



Miljörapport 2021
Textdel
Kungsör Återbruk

Kungsörs kommun 1960-62-002

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
1.1.2 Verksamhetsbeskrivning	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
10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser	12
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	14
14.1 Åtgärder för att minska risken för miljöpåverkan	14
14.2 Riskanalys	15
BILAGOR	
Bilaga 1 A Översiktskarta	
Bilaga 1 B 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

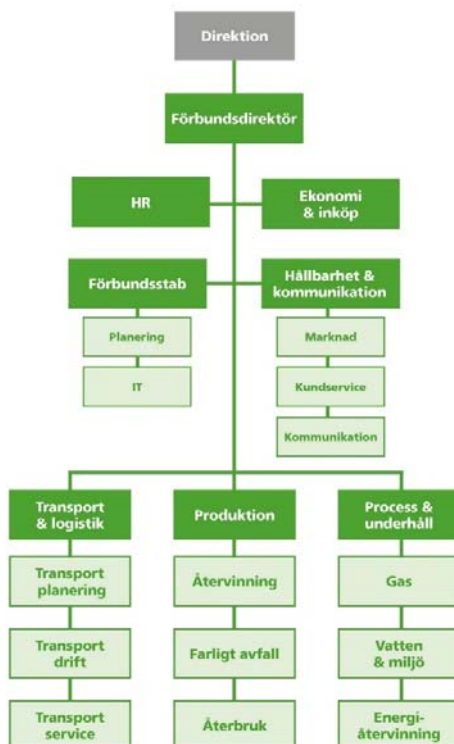
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2021 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid Kungsörs 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

I Kungsörs kommun, uppfördes 1995, efter samråd angående lokalisering med kommunen, ett Återbruk på fastigheten Kungsör 3:1 i Kungsör (Översiktskarta – se Bilaga 1A, Situationsplan – se bilaga 1B). För att förbättra logistik och personalens arbetsmiljö, genomförde VafabMiljö en mindre ombyggnad av Återbruket under 2004.

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). 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.

Öppethållandetider:

Mån, tis och tor: 10.00-14.00, 15.00-19.00

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 10 per vecka. För att minska verksamhetens miljöpåverkan vid transporter används HVO som bränsle samt 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 mark. 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 uppsamlingstråg. 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 Kungsör erhöles 2 mars 2010 av miljöprövningsdelegationen, länsstyrelsen Västmanlands län.

Beslutet avser dels anläggning för mellanlagring av farligt avfall (80 ton maximalt lagrad mängd vid något enskilt tillfälle) 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 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 Kungsör till Länsstyrelsen 6 september 2013. Kompletteringar till inventeringen lämnades in 8 maj och 1 juli 2014. VafabMiljö anser att verksamhetsområdet ska ligga i riskklass 2 "hög risk". I meddelande den 7 juli 2014 anser Länsstyrelsen att materialet är komplett och instämmer i bedömningen av riskklass.

En anmälan enligt 28 § Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd lämnades in den 13 oktober. Anmälan gällde schaktning för nedläggning av fiber på Återbruket. Den 17 november tillsändes slutrapport för schaktarbetet till tillsynsmyndigheten. Den 18 november inkom svar från tillsynsmyndigheten att Länsstyrelsen har mottagit rapporten och har inget att tillägga. Ärendet avslutades därmed. §

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 49 000 besökare under 2021. Detta är en ökning med ca 3 000 st jämfört med 2020.

6.2 Mottagna och borttransporterade avfallsmängder

6.2.1 Övrigt avfall

Mottagna och borttransporterade avfallsmängder (ej farligt avfall) under 2021 redovisas i tabell 1. Totalt mottogs ca 2 641 ton (2 780 ton 2020). Ca 98 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

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

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Plast	181	191
Well	152	141
Trädgårdsavfall	579	613
Trä	663	704
Skrot	206	207
Brännbart	264	253
Böcker	27	28
Textil	12	13
Gips	59	58
Glas & isolering	44	39
TBK*	453	530
Matolja	1,1	0,4
Totalt ca.	2 641	2 779

*Tegel, Kakel och Betong.

6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2021 redovisas i tabell 2. Totalt mottogs ca 243 ton (ca 250 ton 2020). En redovisning kan efter begäran erhållas av VafabMiljö 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, Kungsör

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Spillolja	4,8	4,5
Oljefilter	0,38	0,47
Lösningsmedel*	2	2,4
Färg lösningsmedelbaserad	6,3	9,2
Färg vattenbaserad	12,7	11,6
Surt/alkaliskt	1,3	1,5
Kvicksilver	0,005	0,02
Blybatterier	13,4	12,7
Småbatterier	2,3	2,8
Bekämpningsmedel	0,35	0,6
Småkemikalier	0,39	0,52
Ljuskällor	1,3	1,6
Asbest	0,85	0,48
Elektronik	84	97
Kylmöbler	15	28
Impregnerat trä	95	75
Stickande/skärande	0,015	0,015
Gasflaskor**	0,91	0,6
Aerosoler***	1,8	1,4
Totalt ca.	243	250

*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.

VafabMiljö har kontrollerat uppfyllelse av villkoren i samband med lagrevision enligt rutin i VafabMiljös miljöledningssystem, och därvid funnit att villkoren uppfyllts. Villkorsuppfyllelse kommenteras nedan.

Tabell 3 Villkor i länsstyrelsens beslut daterat 2 mars 2010 angående tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet inom Återbruket Kungsör i Kungsörs kommun

Villkorspunkt och villkorsbeskrivning	Hur uppfylls kravet
Maximalt 80 ton farligt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 15 – 20 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 150 transporter har skett med farligt avfall ut från anläggningen.
Maximalt 150 ton övrigt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 35 – 50 ton övrigt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 300 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 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 spilloljetank. Ett utrymme under tak finns som används i första hand för blybatteribehållare, lysrörsbehållare samt färgbehållare. Behållare och plats för lagring är uppmärkt. EI- och elektronikavfall förvaras i burar vilka mellanlagras i container med tak. Impregnerat trä förvaras i container på hårdgjord yta. Vitvaror och kylmöbler förvaras på hårdgjord yta. Gasolflaskor mellanlagras i ventilerat och låst skåp utomhus.
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 elektronik-container.
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. 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 VafabMiljö.
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 Kungsör 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 så kallade avvikelserapporter.

8.2 Egenkontroll

Enligt VafabMiljös bedömning uppfylles nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll vid Återbruket Kungsör:

- 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

Vid det anmälda schaktarbetet som utförts på anläggningen, se kap 4 togs prover på de uppgrävda massorna. Samtliga halter av analyserade parametrar med XRF befanns vara låga med undantag för Barium, koppar och Zink. Koppar och zink var mycket höga i två av proverna. Prov två skickades därför till laboratoriet på analys. Analysen visade på halter under MKM, se tabell 4. Vid en XRF analys är inte provet berett därför kan det ha funnits större material av koppar och zink vilket då ger ett felaktigt utslag.

En slutrapport innehållande samtliga analyserade parametrar har tillsänts tillsynsmyndigheten.

Tabell 4

Parameter	XRF 1 mg/kg	XRF 2 mg/kg	XRF 3 mg/kg	XRF 4 mg/kg	Lab analys mg/kg	Rikt- värde KM mg/kg	Riktvärde MKM mg/kg
Antimon	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	12	30
Arsenik	7,342	9,981	Ej detekterbart	8,214	5,1	10	25
Barium	415,011	239,015	334,476	271,25	120	200	300
Kadmium	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	0,26	0,8	12
Kobolt	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	10	15	35
Koppar	420,195	630,43	97,845	82,44	190	80	200
Krom tot	55,41	33,74	59,239	54,71	30	80	150
Kvicksilver	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	0,25	2,5
Molybden	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	40	100
Nickel	30,55	Ej detekterbart	25,094	Ej detekterbart	18	40	120
Bly	59,379	82,395	9,67	8,96	41	50	400
Vanadin	71,465	65,346	43,65	35,74	36	100	200
Zink	961,716	913,582	118,74	125,2	260	250	500

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.

Under verksamhetsåret 2021 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.

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

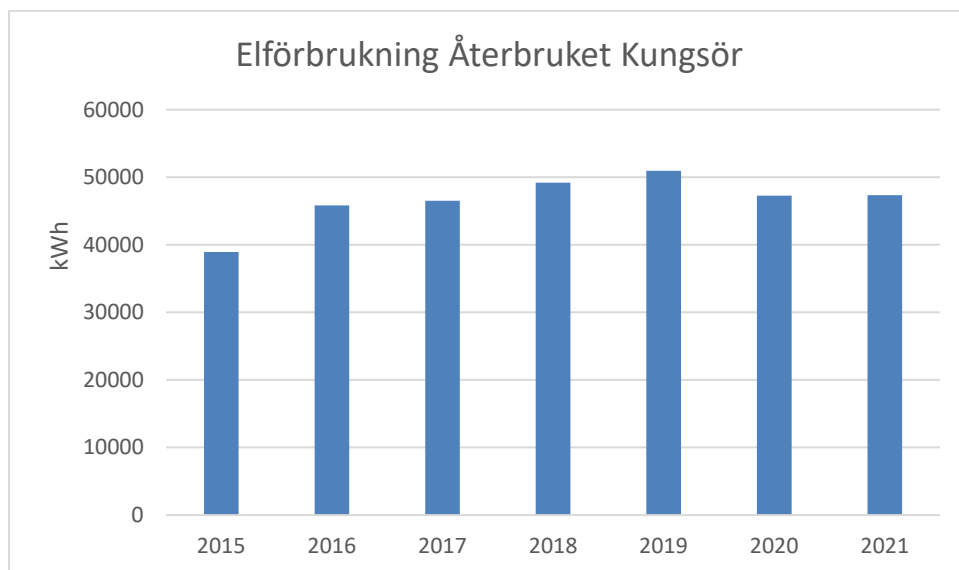
Verksamheten vid Återbruket syftar till att återvinna så mycket material som möjligt samt att genom insamling och omhändertagande av farligt avfall, möjliggöra ett fungerande kretslopp. I samarbete med hjälporganisation finns container uppställd för att besökarna ska kunna lämna fungerande avfall/material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

Under 2021 har 98 % av det insamlade avfallet på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid Återbruket Kungsör bedöms därför vara helt i linje med ovan nämnda principer.

11.2 Energi och vattenförbrukning

En solkraftanläggning installerades på personalbyggnaden 2017 och togs i drift i maj 2018. Anläggningen har producerat 1,8 MWh under året (2 MWh 2020).

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 2021 redovisas i nedanstående diagram.



Alla 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 kemikaliehanteringssystem. Systemet uppdateras kontinuerligt och innehåller bland annat riskvärderingar, skyddsföreskrifter, årligt förbrukade mängder, kemikalielista för respektive verksamhet, VafabMiljös lista över godkända kemikalier och säkerhetsdatablad. På anläggningen används åtta produkter vilka är klassificerade eller märkningspliktiga enligt REACH. Ingen av produkterna innehåller några riskminsknings- eller utfasningsämnen. Kemiska produkter förvaras i FA-förråd exklusive lässpray som förvaras i personalbyggnad.

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 2021 redovisas i tabell 5. 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 5 Uppkommet farligt avfall

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Transportör	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Oljehaltiga absorberer	15 02 02	150 kg	M4	Stena Recycling AB	R1

Inga betydande åtgärder har genomförts under året i syfte att minska volymen avfall 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:

- För att minska risken för nedskräpning utanför anläggningen har nät satts upp på stängslet runt anläggningen.
- 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 tills vidare anställd personal har genomgått Avfall Sveriges kurser ”Personal på återvinningscentraler” samt ”Hushållens farliga avfall”. Därutöver genomgår all personal en brandskyddsutbildning vart tredje år.
- En låsbar öppning finns 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.
- Efter stängningstid kontrolleras anläggningen av bevakningsföretag. Larm kopplat till vaktbolag är installerat i elektronikcontainer och personalbyggnad. 2017 installerades kameraövervakning på Återbruket.
- För att minska risken för brand i FA-mellanlagret mellanlagras gasolflaskor i låst ventilerad container med påkörningsskydd utomhus från och med 2018.
- 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 i väg från VafabMiljöns anläggningar.

14.2 Riskanalys

I enlighet med VafabMiljös miljöledningssystem har riskanalys utförts för Återbrukens verksamhet. Risk för brand i container i samband med inkommande material värderades högst, se utdrag ur riskvärderingen 2021 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 pulver-sprinkler 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.

Skadehändelse	Orsak	Konsekvens	Sannolikhet	Konsekvens	Riskvärde	Åtgärd/kommentar
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. Bemanning på FA-inlämning på större Återbruk.
Brand i container	Sabotage	Rökutveckling, stoft, närboende, släckvatten	3	2	5	Kameraövervakning på 9 återbruk övriga rondering av vaktbolag. Rutiner finns och anvisningar för kund finns på VafabMiljös hemsida.
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.
Buller	Containerhantering	Olägenhet omgivning samt personal	5	1	6	Anläggning i industriområde. Containerhjul smörjs. Nya containrar med lagrade hjul.
Mellanlagring FA, brand	Självantändning	Förbränningsgaser, rök	4	2	6	Små mängder, automatisk pulver-släckare installerad i varmförråd på samtliga återbruk. Varmförråd är EX-klassat. Gasol förvaras separat i skåp utomhus.
Mellanlagring FA, brand	Sabotage	Förbränningsgaser, rök	3	2	5	Små mängder, automatisk pulver-släckare installerad i varmförråd på samtliga återbruk. Varmförråd är EX-klassat. Gasol förvaras separat. Lås på varmförråd byts mot tagsystem då vi inte vet vem som har nycklar längre.
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. Kameraövervakning på 9 återbruk övriga rondering av vaktbolag.
Oljeläckage från bilar och maskiner	Ex läckande oljeslangar	Olja till dagvattnen	5	1	6	Små mängder och absorptionsmedel finns.
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, absorptionsmedel och länsar finns.
Utsläpp till vatten/mark	Släckvatten vid brandbekämpning	Förorening i recipient	3	3	6	Finns länsar vid återbruk där DV-brunnar finns. Brandbekämpning med vatten sker vid större stor brand. Beredskap finns så personal kan snabbt vara på plats under ej ordinarie arbetstid.
Översvämning FA-kallförråd	Kraftigt regn felaktig lutning på plan	Filtreras i mark	4	2	6	Begränsat till Arboga och Kungsör i huvudsak.
Utsläpp till mark och vatten	Dumpning spilloljefat i skrotcontainer	Förorening i recipient	5	1	6	Inga dagvattenbrunnar finns på anläggningen. Absorptionsmedel finns.

Textdel

Återbruket Kungsör

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