



Miljörapport 2021
Textdel

Återbruket Ängsgärdet

Västerås kommun 1980-62-008

Innehåll

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
10	Åtgärder som vidtagits på grund av driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser	13
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	15
14.1	Åtgärder för att minska risken för miljö och hälsopåverkan	15
14.2	Risikanalys	15

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

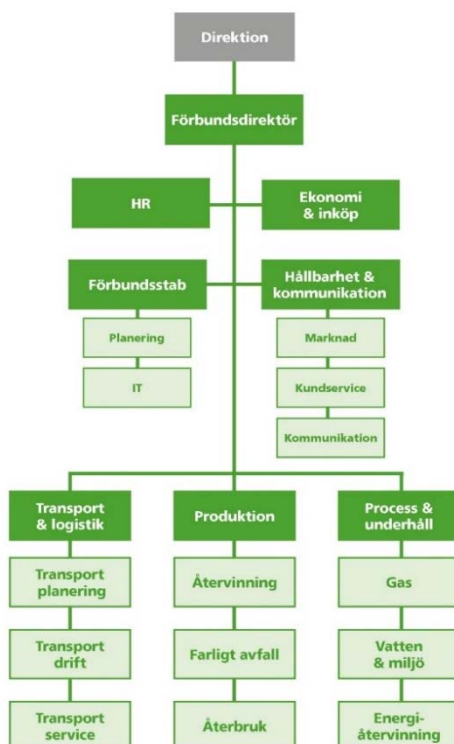
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

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

Verksamheten var 2021 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 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 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 städningssatsar.

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 för

1.3 Förändringar under året

En ny fraktion fönster har tillkommit under året. Företaget som omhändertar planglasen är Swedeglass United, som är beläget i Askersund. Här kontrolleras om planglasen håller tillräckligt hög kvalitet för att säljas vidare.

Det färdigsorterade och kontrollerade planglasen skickas sedan till Reiling Group i Tyskland (vilka även är ägaren till Swedeglass sedan 2013) där det sedan köps av kunder som använder det till nya glasprodukter.

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), 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 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 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.

En anmälan enligt 28 § Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd lämnades in den 20 september. Anmälan gällde schaktning för nedläggning av fiber på Återbruket. Den 25 oktober tillsändes slutrapport för schaktarbetet till tillsynsmyndigheten. Den 26 oktober inkom svar från tillsynsmyndigheten att Länsstyrelsen har mottagit rapporten och har inget att tillägga. Ärendet avslutas därmed. §

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 232 000 besökare under 2021. Detta är en ökning med ca 7 000 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 13 900 ton 2021 (14 900 2020). Ca 99 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

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

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Plast	372	380
Well	527	483
Trädgårdsavfall	3 431	3 741
Trä	2 003	2 020
Skrot	615	630
Brännbart	869	938
Böcker	55	59
Textil	99	121
Glas & isolering	160	273

Gips	170	153
TKB*	2 798	3 652
Jord	2 209	2 459
Fönster	83	-
Matolja	2,5	2,9
Totalt ca.	13 394	14 912

* Tegel, Kakel och Betong.

6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2021 redovisas i tabell 2. Totalt mottogs ca 742 ton (850 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, Ängsgärdet

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Spillolja	8	8,2
Oljefilter	0,87	1,3
Lösningsmedel*	4,8	3,9
Färg lösningsmedelbaserad	10,5	11,8
Färg vattenbaserad	47,7	50,8
Surt/alkaliskt	3,7	5,7
Kvicksilver	0,008	0,2
Blybatterier	29,6	21,4
Småbatterier	3,9	6,7
Bekämpningsmedel	0,43	0,72
Småkemikalier	1	2,7
Ljuskällor	5,2	5,8
Asbest	0,58	0,73
Elektronik	380	417
Kylmöbler	63	113
Impregnerat trä	177	191
Stickande/skärande	0,05	0,15
Gasflaskor**	3,1	1,8
Aerosoler***	3	2,6
Totalt ca.	742	850

*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, 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 35 - 40 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 280 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.
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 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. EI- 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. Under året har underhållsasfaltering gjorts.
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

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 med undantag för barium. Ett prov skickades till laboratoriet för analys. Laboratorieanalysen visade att halten barium låg under KM. En slutrapport innehållande samtliga analyserade parametrar har tillsänts tillsynsmyndigheten.

Tabell 3

Parameter	XRF 273 mg/kg	XRF 274 mg/kg	XRF 275 mg/kg	Lab analys mg/kg	Riktvärde KM mg/kg	Riktvärde MKM mg/kg
Antimon	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	12	30
Arsenik	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	3,2	10	25
Barium	Ej detekterbart	368,363	Ej detekterbart	70	200	300
Kadmium	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	<0,2	0,8	12
Kobolt	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	14	15	35
Koppar	26,334	40,386	49,360	200	80	200

Krom tot	65,693	54,802	Ej detekterbart	37	80	150
Kvicksilver	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	0,25	2,5
Molybden	3,597	Ej detekterbart	Ej detekterbart	-	40	100
Nickel	Ej detekterbart	Ej detekterbart	Ej detekterbart	18	40	120
Bly	Ej detekterbart	21,373	8,123	21	50	400
Vanadin	50,207	58,684	37,4	47	100	200
Zink	50,201	77,903	80,63	130	250	500
Alifater >C5-8	-	-	-	<1,2	25	150
Alifater >C8-C10	-	-	-	<2	25	120
Alifater>C10-C12	-	-	-	<10	100	500
Alifater>C12-C16	-	-	-	<10	100	500
Alifater>C16-C35	-	-	-	15	100	1000
Aromater>C8-C10	-	-	-	<1	10	50
Aromater >C10-C16	-	-	-	<1	3	15
Aromater >C16-C35	-	-	-	<1	10	30
Bensen	-	-	-	<0,003	0,012	0,04
Toluen	-	-	-	<0,1	10	40
Etenbensen	-	-	-	<0,1	10	50
Xylener	-	-	-	<0,1	10	50

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 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.

Inga övriga åtgärder har vidtagits under året för att säkra drift m m.

10 Åtgärder som vidtagits på grund av driftstörningar, avbrott, olyckor 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.

Den 8 oktober fick en kund som kom in på Återbruket Ängsgärdet ett mindre oljeläckage på sin lastmaskin. Ca 5 – 10 l olja rann ut. Personalen hjälpte kunden med saneringen. Ingen olja hann spridas till mark eller dagvattenbrunn. Den förorenade absolen lades därefter i avsedd behållare i FA-förrådet. Tillsynsmyndigheten har underrättats om driftstörningen.

Inga övriga 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.

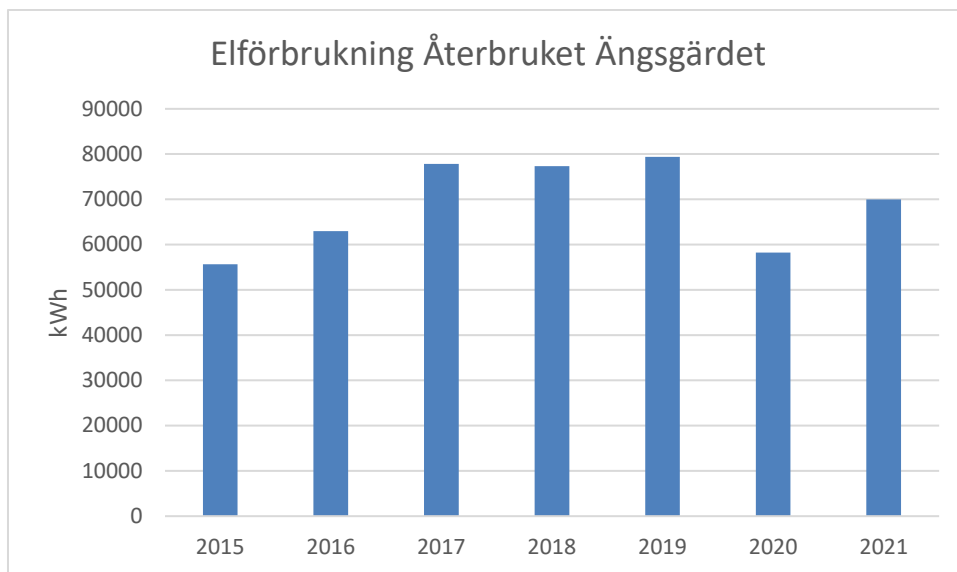
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen

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 2021 har 99 % 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. Elförbrukning 2015 till och med 2021 redovisas i nedanstående diagram.



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 kemikaliehanteringssystem. 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 fyra kemiska produkter vilka är klassade enligt REACH. Ingen av 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 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 2019 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 Uppkommet farligt avfall

Avfallsslag	EWC-kod	Mängd	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Oljehaltiga absorberter	15 02 02	450 kg	Stena Recycling	R1

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:

- Nät har satts upp på stängslet för att minska risken för nedskräpning.
- 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.
- Gasolflaskor förvaras 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.
- 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.

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 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 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.

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	Containerhjul smörjs. Nya containrar med lagrade hjul. Vissa containrar har blivit ersatta med komprimatorer.
Mellanlagring FA, brand	Självantändning	Förbränningsgas er, rök	4	2	6	Små mängder, automatisk pulversläckare installerad i varmförråd på samtliga återbruk. Varmförråd är EX-klassat. Gasol förvaras separat skåp utomhus.
Mellanlagring FA, brand	Sabotage	Förbränningsgas er, rök	3	2	5	Små mängder, automatisk pulversläckare installerad i varmförråd på samtliga återbruk. Varmförråd är EX-klassat. 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 dagvatten	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

Har 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

Karaktäristiska 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