



Miljörappport 2023

Verksamhet vid Bromma ÅVC

Tillsammans för världens
mest hållbara stad



STOCKHOLM
VATTEN
OCH AVFALL

© Stockholm Vatten och Avfall AB 2024

Redaktör: Beckman Victoria, victoria.beckman@svoa.se

Rapporten citeras: Beckman, V. (2024). Miljörapport 2023. Verksamhet vid Bromma ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall AB.

Diarienummer: 24SVOA192-1

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall AB, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: www.svoa.se

Förord

Stockholm Vatten och Avfall driver flera anläggningar som är tillståndspliktiga enligt Miljöbalken. Med tillståndet följer villkor för verksamheterna samt krav på årlig miljörapportering. Denna miljörapport omfattar verksamheten vid Bromma återvinningscentral.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm är tillsynsmyndighet för verksamheten.

Under året har vi hållit oss inom våra tillståndsgivna gränser och följt övriga villkor. Verksamheten har i huvudsak bedrivits i överensstämmelse med vad bolaget uppgivit och åtagit sig i våra miljötillstånd.

Årets samtliga miljörapporter kan laddas ned från vår webbplats www.stockholmvattenochavfall.se. Tidigare års miljörapporter kan hämtas från svenska miljörapporteringsportalen <https://smp.lansstyrelsen.se/> eller begäras ut via vår registrator.

Christian Rockberger, VD

Stockholm 31 mars 2024

Versioner		
Datum	Version	Kommentar
2024-03-31	1	

Innehållsförteckning

Grunduppgifter _____	3
1. Verksamhetsbeskrivning _____	4
1.1. 4	
2. Tillstånd _____	4
3. Anmälningsärenden beslutade under året _____	5
4. Andra gällande beslut _____	5
5. Tillsynsmyndighet _____	5
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion _____	5
7. Gällande villkor i tillstånd _____	6
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m. _____	7
8.1. 7	
8.2. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll	8
9. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m. _____	9
9.1. 9	
10. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____	10
10.1. 10	
11. Ersättning av kemiska produkter m.m. _____	10
11.1. 10	
12. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet _____	10
12.1. 10	
13. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____	10
13.1. 11	
14. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar _____	11
14.1. 11	
14.2. Klimatberäkning av SVOAs återbruksverksamhet	11
Bilageförteckning _____	12

Grunduppgifter

Uppgifter om verksamhetsutövaren	
Verksamhetsutövare	Stockholm Avfall AB
Organisationsnummer	556969-3087
Uppgifter om verksamheten	
Anläggningsnummer	0180-64-031
Anläggningsnamn	BROMMA ÅTERVINNINGSCENTRAL
Gatuadress för anl.	Linta Gårdsväg 16
Postnummer för anl.	
Postort för anl.	STOCKHOLM
Fastighetsbeteckningar	ULVSUNDA 1:1.19
Kommun	Stockholm
Huvudverksamhet och verksamhetskod	90.50 (Lagring som en del av att samla in avfall) ←
Sidoverksamheter och verksamhetskoder	
Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF	
Sidointermediärutsläppsverksamhet och Övriga BREF	
Kod för farliga ämnen	
EPRTR huvudverksamhet	
EPRTR biverksamheter	
Jag är inte överens med min tillsynsmyndighet om de angivna verksamhetskoderna/BREF/Farliga ämnen <input type="checkbox"/>	
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:252. <input type="checkbox"/>	
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:253. <input type="checkbox"/>	
Produktionsenheter som inte omfattas av Förordning 2013:252 eller 2013:253	Annan Produktionsenhet <input type="text" value="Lägg till produktionsenhet"/>
Miljöledningssystem	
Koordinater	Nord <input type="text" value="6582535"/> Ost <input type="text" value="067701"/>
Länk till anläggningens hemsida	https://www.stockholmvattenochavfall.se/har-lamnar-du-avfall/lamna-avfall-privatperson/har-lamnar-du-avfall/atervinningsce ← Testa adressen
Kontaktperson för anläggningen	
Förnamn	Malin
Efternamn	Werner
Telefonnummer	0852213585
Mobiltelefonnummer	
E-postadress	malin.werner@svoa.se
Ansvarig för godkännande av miljörapport	
Förnamn	Maria
Efternamn	Eriksson
Telefonnummer	0852213121
Mobiltelefonnummer	
E-postadress	maria.eriksson@svoa.se

Juridiskt ansvarig för samtliga anläggningar:

Christian Rockberger, VD; Ulvsunda HK 106 36 Stockholm, 08-522 120 00,
christian.rockberger@svoa.se

1. Verksamhetsbeskrivning

5 § 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.

Kommentar: Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

1.1.

Vid Bromma återvinningscentral bedriver Stockholm Vatten och Avfall (SVOA) följande verksamheter:

- Återvinningscentral för sorterat grovavfall
- Miljostation för mottagning av hushållens farliga avfall
- Mottagning av elektriska och elektroniska produkter
- Mottagning av återbruksmaterial
- Mottagning av tidningar och förpackningar
- Mottagning av däck

Påverkan på människors hälsa och miljö

Verksamhetens betydande miljöaspekt utgörs av utsläpp till vatten och mark. Övriga miljöaspekter är olägenheter (buller, damning, skadedjur), hantering av farligt avfall och resursanvändning. Det arbetas ständigt med skyddsåtgärder och förebyggande arbeten med att minska verksamhetens miljöpåverkan.

Förändringar under året

Den 1 september ändrades reglerna till att få lämna max 50 liter jord/sten och max 50 liter betong/tegel per dag, mot tidigare max 20 liter/person och avfallsslag.

Nytt tillstånd enligt 9 kap miljöbalken, togs i anspråk den 24 oktober 2023. Tillståndet omfattar förberedelse av avfall för återanvändning (återbruk), mottagning och lagring av högst 35 000 ton icke-farligt avfall och 5 000 ton farligt avfall per kalenderår. Samtidig lagring får inte överskrida 10 000 ton icke-farligt avfall och 200 ton farligt avfall vid varje enskilt tillfälle.

Från den 1 november öppnar anläggningen kl. 08.00 (istället för kl. 10.00) på måndagar och stänger en timme senare (kl. 18.00) lördagar och söndagar.

2. Tillstånd

5 § 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.

Kommentar: Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 7.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2023-10-20	Länsstyrelsen i Stockholms län	Förberedelse av avfall för återanvändning (återbruk). Mottagning och lagring av högst 35 000 ton icke-farligt avfall och 5 000 ton farligt avfall per kalenderår. Samtidig lagring får inte överskrida 10 000 ton icke-farligt avfall och 200 ton farligt avfall vid varje enskilt tillfälle.

2021-12-03	Länsstyrelsen i Stockholms län	Tidsbegränsad utökning att ta emot och sortera 5000 ton/år icke-farligt avfall under åren 2021 och 2022 utöver redan tillståndsgiven mängd om 20000 ton/år Ändringstillståndet upphörde den 31 december 2022.
2006-05-10	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av 20 000 ton avfall och högst 5 000 ton farligt avfall per år från hushåll och verksamheter, samt att få mellanlagra högst 10 000 ton avfall och 100 ton farligt avfall vid ett och samma tillfälle.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10 - 11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser

4. Andra gällande beslut

5 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 5 b §.

Kommentar: Kan t.ex. vara anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd/annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning
35 000 ton icke farligt avfall per kalenderår	17 152 ton (+ 90 ton bygg- och riv) annat avfall än farligt avfall
5 000 ton farligt avfall per kalenderår	1 276 ton farligt avfall

7. Gällande villkor i tillstånd

5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.	
Villkor	Kommentar
1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa vatten-, mark- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.	1. Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med ansökningshandlingarna.
2. Verksamheten får inte tas i drift förrän tillsynsmyndigheten avsynat anläggningen.	2. Tillsynsmyndigheten har avsynat anläggningen.
3. Buller från anläggningen skall begränsas så att det som riktvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än, <i>utomhus vid permanentbostäder:</i> 50 dB(A) vardagar dagtid kl 07.00-18.00 45 dB(A) vardagar kvällstid kl 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl 07.00-18.00 40 dB(A) övrig tid. <i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i> 60 dB(A) vardagar dagtid kl 07.00-18.00 55 dB(A) vardagar kvällstid kl 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl 07.00-18.00 50 dB(A) övrig tid	3. Bulletermätningar genomfördes 24 november 2023. Resultat redovisas i bilaga B.
4. Dagvatten från verksamheten skall samlas upp och ledas genom oljeavskiljare. Efter oljeavskiljaren skall dagvatten kunna provtas och vid behov skall ytterligare åtgärder vidtas. Spolning av vatten på aktivitetsytor får inte ske annat än efter tillsynsmyndighetens tillstånd för varje enskilt fall. Avspolning av containrar, vagnar, behållare eller fordon m.m. får inte ske.	4. Dagvatten leds genom oljeavskiljare. Provtagning har utförts vid 4 tillfällen under året, se vidare i avsnitt 8 och bilaga C.
5. Drivmedelstank skall vara dubbelmantlade och kontrolleras årligen så att läckage förhindras. Tankning av arbetsmaskiner, ej transportfordon, skall ske på tät yta som inte släpper igenom fordonsbränslet som hanteras. Anslutningar till tank skall vara utförda så att en eventuell självlänsning inte kan ske vid läckage eller brott på någon anslutning. Transportfordon får inte tankas inom området. Skydd skall anordnas så att läckage och spill kan samlas upp. Spill skall omedelbart saneras. Överfyllnadsskydd skall finnas och fungera vid tankning i cistern.	5. Det finns ingen drivmedelstank på anläggningen. Maskiner tankas på närliggande bensinstation.
6. En plan för åtgärd och beredskap mot brand och olyckor skall finnas tillgänglig på anläggningen vid driftstarten.	6. En plan har tagits fram och finns på anläggningen.
7. Saneringsutrustning och brandsläckare skall finnas lätt tillgänglig på anläggningen. Arbets- och säkerhetsinstruktioner samt rutiner för hantering av farligt avfall vid eventuellt spill och läckage skall finnas upprättade och tillgängliga på anläggningen.	7. Aktuell utrustning, driftsrutiner och instruktioner finns tillgängliga på anläggningen.
8. Anläggningen skall vara inhägnad. Infarter ska vara försedda med låsbara grindar, som ska hållas låsta då anläggningen inte är bemannad.	8. Inhägnad finns och grindar hålls låsta då anläggningen är stängd.
9. Städning skall ske vid behov så att anläggningen hålls i välvårdat skick och avfall inte sprids okontrollerat utanför containrarna.	9. Driftsrutiner och instruktioner finns avseende städning.

10. Farligt avfall skall mellanlagras i godkänd behållare och nederbördsskyddat. Småkemikalier skall mellanlagras i miljöstation, så att det inte finns risk för utsläpp till mark och vatten. Miljöstationen skall hållas låst då anläggningen inte är bemannad. Avlopp får inte finnas.	10. Farligt avfall mellanlagras antingen inne i miljöstationen eller i anslutning till den under tak. Småkemikalier mellanlagras i miljöstationen. Avfall med misstänkt PCB-innehåll förvaras på vagn på plats dit besökare inte har tillträde i avvaktan på klassificering. Asbest mellanlagras i låst container. Miljöstationen är låst då anläggningen är obemannad. Inget avlopp finns i miljöstationen. Impregnerat trä tas emot i container under tak och mellanlagras i täckt behållare.
11. Kemiska vätskor får endast tappas i fat av behörig personal. Faten skall mellanlagras på nederbördsskyddad, invallad samt för ändamålet tät yta. Invallningen skall rymma hela mängden av det största fatets volym samt 10 % av övriga fatens volymer. Locken på faten skall vara stängda och endast öppnas vid tappning. Avlopp får inte finnas.	11. Omtappning av kemiska vätskor görs av AVC-personal. Fyllda fat mellanlagras vid sump, som rymmer minst 1000 liter, i anslutning till miljöstationen under tak. Fat hålls stängda. Inget avlopp finns i miljöstationen.
12. Elavfall skall hanteras under tak och på för ändamålet tät yta samt skall mellanlagras i låst och slutet utrymme så att det inte finns risk för utsläpp till mark och vatten. Trasigt elavfall skall mellanlagras så att delar inte faller ur eller att läckage sker ur behållare.	12. Elavfall hanteras under tak och mellanlagras i låst byggnad eller i täckt behållare på larmat område. Mottagningen av elavfall sker enligt EI-Kretsens anvisningar.
13. Batterier som innehåller syra skall mellanlagras i syrafast behållare samt vara nederbördsskyddade.	13. Bilbatterier förvaras i syrafast behållare under tak.
14. Förslag till egenkontrollprogram och utbildningsplan skall lämnas till tillsynsmyndigheten innan drifttagande av anläggningen. Av programmet skall framgå hur tillsyn, besiktning och kontroll såsom utsläppskontroll med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod, skall ske.	14. Förslag till revidering av egenkontrollprogram har inlämnats till tillsynsmyndigheten under 2023.
15. När verksamheten avslutas skall bolaget göra en anmälan till tillsynsmyndigheten. Senast sex månader efter avslutad verksamhet skall bolaget ha genomfört markundersökningar. Resultatet av undersökningen och förslag till åtgärder för återställning av platsen skall lämnas till tillsynsmyndigheten.	15. Inte aktuellt.

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

5 § 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

Kommentar: Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värden till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

8.1.

Avfallsmängder

Farligt avfall: Totala mängden farligt avfall överskred ej tillståndsgiven mängd.

Ikke farligt avfall: Totala mängden icke farligt avfall överskred ej tillståndsgiven mängd.

Förteckning över avfallsmängder med specifikation på fraktioner anges i bilaga A.

Bullermätning

Två bullermätningar har utförts den 24 november 2023. Samtliga ljudnivåer uppfyller bullerkrav enligt anläggningens tillstånd vid nuvarande öppettider och resultaten från ljudmätningen av containrar och komprimatorer bedöms inte ge upphov till besvärande ljudnivåer varken för de som vistas på anläggningen eller till omgivningen.

Bullermätningarna finns i bilaga B.

Provtagning och analys* av dagvatten

Provtagning utfördes vid fyra tillfällen under 2023: 16 mars, 4 juli, 1 september och 26 oktober.

Kort sammanfattning: **(16 mars)** I utgående vatten var det hög halt av olja och suspenderad substans. Bland metaller var det måttligt höga halter av bly, koppar, kvicksilver och zink. Summa PFAS i utgående vatten uppmättes till 86 ng/l. **(4 juli)** Uppmättes hög halt suspenderad substans och måttligt hög oljehalt. Bland metaller var det måttligt höga halter av bly, koppar och zink. Summa PFAS i utgående vatten uppmättes till 88 ng/l. **(1 sep)** Påvisades måttligt hög oljehalt. Bland metaller var det måttligt höga halter av bly, koppar, krom och zink. Summa PFAS i utgående vatten uppmättes till 28 ng/l. **(26 okt)** Uppmättes låga halter av olja. Bland metaller var det måttligt höga halter av bly, koppar, krom och zink. Totalhalten för PFAS-ämnena i utgående vatten på uppmättes till 350 ng/l.

En analysammansättning redovisas i bilaga C.

*Halterna jämförs med Klassificering enligt Stockholm Vatten (2001). Klassningen ska appliceras på markanvändningsområden. Bedömningen ska ses som en kompromiss mellan klassernas gränser och behovet av en glidande skala för att kunna göra prioriteringar mellan olika markanvändningsområden utifrån föroreningshalterna. Bedömningen av föroreningshalten kan här bli missvisande då anläggningen bör tillhöra huvudgruppen Industrifastigheter/ miljöpåverkande fastighet där föroreningshalten kommenteras som "Ej klassningsbart utan kunskap om verksamheten".

Från och med 2024 kommer resultaten jämföras mot miljöförvaltningens riktvärden för avledning av länshållningsvatten till ytvattenrecipienter (framtagen juni 2022).

Övrig data gällande verksamheten redovisas i bilaga D.

Inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten utfördes 12 december 2023.

Sammanfattning: Miljöförvaltningen noterade inga betydande brister. Dagvattenarbetet kommer följas upp under 2024.

Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

5 § 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.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

8.2. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll

Uppdatering av egenkontrollprogrammet har gjorts. Driftsrutiner och instruktioner har reviderats och en utbildningsdag anordnades för dess kommunicering till berörda. Driftsrutinerna omfattar utförande av arbetsmoment och underhåll av teknisk utrustning inom anläggningen som är viktiga för att förebygga eller hantera verksamhetens miljöpåverkan. Driftsrutinerna är riktade till driftpersonalen på anläggningen. Redovisande dokument är kopplade till driftsrutinerna.

Avsnitt i driftsrutinerna omfattar bl.a.;

- anvisningar om vilket avfall som inte får tas emot,
- hur arbetsuppgifterna ska utföras som har betydelse för miljöpåverkan,
- skötsel av utrustning för att undvika miljöincidenter och negativ miljöpåverkan, t.ex. sopmaskiner, oljeavskiljare, brunnar mm,
- städinstruktioner för att undvika föroreningar i dagvattnet,
- kontroll av underhåll och drift samt dokumentation av egenkontroll utförd av ÄVC-personalen,

- avvikelshantering vid incidenter och rapportering till SVOA,
- brandskydd,
- nödlägesberedskap.

Vidare utfördes veckobesiktning av anläggningen och utrustning för att upptäcka eventuella brister som kan få negativa följder för driften eller som kan äventyra säkerheten för besökare, personal eller miljö. Skydds- och brandskyddsrondd har skett var sjätte vecka, eller oftare vid behov.

Teknisk statusrund, med genomgång av anläggningens tekniska status genomfördes maj 2023.

Förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten finns upprättad och uppdaterades under 2023, se bilaga E.

Mätning/beräkning av buller från verksamheten genomförs årligen.

Provtagning av dagvatten från verksamheten genomförs fyra gånger per år.

Driftstörningar och liknande som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljön rapporteras till tillsynsmyndigheten.

9. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m.

5 § 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.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

9.1.

Driftstörningar

Händelser beskrivna i veckodriftrapporter

Vid ett tillfälle lämnades ett ammunitionsbälte in av kund. Polis tillkallades för att omhänderta bältet.

Kund spiller ut 3 liter färg på marken. Färgen sopas upp av personal med absol och når ingen dagvattenbrunn.

Kund hotar anläggningspersonal med kniv för att hen inte vill följa anläggningens sorteringsinstruktioner.

Hydraulslang på entreprenörsfordon går sönder och orsakar oljeläckage. Oljan sopas upp med absol och når ingen dagvattenbrunn.

Kund spiller ut 5 liter motorolja. Oljan sopas upp av personal med absol och når ingen dagvattenbrunn.

Kund slår sönder mobiltelefon med hammare så rökutveckling sker på rampen. Anläggningspersonal agerar snabbt och lägger mobilen i vermiculit för att förhindra brand.

Natten till 24 augusti sker en större brand på anläggningen då behållaren med litumbatterier börjar brinna. Personal på Bromma flygplats som ser röken larmar brandförsvaret som kommer ut och släcker branden som spridit sig till en skiljevägg i trä bakom behållaren. Miljöförvaltningen informerades om incidenten och fick brandrapport.

Avvikelser

-

Förebyggande åtgärder

För att förhindra uppkomst av brand i batterilådor framöver har en speciell container beställts där batterier ska förvaras.

10. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

5 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

10.1.

Under 2023 byttes samtliga lysarmaturer ut mot LED. Installation av värmepump ägde rum den 13 mars. Energdialog kring nedsläckning av lampor i utrymmen och på ramp är påbörjad under året.

11. Ersättning av kemiska produkter m.m.

5 § 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.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

11.1.

Endast mycket begränsade mängder kemiska produkter används i verksamheten. Kemikaliförteckning är upprättad och uppdaterad.

Vid upphandling av drift av och transport från anläggningen ställs krav i enlighet med Stockholms stads miljökrav vid upphandling av entreprenader och tjänster där arbetsmaskiner och fordon ingår.

Inga specifika åtgärder genomfördes under året.

12. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet

5 § 13. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

12.1.

Abonnemang för hämtning av kommunalt avfall finns för anläggningen. Separat abonnemang för matavfall finns. Uppkommer avfall bestående av farligt avfall (kemikalier, olja etc.) lämnas detta i miljöstationen på anläggningen. Möjlighet finns att sortera ut förpackningar till de behållare för förpackningar som finns på anläggningen.

13. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

5 § 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.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

13.1.

Skadedjursbolag har vittjat och satt ut fällor enligt avtal.

14. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

5 § 15. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

14.1.

SVOA har under året anställt personal för att följa upp miljöfrågorna, däribland dagvattnet.

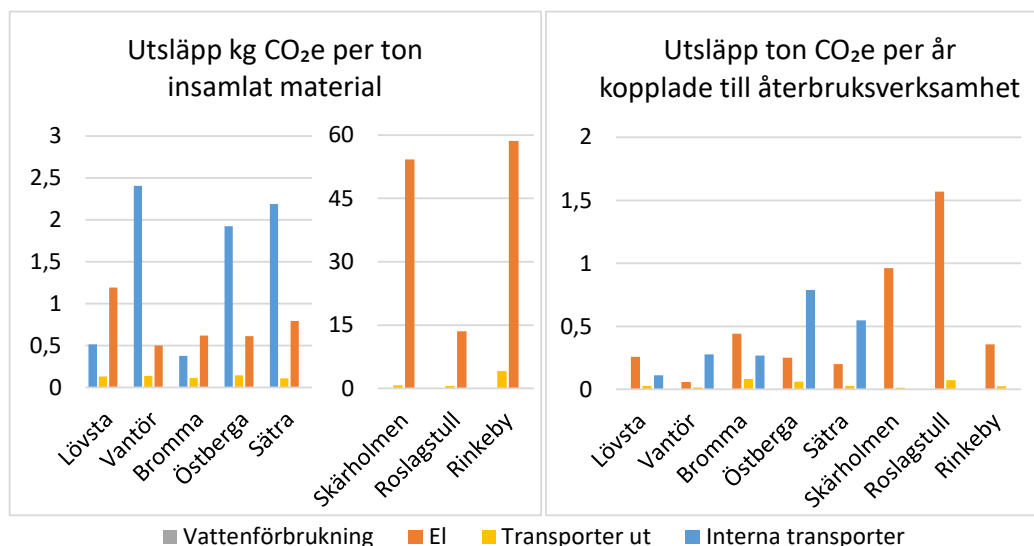
I övrigt bedöms att skyddsåtgärder och förebyggande arbete är tillfredsställande och att verksamheten inte har större miljöpåverkan än vad som medges i tillståndet.

14.2. Klimatberäkning av SVOAs återbruksverksamhet

Under 2023 har en rapport¹ sammanställts som presenterar en klimatberäkningsmetod för att beräkna potentialen för minskad klimatpåverkan genom sin återbruksverksamhet. Metoden mäter klimatpåverkan i koldioxidekvivalenter (CO₂e) och beräknar miljönyttan baserad på uppskattade växthusgasutsläpp från undviken nyproduktion tack vare återbruket.

Möjligheten att lämna material till återbruk på samtliga återvinningscentraler har blivit en del av vardagen för stockholmarna och bidrar till konsumtionsminskning och främjande av den cirkulära ekonomin i samhället. Material ämnas in i fyra olika återbruksflöden: möbler, cyklar, textilier och föremål.

Förutom de miljövinster som uppkommer genom undviken produktion, uppstår växthusgasutsläpp på grund av driften av återbruksverksamheten. För att uppskatta dessa utsläpp har olika processer och flöden inom SVOA:s återbruksverksamhet kartlagts inom bestämda systemgränser i utredningen. Direkta och indirekta utsläpp från källor såsom transporter, energi- och vattenanvändning har uppskattats enligt bolagets klimatberäkning enligt GHG-protokollet². I figur 1 presenteras resultatet av klimatpåverkan i förhållande till insamlat material.

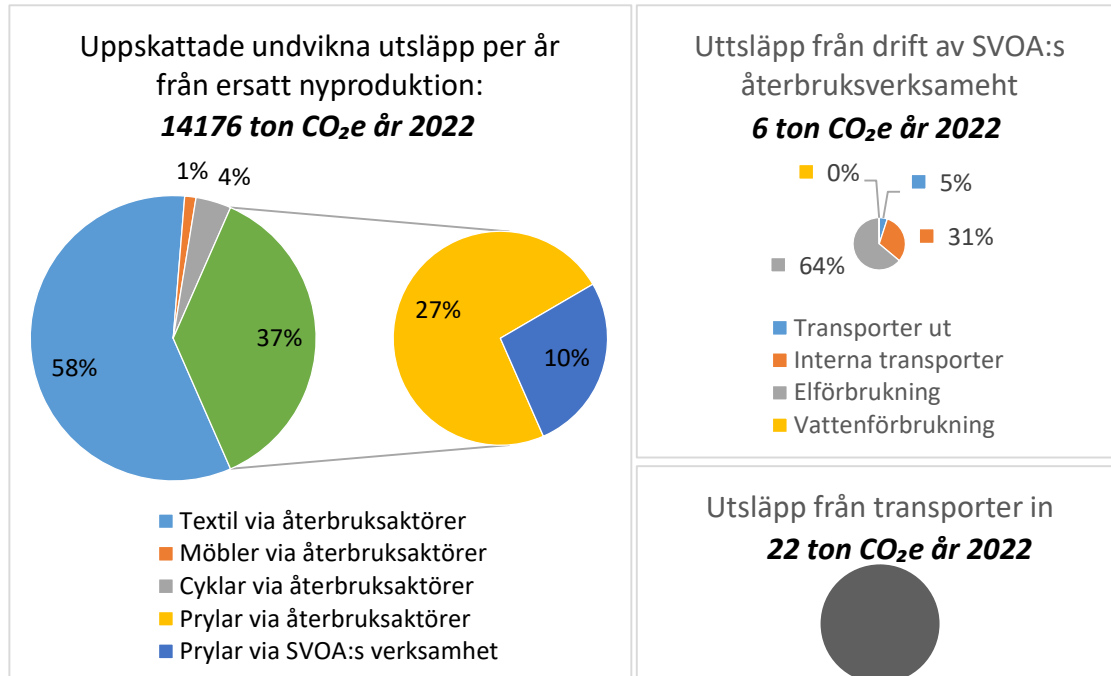


Figur 1. Direkta och indirekta utsläpp från SVOA:s återvinnings- och återbrukscentraler från hantering av återbruksmaterial per ton material (vänster) och per år (höger). 2022

¹ Rapporten är ej publicerad vid sammanställning av Miljörapporter för ÅVC 2023, men har Dnr 24SVOA428

² GHG protokollet är en standard att redovisa sin direkta och indirekta påverkan av utsläpp av växthusgaser.

Beräkningsresultatet visar att SVOA:s återbruksverksamhet har möjliggjort en minskning av växthusgasutsläppen med upp till **14170 ton CO₂e för 2022** kopplat till uppskattat undvikna nyproduktion. Detta motsvarar cirka 8 ton CO₂e per ton insamlat återbruksmaterial. Cirka 10 procent av detta har uppnåtts genom SVOA:s egna återbrukstjänster, såsom Fyndhörna, Pop-up återbruk och Returfynd, medan resten uppnåtts genom samarbete med återbruksaktörer. Potentialen för undvikna växthusgasutsläpp inkluderar de utsläpp som orsakats genom drift av återbruksverksamhet.



Figur 1. Resultat av klimatberäkning för SVOA:s återbruksverksamhet år 2022. Förutsatt att produktion av nya produkter undvikits, en klimatbesparing på 14170 ton CO₂e uppstod under år 2022 varav 1396 ton CO₂e genom SVOA:s egen verksamhet. Utsläpp på grund av inkommande kundtransporter uppskattades till 22 ton CO₂e.

Dessa driftrelaterade utsläpp uppgick till cirka 2 kg CO₂e per ton insamlat återbruksmaterial, vilket motsvarar cirka 6 ton CO₂e år 2022. Även utsläppen i samband med kundtransporter utvärderades i denna utredning, dock utanför systemgränserna. Kundtransportrelaterade utsläpp uppskattades till 22 ton CO₂e år 2022.

Analysen av resultatet visar på flera områden där det finns potential för utveckling. Den största andelen av återvinningsflödet representeras av textilier som utgör upp till 58 procent av den potentiella utsläppsbesparingen. Fraktionerna cyklar och föremål har en hög återanvändnings- och ersättningsgrad tack vare bland annat SVOA:s effektiva och framgångsrika samarbete med återbruksaktörer. Dessa fraktioner kan utredas vidare för att öka den redan stora klimatnyttan. Andra områden där utsläppsminskning kan utredas är elanvändning och transporter.

Bilageförteckning

Bilaga A:	Avfallsmängder
Bilaga B:	Bullermätning
Bilaga C:	Sammanställning och utvärdering av analysresultat av dagvattenprovtagning
Bilaga D:	Övrig data
Bilaga E:	Bygg- och rivningsavfall
Bilaga F:	Kemikalieförteckning

Stockholm Vatten och Avfall är en samhällsbyggare i framkant som driver och utvecklar vatten- och med miljöfokus. Varje dag, året runt förser vi 1,4 miljoner stockholmare med rent och gott kranvatten, renar avloppsvatten och ser till att avfallet tas om hand. Tillsammans med invånare, företag och andra intressenter arbetar vi för att Stockholm ska bli världens mest hållbara stad.



Stockholm Vatten och Avfall
Tel 08-522 120 00
kund@svoa.se
www.svoa.se

En del av Stockholms stad