



**Miljörapport 2018**  
**Textdel**  
**Återbruket Köping**

Köpings kommun 1983-62-002



## 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 Verksamhetsbeskrivning.....	6
1.2 Påverkan på miljön och människors hälsa.....	6
1.3 Förändringar under året.....	7
<b>2 Gällande tillståndsbeslut</b>	<b>7</b>
<b>3 Anmälningsskyldiga ändringar under året</b>	<b>7</b>
<b>4 Övriga gällande beslut</b>	<b>7</b>
<b>5 Tillsynsmyndighet</b>	<b>8</b>
<b>6 Verksamhetens omfattning</b>	<b>8</b>
6.1 Besökare.....	8
6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder.....	8
6.2.1 Övrigt avfall.....	8
6.2.2 Farligt avfall.....	8
<b>7 Redovisning av villkor</b>	<b>9</b>
<b>8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar</b>	<b>10</b>
8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem.....	10
8.2 Egenkontroll.....	11
8.3 Övriga mätningar och undersökningar.....	11
<b>9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift mm</b>	<b>11</b>
<b>10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser</b>	<b>12</b>
<b>11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi</b>	<b>12</b>
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen.....	12
11.2 Energi och vattenförbrukning.....	12
<b>12 Kemiska produkter och eventuell substitution</b>	<b>12</b>
<b>13 Avfall som uppkommer i verksamheten</b>	<b>13</b>
<b>14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa</b>	<b>13</b>
14.1 Åtgärder för att minska risken för miljöpåverkan.....	13
14.2 Riskanalys.....	14
<b>BILAGOR</b>	
Bilaga 1A    Översiktskarta	
Bilaga 1B    Situationsplan över anläggningen	



# 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

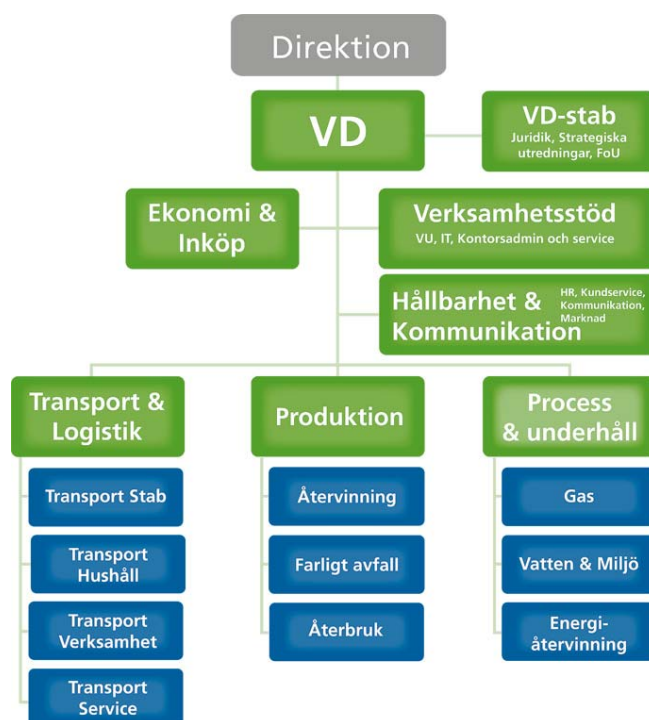
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

### 1.1 Beskrivning av verksamheten

#### 1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2018 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid Återbruket Köping.

Verksamheten är organiserad enligt nedan och återbruken 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. Återstående avfall 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 Verksamhetsbeskrivning

Återbruket Köping uppfördes under 2008 och 2009, efter samråd angående lokalisering med kommunen, på fastigheten Kalltorp 2:2 (Översiktskarta se Bilaga 1A, Situationsplan – se bilaga 1B). Den 21 augusti 2009 startade verksamheten då Återbruket öppnades för avfallslämning.

Allmänhet och småföretag har möjlighet att lämna grovavfall och mindre mängder farligt avfall på Återbruket. Plats upplåts även på anläggningen för insamling av avfall som omfattas av förordningen om producentansvar. Ansvar för behållare och hämtning av producentansvars material har FTI (Förpacknings & tidningsinsamlingen). Plats upplåts även för hjälporganisation att ta emot material för återanvändning samt för Arboga kommuns arbetsmarknadsenhet att ta emot däck för återvinning. Dessa ansvarar själva för hämtningar och transporter.

Besökarna sorterar själva grovavfallet i containrar. För farligt avfall finns byggnad med ett varmförråd som är utrustat med hyllsystem för lagring av kemikaliebackar. Där finns en tank (1 m<sup>3</sup>) för spillolja samt utrymme för lagring av pallar med gods av skilda slag. Varmförrådet är byggt på ett sådant sätt att all vätska som lagras där stannar kvar inne i förrådet vid eventuellt läckage från förvaringskärl eller spilloljetank. I byggnaden finns även förråd för blybatteribehållare, lysrörsbehållare samt färgbehållare. Behållare och plats för lagring är uppmärkt. Farligt avfall sorteras av VafabMiljös personal för att därefter mellanlagras i för avfallet avsedd behållare.

Anläggningsområdet är inhägnat med elstängsel och alla körytor samt ytor där avfall mellanlagras är asfalterade. Anläggningen är alltid bemannad vid öppethållande.

#### Öppethållandetider

Måndag-torsdag: 10-19

Fredag: 10-17

Lördag: 10-15

## 1.2 Påverkan på miljön och människors hälsa

Genom lokalisering bredvid större väg och relativ närhet till E18 och köpcentra och med mer än tvåhundra meter till närmaste bostad bedöms buller och avgaser inte utgöra något problem. Trafiken på anläggningen utgörs i huvudsak av privata personbilar. Behovet av lastbilstransporter begränsas till 5-6 transporter/ dag. För att minska verksamhetens miljöpåverkan vid transporter används en gasbil för mindre transporter.

Med tanke på eventuellt oljespill från bilar, buller eller avgasutsläpp borde de asfalterade körytorna inom anläggningen, kunna jämföras med vanliga parkeringsytorna inom tätorten. Avrinnande vatten avleds till befintligt dräneringssystem via dagvattenbrunnar försedda med absorptionsfilter. Sanitärt vatten från personalutrymmen avleds till spillvattennät.

Risken för nedskräpning bedöms vara liten eftersom sortering sker direkt i containrar. Återvinningscentralen är alltid bemannad vid öppethållande och vid behov sker städningssatser.

Från hanteringen av farligt avfall kan vissa diffusa utsläpp till luft förekomma p g a att avfallens lättflyktiga beståndsdelar avdunstar. Vid mellanlagret mottas dock i huvudsak avfall från hushållen. Avfallet är som regel kvar i originalförpackning och har tidigare förvarats i hemmet. Någon påtaglig avgång av lösningsmedel mm bedöms därför inte föreligga. Kemikaliespill undviks genom hantering i

särskilt förråd med uppsamlingsstråg. Förrådet har kompletterats med skåp med utsug för bättre förvaring av det farliga avfallet. Vid varje enskilt tillfälle förvaras dessutom relativt små mängder farligt avfall i detta förråd.

### 1.3 Förändringar under året

Böcker är en ny fraktion som tillkommit under året böcker.

Insamlade böcker återvinns genom att fraktionen används vid papperstillverkning.

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.

Inga övriga betydande förändringar har skett under året.

## 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.*

Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken till mottagning och mellanlagring av sorterat farligt avfall och annat avfall inom fastigheten Kalltorp 2:2 i Köpings kommun erhöles 19 juni 2008 av miljöprövningsdelegationen, länsstyrelsen Västmanlands län.

Tillståndet omfattar mellanlagring av farligt avfall (80 ton maximalt lagrad mängd vid något enskilt tillfälle) och dels anläggning för mellanlagring av övrigt avfall (150 ton maximalt lagrad mängd vid något enskilt tillfälle).

## 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 ändringar har gjorts 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.*

Inga övriga gällande beslut enligt miljöbalken finns för verksamheten.

## 5 Tillsynsmyndighet

§ 5 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet är miljö- och byggnadsnämnden, Köpings kommun.

## 6 Verksamhetens omfattning

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

### 6.1 Besökare

Anläggningen hade ca 166 700 st besökare under 2018, det är en minskning med ca 7 800 jämfört med 2017.

### 6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder

#### 6.2.1 Övrigt avfall

Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) under 2018 redovisas i tabell 1. Totalt mottogs ca 6 760 ton (ca 7 335 ton 2017). Ca 97 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

Tabell 1 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall), Köping

Fraktion	Mängd i ton 2018	Mängd i ton 2017
Plast	412	307
Well	303	289
Trädgårdsavfall	1 269	1 207
Trä	1 810	1 822
Skrot	609	599
Brännbart	786	1 459
Böcker*	53	-
Textil	44	Ingen uppgift
Gips & isolering	140	218
Ren gips	153	44
TKB**	959	1 030
Jord	219	359
Matolja	1,9	1,6
Totalt ca.	6 759	7 336

\*Ny fraktion

\*\*Tegel, Kakel och betong.

#### 6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2018 redovisas i tabell 2. Totalt mottogs ca 780 ton (740 ton 2017). Redovisning kan efter förfrågan tillsändas myndighet, angående alla utförda uppdrag per avfallslämnare (mängd, EWC-kod, transportör, behandlingsföretag, behandlingsmetod mm), varför denna miljörapport inte belastas med denna omfattande redovisning.



**Tabell 2 Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall, Köping**

Fraktion	Mängd i ton 2018	Mängd i ton 2017
Spillolja	16,1	15,4
Oljefilter	0,92	1,1
Lösningsmedel*	6,8	6
Färg lösningsmedelbaserad	17,1	18,1
Färg vattenbaserad	39,7	38,5
Surt/alkaliskt	4,4	4,1
Kvicksilver	0,04	0,03
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0	0,02
Blybatterier	18,1	28,1
Småbatterier	3,6	5,2
Bekämpningsmedel	0,69	0,79
Småkemikalier	1	1,5
Ljuskällor	4,1	5,4
Asbest	22,7	2,4
Elektronik	313	351
Kylmöbler	100	52
Impregnerat trä	225	202
Gasflaskor**	1,4	1,3
Aerosol***	3,9	4,1
Skärande/stickande	0,06	0,08
<b>Totalt ca.</b>	<b>778</b>	<b>738</b>

\*I lösningsmedel ingår även bensin och glykoler.

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

\*\*\*I aerosoler ingår även fogsium.

## 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.*

**Länsstyrelsens beslut daterat 19 juni 2008 angående tillstånd enligt 9 kap MB till mottagning och mellanlagring av sorterat avfall och annat avfall inom fastigheten Kalltorp 2:2 i Köpings kommun**

Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Maximalt 80 ton farligt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 20–35 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 180 transporter har skett med farligt avfall ut från anläggningen.
Maximalt 150 ton övrigt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 50 – 70 ton övrigt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 700 transporter har skett med övrigt avfall ut från anläggning.
1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet	För att säkerställa att verksamheten bedrivs i enlighet med vad VafabMiljö angivit i ansökan finns ett flertal rutiner och instruktioner för arbete på Återbruk. Dessa dokument delges personalen vid introduktion och utbildning.

Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
2. Buller från verksamheten får som riktvärde inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än: 50 dB(A) dagtid, vardagar (kl. 07-18) 40 dB(A) nattetid (kl. 22-07) 45 dB(A) övrig tid Momentana ljud mellan kl. 22-07 får högst uppgå till 55 dB(A)	Inga klagomål om buller har inkommit till bolaget. Om behov uppkommer görs bullermätning.
3. Innan andra typer av farligt avfall än de som anges i ansökan tas emot vid anläggningen ska en anmälan göras till tillsynsmyndigheten.	Inga andra typer av farligt avfall än de som uppgetts i ansökan har tagits emot på anläggningen.
4. Verksamhetsområdet ska hållas inhägnat och vara låst under den tid som anläggningen är obemannad.	Området är inhägnat med elstängsel, larm kopplat till larmcentral) och grind är låst när anläggningen är obemannad.
5. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras på sådant sätt att spill eller läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Flytande kemikalier och flytande farligt avfall ska förvaras på tät, hårdgjord yta inom invallat område under tak. Invallningar ska med god marginal rymma den största behållarens volym. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras.	Ett varmförråd finns som är utrustat med hyllsystem för lagring av kemikaliebackar. Där finns en tank för spillolja samt utrymme för lagring av pallar med gods av skilda slag. Varmförrådet är byggt på ett sådant sätt att all vätska som lagras där stannar kvar inne i förrådet vid eventuellt läckage från förvaringskärl eller spilloljetank. Ett utrymme under tak finns som används i första hand för blybatteribehållare, lysrörsbehållare samt färgbehållare. Behållare och plats för lagring är uppmärkt.
6. Uppstår problem med damning, nedskräpning, lukt eller annan störning från verksamheten ska åtgärder omedelbart vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten för att avhjälpa problemen.	Inga klagomål har inkommit till VafabMiljö under året
7. Bolaget ska till tillsynsmyndigheten senast 3 månader efter det att den med tillståndet avsedda verksamheten har satts igång, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten beslutar, lämna in en redovisning av hur bolaget följer förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll.	Inlämnades till tillsynsmyndighet 23 oktober 2009.
8. Den med tillståndet avsedda verksamheten ska ha satts igång senast ett år från den dagen tillståndet vunnit laga kraft annars förfaller tillståndet. Sökanden ska meddela tillsynsmyndigheten när verksamheten sätts igång.	Tillsynsmyndigheten blev meddelad när verksamheten sattes igång.

## 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 Återbruket Köping är certifierat enligt ledningssystemen ISO 14001 samt 9001. I samband med införande av miljöledningssystem 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 s.k. avvikelserapporter.

## 8.2 Egenkontroll

Enligt VafabMiljös bedömning uppfylls nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll vid Återbruket Köping:

- Dokumenterad organisation och ansvarsfördelning
- Rutiner för kontroll av utrustning etc.
- Dokumentation av resultatet av egenkontrollen
- Bedömning av de risker som verksamheten kan medföra
- Skyldighet att underrätta tillsynsmyndigheten vid händelser som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljön.
- Förteckning över kemiska produkter och biotekniska organismer som hanteras i verksamheten

Utgångspunkten för egenkontrollen är VafabMiljös ovan nämnda ledningssystem.

## 8.3 Övriga mätningar och undersökningar

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

# 9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift mm

*§ 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 verksamheterna för att identifiera var den största miljöpåverkan uppstår. Dessa s.k. 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 mm, har under året befintliga system- och verksamhetsrutiner bearbetats och reviderats.

Inga övriga betydande åtgärder har vidtagits under året.

## 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 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 97 % av det insamlade avfallet på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid Återbruket Köping 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 och eventuell substitution

*§ 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 kemikaliehantering har under året skett genom ett webbaserat kemikaliehanterings-system. 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 sju (fem 2017) kemiska produkter vilka är klassificerade enligt REACH. Två av produkterna ASSA låsspray och en hydraulolja innehåller riskminskningsämnen. Ingen av de övriga produkterna innehåller några riskminsknings- eller utfasningsämnen. Kemiska produkter som används i den egna verksamheten förvaras i FA-förråd, dock ej låsspray som förvaras i personalhus.

Det har ej varit möjligt att ersätta någon av dessa produkter under året med produkter som kan antas vara mindre farliga.

## 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 vid Återbruket genererar normalt inget eget farligt avfall. Det som kan uppkomma är i huvudsak använd absol och utbytta ljuskällor/lysrör. Om farligt avfall uppkommer ska detta omhändertas av VafabMiljös FA-avdelning via upprättad avfallsdeklaration. Farligt avfall uppkommet i den egna verksamheten under 2018 redovisas i tabell 3. Övrigt avfall kan uppkomma i personalrum. Detta läggs på avsedd plats på anläggningen förutom bioavfall som lämnas till ”sopbil” när chaufför tar sin rast på Återbruket eller tas med till närmaste plats där detta får hanteras.

Tabell 4 Uppkommet farligt avfall

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Transportör	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Oljehaltiga absorbenter	15 02 02	75 kg	VafabMiljö	Fortum Waste solutions	R1 Användning främst som bränsle eller annan energikälla

Inga betydande åtgärder har genomförts för att minska avfallsvolymen eller avfallets 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 Åtgärder för att minska risken för miljöpåverkan

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 Återbruket genomgår fortlöpande intern farligt avfallsutbildning. All tillsvidare anställd personal har genomgått Avfall Sveriges kurser ”Personal på återvinningscentraler” samt ”Hushållens farliga avfall”. Därutöver går all personal en brandskyddsutbildning vart tredje år.
- Hantering och mellanlagring av farligt avfall (spillolja och ”småkemikalier”) sker i särskilt förråd som är uppvärmt, låsbart och utrustat med EX-klassad ventilation och belysningsarmatur. Förrådets bottenplatta är tät och utrustad med ett uppsamlingsstråg på ca 1,5 m<sup>3</sup> för att

fånga upp eventuellt spill. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m<sup>3</sup>) placerad inne i FA-förrådet. Färg och bilbatterier förvaras i separata täta boxar under tak i anslutning till FA-förrådet. Större elavfall förvaras i burar i täckt container. Mindre elavfall förvaras i täckt container vid ramp. Tryckimpregnerat virke förvaras i separat lastbilsflak. I mellanlagret finns också brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier. För att minska risken för miljöpåverkan från brand i det uppvärmda förrådet är samtliga återbruks varmförråd kompletterade med en så kallad pulversprinkler som utlöses vid ett visst gradantal. All hantering av avfall sker på asfalterade ytor. För att minska risken för utsläpp till dagvattenssystem finns material för täckning av dagvattenbrunnar och absorptionfilter har installerats i brunnarna. Dagvattenbrunnarnas läge finns markerade på tillgänglig karta.

- 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.
- Hela området är inhägnat bland annat i syfte att förhindra nedskräpning i anläggningens omgivningar. Grind till anläggningen är låst när anläggningen är obemannad för 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. Containrar med lätt avfall är täckta för att förhindra nerskräpning på anläggningen och vid transport.
- En "Säkerhetsplan för Vafab 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.

## 14.2 Riskanalys

I enlighet med VafabMiljös miljöledningssystem har riskanalys utförts för Återbrukens 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
Återbruken	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.
Återbruken	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. Utreds i återbruksutredningen.