



Miljörapport 2020
Textdel
Arboga Återbruk

Arboga kommun 1984-62-002

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
Verksamhetsbeskrivning.....	6
1.1.2 6	
1.2 Påverkan på miljön och människors hälsa.....	6
1.3 Förändringar under året.....	7
2 Gällande tillståndsbeslut	7
3 Anmälningsskyldiga ändringar under året	7
4 Övriga gällande beslut	7
5 Tillsynsmyndighet	8
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 med mera	11
9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete.....	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	13
13 Avfall som uppkommer i verksamheten	13
14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa	13
14.1 Åtgärder för att minska risken för miljöpåverkan.....	14
14.2 Riskanalys.....	15

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

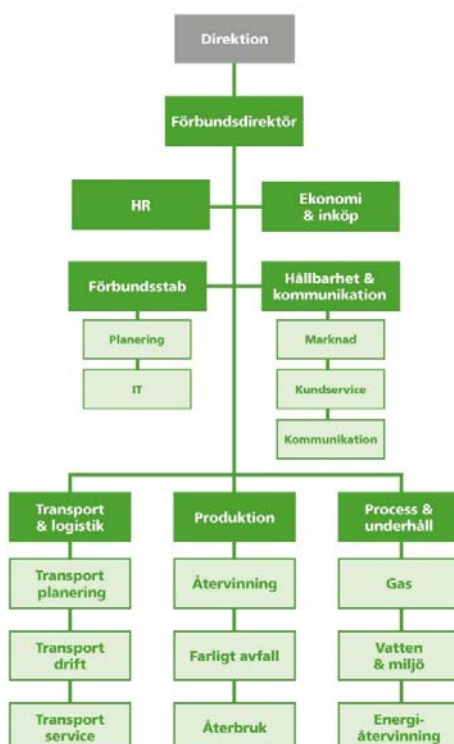
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2020 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid Arboga Återbruk.

Verksamheten är organiserad enligt nedan och återbruken ingår i avdelning 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 Arboga uppfördes 1995, efter samråd angående lokalisering med kommunen, på fastigheten Karpen 1 i Arboga (Översiktskarta – se Bilaga 1A, Situationsplan – se bilaga 1B). För att förbättra logistik och personalens arbetsmiljö, genomförde VafabMiljö en mindre ombyggnad av återvinningscentralen under 2004.

Allmänhet och småföretag har möjlighet att lämna grovavfall och mindre mängder farligt avfall på Återbruket. Plats upplåts på anläggningen för insamling av avfall som omfattas av förordningen om producentansvar. Ansvar för behållare och hämtning av producentansvarsmaterial 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. Farligt avfall sorteras av personal. 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.

Anläggningens öppettider:

Måndag	11.00-19.00
Ons och tors	10.00-19.00
Fredag	10.00-16.00
Lördag	10.00-15.00

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 bredvid genomfartsled i industriområde med mer än 400 hundra meter till närmaste bostadsområde bedöms buller och avgaser inte utgöra något problem. Trafiken på anläggningen utgörs i huvudsak av privata personbilar. Behovet av transporter begränsas till ca 3-4 per dag vid öppethållande. För att minska verksamhetens miljöpåverkan vid transporter används HVO som bränsle samt en biogasbil för mindre transporter.

Med tanke på eventuellt oljespill från bilar, buller eller avgasutsläpp borde de asfalterade körytorna inom anläggningen, kunna jämsställas med vanliga parkeringsytor inom tätorten. Avrinnande vatten avleds till dagvattensystem via brunn med filter. 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 städningsinsatser.

Från hanteringen av farligt avfall kan vissa diffusa utsläpp till luft förekomma på grund av att avfallets 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 med mera 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

Inga 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 Arboga erhöles 9 december 2009 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 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) 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.

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 Arboga till Länsstyrelsen 29 augusti 2013, kompletteringar till inventeringen lämnades in 8 maj och 25 juni 2014. VafabMiljö anser att verksamhetsområdet ska ligga i riskklass 3, "måttlig risk". I meddelande den 3 juli 2014 anser Länsstyrelsen att materialet är komplett och instämmer i bedömningen av riskklass.

Inga övriga gällande beslut finns.

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 68 000 besökare under 2020. Detta är en minskning med ca 6 000 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 1. Totalt mottogs ca 4 500 ton (ca 4 000 ton 2019). Ca 98 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

Tabell 1 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) Arboga

Fraktion	Mängd i ton 2020	Mängd i ton 2019
Trädgårdsavfall	734	631
Trä	1 354	1 157
Skrot	442	377
Brännbart	494	487
Well	206	224
Plast	302	287
Glas & isolering**	69	62
TBK*	754	565
Jord	0	3,9
Matolja	1,5	1,58
Böcker	33	47
Gips	95	104
Textil	25	25
Totalt ca.	4 511	3 972

*Tegel, Kakel och Betong

** Ingår gips som är för förorenat för att kunna återvinnas

6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2020 redovisas i tabell 2. Totalt mottogs ca 537 ton (ca 435 ton 2019). En redovisning kan efter begäran erhållas av bolaget angående alla utförda uppdrag per avfallslämnare (mängd, EWC-kod, transportör, behandlingsföretag, behandlingsmetod med mera), varför denna miljörapport inte belastas med denna omfattande redovisning.

Tabell 2 Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall Arboga

Fraktion	Mängd i ton 2020	Mängd i ton 2019
Spillolja	11,1	8,38
Oljefilter	0,84	0,735
Lösningsmedel*	4,2	3,98
Färg lösningsmedelbaserad	12,3	11,7
Färg vattenbaserad	33,4	25,29
Surt/alkaliskt	3,2	3,07
Kvicksilver	0,66	0,028
Kadmium	0	0
Fotokemikalier	0	0
Blybatterier	34,2	25,6
Småbatterier	5	4,2
Bekämpningsmedel	0,75	0,311
Småkemikalier	0,7	0,913
Ljuskällor	3,3	2,9
Asbest	0,98	1
Elektronik	206	174
Kylmöbler	58,4	48,6
Impregnerat trä	156	120
Stickande/skärande	0,075	0,045
Gasflaskor**	1,2	1,52
Aerosoler**	3,2	3,178
Totalt ca.	537	435

*I lösningsmedel ingår även bensin 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 Vafab-Miljö's miljöledningssystem, och därvid funnit att villkoren uppfyllts. Villkorsuppfyllelse kommenteras nedan.

Villkor i länsstyrelsens beslut 9 december 2009 angående tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet inom Återbruket Arboga, i Arboga kommun

Villkorspunkt och villkorsbeskrivning	Hur uppfylls kravet
Maximalt 80 ton farligt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 40 - 48 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 175 transporter har skett med farligt avfall ut från anläggningen.
Maximalt 150 ton övrigt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 60 – 70 ton övrigt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 500 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 bolaget 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 undantas från kravet på förvaring under tak/nederbördsskydd. Förvaring av dessa avfallslag ska ske på hårdgjord yta.	Ett varmförråd finns vilket 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 spillojetank. 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. Impregnerat trä och kylmöbler förvaras i container på hårdgjord yta. Vitvaror förvaras på hårdgjord yta. Vid tillsynsbesök noterades brister på förvaringen. Se, kap 10.
3. Ytor för mottagning och mellanlagring av avfall ska vara hårdgjorda.	Samtliga ytor där avfall mellanlagras är asfalterade. Under året har underhållsasfaltering utförts.
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.
5. Uppstår problem med damning, nedskräpning, lukt eller annan störning från verksamheten ska åtgärder omedelbart vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten för att avhjälpa problemen.	Se, kap 10. Inga övriga klagomål på störningar har inkommit till bolaget.
6. Om bullerstörningar av mer än begränsad omfattning uppstår på grund av verksamheten kan tillsynsmyndigheten förelägga om villkor angående maximala bullernivåer och bullerbegränsande åtgärder.	Inga klagomål på bullerstörningar har inkommit till bolaget.
7. 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 Arboga 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 Arboga:

- 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 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.

9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete

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.

Nyanställda 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.

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.

Vid tillsynsbesök på Återbruket Arboga den 15 september uppmärksammades att burar med elektronik stod utan nederbördsskydd, ett flertal färgburkar stod på golvet i kallförrådet, behållare med ljuskällor och lysrör stod ute utan lock. Mellanlagring av vitvaror saknade en skylt. Det var allmänt skräpigt på anläggningen, mycket hade samlats vid staketet på anläggningens nordöstra hörn.

Vidtagna åtgärder - Lock lades på behållare för ljuskällor och lysrör vid besöket. Personal från närliggande återbruk tillkallades och samtliga noterade brister vid besöket åtgärdades under dagen.

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.

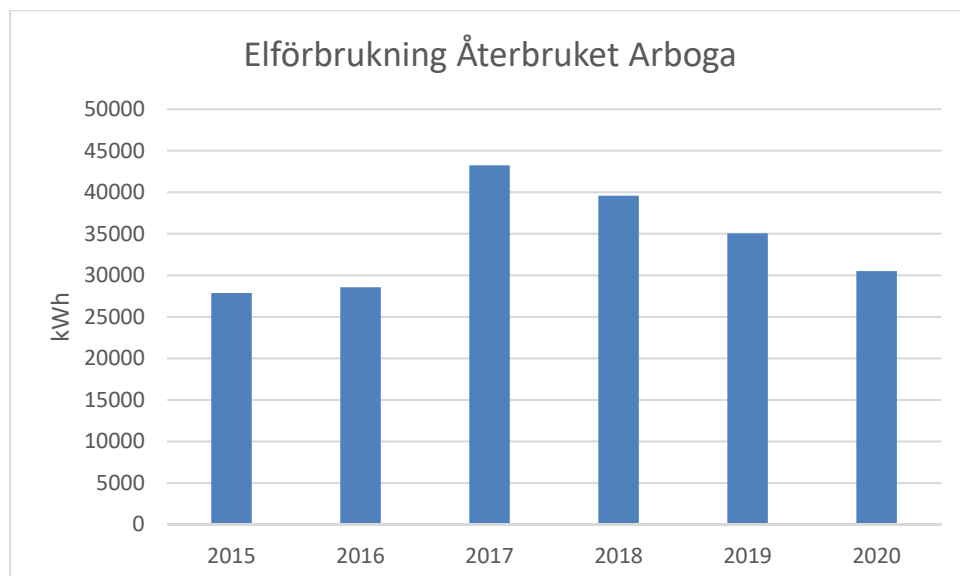
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen

Verksamheten vid Återbruket syftar till att återvinna så mycket material som möjligt samt att genom insamling och omhändertagande av farligt avfall, möjliggöra ett fungerande kretslopp. I samarbete med hjälporganisation finns container uppställd för att besökarna ska kunna lämna fungerande avfall/material till återanvändning.

Under 2020 har 98 % av det insamlade avfallet på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid Återbruket Arboga 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. Elförbrukning 2015 t o m 2020 redovisas i nedanstående diagram.



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

Inga betydande åtgärder har genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning 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 tre kemiska produkter vilka är klassificerade enligt REACH. 5-56, spolarvätska och Assa låsspray. Ingen av produkterna innehåller några utfasningsämnen. ASSA låsspray innehåller riskminskningsämne. 5-56 samt låsspray förvaras i personalbyggnad, spolarvätska används till maskin och förvaras i FA-bod.

Det har ej varit möjligt att ersätta 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 avfallens 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 2020 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 3 Eget uppkommet farligt avfall i verksamheten

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Oljehaltiga absorber	15 02 02	530 kg	Stena recycling	R1
Gatubrunnsslam	20 03 03	450 kg	VafabMiljö	D9

Inga betydande åtgärder har genomförts under året i syfte 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 Åtgärder för att minska risken för miljöpåverkan

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

- Under året har asfaltsytorna setts över och s.k. pott hål har lagats för att tillse att ytor där avfall hanteras är täta.
- 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 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 och ADR-kurs 3.1.
- 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 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. 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 pulverstrinkler 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 absorptionsfilter har installerats i brunnarna. Dagvattenbrunnarnas läge finns markerade på tillgänglig karta.
- För att minska risken för brand i FA-mellanlagret mellanlagras gasolflaskor i låst ventilerad container med påkörningsskydd utomhus från och med 2018.
- 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 bland annat i syfte att förhindra nedskräpning i anläggningens omgivning. Grind till anläggningen är låst när anläggningen är obemannad för 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. Kameraövervakning finns och är kopplat till vaktbolag.
- 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 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 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	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.
Återbruket	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	Buller	Containerhantering	Olägenhet omgivning samt personal	5	1	6	Containerhjul smörjs. Nya containrar med lagrade hjul. Bullermätning har gjorts på Bäckby och Hälla bullerriktvärden klaras. Vissa containrar har blivit ersatta med komprimatorer på Bäckby.
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, absorptionsmedel och länsar finns.
Återbruket	Spill i/utanför mellanlager av FA	T ex trasig förpackning	Ex olja till dagvattennät	5	1	6	Inlämning, avlämning. Saneringsmedel och länsar finns.
Återbruket	Översvämning FA-Förråd	Kraftigt regn felaktig lutning på plan	Filtreras 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	Saneringsmedel samt tätning finns.

Textdel

Återbruket Arboga

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