



Miljörapport 2023

Verksamhet vid Lövsta ÅVC

Tillsammans för världens
mest hållbara stad



STOCKHOLM
VATTEN
OCH AVFALL

© Stockholm Vatten och Avfall AB 2024

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

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

Diarienummer: 24SVOA192-2

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 Lövsta 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. Anmälningssärenden beslutade under året _____	4
4. Andra gällande beslut _____	5
5. Tillsynsmyndighet _____	5
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion _____	5
7. Gällande villkor i tillstånd _____	5
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 _____	9
10.1.9	
11. Ersättning av kemiska produkter m.m. _____	9
11.1.9	
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
13.1.10	
14. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar _____	10
14.1.10	
14.2. Klimatberäkning av SVOAs återbruksverksamhet.....	10
Bilageförteckning _____	12

Grunduppgifter

Uppgifter om verksamhetsutövaren	
Verksamhetsutövare	Stockholm Avfall AB
Organisationsnummer	556969-3087
Uppgifter om verksamheten	
Anläggningsnummer	0180-64-002
Anläggningsnamn	LÖVSTA ÅTERVINNINGSCENTRAL
Gatuadress för anl.	Lövstavägen 501
Postnummer för anl.	
Postort för anl.	STOCKHOLM
Fastighetsbeteckningar	HÄSSELBY VILLASTAD 36:1
Kommun	Stockholm
Huvudverksamhet och verksamhetskod	90.70 (Mekanisk bearbetning och sortering)
Sidoverksamheter och verksamhetskod	90.40 (Lagring som en del av att samla in avfall) 90.50 (Lagring som en del av att samla in avfall)
Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF	
Sidindustriutsläppsverksamhet 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 Lägg till produktionsenhet
Miljöledningssystem	
Koordinater	Nord 6586398 Ost 658546
Länk till anläggningens hemsida	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 Lövsta återvinningscentral bedriver Stockholm Vatten och Avfall (SVOA) följande verksamheter:

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

Påverkan på människors hälsa och miljö

Verksamhetens betydande miljöaspekter 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

För att arbeta mot ett mer cirkulärt samhälle har verksamheten sedan augusti 2023 påbörjat insamling av byggmaterial för återbruk på anläggningen och byggpallar sedan september.

Från den 1 november har anläggningen öppet till kl. 18 (en timme längre) 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
2009-10-27 (beslut vann laga kraft 2010-10-07)	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av icke farligt och farligt avfall

3. Anmälningsärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga 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 anmälningsärenden 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
Högst 40 000 ton avfall per år, varav högst 5 000 ton får utgöra farligt avfall	13 396 (+ 42 ton bygg- och riv) annat avfall än farligt avfall 796 ton farligt avfall
Vid ett och samma tillfälle mellanlagra högst 10 000 ton icke farligt avfall	Har inte överskridits

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 ska verksamheten bedrivas i överensstämmelse med vad Stockholms stad har angivit i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	1. Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med ansökningshandlingarna.
2. På anläggningen får endast hanteras de avfallstyper som finns upptagna i bilaga 1.	2. På anläggningen tas endast de avfallstyper som finns upptagna i bilaga A emot. Skulle andra avfallstyper felaktigt lämpas av på anläggningen utan personalens vetskap hanteras detta avfall utifrån vad som är lämpligt för respektive avfallsslag.
3. Anläggningen ska vara inhägnad. Infarter ska vara försedda med läsbara grindar som ska hållas låsta då anläggningen inte är bemannad.	3. Inhägnad finns och grindar hålls låsta då anläggningen är stängd.
4. Tydliga skyltar och anvisningar om hur avfallet ska sorteras och placeras samt hur trafikflödena är tänkta att gå ska finnas inom anläggningen.	4. SVOA har tagit fram en mall för tydlig och enhetlig skyltning på AVC:erna. Detta system för skyltning tillämpas på AVC Lövsta. För närvarande används konventionell vägskyltning för anvisning av hur trafikflödena ska gå.

<p>5. Städning ska ske vid behov så att anläggningen hålls i välvårdat skick och avfall inte sprids okontrollerat utanför containrar eller till omgivningen.</p>	<p>5. Driftsrutiner och instruktioner finns avseende städning.</p>
<p>6. Farligt avfall ska mellanlagras nederbördsskyddat, i täta behållare godkända för respektive produkt. Kravet avser inte sådant farligt avfall som utgörs av elavfall och impregnerat trä. Kemikalier som mellanlagras i miljöstation, ska lagras så att det inte finns risk för utsläpp till mark och vatten. Miljöstationen ska hållas låst då anläggningen inte är bemannad. Inga avlopp får finnas i miljöstationen.</p>	<p>6. Farligt avfall mellanlagras inne i miljöstationen, i täta behållare i anslutning till miljöstationen eller i en fristående miljöstation som används som förrådscontainer. 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.</p>
<p>7. Elavfall ska hanteras nederbördsskyddat och på för ändamålet hårdgjord yta samt mellanlagras så att det inte finns risk för utsläpp till mark och vatten. Hanteringen ska ske på sådant sätt att vidare förbehandling och återanvändning eller återvinning av avfallet inte försvåras.</p>	<p>7. Allt elavfall hanteras på hårdgjord yta. Ljuskällor tas emot under tak och mellanlagras dessutom under lock. Diverse elektronik tas emot i container och mellanlagras under lock. Bildrör tas emot och mellanlagras under tak.</p>
<p>8. Impregnerat trä som utgör farligt avfall ska förvaras på hårdgjord yta.</p>	<p>8. Impregnerat trä förvaras i täckt container på hårdgjord yta.</p>
<p>9. Kemiska vätskor får endast tappas i fat av behörig personal. Faten ska mellanlagras på nederbördsskyddad, invallad och för ändamålet tät yta. Invallningen ska rymma hela det största fatets volym och 10 % av övriga fats volymer. Locken på faten ska vara stängda och endast öppnas vid tappning. Inga avlopp får finnas inom invallningen.</p>	<p>9. Omtappning av kemiska vätskor görs av ÄVC-personal. Fyllda fat mellanlagras inne i miljöstationen som är försedd med sump som rymmer ca 1,1 m³, alternativt i en extra miljöstation som används som förrådscontainer. Även denna är försedd med sump. Fat hålls stängda. Inget avlopp finns i miljöstationen.</p>
<p>10. Bilbatterier ska mellanlagras nederbördsskyddat, i syrafasta behållare. Övriga batterier ska mellanlagras nederbördsskyddat.</p>	<p>10. Bilbatterier tas emot i syrafast behållare med lock under tak. Fulla behållare mellanlagras i låst container. Bärbara batterier samlas in i El-Kretsens lastbärare under tak.</p>
<p>11. Tankning av fordon får inte ske på anläggningen.</p>	<p>11. Fordon tankas inte på anläggningen.</p>
<p>12. Dagvatten från verksamheten ska samlas upp och ledas genom oljeavskiljare. Efter oljeavskiljaren ska dagvattnet kunna provtas. Spolning av vatten på aktivitetsytor får inte ske annat än efter tillsynsmyndighetens tillstånd för varje enskilt fall. Avspolning av containrar, vagnar, behållare eller fordon får inte ske.</p>	<p>12. Dagvatten från verksamheten samlas upp och leds genom oljeavskiljare. Provtagning utfördes vid 4 tillfällen under året, se vidare i avsnitt 8 och bilaga C.</p>
<p>13. Buller från verksamheten ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än <i>utomhus vid bostäder:</i> 50 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00 45 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00. 40 dBA övrig tid. <i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i> 60 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00 55 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00. 50 dBA övrig tid. Begreppet vardagar avser även lördagar som inte är röda dagar. Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser, hörbara tonkomponenter eller bådadera ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas med 5 dBA-enheter. De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras minst en gång vartannat år.</p>	<p>13. Bullermätningar genomfördes 22 november 2023. Resultat redovisas i bilaga B.</p>

14. En plan för åtgärder och beredskap mot brand och olyckor ska finnas tillgänglig på anläggningen. Planen ska upprättas i samråd med Storstockholms brandförsvär, tillsynsmyndigheten och Stockholm Vatten AB.	14. Plan för åtgärder och beredskap mot brand har upprättats i samband med systematiskt brandskyddsarbete och finns tillgänglig på anläggningen.
15. Personlig skyddsutrustning, saneringsutrustning och brandsläckare ska finnas lätt tillgänglig på anläggningen. Arbets- och säkerhetsinstruktioner samt rutiner för hantering av farligt avfall vid eventuellt spill och läckage ska finnas upprättade och tillgängliga på anläggningen.	15. Aktuell utrustning och instruktioner finns tillgängliga på anläggningen.
16. Stockholms stad ska fortlöpande arbeta med att minska resursanvändningen. Redovisning av arbetet ska ske till tillsynsmyndigheten i den årliga miljörapporten.	16. Vid upphandling av avfallsbehandling premieras korta transportavstånd.
17. Egenkontrollprogram och utbildningsplan ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter det att detta beslut har vunnit laga kraft. Av programmet ska framgå hur kontroll av verksamheten ska ske.	17. Förslag till egenkontrollprogram delgavs tillsynsmyndigheten inom tre månader efter att beslutet vann laga kraft.
18. Senast sex månader innan verksamheten avslutas ska en anmälan med förslag till åtgärder för återställande av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.	18. Inte aktuellt.
19. Personalen ska känna till innehållet i detta beslut. Beslutet ska finnas tillgängligt på anläggningen.	19. Beslutet finns tillgängligt på anläggningen. I SVOAs utbildning av driftpersonalen ingår information om beslutets innehåll.

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.

Icke 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 22 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 redovisas i bilaga B.

Provtagning och analys* av dagvatten

Provtagning utfördes vid fyra tillfällen under 2023: 16 mars, 4 juli, 1 september och 27 oktober.

Kort sammanfattning: (**16 mars**) I utgående vatten uppmättes måttligt hög oljehalt och bly och koppar i måttligt höga halter. PFAS uppmättes i halter på 140 ng/l. (**4 juli**) I utgående vatten uppmättes måttligt höga halter av krom. PFAS uppmättes i halter på 190 ng/l medan övriga ämnen uppmättes i låga halter/värden.

(1 september) Påvisades måttligt höga halter av bly, koppar och zink. PFAS uppmättes i halter under riktvärdet för dricksvatten medan övriga ämnen uppmättes i låga halter/värden.

(27 oktober) Uppmättes låga halter av olja och inga förhöjda halter av någon metall. Totalhalterna av PFAS uppmättes till 35 ng/l.

*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).

Kontrollprogram/egenkontrollprogram

Gällande egenkontrollprogram är upprättat 2011-01-07.

Övrig data gällande verksamheten redovisas i bilaga D.

Inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten ägde rum den 12 december 2023.

Sammanfattning; Miljöförvaltningen noterade inga betydande brister. Bland annat ska dagvattenhanteringen stämmas av 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 verksamhetsutövarns egenkontrollansvar.

8.2. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll

Veckobesiktning av anläggning och utrustning utförs, för att upptäcka eventuella brister som kan få negativa följder för driften eller som kan äventyra säkerheten för besökare, personal eller miljö. Skydds- och brandskyddsronnd sker var sjätte vecka, eller oftare vid behov.

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

Förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten finns upprättad och är uppdaterad under året.

Provtagning av dagvatten från verksamheten genomförs normalt fyra gånger per år.

Mätning/beräkning av buller från verksamheten genomförs årligen.

Kund- och rangerytor ska sopas maskinellt med uppsugning varje månad när barmark råder. Maskinell sopning med uppsamling ska utföras minst varje vecka.

Daglig kontroll av att det är säkert för besökare och personal att beträda och vistas på anläggningen ska göras. Veckobesiktning av anläggning och utrustning, för att upptäcka eventuella brister som kan få negativa följder för driften eller som kan äventyra säkerheten för besökare, personal eller miljö ska genomföras. Skydds- och brandskyddsronnd sker var sjätte vecka, eller oftare vid behov. Teknisk statusrund, med genomgång med genomgång av anläggningens tekniska status genomförs årligen.

Den organisatoriska ansvarsfördelningen mellan SVOA och driftentreprenör för verksamheten regleras i driftavtal.

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.

Septiktank svämmar över vid två tillfällen i januari. Åtgärdas och konstateras bero på ett varmvattenberedar/elfel.

I juni går fläkt och oljepump i miljöstationen sönder och felanmäls. Ingen olja fylls på i cisternen tills pump fungerar igen.

Vid ett tillfälle saneras en container pga. att kund felaktigt kastat asbest i den.

Oljecistern underkändes vid besiktning hösten 2023. Cisternen används inte förrän den är åtgärdad. Uppdatering av funktionen kommer att göras för att innehålla nya lagkrav för vattenskyddsområde.

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. Energidialog kring nedsläckning av lampor i utrymmen och på ramp är påbörjad under året. En utredning med bland annat läcksökning påbörjades under hösten 2023 för att härleda var den stora vattenförbrukningen beror på.

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. Kemikalieförteckning är uppdaterad och upprättad.

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.

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.

Utförd bullermätning visar att verksamheten håller sig till uppsatta villkor.

Insamling av byggåterbruk och träpallar påbörjades under 2023.

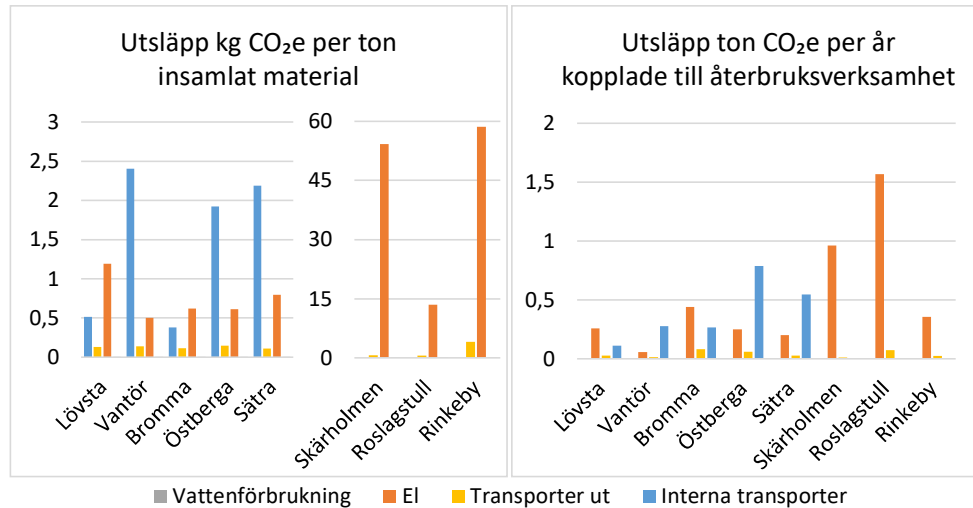
14.2. Klimatberäkning av SVOAs återbruksverksamhet

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.

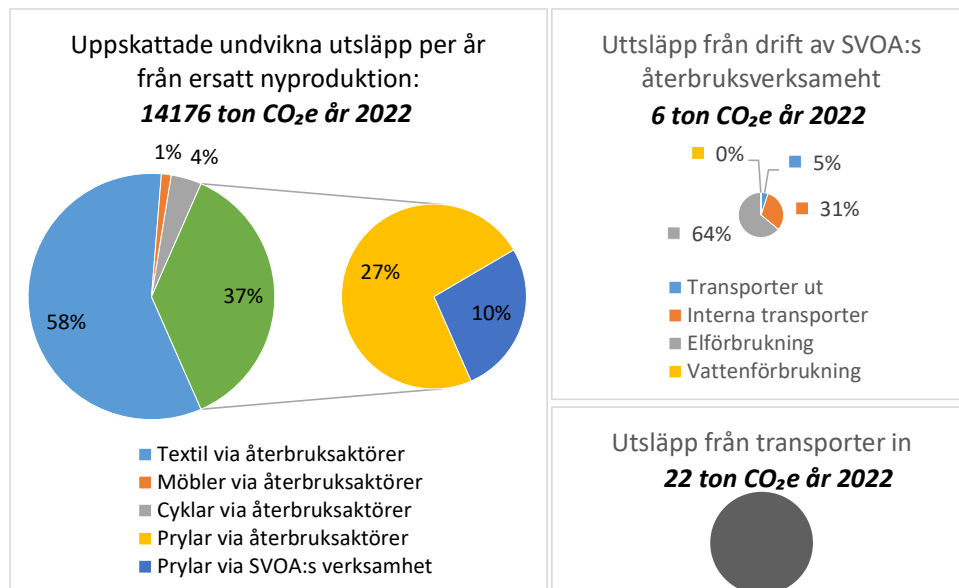
¹ Rapporten är ej publicerad vid sammanställning av Miljörapporter för ÅVC 2023, men har Dnr 24SVOA428

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

Beräkningsresultatet visar att SVOA:s återbruksverksamhet har möjliggjort en minskning av växthusgasutsläppen med upp till **14170 ton CO₂e för 2022** kopplat till uppskattat undviken 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.

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

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