



Miljörapport 2018
Textdel
Återbruket Ängsgärdet

Västerås kommun 1980-62-008

Innehåll

| | |
|---|-----------|
| Inledning | 5 |
| 1 Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året | 5 |
| 1.1 Beskrivning av verksamheten..... | 5 |
| 1.1.1 Verksamhetens organisation..... | 5 |
| 1.1.2 Verksamhetsbeskrivning..... | 6 |
| 1.2 Påverkan på miljön och människors hälsa..... | 6 |
| 1.3 Förändringar under året..... | 6 |
| 2 Gällande tillståndsbeslut | 7 |
| 3 Anmälningsskyldiga ändringar under året | 7 |
| 4 Övriga gällande beslut | 7 |
| 5 Tillsynsmyndighet | 7 |
| 6 Verksamhetens omfattning | 8 |
| 6.1 Besökare..... | 8 |
| 6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder..... | 8 |
| 6.2.1 Övrigt avfall..... | 8 |
| 6.2.2 Farligt avfall..... | 8 |
| 7 Redovisning av villkor | 9 |
| 8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar | 10 |
| 8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem..... | 10 |
| 8.2 Egenkontroll..... | 10 |
| 8.3 Övriga mätningar och undersökningar..... | 11 |
| 9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift mm | 11 |
| 10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser | 11 |
| 11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi | 12 |
| 11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen..... | 12 |
| 11.2 Energi och vattenförbrukning..... | 12 |
| 12 Kemiska produkter och eventuell substitution | 12 |
| 13 Avfall som uppkommer i verksamheten | 12 |
| 14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa | 13 |
| 14.1 Åtgärder för att minska risken för miljö och hälsopåverkan..... | 13 |
| 14.2 Riskanalys..... | 14 |

BILAGOR

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 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

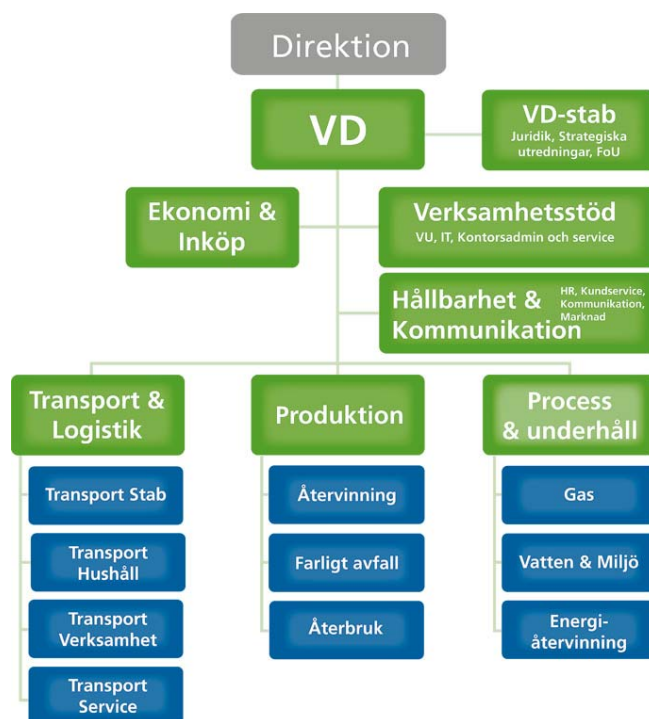
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

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

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. 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

I Västerås stad, uppförde VafabMiljö 1996, efter samråd angående lokalisering med kommunen, ett Återbruk på fastigheten Ängsgärdet 7 (Översiktskarta – se Bilaga 1A, Situationsplan – se bilaga 1B).

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 producentansvarsmaterial har FTI (Förpacknings & tidningsinsamlingen).

Besökarna sorterar själva grovavfallet i containrar. Farligt avfall sorteras av VafabMiljös personal för att därefter mellanlagras det farliga avfallet i för avfallet avsedd behållare. För en mer detaljerad beskrivning, se kap 7 och kap 14.1. Hela området är inhägnat och alla körytor samt ytor där avfall mellanlagras är asfalterade. Anläggningen är alltid bemannad vid öppethållande.

Öppethållandetider:
Måndag-torsdag 7-19
Fredag 7-17
Lördag-söndag 10-15

1.2 Påverkan på miljön och människors hälsa

En återvinningscentral av denna typ orsakar knappast några miljöstörningar utöver eventuella bullerstörningar från trafik och hantering av material inne på området (t ex rangering av containrar). Genom lokalisering i ett industriområde bedöms buller och avgaser inte utgöra något problem. Trafiken på anläggningen utgörs i huvudsak av privata personbilar. Behovet av lastbilstransporter begränsas till 7-10 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 parkeringsytor inom tätorten. Avrinnande vatten avleds till dagvattensystem. 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 avfallets lättflyktiga beståndsdelar avdunstar. Vid mellanlagret mottas dock i huvudsak endast avfall från hushållen. Avfallet är som regel kvar i originalförpackning och har tidigare förvarats i hemmet. Någon påtaglig avgång av lösningsmedel m.m. bedöms därför inte föreligga. Kemikaliespill undviks genom hantering i särskilt förråd med uppsamlingsstråg. Vid varje enskilt tillfälle förvaras dessutom relativt små mängder farligt avfall i detta förråd.

1.3 Förändringar under året

Från augusti 2017 sorteras gips i en egen fraktion. Den insamlade gipsen återvinns genom att användas till nya gipsprodukter.

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 befintlig och utökad verksamhet inom Återbruket Ängsgärdet erhöles 18 maj 2010 av miljöprövningsdelegationen, länsstyrelsen Västmanlands län.

Beslutet avser dels anläggning för 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 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 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.

I syfte att uppnå det av riksdagen antagna miljömålet "Giftfri miljö" drev Länsstyrelsen ett tillsynsprojekt under 2013 som innebar att VafabMiljö skulle inventera verksamheten enligt Naturvårdsverkets MIFO –fas 1 (Metodik för Inventering av Förorenade Områden) och föreslå en riskklassning av verksamhetsområdet. VafabMiljö lämnade in en MIFO-fas 1 inventering för Återbruket Ängsgärdet till Länsstyrelsen 25 november 2013, kompletteringar till inventeringen lämnades in 21 maj och 23 juni 2014. VafabMiljö anser att verksamhetsområdet ska ligga i riskklass 2 "hög risk". I meddelande den 24 juni 2014 anser Länsstyrelsen att materialet är komplett och instämmer i bedömningen av riskklass.

Inga övriga gällande beslut enligt miljöbalken finns för verksamheten.

5 Tillsynsmyndighet

§ 5 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet är Länsstyrelsen i Västmanlands län.

6 Verksamhetens omfattning

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

6.1 Besökare

Anläggningen hade ca 231 500 besökare under 2018. Detta är en minskning med ca 15 750 jämfört med 2017.

6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder

6.2.1 Övrigt avfall

Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) under 2017 redovisas i tabell 1. Totalt mottogs ca 12 300 ton (13 400 ton 2017). Ca 98 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

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

| Fraktion | Mängd i ton 2018 | Mängd i ton 2017 |
|-------------------|------------------|------------------|
| Plast | 372 | 332 |
| Well | 514 | 498 |
| Trädgårdsavfall | 2 847 | 3 023 |
| Trä | 1 783 | 1 920 |
| Skrot | 657 | 692 |
| Brännbart | 871 | 1 288 |
| Böcker* | 57 | - |
| Textil | 130 | Ingen uppgift |
| Gips & isolering | 274 | 394 |
| Ren gips | 172 | 77 |
| TKB** | 3 564 | 4 330 |
| Jord | 1 061 | 828 |
| Matoljor | 3,3 | 2 |
| Totalt ca. | 12 305 | 13 384 |

*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 710 ton (727 ton 2017). 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 2 Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall, Ängsgärdet

| Fraktion | Mängd i ton 2018 | Mängd i ton 2017 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Spillolja | 7,4 | 7,9 |
| Oljefilter | 0,63 | 0,95 |
| Lösningsmedel* | 4,9 | 5,5 |
| Färg lösningsmedelbaserad | 10,4 | 12,9 |
| Färg vattenbaserad | 42,1 | 37 |
| Surt/alkaliskt | 3,6 | 4,4 |
| Kvicksilver | 0,04 | 0,086 |
| Kadmium | 0 | 0 |
| Fotokemikalier | 0 | 0,18 |
| Blybatterier | 20,8 | 20,1 |
| Småbatterier | 2,8 | 4,1 |
| Bekämpningsmedel | 0,56 | 0,44 |
| Småkemikalier | 1,6 | 1,3 |
| Ljuskällor | 5,7 | 6 |
| Asbest | 1,3 | 2,7 |
| Elektronik | 359 | 386 |
| Kylmöbler | 100 | 48 |
| Impregnerat trä | 145 | 183 |
| Stickande/skärande | 0,05 | 0,06 |
| Gasflaskor** | 1,3 | 1,7 |
| Aerosoler*** | 2,6 | 2,9 |
| Totalt ca. | 710 | 727 |

*I lösningsmedel ingår även bensin och glykoler.

**I gasflaskor ingår även släckare och gaständare.

***I aerosoler ingår även fogsikum.

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.

Villkor i länsstyrelsens beslut daterat 18 maj 2010 angående tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet inom Återbruket Ängsgärdet i Västerås kommun

| Villkorspunkt och villkorsbeskrivning | Hur uppfylls kravet |
|---|--|
| Maximalt 80 ton farligt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle. | Mellan 15-25 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 210 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 1 100 transporter har skett med övrigt avfall ut från anläggning. |
| 1. Om inte annat följer av övriga villkor ska 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 | Hur uppfylls kravet |
|---|--|
| 2. 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. Farligt avfall ska förvaras på tät yta under tak/nederbördsskydd. Flytande farligt avfall ska förvaras invallat. Invallningarna ska med god marginal rymma den största behållarens volym. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras. Lagringen ska vara väl uppmärkt. Vitvaror (inklusive kylmöbler) och impregnerat trä undantags från kravet på förvaring under tak/nederbördsskydd. Förvaring av dessa avfalls slag ska ske på hårdgjord yta. | 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. El- och elektronikavfall förvaras i burar vilka mellanlagras i container med tak. Mindre elektronikavfall förvaras i container vid ramp. Impregnerat trä och kylmöbler förvaras i container på hårdgjord yta. Vitvaror förvaras på hårdgjord yta. |
| 3. Ytor för mottagning och mellanlagring av avfall ska vara hårdgjorda. | Samtliga ytor där avfall mellanlagras är asfalterade. |
| 4. Verksamhetsområdet ska hållas inhägnat och vara låst under den tid som anläggningen är obemannad. | Området är inhägnat och grind är låst när anläggningen är obemannad. Larm kopplat till larmcentral finns installerat i personalhus samt elektronikcontainer. Stängslet runt anläggning är kompletterat med elstängsel under 2010. |
| 5. 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 på störningar har inkommit till VafabMiljö. |
| 6. 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. |

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 Ängsgärdet 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 Återbruket Ängsgärdet:

- 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 verksamheten 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 reviderats.

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

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 98 % av det insamlade avfallet på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid Återbruket Ängsgärdet 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 åtgärder har vidtagits under året för att minska förbrukningen av råvaror eller 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. I verksamheten används sju kemiska produkter vilka är klassade enligt REACH. En av produkterna, Radar insektsspray, innehåller risk- och utfasningsämne. Det har ej varit möjligt att finna någon ersättningsprodukt för denna. Ingen av de övriga produkterna innehåller utfasnings- eller riskminskningsämnen.

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. 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.

Inga betydande åtgärder har vidtagits under året för att minska volymen 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 miljö och hälsopåverkan

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 genomgår all personal 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 uppsamlingstråg på ca 1,5 m³ för att fånga upp eventuellt spill. Inlämnad spillolja mellanlagras i tank (1 m³) placerad inne i FA-förrådet. Färg och bilbatterier förvaras i separata täta boxar under tak i anslutning till FA-förrådet. Elavfall förvaras i burar i container i anslutning till FA-förrådet. Tryckimpregnerat virke förvaras i separat lastbilsflak. Under 2017 har förvaringen av farligt avfall kompletterats med ett låst ventilerat skåp placerat utomhus för mellanlagring av inlämnade gasolfaskor för att minska brandrisken. I mellanlagret finns också brandsläckningsutrustning och saneringsutrustning för omhändertagande av eventuellt spill av kemikalier. All hantering av avfall sker på asfalterade ytor. För att minska risken för utsläpp till dagvattenssystem finns material för täckning av dagvattenbrunnar och absorptionsfilter har installerats i brunnarna. Dagvattenbrunnarnas läge finns markerade på tillgänglig karta.
- En låsbar öppning har tagits upp i vägg på mellanlagrets kallförråd och besökarna ställer sitt farliga avfall på disk innanför öppningen. Åtgärden har vidtagits för att minska risken för förorening av mark/ vatten samt för att skydda avfallet mot nederbörd.
- Hela området är inhägnat bl.a. i syfte att förhindra nedskräpning i anläggningens omgivning. Grind till anläggningen är låst och inhägnad är kompletterad med elstängsel när anläggningen är obemannad bl.a. i syfte att förhindra att obehöriga kommer i kontakt med mottaget avfall. Efter stängningstid kontrolleras anläggningen av bevakningsföretag. Larm kopplat till vaktbolag är installerat i elektronikcontainer och personalbyggnad.
- 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.
- Då asfaltsytorna börjat bli slitna har ny asfalt lagts på under året.

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 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 gasflaskor.

| 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. |