



Miljörapport 2021
Textdel
Återbruket Enköping

Enköpings kommun 0381-60-014

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	11
8.1.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem	11
8.1.2 Egenkontroll	11
8.1.3 Övriga mätningar och undersökningar	11
9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift mm	13
9.1 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete	13
10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser	14
Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi	14
11 14	
11.1 Hushållningsprincipen och kretsloppsprincipen	14
11.2 Energi och vattenförbrukning	14
12 Kemiska produkter och eventuell substitution	15
13 Avfall som uppkommer i verksamheten	15
14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa	16
14.1 Åtgärder för att minska risken för miljöpåverkan	16
14.2 Riskanalys	17

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

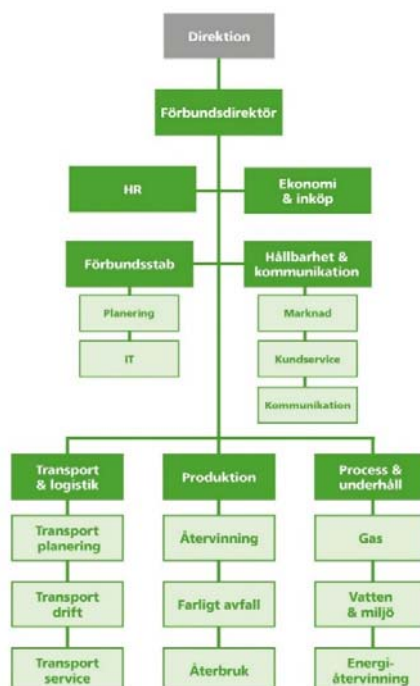
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2021 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid Enköpings Återbruk.

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 Enköpings kommun, uppfördes 1996, efter samråd angående lokalisering med kommunen, ett Återbruk på fastigheten Kryddgården 9:1 i Enköping. Under 2001 skedde en viss utökning och ombyggnad av anläggningen. Under 2005 utfördes efter den brand som skedde år 2004 en återbyggnad av personalbyggnad och förrådshus samt en viss utökning av anläggningen (Översiktskarta – se Bilaga 1A, Situationsplan – se bilaga 1B). Under 2010 gjordes en utbyggnad av bl a anläggningsytorna.

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. Organisationen ansvarar själva för hämtningar och transporter.

Besökarna sorterar själva grovavfallet i containrar. Mottagning av farligt avfall sker i en så kallad FA-bar där kunderna lämnar sitt farliga avfall över disk till personalen. Personalen sorterar det farliga avfallet och det mellanlagras därefter 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: 7.00–19.00

Fredag: 7.00–17.00

Lördag och söndag: 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 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 5-7 transporter/ dag. För att minska verksamhetens miljöpåverkan vid transporter används HVO som bränsle samt vid mindre transporter en gasbil.

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 det kommunala dagvattennätet. 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 avfallens 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 m.m. 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 Enköping. Beslut erhöles 2 april 2009 av miljöprövningsdelegationen, länsstyrelsen Uppsala län.

Beslutet avser dels anläggning för mellanlagring av farligt avfall (80 ton maximal lagrad mängd vid något enskilt tillfälle), 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 21 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Inga anmälningsspliktiga ändringar har gjorts under året.

4 Övriga gällande beslut

§ 5 punkt 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Anmälan enligt 19 § miljöskyddsförordningen. Beslut av Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Enköpings kommun erhöles 19 juni 1996.

Anmälan gällde uppförande av sorterings- och återvinningscentral. I beslutet förelades VafabMiljö försiktighetsmått och skyddsåtgärder för verksamheten.

Anmälan enligt 28 § FMH (1998:899). Anmälan gällde schaktning vid nedläggande av fiber. Beslut om godkännande till schaktningen erhöles 15 oktober 2021 av Miljö- och byggnadsförvaltningen, Enköpings kommun. Den 9 december tillsändes slutrapport för schaktarbetet till tillsynsmyndigheten. §

5 Tillsynsmyndighet

§ 5 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet är miljönämnden, Enköpings kommun.

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 15 000 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 11 925 ton (ca 13 453 ton 2020). Ca 98 % av denna mängd gick till olika typer av återvinning.

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

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Well	489	437
Trädgårdsavfall	2 130	2 280
Trä	2 891	3 434
Skrot	1 041	1 213
Brännbart	951	984
Plast	833	951
Glas & isolering	233	268
Gips	320	372
Böcker	72	67
Textil	106	120
Matolja	3,5	3,2
Däck	105	61
TBK*	1 843	2 439
Jord	872	823
Totalt ca.	11 925	13 453

*Tegel, Kakel och Betong

6.2.2 Farligt avfall

Insamlade och borttransporterade mängder farligt avfall under 2021 redovisas i tabell 2. Totalt mottogs ca 1 280 ton (875 ton 2020). Den större mängden 2021 än under 2020 beror på att betydligt större mängd impregnerat trä kommit in 2021.

En redovisning kan efter begäran erhållas av bolaget 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, Enköping

Fraktion	Mängd i ton 2021	Mängd i ton 2020
Spillolja	31	26,7
Oljefilter	2	1,8
Oljehaltigt vatten	0,3	0
Lösningsmedel*	8,7	9,5
Färg lösningsmedelbaserad	29,4	33,3
Färg vattenbaserad	51,8	50
Surt/alkaliskt	6,3	4,9
Kvicksilver	0,045	0,013
Kadmium	0	0,2
Blybatterier	54	53
Småbatterier	11,7	9
Bekämpningsmedel	2,1	2,1
Småkemikalier	3,5	3,7
Ljuskällor	5,8	7,5
Asbest	0,9	0,5
Elektronik	432	479
Kylmöbler	93	151
Impregnerat trä	537	30
Gasflaskor**	3,7	4,6
Aerosoler***	6,6	7,8
Stickande/skärande	0,05	0,07
Totalt ca.	1 280	875

*I lösningsmedel ingår även bensen och glykoler.

**I gasflaskor ingår även släckare och gaständare.

***I aerosoler ingår även fogska.

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 tabell.

Tabell 3 Villkor i länsstyrelsens beslut 2 april 2009 angående tillstånd enligt 9 kap MB till befintlig och utökad avfallsåtervinningsverksamhet inom Återbruket Enköping

Villkors-kategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
	Maximalt får högst 80 ton farligt avfall mellanlagras vid något enskilt tillfälle	Mellan 50 - 60 ton farligt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 200 transporter har skett med farligt avfall ut från anläggningen.
	Maximalt får högst 150 ton övrigt avfall mellanlagras vid något enskilt tillfälle	Mellan 90 – 110 ton övrigt avfall har mellanlagrats samtidigt på anläggningen. Ca 550 transporter har skett med övrigt avfall ut från anläggning.

Villkors-kategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Allmänt	1. Verksamheten ska bedrivas huvudsakligen i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet. Sådana mindre ändringar av verksamheten som avses i 5 § 3:e stycket förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd ska anmälas på det sätt som anges i 22 § samma förordning till tillsynsmyndigheten.	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. Inga förändringar vilka kräver en anmälan har gjorts under året.
Omhändertagande av dagvatten	2. Ytor avsedda för lagring av avfall ska vara hårdgjorda. Dagvattenbrunnar ska vara försedda med absorptionsfilter. Tätningsmöjlighet i form av täcklock eller motsvarande till dagvattenbrunnarna ska finnas tillgängligt på anläggningen.	Villkoret är delvist uppfyllt. Samtliga ytor är hårdgjorda. Några av dagvattenbrunnarna saknade absorptionsfilter under en kortare period, se kap 10. Länsar finns på anläggningen för att hindra spill att nå dagvattenbrunnar.
Lagring av farligt avfall och kemikalier	3. Mellanlagring av farligt avfall samt lagring av kemiska produkter ska ske under tak på tät hårdgjord yta inom invallat område. Det invallade området ska rymma en volym motsvarande volymen av den största behållaren samt minst 10 procent av summan av övriga behållares volym.	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.
Lagring av farligt avfall och kemikalier	4. Mellanlagring av elektriskt och elektroniskt avfall, exklusive vitvaror, ska ske under tak, på hårdgjord yta.	Mellanlagring av större el- och elektroniska avfallsprodukter sker i burar som förvaras inne i byggnad med hårdgjord yta. Mindre el- och elektroniska produkter mellanlagras i täckt container.
Lagring av farligt avfall och kemikalier	5. Mellanlagring av impregnerat trä och vitvaror ska ske på hårdgjorda ytor.	Samtliga ytor där avfall mellanlagras är hårdgjorda.
Damning, lukt, nedskräpning och skadedjur m.m.	6. Om problem med damning, lukt, nedskräpning, skadedjur eller annan störning från verksamheten uppkommer ska bolaget i samråd med tillsynsmyndigheten utreda orsaken till problemen samt vidta åtgärder.	Inga problem har uppkommit under året.
Buller	7. Buller från anläggningen inklusive transporter inom verksamhetsområdet ska begränsas så att inte högre ekvivalent ljudnivå uppkommer som riktvärde utomhus vid närmaste bostäder än 50 dB(A) dagtid (kl. 07-18) 45 dB(A) kvällstid (kl. 18-22), samt lördag, söndag och helgdag (kl. 07-18). 40 dB(A) samtliga dygn nattetid (kl. 22-07)	Transporter vilka kan medföra buller är hänvisade till transportväg Kaptensgatan, Boglösavägen och Österleden till E18. Rutiner för att förebygga buller vid range-ring finns och används på anläggningen.
Brandutrustning	8. Saneringsmedel samt utrustning för brandsläckning ska finnas tillgängligt vid anläggningen.	En pulverströmkärl är installerad i varmförrådet för farligt avfall därutöver finns handbrandsläckare på ett flertal platser på anläggningen. Enligt rutiner kontrolleras att absorptionsmedel och brandsläckningsutrustning finns samt att installerade säkerhetsanordningar, -utrustning fungerar. Rutin finns för nödlägesberedskap. Syftet med denna verksamhetsrutin är att säkerställa och informera om vad som gäller vid ett nödläge på VafabMiljös anläggningar.

Villkors-kategori	Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd	Hur uppfylls kravet
Kontroll	9. Bolaget ska till tillsynsmyndigheten senast 3 månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten beslutar lämna in redovisning över hur bolaget följer förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Redovisningen ska även beskriva hur besiktning och kontroll av verksamheten ska ske beträffande, mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod.	Redovisning av hur bolaget följer förordningen om verksamhetsutövarens egenkontroll inlämnades till tillsynsmyndigheten den maj 2009. Beslut i ärendet erhöles 22 juni 2009. En ny redovisning inlämnades den 23 september 2016.
Övrigt	10. Verksamhetsområdet ska vara inhägnat och anläggningen ska vara låst under den tid som anläggningen är obemannad.	Verksamhetsområdet är inhägnat och grind låses vid stängning. Vid ombyggnationen 2010 kompletterades stängslet med elstängsel.

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.

8.1.1 Miljö- och kvalitetsledningssystem

VafabMiljös verksamhet vid Återbruket Enköping 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.

8.1.2 Egenkontroll

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

- 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.

8.1.3 Övriga mätningar och undersökningar

Enligt kontrollprogram för verksamheten har prov tagits på dagvatten i två punkter. I nedanstående tabell redovisas resultat på de analyserade parametrar för vilka det finns riktvärden i dagvattenpolicy. För resultat på övriga analyserade parametrar, se bilaga 3.

Vid förhöjda susphalter visar vattnet även på förhöjda halter på bl a bly och zink.

Inga andra mätningar eller undersökningar har utförts under året.

		P7				P22				Riktvärde i dagvat-tenpolicy årsme-delvärde
		2021-05-19	2021-06-21	2021-11-03	Årsme-delvärde	2021-05-19	2021-06-21	2021-11-03	Årsme-delvärde	
Suspenderade ämnen	mg/l	75	1 200	110	462	200	650	450	433	100
Fosfor total, P	mg/l	0,16	2,5	1,9	1,5	0,34	0,51	0,91	0,59	0,25
Kväve total, N	mg/l	1	6,3	4,9	4,1	1,7	2,7	4,1	2,8	3,5
Bly, Pb	µg/l	5,6	82	16	34,5	25	61	79	55	15
Kadmium, Cd	µg/l	0,032	0,67	0,075	0,26	0,38	0,8	0,84	0,67	0,5
Koppar, Cu	µg/l	12	110	17	46,3	32	77	98	69	40
Krom, Cr	µg/l	5,8	120	9,1	45	13	34	37	28	25
Nickel, Ni	µg/l	2,6	54	4	20,2	7,7	17	24	16,2	30
Zink, Zn	µg/l	89	650	95	278	400	800	1100	767	150
Kvicksilver, Hg	µg/l	<0,1	0,11	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	0,11	<0,1	0,1
Oljeindex i vat-ten	mg/l	0,2	0,8	0,3	0,43	2	1,4	4,4	2,6	1
Benso(a)pyren	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1

Vid det anmälda schaktarbetet som utförts på anläggningen, se kap 4 togs prover på de uppgrävda massorna. Proverna analyserades med XRF-instrument. Vid XRF analyserna visade halterna av arsenik, barium, bly, koppar, krom och zink på halter över MKM. De senare gjorda laboratorieanalyserna visade förhöjda halter över MKM för bly och koppar de övriga var under MKM, se tabell 3 och 4. En slutrapport innehållande samtliga analyserade parametrar har tillsänts tillsynsmyndigheten.

Tabell 3

Parameter	XRF 2-1 mg/kg	XRF 2-2 mg/kg	XRF 2-3 mg/kg	Lab ana-lysis 2 mg/kg	Riktvärde KM mg/kg	Riktvärde MKM mg/kg
Antimon	18,197	28,943	Ej detekter-bart	-	12	30
Arsenik	27,307	26,62	35,342	12	10	25
Barium	702,538	1015,375	578,583	49	200	300
Kadmium	Ej detekter-bart	13,488	Ej detekter-bart	1,6	0,8	12
Kobolt	Ej detekter-bart	Ej detekter-bart	Ej detekter-bart	13	15	35
Koppar	328,861	225,42	337,349	430	80	200
Krom tot	92,986	72,255	342,304	140	80	150
Kvicksilver	Ej detekter-bart	Ej detekter-bart	Ej detekter-bart	-	0,25	2,5
Molybden	5,48	Ej detekter-bart	9,178	-	40	100
Nickel	65,221	56,021	59,566	98	40	120
Bly	424,278	203,232	318,824	970	50	400
Vanadin	65,366	79,051	78,494	39	100	200
Zink	264,294	229,214	226,641	360	250	500

Tabell 4

Parameter	XRF 4-1 mg/kg	XRF 4-2 mg/kg	XRF 4-3 mg/kg	Lab analys 4 mg/kg	Riktvärde KM mg/kg	Riktvärde MKM mg/kg
Antimon	Ej detekter- bart	25,809	Ej detekter- bart	-	12	30
Arsenik	37,919	48,426	Ej detekter- bart	12	10	25
Barium	614,449	893,952	600,855	52	200	300
Kadmium	Ej detekter- bart	Ej detekter- bart	Ej detekter- bart	3,1	0,8	12
Kobolt	Ej detekter- bart	Ej detekter- bart	Ej detekter- bart	13	15	35
Koppar	576,377	668,676	306,263	640	80	200
Krom tot	80,853	111,503	89,595	130	80	150
Kvicksilver	Ej detekter- bart	Ej detekter- bart	Ej detekter- bart	-	0,25	2,5
Molybden	8,825	20,921	3,982	-	40	100
Nickel	80,060	77,962	55,649	91	40	120
Bly	602,625	452,297	396,398	490	50	400
Vanadin	79,917	43,677	58,657	40	100	200
Zink	404,771	601,429	241,554	500	250	500

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. All personal genomgår de kurser som Avfall Sverige tillhandahåller för återbrukspersonal.

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.

En avvikelse har noterats under året. Avvikelsen gällde att någon gång under v 16–17 var leverantör av dagvattenfilter på Återbruket och skulle byta filter i filterinsatserna. Leverantören ansåg att vissa filter var förstörda och tog därför upp dessa utan att meddela VafabMiljö. Enligt villkor i tillstånd för verksamheten ska dagvattenfilter vara installerade i samtliga brunnar. Den 12 maj installerades filtren åter.

Inga övriga tillbud eller störningar som skulle kunna orsaka olägenhet för människors hälsa eller miljö har noterats 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

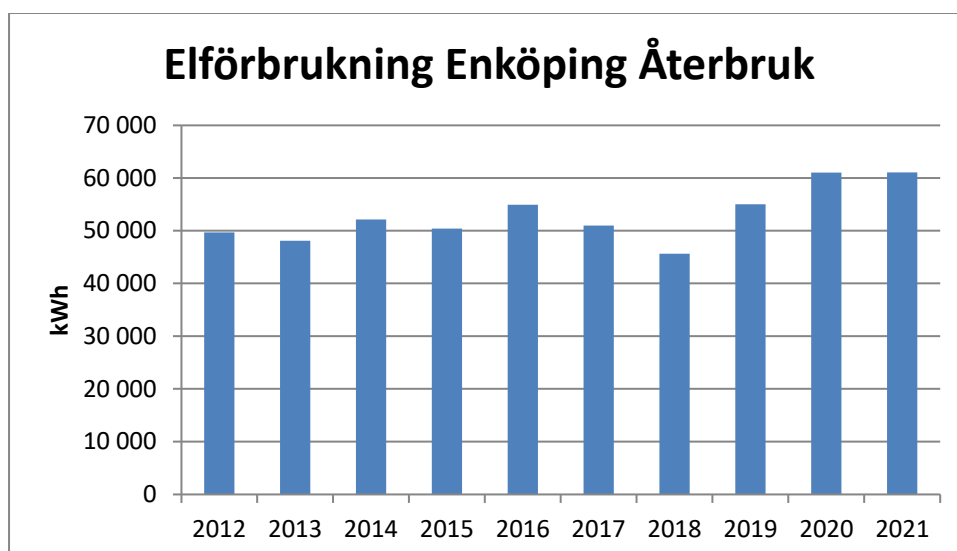
Verksamheten vid Återbruket syftar till att återvinna så mycket material som möjligt samt att genom insamling och omhändertagande av farligt avfall, möjliggöra ett fungerande kretslopp.

Under 2021 har 98 % av det insamlade avfallet på Återbruket gått till återvinning. Verksamheten vid Återbruket 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 under 2012–2021, se nedanstående diagram



En solkraftanläggning installerades på FA-mellanlagret och togs i drift 2020. Anläggningen har producerat 11,8 MWh (9,5 MWh 2020) under året.

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

Inga övriga betydande åtgärder har vidtagits för att minska förbrukningen 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 bl. a. riskvärderingar, skyddsföreskrifter, årligt förbrukade mängder, kemikalielista för respektive verksamhet, VafabMiljös lista över godkända kemikalier och säkerhetsdatablad.

Fem kemiska produkter används i verksamheten vilka är klassificerade eller märkningspliktiga enligt REACH. En produkt Q8 T 500 motorolja innehåller utfasningsämne (mineralolja) ingen av det övriga innehåller risk- eller utfasningsämnen. VafabMiljö har inte kunnat ersätta denna produkt då maskinspecifikationen kräver denna.

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.

Tabell 5 Uppkommet farligt avfall 2021

Avfallsslag	Avfallskod	Mängd [ton]	RD-kod	Mottagare
Förorenad absol	15 02 02	0,5	R1	Stena Recycling AB

Inga betydande åtgärder har vidtagits under året för att minska volymen avfall och 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 och människors hälsa:

- För att minska risken för nedskräpning utanför anläggningen har ett nät satts upp på stängslet.
- 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 ska all tills vidare anställdpersonal genomgå en brandskyddsutbildning vart tredje år och ADR – utbildning 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. För att ytterligare förbättra mellanlagringen av farligt avfall i förrådet har förrådet kompletterats med skåp med utsug. Förrådets bottenplatta är tät och utrustad med ett uppsamlings-tråg på ca 1,5 m³ för att fänga 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 (TV, dataskärmar) elavfall förvaras under tak i anslutning till FA-förrådet och mindre elavfall förvaras i täckt container. Tryckimpregnerat virke förvaras i separat lastbilsflak. 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 dagvattensystem finns länsar för täckning av dagvattenbrunnar. Dagvattenbrunnarnas läge finns markerade på tillgänglig karta.
- Inlämnade gasolflaskor förvaras i låst ventilerad container utomhus för att minska brandrisken.

- Hela området är inhägnat. Grind till anläggningen är låst 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. Inhägnaden är kompletterad med ett elstängsel.
- 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 Återbrukets verksamhet. Sannolikhet för och konsekvenserna av olika riskscenarier har bedömts och plottats in i riskmatris. Risk för brand i container i samband med inkommande material bedömdes därvid ha störst sannolikhet respektive störst konsekvens, se tabell 3. Pulversprinklers som utlöses vid ett visst gradantal har installerats i varmförråd för FA. Rutiner för verksamheten och för nödlägesberedskap har vid behov reviderats med hänsyn tagen till riskanalysen.

Tabell 5 Riskbedömning 2021

Anläggning	Skadehändelse	Orsak	Konsekvens	Sannolikhet	Konsekvens	Riskvärde	Åtgärd/kommentar
Återbruket Enköping	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.
Återbruket Enköping	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 Enköping	Buller	Containerhantering	Olägenhet omgivning samt personal	5	1	6	Anläggning i industriområde, omgiven av andra verksamheter. Liten risk för bullerstörning vid bostäder. Containerhjul smörjs. Nya containrar med lagrade hjul.
Återbruket Enköping	Mellanlagring FA, brand	Självtändning	Förbränningsgaser, rök	3	2	5	Små mängder, släckbomb installerad, varmförråd är EX-klassat. gasflaskor förvaras i särskild container utanför byggnad
Återbruket Enköping	Mellanlagring FA, brand	Sabotage	Förbränningsgaser, rök	3	2	5	Små mängder, släckbomb installerad, varmförrådet är EX-klassat. Gasflaskor förvaras i särskild container.
Återbruket Enköping	Nedskräpning/allmän förstörelse	Inbrott/sabotage framförallt ute efter elektronik och blybatterier	Utsläpp till mark eller vatten	5	1	6	Återkommande inbrott. Låser in det som är stöldbegärligt under natten.
Återbruket Enköping	Oljeläckage från bilar och maskiner	Ex läckande oljeslangar	Olja till dagvatten	5	1	6	Små mängder och filter i dagvattenbrunnar. Provtagning ska ske 4 ggr/år enligt kontrollprogram.
Återbruket Enköping	Spill i/utanför mellanlager av FA	Spill, läckage, påkörning,	Ex olja till dagvattennät	5	1	6	Inlämning, avlämning. Små mängder. Filter installerade i dagvattenbrunnar, saneringsmedel samt länsar finns.

Textdel
Återbruket Enköping

		dunkar utanför mellanlager kan läcka					
Återbruket Enköping	Utsläpp till vatten/mark	Släckvatten vid brandbekämpning	Förorening i recipient	2	3	5	Finns länsar till DV-brunnar. Brandbekämpning med vatten sker vid en mycket stor brand. Beredskap finns så personal kan snabbt vara på plats under ej ordinarie arbetstid.

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