



**Miljörapport 2020**  
**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
1.2 Förändringar under året.....	7
Ledningssystem och.....	7
1.3 huvudsaklig miljöpåverkan.....	7
<b>2 Gällande tillståndsbeslut</b>	<b>8</b>
<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>8</b>
<b>6 Verksamhetens omfattning</b>	<b>9</b>
6.1 Besökare.....	9
6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder.....	9
6.2.1 Övrigt avfall.....	9
6.2.2 Farligt avfall.....	10
<b>7 Redovisning av villkor</b>	<b>10</b>
<b>8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar</b>	<b>13</b>
8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem.....	13
8.2 Egenkontroll.....	13
8.3 Övriga mätningar och undersökningar.....	13
<b>9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift med mera</b>	<b>15</b>
<b>10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser</b>	<b>16</b>
<b>11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi</b>	<b>16</b>
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen.....	16
11.2 Energi och vattenförbrukning.....	17
<b>12 Kemiska produkter</b>	<b>17</b>
<b>13 Avfall som uppkommer i verksamheten</b>	<b>18</b>
<b>14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa</b>	<b>18</b>
14.1 Riskanalys.....	18
14.2 De allmänna hänsynsreglerna.....	19

## BILAGOR

Bilaga 1	Översiktskarta
Bilaga 2	Situationsplan
Bilaga 3	Resultat grundvattenanalyser
Bilaga 4	Resultat dagvattenanalyser

# 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

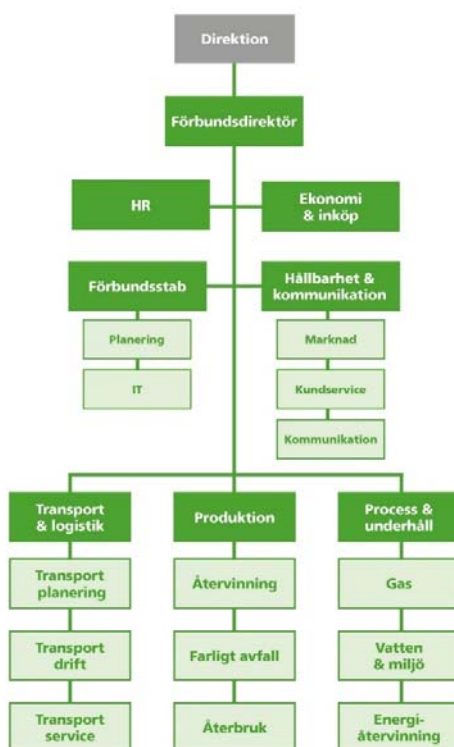
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

### 1.1 Beskrivning av verksamheten

#### 1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2020 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 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 och sorteringsmöjligheterna på Återbruket.

Anläggningens öppettider:

Måndag och onsdag: 7.00–19.00

tisdag, torsdag och fredag: 7.00–16.00

lördag: 10.00–15.00

På Återbruket 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 uppsamlingstråg på ca 1,5 m<sup>3</sup> för att uppfånga eventuellt spill. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m<sup>3</sup>) 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 täckt container.
- Asbest mellanlagras i separat behållare
- 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.

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

---

<sup>1</sup> Explosionssäker

Avrinnande vatten från tak och hårdgjorda ytor avleds till mark via oljeavskiljare. Spillvatten avleds till spillvattennätet.

## 1.2 Förändringar 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 2020 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 är:

- 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.*

Miljöprövningsdelegationen, länsstyrelsen i Uppsala läns tillståndsbeslut 2017-03-09 (Tillstånd till drift av återvinningscentral på Svedvi Häradsallmänning 5:1). Mark- och miljödomstolens beslut 2019-03-28 (ändring av mängder samt villkor).

Avgörandet om slutliga villkor sköts i Mark- och miljödomstolens beslut upp under en prövotid. Under prövotiden skulle utredningar angående dagvattenhantering utföras. Resultat av utredningarna samt förslag på slutliga villkor skulle ges in till miljöprövningsdelegationen (MPD) senast den 1 juni 2020. 1 juni Prövotidsredovisning inlämnades till MPD.

17 juli Inkom MPD:s föreläggande om komplettering av utredningen. Komplettering skulle ges in senast 31 augusti 2020.

13 augusti En begäran om anstånd till den 31 oktober för inlämnade av komplettering insändes till MPD.

13 augusti MPD medger anstånd till den 31 oktober.

28 oktober Komplettering av prövotidsredovisningen inlämnades till MPD.

## 3 Anmälningsskyldiga ändringar under året

*§ 5 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

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

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 då 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 92 000 besökare under 2020. Detta är en ökning med ca 14 000 st jämfört med 2019.

### 6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder

#### 6.2.1 Övrigt avfall

Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) under 2020 redovisas i tabell 6-1. Totalt mottogs ca 6 057 ton (ca 4 700 ton 2019). 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.

45 – 55 ton övrigt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 430 transporter har skett med övrigt avfall ut från anläggningen.

**Tabell 6-1 Mottagna och borttransporterade mängder övrigt avfall**

Fraktion	Mängd i ton 2020	Mängd i ton 2019
Trädgårdsavfall	1 089	816
Trä	1 490	1 168
Skrot	539	511
Brännbart	493	437
Well	198	183
Plast	349	316
Böcker	42	45
Textil	27	26
Däck	33	43
Glas & isolering	100	85
Gips, ren	150	137
TKB*	1 546	953
Jord	0	11
Matolja	0,56	0,23
<b>Totalt ca.</b>	<b>6 057</b>	<b>4 731</b>

\*Tegel, Kakel och Betong.

## 6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2020 redovisas i tabell 6-2. Totalt motogs ca 549 ton (437 ton 2019). 19 – 22 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 240 transporter har skett med farligt avfall ut från anläggningen.

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 2020	Mängd i ton 2019
Spillolja	15,9	16,3
Oljefilter	1,7	1,1
Lösningsmedel*	4,3	2
Färg lösningsmedelbas.	14,4	13,1
Färg vattenbaserad	30,1	26,9
Surt/alkaliskt	2,5	2
Kvicksilver	0,02	0,005
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0	0
Blybatterier	22,8	18,7
Småbatterier	3,4	3,3
Bekämpningsmedel	0,56	0,64
Småkemikalier	1,04	1
Ljuskällor	3,4	2,5
Asbest	1,6	7,7
Elektronik	188	114
Kylmöbler	43	49
Impregnerat trä	212	175
Stickande/skärande	0,032	0,015
Gasflaskor**	1,5	1,3
Aerosoler***	2,7	2,6
<b>Totalt ca.</b>	<b>549</b>	<b>437</b>

\*I lösningsmedel ingår även bensen och glykoler.

\*\*I gasflaskor ingår även släckare och gaständare.

\*\*\*I aerosoler ingår även fogskum.

## 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. Villkorsuppfyllelse kommenteras nedan.

I Tabell 7-1 redovisas villkor och villkorsuppfyllelse enligt MPD länsstyrelsen i Uppsala läns tillståndsbeslut 2017-03-09 (Tillstånd till drift av återvinningscentral på Svedvi Häradsallmänning 5:1). Mark- och miljödomstolens beslut 2019-03-28 (ändring av mängder samt villkor)

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 inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet med vad förbundet har angett 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. Anläggningen ska i erforderlig omfattning vara inhägnad samt vara låst under tider då anläggningen inte har öppet.	Villkoret har uppfyllts. Anläggningen är inhägnad. Anläggningen är låst under icke öppet tid.
Villkor om utformning och drift	3. Avfall får endast tas emot under tider då anläggningen är bemannad. Öppettider och adress till närliggande återvinningscentraler ska finnas anslaget vid infarten till anläggningen. Inkommande avfall ska viktbestämmas och journalföras.	Villkoret har uppfyllts. Avfall tas endast emot under öppettid. Informationstavla med öppettider och adress till närliggande återbruk finns anslaget. Inkommande avfall vägs och journalföras.
Villkor om utformning och drift	4. Vad gäller farligt avfall så får endast de avfallsslag som redovisas i bilaga 3 hanteras inom avfallsanläggningen (delegation).	Villkoret har uppfyllts. Endast avfall enligt bilaga 3 har tagits emot.
Villkor om utformning och drift	5. Ytor avsedda för hantering och lagring av avfall som en del av att samla in avfall ska vara hårdgjorda och täta samt anslutna till dagvattenledning.	Villkoret har uppfyllts. Anläggningens ytor är hårdgjorda och anslutna till dagvattenledning.
Villkor om utformning och drift	7. Hantering och lagring av insamlat bioavfall och brännbar fraktion av hushållsavfallet ska ske väderskyddat och på ett sätt som möjliggör omhändertagande av avluft så att luktolägenhet som riskerar att drabba omgivningen kan avhjälpas (delegation). Åtgärden enligt ovan ska vara genomförd senast ett år efter detta beslut vunnit laga kraft.	Villkoret är inte aktuellt. Omlastning av bioavfall och hushållens brännbara fraktion har upphört på anläggningen.
Villkor om kontroll och skötsel	8. Om olägenheter för omgivningen uppstår, till exempel i form av dålig lukt, damning och skadedjur ska förbundet omedelbart vidta åtgärder för att motverka olägenheterna (delegation).	Villkoret har uppfyllts. Rutiner finns för att tillse att olägenheter inte ska uppstå.
Villkor om hantering av farligt avfall	9. Elavfall i form av spisar, kylmöbler och andra större vitvaror ska förvaras på hårdgjord yta och hanteras på ett sådant sätt att riskerna för skador som innebär läckage av köldmedium minimeras. Övrigt elavfall ska förvaras nederbördsskyddat på hårdgjord yta.	Vitvaror och kylmöbler förvaras på hårdgjord yta. Övrigt elavfall förvaras nederbördsskyddat i förråd och i container.
Villkor om hantering av farligt avfall	10. Impregnerat trä ska förvaras nederbördsskyddat på hårdgjord yta.	Villkoret har uppfyllts. Impregnerat trä förvaras i täckt container på hårdgjord yta.
Villkor om hantering av farligt avfall	11. Övrigt farligt avfall samt kemiska produkter ska rörvaras under tak på tät yta. Hanteringen i övrigt ska ske så att eventuell läckage inte förorenar omgivningen. För flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall gäller dessutom att lagrings- och uppställningsplatser ska invallas så att minst den största behållarens volym plus 10 % av de övriga kärlets volym kan innehållas i invallningen. Förvaring ska ske så att obehöriga förhindras tillträde. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras. Farligt avfall som kan reagera med varandra ska förvaras åtskilda.	Villkoret har uppfyllts. Flytande farligt avfall förvaras under tak invallat. Övrigt farligt avfall förvaras under tak. Förråd där farligt avfall förvaras är låsta.

Villkorskategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Omgivningskontroll	<p>12. Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder inte överstiga följande begränsningsvärden*: 50 dBA helgfri mån-fre dagtid (kl. 7.00 - 18.00) 40 dBA nattetid (kl. 22.00 - 7.00) 45 dBA övrig tid</p> <p>Begränsningsvärdena* ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Resultaten ska redovisas som frifältsvärden. Ekvivalentvärdena ska baseras på de tidsperioder som anges ovan och när verksamhet pågår. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer, eller vid andra tillfällen som tillsynsmyndigheten bestämmer (delegation).</p>	<p>Villkoret är ej uppfyllt. En bullermätning gjordes 2017. Vid mätningen uppmättes 49 dB vilket överstiger begränsningsvärdet för helg. Vid bullermätningen var det i huvudsak buller som uppkom då besökare slängde metallavfall skrotcontainer samt vid rangering av containrar. Skrotcontainer har flyttats så den står längre bort från närmaste bostad och bakom högre vall. Arbete med att byta ut containrar mot komprimatorer på återbruken pågår.</p>
Villkor för drift	13. Brandsläckningsutrustning samt absorptionsmedel för uppsamling av spill ska finnas lätt tillgängligt.	Villkoret är uppfyllt. Släckningsutrustning och absorptionsmedel finns utplacerat på flera ställen på anläggningen.
Villkor för drift	14. Senast 6 månader efter att tillståndet har tagits i anspråk ska en beredskapsplan som tagits fram i samråd med räddningstjänsten och tillsynsmyndigheten finnas och följas. I planen ska lagringsinstruktioner så som avgränsning av mängder, skyddsavstånd till intilliggande avfall, brandgator m.m. upprättas i syfte att minska risken för självantändning och begränsa brandtillbud för att bland annat förebygga och lindra effekterna av en olycka som riskerar att påverka mark och grundvatten inom vattenskyddsområdet. Planen ska även innehålla uppgifter om lämpliga brandbekämpningsmetoder samt omhändertagande av släckvatten. En översyn av planen ska ske minst vart tredje år, samt vid förändringar i verksamheten som kan påverka beredskapen (delegation).	Villkoret är uppfyllt. En beredskapsplan har tagits fram i samråd med räddningstjänst och tillsynsmyndighet 2019-08-29.
Villkor om kontroll och skötsel	15. Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Förslag till kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att tillståndet tagits i anspråk.	Villkoret är uppfyllt. Ett förslag till kontrollprogram inlämnades till tillsynsmyndigheten 2019-06-18.
Energieffektivitet	16. Vid nyinstallation ska så energieffektiv utrustning som möjligt väljas. Energiaspekten ska beaktas vid val av pumpar, fläktar och annan utrustning, vid ombyggnad samt vid översyn av underhålls- och drifrutiner för verksamheten.	Installation av luftvärmepump gjordes 2019. Energieffektivitet A++. Inverterteknik vilket betyder att effekten automatiskt anpassar sig efter behovet.
	17. När tillståndet tas i anspråk och innan verksamheten isin helhet eller till någon del upphör ska detta anmälas till tillsynsmyndigheten.	Villkoret är uppfyllt. Anmälan angående att tillståndet tagits i anspråk inlämnades till tillsynsmyndigheten 2019-05-07.
	18. Inför verksamhetens upphörande ska en avvecklingsplan med åtgärder för återställande av området inges till tillsynsmyndigheten igod tid, dock senast, tre månader före en nedläggning av verksamheten (delegation).	Har inte varit aktuellt.

## 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. Avvikelse 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 tre prov tagits på grundvatten, se tabell 8-1. Ett av proverna togs i ett nytt grundvattentör (GVG202) som står nedströms om utsläppspunkt för dagvatten. När det gäller vissa PAH, PFAS och organiska ämnen redovisas endast de ämnen för vilka det finns riktvärden. För övriga, se bilaga 3. Tre prov har tagits på utgående vatten från oljeavskiljare, se tabell 8-2, enligt verksamhetens kontrollprogram. I tabell 8-2 redovisas endast summa PCB, summa petroleumprodukter samt summa polyaromatiska. De enskilda parametrarna redovisas i bilaga 4. Vid provtagning 2020-10-06 visade vattnet förhöjda halter på bl a bly och zink detta kan bero på den höga halten av suspenderade ämnen vid provtagningstillfället.

Tabell 8-1 Analyser på grundvatten

		Trångfors grundvatten			SGU-FS 2013:2 <sup>2</sup>
		2020-04-28 G1501	2020-08-17 G1501	2020-10-09 GVG202	Riktvärden
Konduktivitet 25°C	mS/m	37,2	37,9	25,5	150
pH vid 20°C		6,3	6,3	6,6	-
Klorid, Cl	mg/l	66	72	24	100
Sulfat, SO <sub>4</sub>	mg/l	8,3	10	21	100

<sup>2</sup> Sveriges geologiska undersökningens föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten

Ammoniumkväve, NH4-N filt	mg/l	<0,01	0,03	0,06	1,16*
Fosfor total, P, filt	mg/l	0,0086	<0,005	0,032	-
Kväve total, N filt	mg/l	0,22	0,44	0,6	-
Nitratkväve, NO3-N filt	mg/l	0,27	0,29	0,03	11,3*
Nitrat/nitrit-N, NO32-N filtr	mg/l	0,27	0,29	-	-
Nitritkväve, NO2-N filtr	mg/l	<0,01	<0,001	0,003	0,15*
Fosfatfosfor, PO4-P, filtr	mg/l	-	0,010	<0,05	0,20*
Järn, Fe, filt	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	-
Kalcium, Ca, filt	mg/l	29	31	21	-
Kalium, K, filt	mg/l	2,1	2,4	4	-
Mangan, Mn, filt	mg/l	<0,02	<0,02	0,4	-
Natrium, Na, filt	mg/l	18	19	14	-
Arsenik, As, filt	µg/l	0,036	0,040	0,2	10
Bly, Pb, filt	µg/l	<0,02	<0,02	0,045	10
Kadmium, Cd, filt	µg/l	0,027	0,034	0,09	5
Kobolt, Co, filt	µg/l	0,053	0,12	-	-
Koppar, Cu, filt	µg/l	0,52	0,81	2,1	-
Krom, Cr, filt	µg/l	0,13	0,25	0,24	-
Nickel, Ni, filt	µg/l	1,3	1,4	8,4	-
Zink, Zn, filt	µg/l	11	13	4,9	-
Kviksilver, Hg, filt	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	1
TOC	mg/l	1,3	1,9	11	-
Benzo(a)pyren	ng/l	-	<10	<10	S:a 100
Benso(b)fluoranten	ng/l	-	<10	<10	
Benso(k)fluoranten	ng/l	-	<10	<10	
Benso(ghi)perylene	ng/l	-	<10	<10	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	-	<10	<10	
PFOS total	ng/l	-	<0,2	6,4	45**
Summa 11 PFAS	ng/l	-	<5	14	90
Triklormetan	µg/l	-	-	<1	100
1,2-Diklorethan	µg/l	-	-	<0,5	3
Bensen	µg/l	-	-	<0,1	1
Summa Tri- och tetraklor- eten	µg/l	-	-	<1	10

\*Riktvärden för ammonium, nitrit, nitrat och fosfat har räknats om till kväve resp. fosfor för jämförelse med analys.

\*\*Preliminärt riktvärde enl. SGI

Tabell 8-2 Analyser på dagvatten

Trångfors dagvatten				
		2020-04-28	2020-06-29	2020-10-06
Konduktivitet 25°C	mS/m	6,66	17,2	14,2
pH vid 20°C		6,9	6,5	5,3
Suspenderande ämnen	mg/l	56	14	210
Klorid, Cl	mg/l	1,6	11	2,7
Sulfat, SO4	mg/l	9,6	23	18
Ammoniumkväve, NH4-N	mg/l	1,5	0,65	3,7
Fosfor total, P	mg/l	0,96	0,20	0,71

Kväve total, N	mg/l	3,4	3,1	3,3
Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	mg/l	1,1	0,10	<0,20
Nitrat/nitrit-N, NO <sub>3</sub> 2-N	mg/l	1,1	0,11	<0,2
Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	mg/l	<0,01	0,012	<0,05
Järn, Fe	mg/l	3,4	3,2	16
Kalcium, Ca	mg/l	6,8	22	17
Kalium, K	mg/l	4,7	3,9	12
Natrium, Na	mg/l	1,8	6	3,3
Arsenik, As	µg/l	1,2	1,2	3,5
Bly, Pb	µg/l	7,4	3,9	69
Kadmium, Cd	µg/l	0,090	0,14	0,52
Kobolt, Co	µg/l	1,2	1,7	3,7
Koppar, Cu	µg/l	16	19	51
Krom, Cr	µg/l	4,4	1,6	38
Nickel, Ni	µg/l	2,9	4,0	13
Zink, Zn	µg/l	130	170	530
Kvicksilver, Hg	µg/l	0,009	0,011	0,038
PCB summa 7st	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Alifater summa >C <sub>5</sub> -C <sub>16</sub>	µg/l	<10	<10	<10
Oljeindex summa >C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l	0,6	0,3	0,8
PAH-H summa	ng/l	330	<25	1100
PAH-L summa	ng/l	<40	<40	<40
PAH-M summa	ng/l	270	120	900
PAH summa cancerogena	ng/l	280	<20	1000
PAH summa övriga	ng/l	320	120	1000
BOD <sub>7</sub>	mg/l	8,4	26	130
TOC	mg/l	120	52	14

## 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 2020 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

*§ 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.*

Tre klagomål från närboende har inkommit under året. Klagomålen gällde gnissel vid containerrangering samt att närboende önskade att backsignal på lastmaskin inte används kvällstid och under påsken. Vid klagomål på gnissel har VafabMiljö reparatör sett över containrarna och smörjt alternativt bytt ut hjulen.

I maj dumpade någon besökare två st oljefat i container för metallskrot. Olja läckte ut från containern. Personalen avgränsade berörd yta och påbörjade sanering. Sugbil tillkallades och sanerade ytan.

Vid ett tillfälle uppmärksammade personalen att det läckte olja från metallskrotscontainern. Personal påbörjade sanering och tillkallade sugbil som kom och färdigställde saneringen. Vad som orsakat läckaget är oklart.

VafabMiljö har underrättat tillsynsmyndigheten om ovanstående driftstörningar.

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

*§ 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 2020 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.

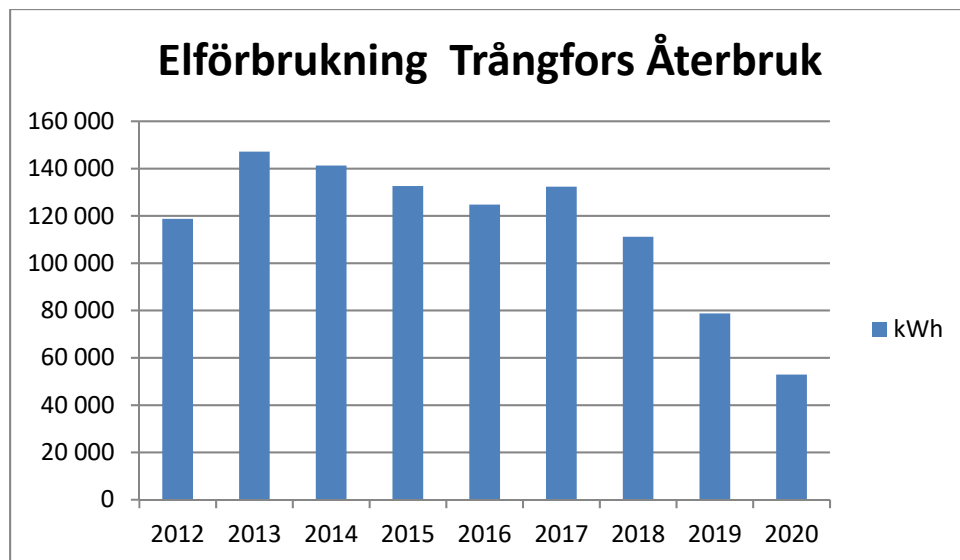


## 11.2 Energi och vattenförbrukning

El- och vattenförbrukning mäts och i händelse att det visar på onormal ökning kommer VafabMiljö att utreda detta och därefter vidta lämpliga åtgärder. I diagrammet nedan redovisas elförbrukningen från 2012 till 2020. Den betydande minskningen under 2020 beror på ventilationssystemet har bytts ut under året till ett mer energieffektivt.

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

Inga övriga 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 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 i anläggningsbyggnadens nedre plan samt i FA-förråd.

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 avfallens 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 VafabMiljö FA-avdelning via upprättad avfallsdeklaration. Farligt avfall uppkommet i den egna verksamheten under 2020 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	6 940 kg	Arboga Miljötransport	VafabMiljö	D9
Oljehaltiga absorbenter	15 02 02	225 kg	M4	Stena Recycling	R1

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

## 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 VafabMiljö's miljöledningssystem har riskanalys utförts för Återbruket Trångfors verksamhet. Risk för brand i container värderades högst, se utdrag ur riskvärderingen 2020 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 pulverstrinkler 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	Riskvärde	Åtgärd/kommentar
Återbruket	Avfall med hög risk - explosiva ämnen, gifter m.m. lämnas in anonymt	Medvetet sabotage, okunskap	Risk för allvarlig personskada	4	2	6	Rutiner finns och fungerar. Utbildning personal. Bemannning på FA-inlämning på större Återbruk. Utreds i återbruksutredningen.
Återbruket	Brand i container	Inkommande material	Rökutveckling, stoft, närboende, släckvattnen	5	2	7	Information på hemsida angående att aska ska vara släckt. Brand i container begränsad personal kan oftast släcka.

Återbruket	Buller	Containerhantering	Olägenhet omgivning samt personal	5	1	6	Anläggning i industriområde Sala, Bäckby och Trångfors närhet till bostäder. Containerhjul smörjs. Nya containrar med lagrade hjul. Bullermätning har gjorts i Trångfors gränsvärden överskrids avvakta avveckling av anläggningen. Bullermätning har gjorts på Bäckby och Hälla bullerriktvärden klaras. Vissa containrar har blivit ersatta med komprimatorer på Sala och Västerås återbruk.
Återbruket	Nedskräpning/allmän förstörelse	Inbrott/sabotage framförallt ute efter elektronik och blybatterier	Utsläpp till mark eller vatten	5	1	6	På vissa ställen återkommande inbrott. Låser in det som är stöldbegärligt under natten.
Återbruket	Oljeläckage från bilar och maskiner	Ex läckande oljeslangar	Olja till dagvatten	5	1	6	Små mängder och filter i dagvattenbrunnar, saneringsmedel och länsar finns. På Trångfors finns OA och prover tas på dagvatten efter OA.
Återbruket	Spill i/utanför mellanlager av FA	Spill, läckage, påkörning, dunkar utanför mellanlager kan läcka	Ex olja till dagvattennät	5	1	6	Inlämning, avlämning. Filter installerade i dagvattenbrunnar, saneringsmedel och länsar finns. På Trångfors finns OA och prover tas på dagvatten efter OA.
Återbruket	Översvämning FA-Förråd	Kraftigt regn felaktig lutning på plan	Filteras i mark	4	2	6	Begränsat till Arboga i huvudsak.
Återbruket	Utsläpp till mark och vatten	Dumpning spillolja i skrotcontainer	Förorening i recipient	5	1	6	Filter installerade i dagvattenbrunnar, saneringsmedel samt länsar finns.

**Förklaring till ovan riskanalys**

**Sannolikhet**

Här bedöms hur ofta en incident kan inträffa

Frekvensklass	5	4	3	2
Sannolikhet	Mycket sannolik	---	Sannolik	---
Frekvens	> 1 gång per år	1 gång per 1 - 10 år	1 gång per 10 - 100 år	1 gång per 100 - 1000 år

**Konsekvens**

Konsekvensklass	Karaktäristiska egenskaper av miljöpåverkan						
	Påverkad naturresurs	Påverkat områdes storlek	Tid för återhämtning	Överföring till andra delar av ekosystem eller efterföljande generationer	Överskridande av tillåtna gränsvärden	Andel påverkat ekosystem	Möjlighet till sanering och återställning
1	Minst kritisk naturresurs eller påverkan på endast en naturresurs	Begränsad del inom fabriksområdet	< 1 vecka	Nej	Nej / < 95 %	Opåverkat ekosystem	Sanering fullt möjlig
2	---	---	< 1 månad	---	Tillfällig mindre överskridelse < 3 dagar	Påverkan på mindre del av växt eller djurliv	Troligen möjligt
3	Kritisk naturresurs eller påverkan på två naturresurser	Närområde till fabriksområdet	< 6 månader	Oklart	Tillfällig mindre överskridelse > 3 dagar	Påverkan på begränsad del av växt- eller djurliv	Liten möjlighet

## 14.2 De allmänna hänsynsreglerna

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

- För att minska risken för förorening av mark/ vatten samt för att skydda avfallet mot nederbörd vid mottagning av FA ställer besökarna sitt farliga avfall på en disk innanför en öppning i kallförrådet. Personal sorterar därefter avfallet och placerar det i för avfallet avsedd behållare.
- Från och med 2018 får man inte 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 2020.
- 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.

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.