



Miljörapport 2021
Textdel
Återbruket Bäckby

Västerås kommun 1980-62-005

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	9
7 Redovisning av villkor	10
8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar	11
8.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem	11
8.2 Egenkontroll	11
8.3 Övriga mätningar och undersökningar	11
9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift mm	12
9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete	12
10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser	12
11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi	13
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen	13
11.2 Energi och vattenförbrukning	13
12 Kemiska produkter och eventuell substitution	14
13 Avfall som uppkommer i verksamheten	14
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 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

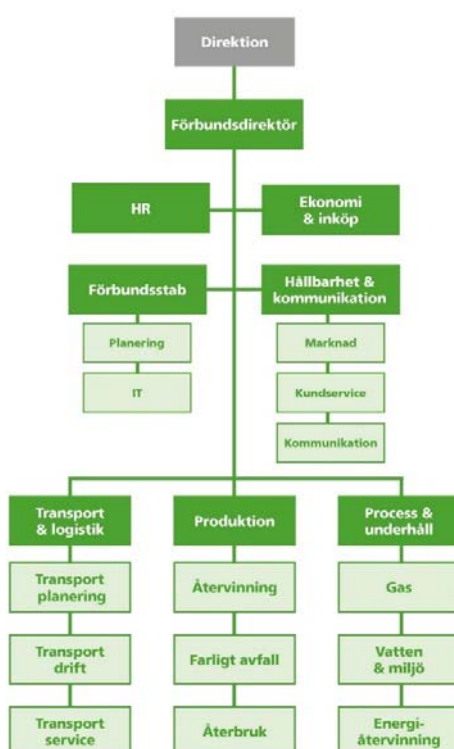
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2021 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid Återbruket Bäckby.

Verksamheten var 2021 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

I Västerås stad, uppfördes 1996, efter samråd angående lokalisering med kommunen, ett Återbruk på fastigheten Västerås 4:85 (Översiktskarta se Bilaga 1A, Situationsplan – se bilaga 1B). För att förbättra logistik och möjliggöra utökning av antalet utsorterade fraktioner, genomförde VafabMiljö en mindre ombyggnad av Återbruket under 2002.

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). Dessutom finns möjlighet att lämna avfall för återanvändning i container vilken töms av hjälporganisation.

Besökarna sorterar själva grovavfallet i containrar. Farligt avfall sorteras av VafabMiljös personal för att därefter mellanlagras 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 bredvid E18 med mer än tvåhundra meter till närmaste bostadsområde bedöms buller och avgaser inte utgöra något problem. Trafiken på anläggningen utgörs i huvudsak av privata personbilar. Behovet av lastbilstransporter begränsas till ca 7 - 8 transporter/ dag. 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 jämsställas med vanliga parkeringsytor inom tätorten. Avrinnande vatten avleds via dagvattenbrunnar med filter 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 städningsinsatser.

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 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

En ny fraktion, fönster, har tillkommit. Företaget som omhändertar planglaset är Swedeglass United i Askersund. Här kontrolleras om planglaset håller tillräckligt hög kvalitet för att säljas vidare. Det färdigsorterade och kontrollerade planglaset skickas sedan till Reiling Group i Tyskland (vilka även är ägaren till Swedglass sedan 2013) där det sedan köps av kunder som använder det till nya glasprodukter.

Inga betydande förändringar har gjorts 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 vid Återbruket Bäckby erhöles den 18 maj 2010 av miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen i Västmanlands län.

Beslutet avser dels anläggning för mellanlagring av farligt avfall (80 ton maximal lagrad mängd vid något enskilt tillfälle) och dels anläggning för mellanlagring av övrigt avfall (150 ton maximal 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 ändringar enligt 1 kap. 10–11 §§ SFS 2013:251 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 Bäckby till Länsstyrelsen 26 november 2013. Kompletteringar till inventeringen lämnades in 15 maj och 23 juni 2014. VafabMiljö anser att verksamhetsområdet ska ligga i riskklass 3 ”måttlig risk”. I meddelande daterat den 23 juni 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 15 juni. Anmälan gällde schaktning i samband med asfaltering av verksamhetsyta på Återbruket. Den 13 augusti tillsändes slutrapport för schaktarbetet till tillsynsmyndigheten. Den 16 augusti inkom svar från tillsynsmyndigheten att Länsstyrelsen har mottagit rapporten och har inget att tillägga. Ärendet avslutas därmed.

En anmälan enligt 28 § Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd lämnades in den 13 september. Anmälan gällde schaktning för nedläggning av fiber på Återbruket. Den 2 november tillsändes slutrapport för schaktarbetet till tillsynsmyndigheten. Den 4 november inkom svar från tillsynsmyndigheten att Länsstyrelsen har mottagit rapporten och har inget att tillägga. Ärendet avslutas därmed. §

Inga i övrigt gällande beslut 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 232 000 besökare under 2021. Detta är en minskning med ca 19 000 jämfört med 2020.

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 11 381 ton (12 162 ton 2020). Ca 98 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

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

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Plast	629	626
Well	826	785
Trädgårdsavfall	1 699	1 927
Trä	2 942	3 050
Skrot	813	959
Brännbart	1 011	1 179
Glas & isolering*	188	359
Gips	287	251
TBK**	2484	2 729

Jord	0	11
Matolja	4,1	4,8
Textil	112	127
Böcker	70	58
Fönster	176	-
Däck	130	92
Totalt ca.	11 381	12 162

*Oren gips ingår

**Tegel, Kakel och Betong.

6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2021 redovisas i tabell 2. Totalt motogs ca 1 107 ton (1 239 ton 2020). 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, Bäckby

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Spillolja	16,2	15,7
Oljefilter	1,3	1,7
Lösningsmedel*	7	6,6
Färg lösningsmedelbaserad	19,1	23
Färg vattenbaserad	62	62,4
Surt/alkaliskt	4,5	4,6
Kvicksilver	0,05	0,023
Blybatterier	37,7	32,4
Småbatterier	5,5	6,6
Bekämpningsmedel	1,1	1
Småkemikalier	1,6	1,4
Ljuskällor	6	5,6
Asbest	0,52	0,75
Elektronik	399	525'
Kylmöbler	62	128
Impregnerat trä	475	525
Gasflaskor**	3,6	3,2
Aerosoler***	4,6	4,6
Stickande/skärande	0,08	0,05
Totalt ca.	1 107	1 239

*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 VafabMiljös miljöledningssystem. Villkorsuppfyllelse kommenteras i nedanstående tabeller.

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

Villkorspunkt och villkorsbeskrivning	Hur uppfylls kravet
Maximalt 80 ton farligt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Ca 30 – 35 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 290 transporter har skett med farligt avfall ut från anläggningen.
Maximalt 150 ton övrigt avfall får mellanlagras vid något enskilt tillfälle.	Mellan 80–90 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 VafabMiljö angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet	För att säkerställa att verksamheten bedrivs i enlighet med vad VafabMiljö angivet i ansökan finns ett flertal rutiner och instruktioner för arbete på Återbruk. Dessa dokument delges personalen vid introduktion och utbildning.
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 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. Impregnerat trä och kylmöbler förvaras i container på hårdgjord yta. Vitvaror förvaras på hårdgjord yta. Större el- och elektronikavfall förvaras i burar vilka mellanlagras i container med tak. Mindre el- och elektronikavfall förvaras i täckt container.
3. Ytor för mottagning och mellanlagring av avfall ska vara hårdgjorda.	Samtliga ytor där avfall mellanlagras är asfalterade. Underhållsasfaltering har utförts under året.
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.	Problem med nedskräpning har uppstått under året, se kap 10. Inga övriga störningar har uppkommit under året.
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 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 uppfylles nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll vid Återbruket:

- 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. Proverna analyserades med XRF-instrument. Samtliga halter av analyserade parametrar befanns vara låga eller mycket låga med undantag för antimon och barium. Ett prov skickades till laboratoriet för analys pga ett misstag i beställning blev inte antimon analyserat. VafabMiljö vet dock av erfarenhet från andra analyser på massor att XRF-instrumentet överskattar halten antimon. Laboratorieanalysen visade att halten barium låg under MKM, se Tabell 3. VafabMiljös enhet farligt avfall gjorde därför bedömningen att inga halter överskred MKM. En slutrapport innehållande samtliga analyserade parametrar har tillsänts tillsynsmyndigheten.

Tabell 3

Parameter	XRF 49 mg/kg	XRF 50 mg/kg	XRF 51 mg/kg	Lab analys mg/kg	Riktvärde KM mg/kg	Riktvärde MKM mg/kg
Antimon	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	12	30
Arsenik	7,041	7,906	9,69	6,9	10	25
Barium	358,357	390,099	531,561	21	200	300
Kadmium	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	<0,2	0,8	12
Kobolt	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	4,6	15	35
Koppar	28,93	31,164	43,109	21	80	200
Krom tot	42,493	50,683	24,404	19	80	150

Kvicksilver	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	0,25	2,5
Molybden	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	40	100
Nickel	40,062	22,051	46,407	11	40	120
Bly	Ej detekterbart	Ej detekterbart	10,086	-	50	400
Vanadin	51,271	73,925	69,379	23	100	200
Zink	27,239	40,586	40,836	44	250	500

Verksamheten har inte föranlett att mätningar på utgående vatten 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.

9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete

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 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.

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.

Tillsynsmyndigheten genomföre ett oanmält och anonymt tillsynsbesök vid Återbruket den 27 april. Vid tillsynsbesöket noterades nedskräpning. Det var påtagligt med avfall, mestadels plastavfall, på marken inom återbruksområdet vid infarten till Återbruket och vid utfarten från området. VafabMiljö åtgärdade detta genom att städa återbruket.

Inga övriga avvikelser, tillbud eller störningar som skulle ha kunnat orsaka olägenhet för människors hälsa eller miljön har noterats 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.

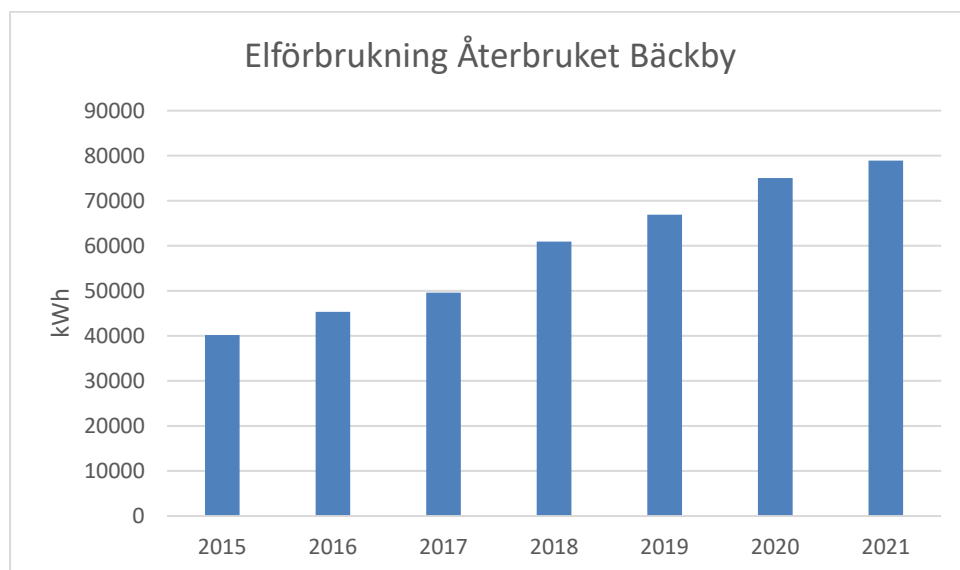
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen

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 2021 har 98 % av det insamlade avfallet på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid Återbruket Bäckby 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 2021 redovisas i nedanstående diagram.



Varför elförbrukningen ökat så markant från 2018 till 2021 beror på ett antal installationer vilka kräver el bland annat Pantameramaskin, komprimator och bommar.

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 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. Tre kemiska produkter som är klassificerade som miljö eller hälsofarliga enligt REACH används i verksamheten. Ingen av produkterna innehåller några utfasnings- eller riskminskningsämnen. Kemiska produkter vilka används i den egna verksamheten förvaras i FA-förråd.

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 miljöpåverkan

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

- Nät har satts upp på stängslet för att minska risken för nedskräpning.
- 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 tills vidare anställd personal har genomgått Avfall Sveriges kurser ”Personal på återvinningscentraler” samt ”Hushållens farliga avfall”. Dess utöver genomgår all personal brandskyddsutbildning vart tredje år samt ADR utbildningen 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 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. Större el- och elektronikavfall förvaras i burar i container i anslutning till FA-förrådet. Mindre el- och elektronikavfall förvaras i täckt container vid ramp. Tryckimpregnerat virke förvaras i separat lastbilsflak. Inlämnade gasolflaskor mellanlagras i ett låst ventilerat skåp placerat utomhus 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. Grind till anläggningen är låst när anläggningen är obemannad. 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.
- 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 anläggning.

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.

Textdel
Återbruket Bäckby

Buller	Containerhantering	Olägenhet omgivning samt personal	5	1	6	Anläggning i industriområde Sala, Bäckby och Trångfors närhet till bostäder. Containerhjul smörjs. Nya containrar med lagrade hjul. Bullermätning har gjorts på Bäckby och Hälla bullerriktvärden klaras. Vissa containrar har blivit ersätta med komprimatorer på Sala och Bäckby.
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 tagssystem 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 filter i dagvattenbrunnar, absorptionsmedel och länsar 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 en mycket stor brand. Beredskap finns så personal kan snabbt vara på plats under ej ordinarie arbetstid.
Utsläpp till mark och vatten	Dumpning spilloljefat i skrotcontainer	Förorening i recipient	5	1	6	Filter installerade i dagvattenbrunnar, saneringsmedel samt länsar finns.

Förklaring till ovan riskanalys

Sannolikhet

Här bedöms hur ofta en incident kan inträffa

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

Konsekvens

Karakteristiska egenskaper av miljöpåverkan							
Konsekvensklass	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

