nitratkväve, NO3-N filt	mg/l	<0,01	0,3	20	
Nitrat/nitrit-N, NO3-2-N filtr	mg/l	<0,01	0,3		
Nitritkväve, NO2-N filtr	mg/l	0,0074	0,0028	0,1	
Järn, Fe, filt	mg/l	0,62	<0,05	0,5	
Kalcium, Ca, filt	mg/l	29	23	100	
Kalium, K, filt	mg/l	4,1	4,1	12	
Mangan, Mn, filt	mg/l	1,1	0,06	0,3	
Natrium, Na, filt	mg/l	52	11	100	
Arsenik, As, filt	µg/l	0,041	0,027		10
Bly, Pb, filt	µg/l	0,021	<0,02		10
Kadmium, Cd, filt	µg/l	0,026	0,026	1	
Kobolt, Co, filt	µg/l	3,1	0,26		
Koppar, Cu, filt	µg/l	0,097	16	200	
Krom, Cr, filt	µg/l	<0,05	<0,05		50
Nickel, Ni, filt	µg/l	3	1,4		20
Zink, Zn, filt	µg/l	61000	20		
Kvicksilver, Hg, filt	µg/l	<0,1	<0,1		1
TOC	mg/l	16	1,4		

Vid provtagningstillfället var det mycket låg nivå i röret och mycket sediment kom med i provet vilket troligtvis har påverkat resultatet.

## 9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift med mera

*§ 5 punkt 9. 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.*

Under verksamhetsåret 2018 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. Ny rutin och checklista för kontroll av dieseltank har tagits fram.

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

## 10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser

*§ 5 punkt 10. 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.*

Inga 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

*§ 5 punkt 11. 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 2018 har ca 98 % 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.

Samtliga återbruk i VafabMiljö regionen deltar i ”Earth Hour” då all belysning släcks under en timme.

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

# 12 Kemiska produkter

*§ 5 punkt 12. 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, VafabMiljöns lista över godkända kemikalier och säkerhetsdatablad. På anläggningen används tio (nio 2017) kemiska produkter vilka är klassificerade som miljö- och/eller hälsoskadliga enligt REACH. Tillkommit har acetylen som används vid svetsning (reparation containers) 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.

# 13 Avfall som uppkommer i verksamheten

*§ 5 punkt 13. 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 VafabMiljöns FA-avdelning via upprättad avfallsdeklaration. Farligt avfall uppkommet i den egna verksamheten under 2018 redovisas i tabell 13-1. Övrigt avfall kan uppkomma i personalrum. Detta läggs på avsedd plats på anläggningen.

**Tabell 13-1 Uppkommet farligt avfall**

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Transportör	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Oljehaltigt vatten	13 05 02	6 120 kg	Arboga Miljötransport	VafabMiljö	D10
Oljehaltiga absorbenter	15 02 02	150 kg	M4	Ragnsells	D10

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

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

§ 5 punkt 14. 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 Riskanalys

I enlighet med VafabMiljös miljöledningssystem har riskanalys utförts för Återbruket Trångfors verksamhet. Risk för brand i container och brand/explosion i FA-förråd i samband med inkommande material, självantändning och sabotage, värderades högst, se utdrag ur riskvärderingen 2018 nedan. Rutiner för verksamheten och för nödlägesberedskap har vid behov reviderats med hänsyn tagen till riskanalysen. För att minska risken för miljöpåverkan vid brand har pulversprinkler installerats i varmförrådet för FA-mellanlagring och förvaringen av farligt avfall har kompletterats med ett låst ventilerat skåp placerat utomhus för mellanlagring av inlämnade gasolflaskor.

Anläggning	Skadehändelse	Orsak	Konsekvens	Sannolikhet	Konsekvens	Riskvärdering	Åtgärd/kommentar
Återbruket Trångfors	Brand i container	Inkommande material	Rökutveckling, stoft, närboende, släckvatten	5	2	7	Information på hemsida angående att aska ska vara släckt. Brand i container begränsad personal kan oftast släcka.
Återbruket Trångfors	Avfall med hög risk- explosiva ämnen, gifter m.m. lämnas in anonymt	Medvetet sabotage, okunskap	Risk för allvarlig personskada	5	2	7	Rutiner finns och fungerar. Utbildning personal. Bemanning på FA-inlämning på större Återbruk. Utredd i återbruksutredningen.

### 14.2 De allmänna hänsynsreglerna

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

- Från den 5 maj är det inte tillåtet att lämna avfall i säck, undantaget sågspån, aska m m, på Återbruket. Allt avfall som lämnas på Återbruket ska sorteras och lämnas löst i containrarna. Genom att tömma säckarna kan mer avfall återvinnas och farligt avfall kan hanteras rätt. På så sätt minskas miljöbelastningen.
- Personal vid anläggningen genomgår fortlöpande intern farligt avfallsutbildning. Dessutom har all tillsvidareanställd personal på återbruket 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 2018.



- Allt farligt avfall förvaras i varmförråd med uppsamlingstråg eller hanteras på täta asfalterade ytor som möjliggör uppsamling vid eventuellt spill.
- 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 dagvattnet före utsläpp. 2016 kompletterades oljeavskiljaren med ett efterföljande filter.
- I mellanlagret för farligt avfall finns brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier/farligt avfall.
- För att minska risken för brand i FA-mellanlagret mellanlagras gasolflaskor från och med 2018 i ett låst och ventilerat skåp utomhus. Skåpet är försätt med påkörningsskydd.
- Hela området är inhägnat bl a i syfte att förhindra nedskräpning i anläggningens omgivningar.
- 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.
- Då asfaltsytorna börjat bli slitna har ny asfalt lagts på under året.

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.