



# Miljörappport 2023

Östberga ÅVC

Tillsammans för världens  
mest hållbara stad



STOCKHOLM  
VATTEN  
OCH AVFALL

© Stockholm Vatten och Avfall AB 2024

Redaktör: Victoria Beckman, [victoria.beckman@svoa.se](mailto:victoria.beckman@svoa.se)

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

Diarienummer: 24SVOA192-4

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall AB, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: [www.svoa.se](http://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 Östberga 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](http://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 _____	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	
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner _____	8
9.1. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll .....	8
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m. _____	8
10.1.8	
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____	9
11.1.9	
12. Ersättning av kemiska produkter m.m. _____	9
12.1.9	
13. Avfall från verksamheten och avfalllets miljöfarlighet _____	9
13.1.9	
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____	10
14.1.10	
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar _____	10
15.1.10	
15.2. Klimatberäkning av SVOAS återbruksverksamhet .....	10
Bilageförteckning _____	12

## Grunduppgifter

<b>Uppgifter om verksamhetsutövaren</b>	
Verksamhetsutövare	Stockholm Avfall AB
Organisationsnummer	556969-3087
<b>Uppgifter om verksamheten</b>	
Anläggningsnummer	0180-64-028
Anläggningsnamn	ÖSTBERGA ÅTERVINNINGSCENTRAL
Gatuadress för anl.	Bussens Väg 2
Postnummer för anl.	
Postort för anl.	STOCKHOLM
Fastighetsbeteckningar	ENSKEDE GÅRD 1:1
Kommun	Stockholm
Huvudverksamhet och verksamhetskod	90.70 (Mekanisk bearbetning och sortering)
Sidoverksamheter och verksamhetskoder	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	
Sidoindustriutsläppsverksamhet och Övriga BREF	
Kod för farliga ämnen	
EPRTTR huvudverksamhet	
EPRTTR 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	<b>Annan Produktionsenhet</b> <a href="#">Lägg till produktionsenhet</a>
Miljöledningssystem	
Koordinater	Nord <input type="text" value="6575808"/> Ost <input type="text" value="673539"/>
Länk till anläggningens hemsida	<input type="text"/> <a href="#">Testa adressen</a>
<b>Kontaktperson för anläggningen</b>	
Förnamn	Malin
Efternamn	Werner
Telefonnummer	0852213585
Mobiltelefonnummer	
E-postadress	malin.werner@svoa.se
<b>Ansvarig för godkännande av miljörapport</b>	
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 Östberga 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 förpackningar och tidningar.
- Mottagning av återbruksmaterial.
- Mottagning av däck.

#### Påverkan på människors hälsa och miljö

Miljöaspekter är olägenheter (buller, damning, skadedjur), hantering av farligt avfall och resursförbrukning. Den miljöpåverkan verksamheten ger upphov till utgörs främst av buller. På grund av dess lokalisering bedöms dock verksamheten inte vara störande för omgivningen.

#### Förändringar under året

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

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
2010-11-08	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av avfall.

## 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 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 hälsoskyddsmyndigheten 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 33 000 ton avfall per år, varav högst 3 000 ton får utgöra farligt avfall.	11 919 ton (+ 78 ton bygg- och riv) annat avfall än farligt avfall 1 065 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 ska verksamheten bedrivas i överenskommelse 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 låsbara 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 ÅVC:erna. Detta system för skyltning tillämpas på ÅVC Östberga. För närvarande används konventionell vägs skyltning för anvisning av hur trafikflödena ska gå.



5. Städning ska ske vid behov så att anläggningen hålls i välvårdat skick och avfall inte sprids okontrollerat utanför containrar eller till omgivningen.	5. I gällande avtal med driftentreprenör finns anvisningar för städning.
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.	6. Farligt avfall mellanlagras antingen inne i miljöstationen, i anslutning till den i täta behållare eller i en extra 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 tät behållare. Miljöstationen är låst då anläggningen är obemannad. Inget avlopp finns i miljöstationen.
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 av avfallet inte försvåras.	7. Allt elavfall hanteras på hårdgjord yta. Ljuskällor tas emot under tak och mellanlagras dessutom under lock. Diverse elektronik tas emot i väderskyddad container. Bildrör tas emot i burar under tak.
8. Impregnerat trä som utgör farligt avfall ska förvaras på hårdgjord yta i behållare.	8. Impregnerat trä förvaras i container på hårdgjord yta.
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.	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 m <sup>3</sup> , eller i en extra miljöstation som används som förrådscontainer. Även denna är försedd med sump. Fat hålls stängda. Inget avlopp finns i miljöstationen.
10. Bilbatterier, eller andra batterier med flytande elektrolyt, ska mellanlagras nederbördsskyddat, i syrafasta behållare. Övriga batterier ska mellanlagras nederbördsskyddat.	10. Bilbatterier förvaras i syrafast behållare med lock under tak. Bärbara batterier samlas in i täta plastbehållare under tak.
11. Tankning av fordon får inte ske på anläggningen.	11. Fordon tankas inte på anläggningen.
12. Buller från verksamhetsområdet 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.	12. Bullermätningar genomfördes 29 november 2023. Resultat redovisas i bilaga B.
13. En plan för åtgärder och beredskap mot brand och olyckor ska finnas tillgänglig på anläggningen. Planen ska upprättas i samråd med Storstockholms brandförsvaret, tillsynsmyndigheten och Stockholm Vatten AB.	13. Plan för åtgärder och beredskap mot brand har upprättats i samband med systematiskt brandskyddsarbete och finns tillgänglig på anläggningen.

14. 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.	14. Aktuell utrustning och rutiner/instruktioner finns tillgängliga på anläggningen.
15. Stockholms stad ska fortlöpande arbeta med att minska resursanvändningen. Redovisning av arbetet ska ske till tillsynsmyndigheten i den årliga miljörapporten.	15. I behandlingsupphandling premieras korta transportavstånd.
16. Egenkontrollprogram och utbildningsplan ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft. Av programmet ska framgå hur kontroll av verksamheten ska ske.	16. Förslag till egenkontrollprogram samt utbildningsplan delgavs tillsynsmyndigheten inom tre månader efter att tillståndsbeslutet vann laga kraft.
17. Senast sex månader innan verksamheten avslutas ska en anmälan med förslag till åtgärder för återställande av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.	17. Ej aktuellt.
18. Personalen ska känna till innehållet i detta beslut. Beslutet ska finnas tillgängligt på anläggningen.	18. 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.

**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 29 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.

**Övrig data för året:** Redovisas i bilaga C.

#### Kommentarer från inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten den 6 november 2023:

Några "bra att ha"-kemikalier kan eventuellt rensas ut. Spilloljecistern väntar på besiktning. Intern rutin ska uppdateras för att tydliggöra var absol med FA ska slängas.

## 9. 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.

### 9.1. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll

Gällande egenkontrollprogram för ÅVC Östberga håller på att uppdateras.

Kontroll av avfallsslag och mängder som tas emot sker genom att personalen under öppettiderna är tillgängliga för besökare och har uppsikt över anläggningen. Skyltning som visar var respektive avfall ska lämnas finns.

Mätning/beräkning av buller från verksamheten genomförs årligen och har genomförts under 2023.

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

Daglig kontroll av att det är säkert för besökare och personal att beträda och vistas på anläggningen görs. 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 brandskydds rond ska ske var sjätte vecka, eller oftare vid behov. Teknisk statusrond, med genomgång av anläggningens tekniska status ska genomföras årligen.

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

Rutiner för kontroll av att utrustning m.m. för drift och kontroll hålls i gott skick, för att förebygga olägenheter för människors hälsa och miljö finns i driftavtal.

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

Förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten finns upprättad. Se bilaga E.

En skötselplan för makadamdiket är framtagen under hösten 2023.

## 10. 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.

### 10.1.

Oljeslang till truck går sönder vid tre olika tillfällen under året. Spill städas upp och reparatör rings ut. Felmontage är orsaken i ett av fallen.

Vid ett tillfälle uppstår en litiumbatteribrand. Brandförsvaret tillkallas till platsen och vidtar åtgärd innan brand sprider sig.

Oljecisternen underkändes vid besiktning hösten 2023. Cisternen används inte förrän den är åtgärdad.

## 11. 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.

### 11.1.

Under 2023 byttes samtliga lysarmaturer ut mot LED. Installation av värmepump ägde rum den 14 mars. Energialog kring nedsläckning av lampor i utrymmen och på ramp är påbörjad under hösten.

## 12. 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.

### 12.1.

Endast begränsade mängder kemiska produkter används i verksamheten. Kemikaliförteckning 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 vidtogs under året.

## 13. 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.

### 13.1.

Abonnemang för hämtning av hushållsavfall 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.

## 14. 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.

### 14.1.

Driftentreprenören ersätter efter hand befintliga containerhjul med kullagerhjul. Dessa bullrar mindre och har en längre livslängd.

## 15. 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.

### 15.1.

SVOA har under året tillsatt personal för att följa upp miljöfrågorna och då i synnerhet dagvattnet. Nya rutiner kommer att införas gällande städning och uppföljning av spill och läckage för att få en bättre egenkontroll. En skötselplan för makadamdicket är upprättad under året och implementerad i anläggningens drifrutiner.

Bullermätningen som utfördes visar att verksamhetens villkor innehölls.

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

### 15.2. Klimatberäkning av SVOAS återbruksverksamhet

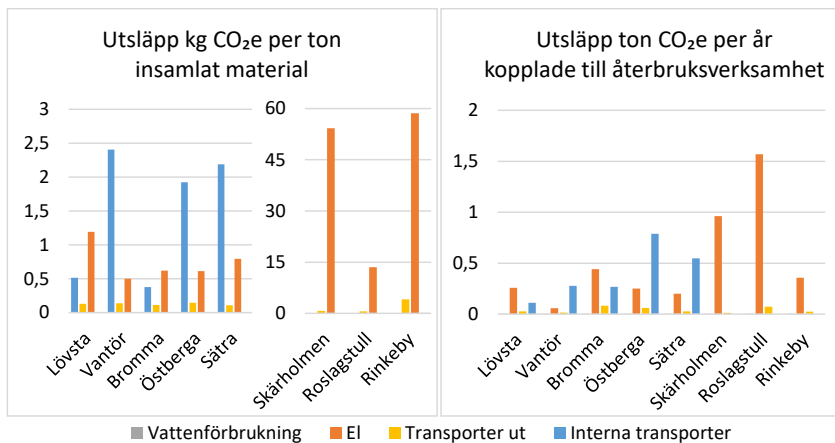
Under 2023 har en rapport<sup>1</sup> sammanställts som presenterar en klimatberäkningsmetod för att beräkna potentialen för minskad klimatpåverkan genom sin återbruksverksamhet. Metoden mäter klimatpåverkan i koldioxidekvivalenter (CO<sub>2</sub>e) och beräknar miljönyttan baserad på uppskattade växthusgasutsläpp 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-protokollet<sup>2</sup>. I figur 1 nedan presenteras resultatet av klimatpåverkan i förhållande till insamlat material.

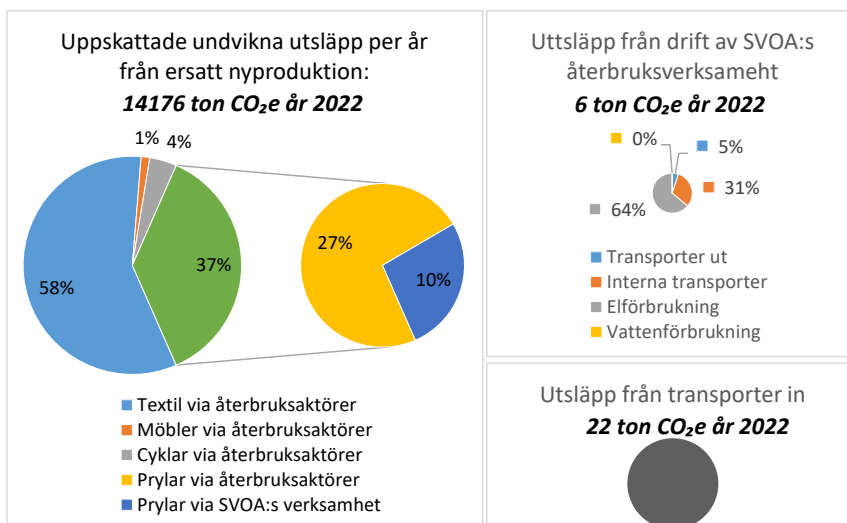
<sup>1</sup> Rapporten är ej publicerad vid sammanställning av Miljörapporter för ÅVC 2023, men har Dnr 24SVOA428

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



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 CO<sub>2</sub>e för 2022** kopplat till uppskattat undviken nyproduktion. Detta motsvarar cirka 8 ton CO<sub>2</sub>e per ton insamlad 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 CO<sub>2</sub>e uppstod under år 2022 varav 1396 ton CO<sub>2</sub>e genom SVOA:s egen verksamhet. Utsläpp på grund av inkommande kundtransporter uppskattades till 22 ton CO<sub>2</sub>e.

Dessa driftrelaterade utsläpp uppgick till cirka 2 kg CO<sub>2</sub>e per ton insamlad återbruksmaterial, vilket motsvarar cirka 6 ton CO<sub>2</sub>e år 2022. Även utsläppen i samband med kundtransporter utvärderades i denna utredning, dock utanför systemgränserna. Kundtransporterrelaterade utsläpp uppskattades till 22 ton CO<sub>2</sub>e 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:	Övrig data
Bilaga D:	Bygg- och rivningsavfall
Bilaga E:	Kemikalieförteckning



Stockholm Vatten och Avfall  
Tel 08-522 120 00  
kund@svoa.se  
[www.svoa.se](http://www.svoa.se)

En del av Stockholms stad