

Avfall  
Stab  
Maria Eriksson  
Hållbarhetscontroller

Styrelsen för Stockholm Avfall AB

Anmälan av Miljörapporter för verksamheter vid  
återvinningscentralerna vid Bromma, Lövsta, Vantör och Östberga,  
samt sorteringsanläggning i Högdalen.

## FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta  
att Godkänna anmälan

Christian Rockberger  
Verkställande direktör

Malin Werner  
Avdelningschef  
Avfall

- Bilagor:
1. Miljörapport 2024 Bromma återvinningscentral (25SVOA109-1)
  2. Miljörapport 2024 Lövsta återvinningscentral (25SVOA109-2)
  3. Miljörapport 2024 Vantör återvinningscentral (25SVOA109-3)
  4. Miljörapport 2024 Östberga återvinningscentral (25SVOA109-4)
  5. miljörapport 2024 Sorteringsanläggning Högdalen (25SVOA431)

## ÄRENDET

Stockholm Vatten och Avfall driver flera anläggningar som är tillståndspliktiga enligt miljöbalken. Med tillståndet följer villkor för verksamheterna samt krav på årlig miljörapportering. Utöver miljörapporteringskravet har verksamheterna ett egenkontrollansvar och ska även rapportera hur det arbetas med att minska negativ påverkan på miljön genom att hushålla med resurser, material, energi och minimera sitt avfall. För ej tillståndspliktiga anläggningar behöver miljörapportering inte genomföras och omfattas därmed inte av aktuell redovisning.

Miljörapporteringen sker i Svenska Miljörapporteringsportalen och består av en grunddel, en emissionsdeklaration, producerat och hanterat avfall, bygg- och rivningsavfall och en textdel. Textdelarna bifogas som bilagor till ärendet.

1. Miljörapporter för avfallsmottagning vid Återvinningscentraler. Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm är tillsynsmyndighet.
  - 1.1. Miljörapport för Bromma återvinningscentral
  - 1.2. Miljörapport för Lövsta återvinningscentral
  - 1.3. Miljörapport för Vantörs återvinningscentral
  - 1.4. Miljörapport för Östberga återvinningscentral
2. Miljörapporter för sorteringsanläggning i Högdalen. Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm är tillsynsmyndighet.
  - 2.1. Miljörapport för sorteringsanläggning i Högdalen

Under året har tillståndsgivna gränser och övriga villkor följts. Verksamheterna har i huvudsak bedrivits i överensstämmelse med vad bolaget angett och åtagit sig i respektive tillstånd.

Avseende sorteringsanläggningen i Högdalen är en första förenklad miljörapport med kompletteringsbehov inlämnad enligt myndighetens godkännande för år 2024 mot bakgrund av att anläggningen endast har varit i provdrift under 2024 fr.o.m oktober månad.

Målgrupp för rapporterna är i första hand tillsynsmyndigheterna. Rapporterna finns tillgängliga på Stockholm Vatten och Avfalls hemsida.

Bolagets egenkontroll finns dokumenterad i Stockholm Vatten och Avfalls miljö- och kvalitetsledningssystem Kompassen. Bolaget är certifierat enligt ISO 9001, ISO 14001. Interna revisioner genomfördes både vår och höst och certifieringsorganet Svensk Certifiering har genomfört en extern revision.

I textdelarna beskrivs den verksamhet som bedrivits under året.

Den största negativa påverkan på miljön vid återvinningscentralerna är buller. Även andra villkor finns angivna vilka kontrolleras via god egenkontroll.

Förutom att redovisa villkorsefterlevnad, redovisas utifrån bolagets egenkontrollansvar påverkan på miljön som är kopplad till utsläpp till luft, energi- och kemikalieanvändning och hantering av avfall.

Sammanfattningsvis gäller:

- ✓ Villkor enligt MPDs dnr 551-49936-2022 för Bromma återvinningscentral är uppfyllda.
- ✓ Villkor enligt MPDs dnr 5511-2008-360 för Lövsta återvinningscentral är uppfyllda
- ✓ Villkor enligt MPDs dnr 5511-11130-2012 och 5511-39754-2015 för Vantörs återvinningscentral är uppfyllda
- ✓ Villkor enligt MPDs dnr 5511-2010-9527 för Östberga återvinningscentral är uppfyllda
- ✓ Villkor enligt Länsstyrelsen dnr 551-18643-2018 för Sorteringsanläggning Högdalen är delvis uppfyllda

SLUT



# Miljörapport 2024

Verksamhet vid Bromma ÅVC

Tillsammans för världens  
mest hållbara stad



STOCKHOLM  
VATTEN  
OCH AVFALL

## 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](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 2025

| Versioner  |         |           |
|------------|---------|-----------|
| Datum      | Version | Kommentar |
| 2025-03-31 | 1       |           |
|            |         |           |
|            |         |           |

## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| Grunduppgifter   | 4  |
| 1. Verksamhetsbeskrivning  | 5  |
| 1.1. Verksamhet -Bromma  | 5  |
| 2. Tillstånd   | 5  |
| 3. Anmälningsärenden beslutade under året  | 6  |
| 4. Andra gällande beslut   | 6  |
| 5. Tillsynsmyndighet   | 6  |
| 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion  | 6  |
| 7. Gällande villkor i tillstånd  | 6  |
| 8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.   | 8  |
| 8.1. Avfallsmängder  | 8  |
| 9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner                                | 9  |
| 9.1. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll   | 9  |
| 10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m.                 | 10 |
| 11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi    | 11 |
| 12. Ersättning av kemiska produkter m.m.   | 11 |
| 13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet  | 11 |
| 14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa | 12 |
| 15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar                   | 12 |
| 15.1. Klimatpåverkan från SVOAs återbruksverksamhet  | 12 |
| Bilageförteckning  | 14 |

## Grunduppgifter

|  |   |
|--|---|
| <b>Uppgifter om verksamhetsutövaren</b>  |   |
| Verksamhetsutövare   | Stockholm Avfall AB   |
| Organisationsnummer  | 556969-3087   |
| <b>Uppgifter om verksamheten</b>   |   |
| 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   | <b>Annan Produktionsenhet</b><br><input type="button" value="Lägg till produktionsenhet"/>  |
| Miljöledningssystem  |   |
| Koordinator  | Nord <input type="text" value="06582535"/> Ost <input type="text" value="067701"/>  |
| Länk till anläggningens hemsida  | <a href="https://www.stockholmavfall.se/har-lamnar-du-avfall/lamna-avfall-privatperson/har-lamnar-du-avfall/atervinningsoe">https://www.stockholmavfall.se/har-lamnar-du-avfall/lamna-avfall-privatperson/har-lamnar-du-avfall/atervinningsoe</a> ←<br><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. Verksamhet -Bromma

Vid Bromma 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 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

Nya avfallskyltar reglerade av Avfall Sverige monteras i början av året.

Insamling av invasiva växter och träpallar påbörjas.

Elavfall med batteri börjar sorteras ut separat.

Pilotprojekt inleds med Tiptapp för att öka kontrollen på det avfall som lämnas samt minska konflikthanteringen för personal på anläggningen.

Kortbetalning för verksamheter möjliggörs under året.

# 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).<br>Mottagning och lagring av högst 35 000 ton icke-farligt avfall och 5 000 ton farligt avfall per kalenderår.<br>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<br>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 §§ miljöprövningsförfordningen (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 industriutsläppsförfordningen (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 | 18 690 ton (+ 89 ton bygg – och riv) annat avfall än farligt avfall. |
| 5 000 ton farligt avfall per kalenderår       | 2 162 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,<br><i>utomhus vid permanentbostäder:</i><br>50 dB(A) vardagar dagtid kl 07.00-18.00<br>45 dB(A) vardagar kvällstid kl 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl 07.00-18.00<br>40 dB(A) övrig tid.<br><i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i><br>60 dB(A) vardagar dagtid kl 07.00-18.00<br>55 dB(A) vardagar kvällstid kl 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl 07.00-18.00<br>50 dB(A) övrig tid  | 3. Bullermätningar genomfördes 26 november 2024. 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 3 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 containrama.   | 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. Reviderat egenkontrollprogram har inlämnats till tillsynsmyndigheten senast 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 26 november 2024. Samtliga ljudnivåer uppfyller bullerkrav enligt anläggningens tillstånd vid nuvarande öppettider. Resultaten från ljudmätningen av komprimatorer bedöms inte ge upphov till besvärande ljudnivåer varken för de som vistas på anläggningen eller till omgivningen. Vid rangering av containrar underkändes två containrar. Bullermätningarna finns i bilaga B.

### Provtagning och analys av dagvatten

Provtagning av utgående vatten efter oljeavskiljare utfördes vid tre tillfällen under 2024: 25 april, 3 juli och 9 oktober. Den fjärde planerade provtagningen (i mars) uteblev på grund av ingen, eller för liten, nederbörd och därför skapades inte rätt förutsättningar med flöde i provtagningsbrunnen.

Kort sammanfattning: **(25 april)** I utgående vatten uppmättes höga halter av suspenderade ämnen och olja. Metallhalterna var låga. Totalhalten för PFAS-ämnen uppmättes till 35 ng/l och PFAS 4 låg på 13 ng/l vilket ligger över riktvärdet för dricksvatten på 4 ng/l. **(3 juli)** Måttligt höga halter av suspenderade ämnen uppmättes. Zinkhalten var mycket hög och metaller som bly, kadmium, koppar och krom påvisades i måttligt höga halter. PFAS 4 påvisades i en halt som ligger över riktvärdet för dricksvatten. **(9 oktober)** visar provresultaten på måttligt höga halter av suspenderade ämnen samt metallerna bly, koppar och zink. Oljeindex var högt och PFAS 4 påvisades i en halt som ligger över riktvärdet för dricksvatten. Utgående vatten innehåller mikroplaster och gummikomponenter.

En analys-sammanställning redovisas i bilaga C. Resultaten jämförs mot miljöförvaltningens riktvärden för avledning av läns-hållningsvatten till ytvattenrecipienter.

**Övrig data** gällande verksamheten redovisas i bilaga D.

**Inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten** utfördes 17 april 2024.

## 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

Uppdatering av egenkontrollprogrammet har gjorts. Driftmöten hålls varje månad med driftentreprenören för att säkerställa att drift-rutiner och instruktioner följs och för att lyfta problem från båda håll. Drift-rutinerna omfattar utförande av arbetsmoment och underhåll av teknisk utrustning inom anläggningen som är viktiga för att förebygga eller hantera verksamhetens miljö-påverkan. Drift-rutinerna är riktade till drift-personalen på anläggningen. Redovisande dokument är kopplade till drift-rutinerna. Ett större arbete med revidering av drift-handbok och rutiner är påbörjat under 2024.

Avsnitt i drift-rutinerna omfattar bl.a.;

- anvisningar om vilket avfall som inte får tas emot,
- hur arbetsuppgifterna ska utföras som har betydelse för miljö-påverkan,
- skötsel av utrustning för att undvika miljö-incidenter och negativ miljö-påverkan, 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 brandskydds rond har skett var sjätte vecka, eller oftare vid behov.

Teknisk statusrond, med genomgång av anläggningens tekniska status genomfördes maj 2024.

ISO-revision genomfördes den 21 maj 2024 med fokus på egenkontrollarbete. Platsbesök med stickprovskontroller på Bromma ÅVC och Lövsta ÅVC gjordes i samband med revisionen.

Förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten finns upprättad och uppdaterades under 2024, se bilaga F.

Mätning/beräkning av buller från verksamheten genomförs årligen.

Provtagning av dagvatten från verksamheten genomförs fyra gånger per år men är väderberoende.

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

## 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.

### Driftstörningar

#### Händelser beskrivna i veckodriftrapporter

Kund håller ut flaskinnehåll i dagvattenbrunn. Personal ingriper.

16 maj uppstår en mindre brand i en container. Personal agerar och släcker snabbt.

Kund skär sig på sitt eget avfall (planglas). Personal plåstrar om.

Kund tappar nycklar i energiåtervinningscontainer. Personal får hjälpa till att hämta upp.

Misstänkt metallföremål i metallcontainer. Polis kontaktas och anläggningen håller stängt under två timmar.

Kund dumpar brännbart material i riscontainer. Personal får sortera upp.

Hot från avfallslämnare som inte vill sortera rätt.

### Avvikelser

-

#### Förebyggande åtgärder

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.

Totalt fyra nya brunnskorgar har installerats i dagvattenbrunnar på rangerplan och på B-sidan vid utfarten.

Anläggningen har fått ett nytt gasskåp enligt klassning för brandfarlig vara.

## 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.

Som ett led i energieffektiviseringsarbetet under 2024 har anläggningens utebelysning på ramp, parkering och runt staket ställts in så det är släckt nattetid och när det är tillräckligt ljust ute, styrning med astrour. Vissa lamprader har också släckts ned dagtid. Installation av automatisk dörrstängare på kundtoalett skedde under året.

## 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.

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.

## 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.

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.

## 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.

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.  
Ytterligare brunnskorgar i dagvattenbrunnar har installerats för att förbättra kvaliteten på utgående dagvatten.  
Skadedjursbolag har vittjat och satt ut fällor enligt avtal.

## 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.

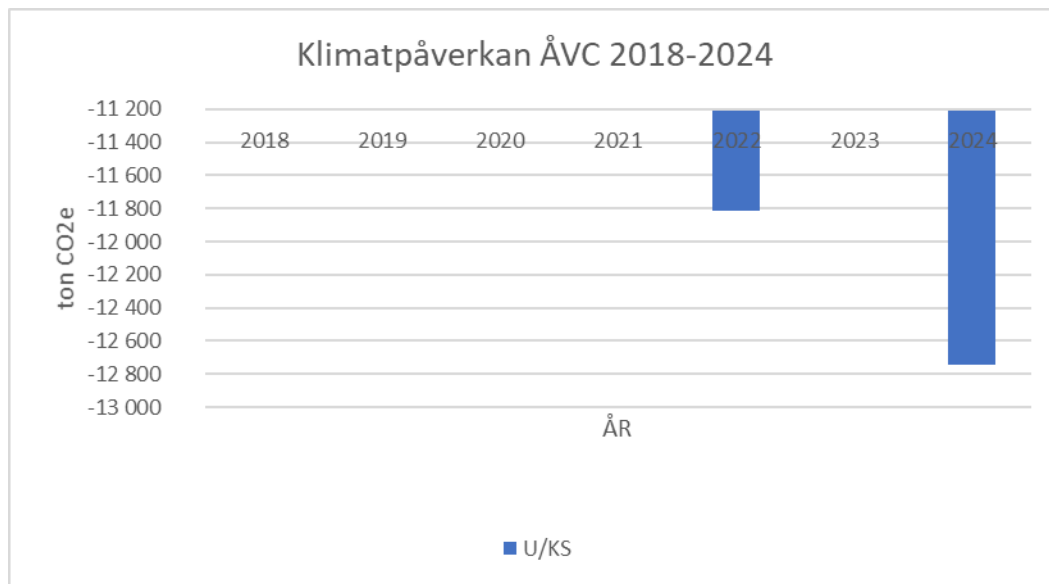
Skyddsåtgärder och förebyggande arbete bedöms vara tillfredsställande och verksamheten har inte större miljöpåverkan än vad som medges i tillståndet.

### 15.1. Klimatpåverkan från SVOAs återbruksverksamhet

Vid användning av de potentiella nyttorna som räknades fram i rapporten från 2024 har vi använt oss av dessa emissionsfaktorer och räknat på insamlade mängder från de olika ÅVC. Vi har räknat på det totalt insamlade materialet från alla ÅVC (inkluderat Sätra men ej återbruken i Roslagstull, Skärholmen och Rinkeby)

Tabell 1: Beräknad klimatnytta från återbruksverksamhet enligt metod från rapporten "Klimatberäkning av SVOA's återbruksverksamhet"

| Återbruksflöde   | Textil | Föremål | Möbler | Cyklar | Total |
|--|--------|---------|--------|--------|-------|
| Viktstatistik bara från ÅVC 2024                               | 1147   | 479     | 181    | 53     |       |
| Återbruksgrad  | 67%    | 95%     | 95%    | 95%    |       |
| Ersättningsgrad  | 60%    | 84%     | 35%    | 84%    |       |
| Ersatt nya produkter genom återbruksaktörer, ton               | 461    | 382     | 60     | 42     | 946   |
| Utsläpp nyproduktion   | 18,8   | 9,2     | 3,4    | 8,5    |       |
| Utsläppsbesparingar från undviken nyproduktion, ton CO2 per år | 8666   | 3518    | 205    | 359    | 12748 |



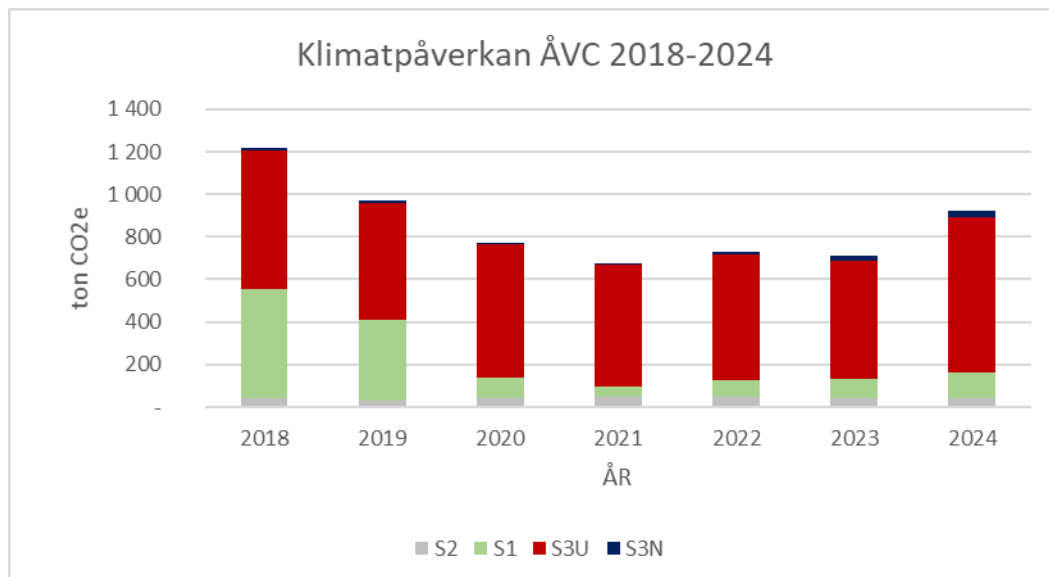
**Figur 1.** Resultat av klimatberäkning för SVOA:s återbruksverksamhet år 2022 och 2024 som visar den potentiella klimatnyttan genom undviken nyproduktion av textilier, Prylar, Möbler och Cyklar baserat på insamlade och återbrukade mängder från SVOA's Återvinningscentraler

Om man tittar på den direkta klimatpåverkan som verksamheterna vid ÅVC'erna har redovisat enligt principerna för GHG-protokollet ser utsläppen ut enligt figur 2.

Det som redovisas i Scope 1 är det bränsle som används inom anläggningarna till arbetsfordon.

Det som redovisas i Scope 2 är den el-användning som kan kopplas till respektive anläggning.

De väsentliga Scope 3 utsläpp som identifierats uppströms (S3U) och Nedströms (S3N) är kopplade till de transporter som sker till och från Anläggningarna. Dessa är kunder som tar sig till anläggningarna och de tunga transporter som används till att frakta insamlat material till olika behandlingsställen.



**Figur 2:** Grafen visar trenden mellan 2018-2024 av den direkta klimatpåverkan som ÅVC'erna har genom el användning och bränslen till arbetsfordon. Graferna visar även på kunders transporter till anläggningar, samt transport med tunga fordon ut från anläggningarna.

Kommentar kring den nedåtgående trenden av Scope 1 utsläpp kan kopplas till att det kontinuerligt har bytts ut att tanka med HVO istället för Diesel med fossilt ursprung.

Den uppåtgående trenden som kan ses 2022-2024 beror till större del på bättre och korrektare datainsamling då bruket av diesel sjunker och HVO ökar.



Detsamma gäller statistik kring transporter är att det beror till mer kvalitetssäkrat data. Det som identifierats som vidare aktiviteter från rapporten klimatberäkning av återbruksverksamheten<sup>1</sup>

1. Energieffektivisering; Byta till förnybara bränslen. Solceller
2. En möjlig åtgärd är att minska antalet besökare som kommer med bil, genom att verka för förbättrad tillgång till återbrukscentraler med kommunala transporter och cyklar.
3. Textilåterbruk är ett viktigt område för att minska miljöpåverkan från textilindustrin.
4. Cyklar. Arbetet med att öka flödet av denna återanvändningsfraktion kan alltså representera ett annat utredningsområde.
5. Ett annat samarbete kan vara skapande av föremålsbibliotek som har visat sig vara ett framgångsrikt koncept.

## 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](mailto:kund@svoa.se)

[www.svoa.se](http://www.svoa.se)

En del av Stockholms stad

Bromma ÅVC

Avfallskod i enlighet med  
avfallsförordning  
(2020:614) Bilaga 3

| Avfallsslag                | Avfallskod | Mängd/år (kg) | Hanterings- och underkod | Transportör            | Mottagare   |
|----------------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------------|-------------|
| Acetylen (gasflaska)       | 160504*    | 53,00         | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Aerosoler                  | 160504*    | 12 102,00     | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Aerosoler bekämpningsmedel | 160504*    | 365,00        | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Aerosoler Isocyanater      | 160504*    | 1 224,00      | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Alkaliskt avfall, fast     | 060205*    | 2 571,00      | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Alkaliskt avfall flytande  | 110113*    | 5 419,00      | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Ammoniaklösning            | 160507*    | 96,00         | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Ammunition                 | 160401*    | 7,00          | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Bekämpningsmedel flytande  | 020108*    | 1 806,00      | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Bekämpningsmedel, fast     | 020108*    | 856,00        | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Betningssyror              | 110105*    | 53,00         | D15K                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Biogas, metan (gasflaska)  | 160504*    | 102,00        | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Batterier NiCd             | 160602*    | 162,00        | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Blybatterier, start        | 160601*    | 55 287,00     | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Brandsläckare              | 160504*    | 13 429,00     | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Brandsläckare, halon       | 160504*    | 6,00          | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| CFC-haltig byggisolering   | 170903*    | 880,40        | D15K                     | Broby Mark & Maskin AB | SR Veddesta |
| Engångsbehållare för gas   | 160504*    | 1 389,00      | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Färg,- lack-, limburkar    | 080111*    | 71 233,00     | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Gasflaskor                 | 160504*    | 124,00        | R13J                     | SR Veddesta            | SR Veddesta |
| Gasolflaska                | 160504*    | 667,00        | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Glykol, blandning          | 160114*    | 3 220,00      | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Härdare, aminer            | 070214*    | 17,00         | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Härdare, övriga            | 070214*    | 7,00          | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Härdare, peroxid           | 160903*    | 97,00         | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |
| Härdare, isocyanater       | 080501*    | 31,00         | R13J                     | Naus Åkeri AB          | SR Veddesta |

|                                   |         |            |      |                            |               |
|-----------------------------------|---------|------------|------|----------------------------|---------------|
| Härdare, peroxid, Metyletylketon- | 070214* | 2,00       | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Industrigaser                     | 160504* | 2 265,00   | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Isocyanater                       | 080501* | 379,00     | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Kvicksilver, metalliskt           | 060404* | 49,00      | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Lustgas                           | 160504* | 2 208,00   | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Lustgas (dikväveoxid)             | 160504* | 7 104,00   | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Lösningsmedel                     | 070704* | 11 802,00  | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Oljefilter                        | 160107* | 534,00     | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Pyroteknik                        | 160402* | 73,00      | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Pyroteknisk utrustning            | 160110* | 8,00       | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Skärande/stickande avfall         | 180103* | 5,00       | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Småkemikalier                     | 160506* | 1 303,00   | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Spillolja                         | 130899* | 2 910,00   | R13J | Foria AB (Publ)            | SR Köping FA  |
| Spillolja                         | 130899* | 2 080,00   | R13J | Enerco Gr AB               | SR Köping FA  |
| Spillolja                         | 130899* | 3 506,00   | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| syra oorganiskt                   | 060106* | 53,00      | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Syror                             | 160507* | 914,00     | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Syror                             | 160507* | 23,00      | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Rosersberg |
| Tändare                           | 160504* | 815,00     | R13J | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Förorenat vatten                  | 120301* | 0,19       | R5   | Recover Industriservice AB | SR Veddesta   |
| Väteperoxid                       | 160903* | 12,00      | D15K | Naus Åkeri AB              | SR Veddesta   |
| Summa                             |         | 207 248,59 |      |                            |               |

| Avfallsslag        | Avfallskod               | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör                           | Mottagare, anläggning                              |
|--------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Asbest             | 170605*                  | 8,42           | D15K                     | Eko-Service                           | PreZero, Kovik                                     |
| Bärbara batterier  | 200133*, 200134          | 19,08          | R13J/D15K                | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Diverse elektronik | 200135*, 200136          | 884,34         | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Impregnerat trä    | 200137*                  | 547,00         | R13J                     | Eko-Service                           | Ragnsells, Högbytorp                               |
| Kyl/frys           | 200123*                  | 145,25         | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Litiumbatterier    | 200133*                  | 0,03           | R13J/D15K                | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Ljuskällor         | 200121*, 200135*, 200136 | 5,13           | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Lysrör             | 200121*                  | 5,76           | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Vitvaror           | 200135*                  | 339,96         | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Summa              |                          | 1 954,96       |                          |                                       |  |

|  |              |          |
|--|--------------|----------|
|  | Summa FA ton | 2 162,21 |
|  |              |          |
|  |              |          |
|  |              |          |

Bromma ÅVC

Avfallskod i enlighet  
med avfallsförordning  
(2020:614) Bilaga 3

| Avfallsslag                 | Avfallskod | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör          | Mottagare, anläggning       |
|-----------------------------|------------|----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Betong och tegel            | 170107     | 387,32         | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Brista          |
| Brännbart                   | 200199     | 2 377,14       | R13J                     | Eko-Service          | Stockholm Exergi, Högdalen  |
| Böcker                      | 200101     | 389,02         | R13J                     | Eko-Service          | Remondis, Spånga            |
| Däck                        | 160103     | 91,56          | R13J                     | Eko-Service          | Telge Återvinning Tveta     |
| Fallfrukt                   | 200201     | 406,82         | R13J                     | Eko-Service          | ST1 Biokraft, Högbytorp     |
| Gips                        | 170802     | 357,88         | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling, Rosersberg |
| Glasförpackningar (ofärgat) | 150107     | 288,00         | R13J                     | Remondis             | Remondis, Gladö Kvarn       |
| Hårdplast                   | 200139     | 334,20         | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Högdalen           |
| Jord med invasiva arter     | 200201     | 0,88           | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Jord och sten               | 170504     | 394,22         | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Brista          |
| Kartong                     | 150101     | 784,83         | R13J                     | Eko-Service          | Remondis, Spånga            |
| Matfett                     | 200125     | 4,00           | R13J                     | PreZero Recycling AB | Quatra                      |
| Metallförpackningar         | 150104     | 2,00           | R13J                     | Remondis             | PreZero Högdalen            |
| Metall & skrot              | 200140     | 1 627,08       | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling, Huddinge   |
| Mjukplast                   | 200139     | 21,20          | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling, Rosersberg |
| Pappersförpackningar        | 150101     | 27,00          | R13J                     | Remondis             | PreZero, Högdalen           |
| Planglas                    | 200102     | 101,92         | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Plastförpackningar          | 150102     | 9,00           | R13J                     | Remondis             | PreZero Högdalen            |
| Porslin och fönster         | 200199     | 1 476,50       | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Ris                         | 200201     | 1 041,90       | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Stoppade möbler             | 200199     | 1 825,54       | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Tidningar                   | 200101     | 115,30         | R13J                     | Eko-Service          | Remondis Spånga             |
| Trä                         | 200138     | 5 274,82       | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling Hagby       |
| Trädgårdsavfall             | 200201     | 1 148,99       | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Summa                       |            | 18 487,12      |                          |                      |                             |

| Avfallsslag             | Avfallskod | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör               | Mottagare     |
|-------------------------|------------|----------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 1,08           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 276,45         | R13J                     | Paga Miljö & Transport AB | Vattenfall AB |
| Dykarflaska (gasflaska) | 160505     | 0,26           | R13J                     | SR Veddesta               | SR Veddesta   |
| Helium (gasflaska)      | 160505     | 7,25           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Koldioxid (gasflaska)   | 160505     | 2,04           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Läkemedelsavfall Ej FA  | 200132     | 0,96           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Syrgas (gasflaska)      | 160505     | 0,21           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Tonerkassetter          | 80318      | 4,03           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Summa                   |            | 292,27         |                          |                           |               |

|  |               |           |
|--|---------------|-----------|
|  | Summa ton IFA | 18 779,39 |
|  |               |           |
|  |               |           |
|  |               |           |

Beställare:  
Stockholm Vatten och Avfall

Kontaktperson:  
Victoria Beckman



## MÄTNING AV BULLERIMMISSION ÅTERVINNINGSCENTRALER

**Objekt:**

Stockholm Vatten och Avfalls fem återvinningscentraler belägna utomhus.

**Mätningens utförande och omfattning:**

Tid för mätningens utförande:

2024-11-29 09:30 Lövsta ÅVC

2024-11-26 10:00 Bromma ÅVC

2024-12-11 18:00 Vantör ÅVC

2024-12-04 10:00 Sättra ÅVC

2024-12-10 10:00 Östberga ÅVC

Uppdraget omfattar mätning och beräkning av bullernivåer från återvinningscentraler

Mätningar utförda av William Ängeby från PE Akustik.

Mätinstrument B&K 2270 och 2250L (ljudnivåmätare klass 1 enl. IEC 61672).

**Innehåll:**

Sammanfattning

1. Lövsta ÅVC

2. Bromma ÅVC

3. Vantör ÅVC

4. Sättra ÅVC

5. Östberga ÅVC

**Upprättad av:**

William Ängeby

[william.angeby@pe.se](mailto:william.angeby@pe.se)

070 611 52 18

**Granskad av:**

Boris Lukic Printz

[boris.lukic.printz@pe.se](mailto:boris.lukic.printz@pe.se)

Stockholm 2024-12-20

## Sammanfattning

*Stockholm Avfall AB* driver genom underentreprenörer åtta olika återvinningscentraler. Fem av återvinningscentralerna är belägna utomhus och omfattas av bullerkrav till bostäder och arbetslokaler för icke bullrande arbete i sina tillstånd enligt miljöbalken.

*Stockholm Avfall AB* låter varje år utföra ljudmätningar på omgivningsbullret från de fem återvinningscentralerna som ligger utomhus för att kontrollera att bullerkrav enligt anläggningarnas tillstånd är uppfyllt. *PE Akustik* har fått uppdraget att utföra dessa mätningar under 2024 och resultat från mätningar och beräkningar är redovisade i denna rapport.

Samtliga återvinningscentraler ligger i områden med förhållandevis höga bullernivåer från andra bullerkällor så som vägar och industrier. Eftersom bullret från övriga bullerkällor, för samtliga återvinningscentraler, var styrande för ljudnivån vid närmast belägna bostad och närmast belägna arbetslokal för icke bullrande arbete så utfördes närfältsmätningar av bullret från återvinningscentralerna. Ljudnivåerna vid närmast belägna bostad och arbetslokal beräknades sedan utifrån mätresultaten från närfältsmätningarna. Bestämningen av avstånd samt lokalisering av närmaste bostäder och arbetslokaler för icke bullrande verksamhet har utförts med hjälp av Eniros digitala karttjänster på Eniro.se.

**Resultat från ljudmätningar och beräkningar visar att samtliga ljudnivåer från återvinningscentralerna uppfyller bullerkrav enligt respektive anläggnings tillstånd vid anläggningarnas nuvarande öppettider.**

Rapporten innehåller ljudkrav, detaljer kring ljudnivåmätningar och redovisning av mätresultat för respektive anläggning.

# Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| 1. Lövsta återvinningscentral.....     | 4  |
| 1.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 4  |
| 1.3. Metod .....                       | 5  |
| 1.3.1 Mätmetod .....                   | 5  |
| 1.3.2 Väderförhållanden .....          | 5  |
| 1.3.3 Mätposition.....                 | 5  |
| 1.4. Resultat .....                    | 6  |
| 1.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 6  |
| 2. Bromma återvinningscentral.....     | 7  |
| 2.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 7  |
| 2.3. Metod .....                       | 8  |
| 2.3.1 Mätmetod .....                   | 8  |
| 2.3.2 Väderförhållanden .....          | 8  |
| 2.3.3 Mätposition.....                 | 8  |
| 2.4. Resultat .....                    | 9  |
| 2.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 9  |
| 3. Vantör återvinningscentral.....     | 10 |
| 3.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 10 |
| 3.3. Metod .....                       | 11 |
| 3.3.1 Mätmetod .....                   | 11 |
| 3.3.2 Väderförhållanden .....          | 11 |
| 3.3.3 Mätposition.....                 | 11 |
| 3.4. Resultat .....                    | 12 |
| 3.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 12 |
| 4. Sätra återvinningscentral.....      | 13 |
| 4.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 13 |
| 4.3. Metod .....                       | 14 |
| 4.3.1 Mätmetod .....                   | 14 |
| 4.3.2 Väderförhållanden .....          | 14 |
| 4.3.3 Mätposition.....                 | 14 |
| 4.4. Mätresultat.....                  | 15 |
| 4.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 15 |
| 5. Östberga återvinningscentral.....   | 16 |
| 5.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 16 |
| 5.3. Metod .....                       | 17 |
| 5.3.1 Mätmetod .....                   | 17 |
| 5.3.2 Väderförhållanden .....          | 17 |
| 5.3.3 Mätposition.....                 | 17 |
| 5.4. Mätresultat.....                  | 18 |
| 5.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 18 |



## 1. Lövsta återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Hässelby Villastad 36:1 och har adress Lövstavägen 491. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Lingonrisgränd* cirka 300 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som *Svensk Freonåtervinning* samt en racingbana för radiostyrd bilsport. Närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara Hässelby Golf belägen på *Lövsta Koloniväg* på cirka 450 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Lövsta ÅVC är belägen.

### 1.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

### 1.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 29 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "1.3.3 Mätposition".

#### 1.3.1 Mätmetod

Mätning är utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 60 minuters period.

#### 1.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 2 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 86 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1026 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

#### 1.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.



Bild visar ungefärlig mätposition.

## 1.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 49 dBA                            | 72 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs enbart krav avseende ekvivalent ljudnivå varför den maximala ljudnivå egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 1.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reduktion av ljudtrycksnivån med cirka 11 dB till närmaste bostad och cirka 15 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB har använts vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 33 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 29 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 12 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 2. Bromma återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Ulvsunda 1:1 och har adress Linta gårdsväg 16. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste permanentbostäder är belägna på *Spetsvägen* på cirka 600 meter avstånd från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs samtliga av andra bullrande verksamheter så som verkstäder, lagerverksamheter samt en brädgård och närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara undervisningslokaler till körskola belägen i änden av på *Linta gårdsväg* på cirka 500 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Bromma ÅVC är belägen.

### 2.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

#### Kommentar

I och med att tillståndskrav för bostäder endast gäller permanentbostäder så tillämpas inte bullerkravet på kolonistugor i närliggande kolonistugeområden.



## 2.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 26 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "2.3.3 Mätposition".

### 2.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

### 2.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | 6 °C       | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84%        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1003 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 5 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

### 2.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att mätpositionen låg inom 90 grader relativt anläggningen.



Bild visar ungefärlig mätposition.

## 2.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 55 dBA                            | 70 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs bara krav avseende ekvivalent ljudnivån varför den maximala ljudnivån egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 2.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmsta bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 16 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 37 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 39 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 8 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

### 3. Vantör återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom fastigheten Tippen 3 och har adress Kvicksundsvägen 14A. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Fiskmåsvägen* cirka 650 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som verkstäder samt lager och närmaste arbetslokal för icke bullrande verksamhet ligger på längre avstånd från anläggningen än närmaste bostad.



Bild visar karta över området där Vantör ÅVC är belägen.

#### 3.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning   | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |                |
|--|-----------------------------|--|----------------|
|  | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Natt kl. 22-07 |
| Utomhus vid bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader | 50                          | 45   | 40             |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete  | 60                          | 55   | 50             |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA. Den momentana ljudnivån nattetid vid bostäder får inte överskrida 55 dBA.



### 3.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på eftermiddagen den 11 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "3.3.3 Mätposition".

#### 3.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 3.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |             | Krav          |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Temperatur            | - 1 °C      | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 83 %        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1029 hPa    | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s       | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordvästlig | +/- 90 grader |

#### 3.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 60 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. På grund av låsta inhägnader mellan återvinningscentralen och intilliggande fastigheter var det nödvändigt att placera mätpositionen nära vägbana. De låsta inhägnaderna medförde även att det inte var möjligt att mäta exakt i den direkta vindriktningen från anläggningen vid mättillfället.



Bild visar ungefärlig mätposition.



### 3.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 51 dBA                            | 76 dBA                         |

### 3.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 21 dBA. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom förhållandevis stora höjdskillnader i terrängen (Högdalstopparna) beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 8 dB (8 dB har använts vid beräkningar). Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|-------------------------|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad         | 45 dBA | 22 dBA                    |

#### Kommentarer

Då närmaste arbetslokaler för icke bullrande verksamhet är belägna på längre avstånd till anläggningen än närmaste bostad kommer beräknade ljudnivåer vid arbetslokaler vara lägre än ljudnivå redovisad i tabell ovan.

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med 23 dB marginal vid nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 4. Sätra återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Bredäng 1:2 och har adress Strömsättravägen 8. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Eksättravägen* på cirka 300 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är Slättgårdsskolan på cirka 500 meter avstånd.

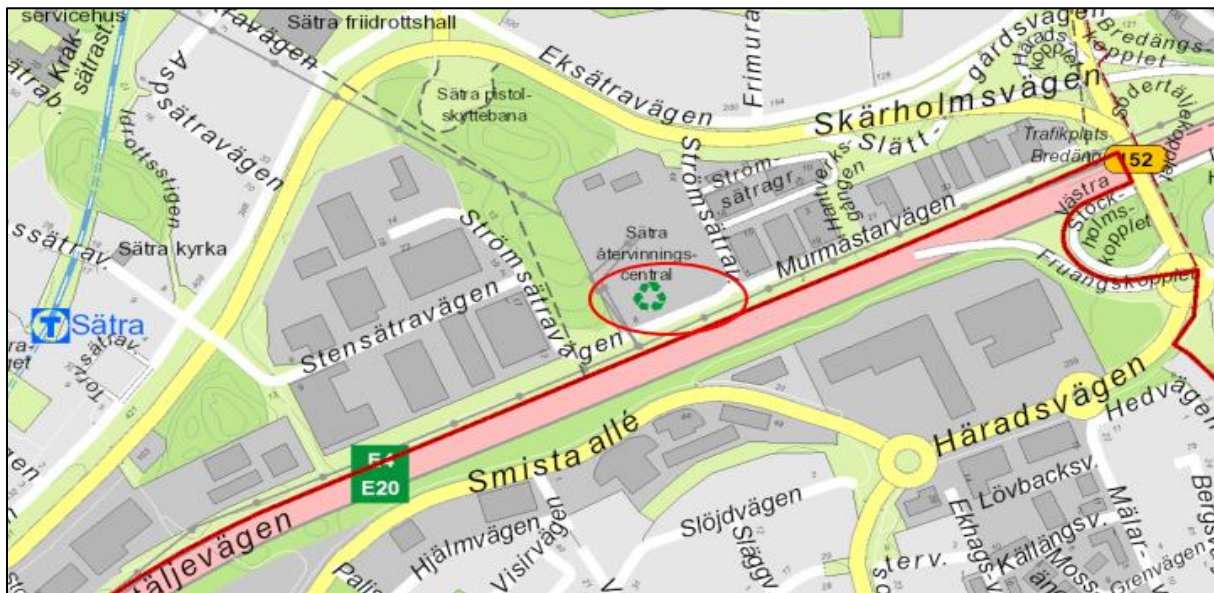


Bild visar karta över området där Sätra ÅVC är belägen.

### 4.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

### 4.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 4 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "4.3.3 Mätposition".

#### 4.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2250L och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 4.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 5 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 92 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1031 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 1 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordostlig | +/- 90 grader |

#### 4.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 40 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.

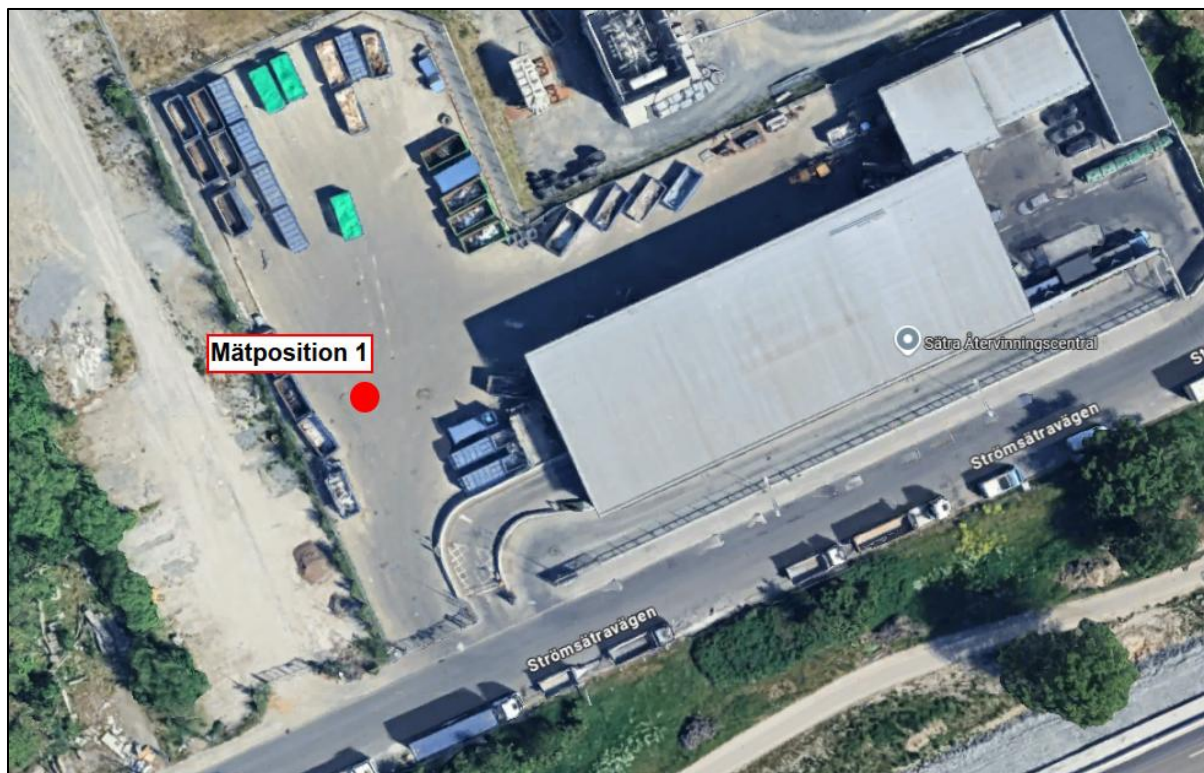


Bild visar ungefärliga mätposition.

#### 4.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge bredvid den kraftigt trafikerade motorväg E4 gör att trafikbuller är den helt dominerande ljudkällan vid mätpositionen och uppmätt ekvivalent ljudnivå är densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen ligger betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna från återvinningscentralen.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 61 dBA                            | 85 dBA                         |

#### 4.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB användes vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 38 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 7 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.



## 5. Östberga återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Enskede Gård 1:1 och har adress Bussens väg 2. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Mönsteråsgränd* på cirka 150 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är belägna på *Stamgatan* på cirka 300 meter avstånd.

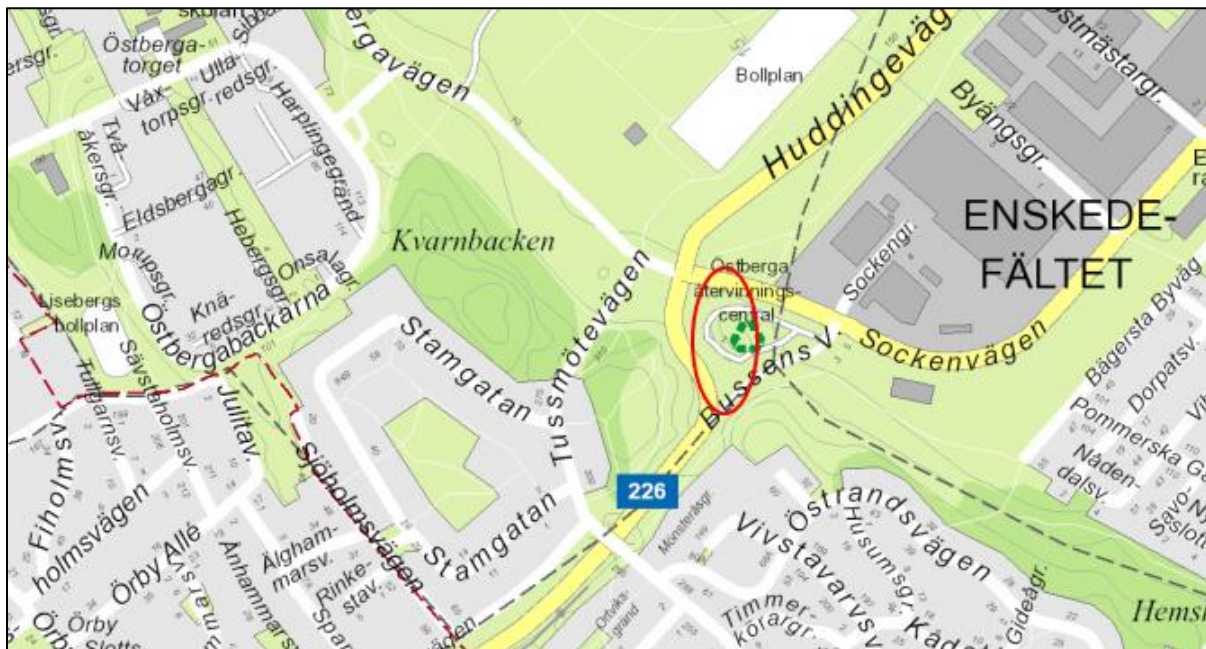


Bild visar karta över området där Östberga ÅVC är belägen.

### 5.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än följande. Observera att lördagar definieras som en vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

### 5.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 10 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "5.3.3 Mätposition".

#### 5.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 5.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |          | Krav          |
|-----------------------|----------|---------------|
| Temperatur            | - 3 °C   | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84 %     | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1033 hPa | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s    | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Västlig  | +/- 90 grader |

#### 5.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 25 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet.

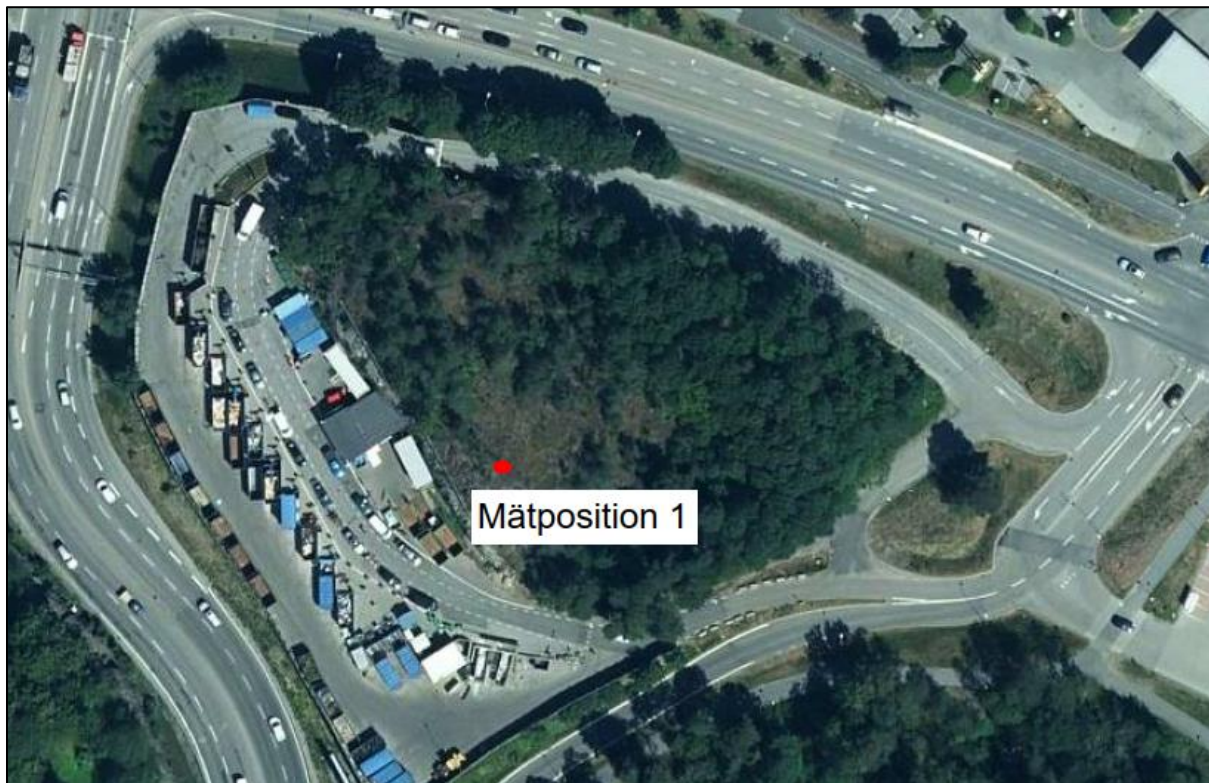


Bild visar ungefärliga mätposition.

## 5.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge omgiven av kraftigt trafikerade vägar medförde att trafikbuller var den dominerande ljudkällan vid mätpositionen och den ekvivalenta ljudnivån var densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen är betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 56 dBA                            | 73 dBA                         |

## 5.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 16 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dBA till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 40 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 5 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.





| Parameter                     | 2024                                 | Enhet                               |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Icke farligt avfall           | 18 690 ton (+ 89 ton bygg – och riv) | ton                                 |
| Farligt avfall                | 2 162                                | ton                                 |
| Återbruk                      |                                      |                                     |
| Cyklar                        | 10,45                                | ton                                 |
| Föremål                       | 193,14                               | ton                                 |
| Möbler                        | 33,31                                | ton                                 |
| Textil                        | 428,41                               | ton                                 |
| Träpall                       | 10,86                                | ton                                 |
| Vattenanvändning              | 586                                  | m <sup>3</sup> debiterat under året |
| Elanvändning                  | 209 363                              | kWh                                 |
| Bränsle (inom)(diesel)        | 0                                    | liter                               |
| Bränsle (inom) (HVO)          | 35604                                | liter                               |
| Transporter (besökare) IN     | 372 599                              | fordon                              |
| Transporter (tung trafik) UT  | ca 72                                | transporter/vecka                   |
| Buller (närmaste bostad)      | 37                                   | dB(A)                               |
| Buller (närmaste arbetslokal) | 39                                   | dB(A)                               |

## Bygg och rivningsavfall Bromma 2024

| Avfall inkommande till återvinningscentralen 2024 | Mängd (ton) | Beräknad % sats <sup>1</sup> | Utvärderad mängd (ton) | Transportör | Mottagare                  | Hanteringskod |
|---|-------------|------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------|
| Gips 17 08 02                                     | 357,88      | 25                           | 89,47                  | SST         | Stena Recycling Rosersberg | R13J          |

Enligt föreskrifterna för miljörapport (NFS 2016:8, 5 g § med bilaga 5) ska miljörapporterna för tillståndspliktiga avfallsanläggningar som tar emot bygg- och rivningsavfall innehålla detaljerade uppgifter om mängderna och hanteringen av dessa avfall.

Enligt Naturvårdverkets VÄGLEDNING FÖR UTÖKAD RAPPORTERING AV BYGG-, RIVNING OCH ANLÄGGNINGSAVFALL 2018-12-20, VERSION 8 är bygg- och rivningsavfall allt avfall som uppkommit i *företag* som sysslar med byggande, rivningar och anläggningsarbeten.

För tillståndspliktiga återvinningscentraler (ÅVC) gäller att man endast behöver rapportera om bygg-, rivnings- och anläggningsavfall som alltid kan antas vara sådant avfall, (se mer i kapitel 6.3 om vilka dessa avfallsslag är). Av de avfallsslag som framgår och som får lämnas in på ÅVC av företag är det endast gips som är aktuellt att redovisa.

---

<sup>1</sup> Uppskattning från driftpersonal hur stor andel av fraktionen som lämnats från företag och inte privatpersoner.

Kemikalieförteckning Bromma ÅVC

Bolag:

Eko-Service Skandinavien AB

\* Klassificering enligt CLP kallas faroklass och farokategori (exempel Repr. 1B, Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3 ) samt faroangivelse (exempel H310, H341, H420).

\*\* Prio-databasen är ett verktyg för att minska risker för människors hälsa och miljö. Prio-databasen finns på Kemikalieinspektionens webbsida [www.kemi.se](http://www.kemi.se)

| Produkt/råvara  |                            |   |                |                            |  |  | Giftrfri miljö - Prio-databasen** |  |  |  |  | Faroklassad | Riskanalys |
|-----------------|----------------------------|---|----------------|----------------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|-------------|------------|
| Kategori        | Produktnamn                | Användningsområde                                 | Leverantör     | Årsförbrukning (kg/l) 2024 | Klassificering enligt CLP (H-kod) och faroklass o. farokategori (ex. Acute tox 3) *              | Produkterns faroangivelser i ord   | Säkerhetsdatablad (JA/NEJ)        | Innehåller produkten något utfasningsämne? | Innehåller produkten något prioriterat riskminskningsämne? | Namn på ev utfasningsämne eller prioriterat riskminskningsämne | Finns handlingsplan för utfasning eller riskminskning? |             |            |
| Smörjfett       | Swedol Entreprenadfett Bio | Hjullastare, lastväxlare, komprimatorer, rollpack | swedol         | 25 L                       | Ofarlig  | Ofarlig  | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Smörjolja       | BIZET BIO 68               | containerrullar                                   | swedol         | 55                         | Ofarligt   | Ofarligt   | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Smörjfett       | 5-56 PRO                   | Hjullastare, lastväxlare, komprimatorer, rollpack | swedol         | 3                          |  | Brandfarlig. Kan sprängas vid uppvärmning. Akta ögon och hud. Inandas inte.  | ja                                |  |  |  |  |             |            |
| Is-smältmedel   | Isfritt                    | Lastbilar   | swedol         | 0                          | H319. Eye Irrit. 2.  | Orsakar allvarlig ögonirritation   | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel       | Diesel MK1 OF HSK          | Hjullastare                                       | Oljejour/ OKQ8 | 10891,07                   | H304, H315, H336, H411. Asp.Tox. 1; Skin Irrit. 2;Aquatic Chronic, 2                             | Kan vara dödlig vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                                      | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel       | Alkylate 2T                | Lövlås  | Swedol/OKQ8    | 25                         | Flam. Liq. 1; H224. Asp. tox 1; H304. Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | Extremt brandfarlig vätska och ånga.Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel       | Alkylate 2T                | Gräsklippare                                      | Swedol/OKQ9    | 20                         | Flam. Liq. 1; H224. Asp. tox 1; H304. Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | Extremt brandfarlig vätska och ånga.Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel       | HVO 100 Bio                | Lastväxlare                                       | Cirkel K       | 0                          | inte klassificerad   |  | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Tillsats        | AdBlue                     | Lastväxlare                                       | Cirkel K       | 0                          | inte klassificerad   | Kan irritera ögon och hud.   | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Hydralolja      | Q8 Holbein Bio Plus        | Hjullastare/Rollpack                              | Swecon         | 36                         | inte klassificerad   | Långvarig och upprepad kontakt kan göra huden torr och orsaka hudirritation  | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Rengöringsmedel | CRC Glass Clean            | Städning, rengöring                               | swedol         | 0                          | inte klassificerad   |  | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Rengöringsmedel | Spolarvätska Swedol        | Städning, rengöring                               | swedol         | 30                         | R11  | Mycket brandfarlig.  | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Rengöringsmedel | Turtle Wax Pro Truck Wash  | Städning, rengöring                               | swedol         | 0                          | Eye Dam. 1; H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.   | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Rengöringsmedel | Plastic Clean              | Avfettningsmedel                                  | swedol         | 2                          | inte klassificerad   |  | ja                                | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |

|                   |  |                        |                       |     |   |  |    |     |     |             |             |   |    |
|-------------------|--|------------------------|-----------------------|-----|---|--|----|-----|-----|-------------|-------------|---|----|
| Rengöringsmedel   | Ocean Grov tvätt                               | Tvättmedel varsekläder | swedol                | 35  | Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315       | Orsakar allvarliga ögonskador, Irriterar huden   | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant |   |    |
| Rengöringsmedel   | AJAX Universal Spray                           | Städning, rengöring    |                       | 1   | eyeirrit.2;H319                             | Allvarlig ögonirritation   | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant | x | ja |
| Absorberingsmedel | Öko-pur  | Uppstädning av spill   | SEG                   | 550 | inte klassificerad.                         |  | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant |   |    |
| Absorberingsmedel | Absol  | Uppstädning av spill   | swedol                | 50  | inte klassificerad.                         |  | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant |   |    |
| Diskmedel         | Yes original                                   | Rengöring              | Docupartner           | 12  | H319, H412. Eye Irrit. 3, Aquatic Chronic 3 | Orsakar allvarlig ögonirritation.Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant | x | ja |
| Diskmedel         | Yes original allt i ett kapslar för maskindisk | Rengöring              | Docupartner           | 12  | H318  |  | ja |     |     |             |             | x | ja |
| Handdesinfektion  | DAGS   | Rengöring              | apotea.se             | -   | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319         | Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation. Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsigthet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning. | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant | x | ja |
| Handtvål          | Bliw vitsippa                                  | Rengöring              | Beställs av städfirma | -   | inte klassificerad                          |  |    |     |     |             |             |   |    |
| Handtvättmedel    | Swefega Heavy handtvättmedel                   | Rengöring              | swedol                | -   | inte klassificerad                          |  | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant |   |    |
| Kylarvätska       | Volvo  | Hjullastare            | Swecon                | 30  | H302, Acute tox 4                           | Farligt vid förtäring, kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring   | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant | x | ja |
| Motor olja        | SAE 10-30                                      | Hjullastare            | OKQ8                  | 60  | Motorolja 10-30                             | Miljöfarlig  | ja | nej | nej | ej relevant | ej relevant |   |    |
| Färgspray flaskor | RAL5000, RAL6017                               | container              | Spraycan              | 10  | GHS02 Flamma                                | Farligt vid förtäring, kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring   | ja |     | nej | ej relevant | ej relevant | x |    |



# Miljörapport 2024

# Verksamhet vid Lövsta ÅVC

Tillsammans för världens  
mest hållbara stad



STOCKHOLM  
VATTEN  
OCH AVFALL

© Stockholm Vatten och Avfall AB 2025

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

Rapporten citeras: Beckman, V. (2025). Miljörapport 2024. Verksamhet vid Lövsta ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall AB.

Diarienummer: 25SVOA109-2

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 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](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 2025

| Versioner  |         |           |
|------------|---------|-----------|
| Datum      | Version | Kommentar |
| 2025-03-31 | 1       |           |
|            |         |           |
|            |         |           |



## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| Grunduppgifter .....   | 5  |
| 1. Verksamhetsbeskrivning .....  | 6  |
| 1.1. Verksamhet- Lövsta .....  | 6  |
| 2. Tillstånd .....   | 6  |
| 3. Anmälningsärenden beslutade under året .....  | 6  |
| 4. Andra gällande beslut .....   | 7  |
| 5. Tillsynsmyndighet .....   | 7  |
| 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion .....  | 7  |
| 7. Gällande villkor i tillstånd .....  | 7  |
| 8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m. ....  | 9  |
| 8.1. Avfallsmängder .....  | 9  |
| 9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner .....                                | 10 |
| 9.1. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll .....   | 10 |
| 10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m. ....                  | 10 |
| 10.1. Driftstörningar .....  | 10 |
| 11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi .....    | 11 |
| 11.1. Energieffektivisering .....  | 11 |
| 12. Ersättning av kemiska produkter m.m. ....  | 11 |
| 12.1. Kemikaliearbete .....  | 11 |
| 13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet .....  | 12 |
| 13.1. Internt Verksamhetsavfall .....  | 12 |
| 14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa ..... | 12 |
| 14.1. Riskminimering .....   | 12 |
| 15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar .....                   | 12 |
| 15.1. Buller .....   | 12 |
| 15.2. Klimatpåverkan från SVOAs återbruksverksamhet .....  | 12 |
| Bilageförteckning .....  | 15 |

## Grunduppgifter

|  |  |
|--|--|
| <b>Uppgifter om verksamhetsutövaren</b>  |  |
| Verksamhetsutövare   | Stockholm Avfall AB  |
| Organisationsnummer  | 556969-3087  |
| <b>Uppgifter om verksamheten</b>   |  |
| Anläggningsnummer  | 0180-64-002  |
| Anläggningsnamn  | LÖVSTA ÅTERVINNINGSCENTRAL   |
| Gatuadress för anl.  | Lövstvägen 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)<br>90.50 (Lagring som en del av att samla in avfall) |
| Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF  |  |
| Sidoindustriutsläppsverksamhet och Övriga BREF   |  |
| Kod för farliga ämnen  |  |
| EPRT huvudverksamhet   |  |
| EPRT 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><br><a href="#">Lägg till produktionsenhet</a>                            |
| Miljöledningssystem  |  |
| Koordinator  | Nord 6586398 Ost 658546  |
| Länk till anläggningens hemsida  | <a href="#">Testa adressen</a>   |
| <b>Kontaktperson för anläggningen</b>  |  |
| Förman   | Malin  |
| Efterman   | Werner   |
| Telefonnummer  | 0852213585   |
| Mobiltelefonnummer   |  |
| E-postadress   | malin.werner@svoa.se   |
| <b>Ansvarig för godkännande av miljörapport</b>  |  |
| Förman   | Maria  |
| Efterman   | 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. Verksamhet- Lövsta

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

Nya avfallskyltar reglerade av Avfall Sverige monteras i början av året.

Insamling av invasiva växter och träpallar påbörjas.

Elavfall med batteri börjar sorteras ut separat.

Pilotprojekt inleds med Tiptapp för att öka kontrollen på det avfall som lämnas samt minska konflikthanteringen för personal på anläggningen.

Kortbetalning för verksamheter möjliggörs under året.

# 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. 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 §§ miljöprövningsförfordningen (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 | 12 907 (+ 42 ton bygg – och riv) annat avfall än farligt avfall<br>1 152 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 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 Lövsta. För närvarande används konventionell vägskytning för anvisning av hur trafikflödena ska gå.                          |

|  |  |
|--|--|
| 5. Städning ska ske vid behov så att anläggningen hålls i välvärdat skick och avfall inte sprids okontrollerat utanför containrar eller till omgivningen.  | 5. Driftsrutiner och instruktioner finns avseende städning.  |
| 6. Farligt avfall ska mellanlagras nederbördsskyddat, i tät 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 inne i miljöstationen, i tät 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. |
| 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.  | 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.  |
| 8. Impregnerat trä som utgör farligt avfall ska förvaras på hårdgjord yta.   | 8. Impregnerat trä förvaras i täckt 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 AVC-personal. Fyllda fat mellanlagras inne i miljöstationen som är försedd med sump som rymmer ca 1,1 m <sup>3</sup> , alternativt i en extra miljöstation som används som förrådscontainer. Även denna är försedd med sump. Fat hålls stängda. Inget avlopp finns i miljöstationen.  |
| 10. Bilbatterier ska mellanlagras nederbördsskyddat, i syrafasta behållare. Övriga batterier ska mellanlagras nederbördsskyddat.   | 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.  |
| 11. Tankning av fordon får inte ske på anläggningen.   | 11. Fordon tankas inte på anläggningen.  |
| 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.  | 12. Dagvatten från verksamheten samlas upp och leds genom oljeavskiljare. Provtagning utfördes vid 3 tillfällen under året, se vidare i avsnitt 8 och bilaga C.  |
| 13. Buller från verksamheten ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än<br><i>utomhus vid bostäder:</i><br>50 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00<br>45 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00.<br>40 dBA övrig tid.<br><i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i><br>60 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00<br>55 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00.<br>50 dBA övrig tid.<br>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. | 13. Bullermätningar genomfördes 29 november 2024. Resultat redovisas i bilaga B.   |

|   |  |
|---|--|
| 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.

**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 2024. Samtliga ljudnivåer uppfyller bullerkrav enligt anläggningens tillstånd vid nuvarande öppettider. 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 tre tillfällen under 2024: 25 april, 3 juli och 9 oktober. Den fjärde planerade provtagningen (i mars) uteblev på grund av ingen, eller för liten, nederbörd och därför skapades inte rätt förutsättningar med flöde i provtagningsbrunnen.



Kort sammanfattning: **(25 april)** I utgående vatten uppmättes måttligt hög oljehalt och bly, koppar och zink i måttligt höga halter. Totalhalterna av PFAS uppmättes till 200 ng/l.

**(3 juli)** I utgående vatten uppmättes måttligt höga halter suspenderad substans. PFAS 4 uppmättes i halter som överskrider riktvärdet för dricksvatten. Bly, koppar och zink uppmättes i måttligt höga halter.

**(9 oktober)** Måttliga halter av bly och koppar påvisades medan halterna av zink var höga. Påvisades måttligt höga halter av bly, koppar och zink. PFAS 4 uppmättes i halter över riktvärdet för dricksvatten och oljeindex var högt. Vattnet innehåller mikroplaster och gummikomponenter kunde detekteras.

Analys-sammanställning redovisas i bilaga C. Halterna jämförs mot miljöförvaltningens riktvärden för avledning av läns-hållningsvatten till ytvattenrecipienter.

**Övrig data** gällande verksamheten redovisas i bilaga D.

**Inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten ägde rum den 17 april 2024.**

## 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

Uppdatering av egenkontrollprogrammet har gjorts. Driftmöten hålls varje månad med driftentreprenören för att säkerställa att driftrutiner och instruktioner följs och för att lyfta problem från båda håll. 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. Ett större arbete med revidering av drift-handbok och rutiner är påbörjat under 2024.

Teknisk statusrund, med genomgång av anläggningens tekniska status genomfördes i juni 2024.

ISO-revision genomfördes den 21 maj 2024 med fokus på egenkontrollarbete. Platsbesök med stickprovskontroller på Lövsta AVC gjordes i samband med revisionen.

Förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten finns upprättad i bilaga F.

Provtagning av dagvatten från verksamheten genomförs fyra gånger per år men är väderberoende.

Mätning/beräkning av buller från verksamheten genomförs årligen.

Skydds- och brandskyddsrund har ägt rum var sjätte vecka.

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

## 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 miljö eller människors hälsa.

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

### 10.1. Driftstörningar

**Händelser beskrivna i veckodrift-rapporter**

Hydraulslang på komprimator går sönder. Hink under och absol läggs ut. Reparation dagen efter.

Bilbatteribox tappas. Sanering och städning direkt av personal.

Incident mellan två besökare och deras bilar. Personal får ingripa och medla.  
Besöksbil går sönder inne på anläggningen och måste bärgas efter stängning.  
Datastrul vilket påverkar administrationen på rampen.  
Bom vid ristipp strular och måste öppnas manuellt.  
Kollega skär sig och måste åka in till akuten.  
Besökare dumpar flera bigbags och åker. Personal måste sortera och städa upp efter besökare.  
Slangläckage hjullastare, hink under och sanering med absol.  
Rökutveckling i metallcontainer. Brandkår tillkallas men branden slocknar själv.  
Wellkomprimator strular och stängs av återkommande under flera dagar innan reparatör löser felet.  
Besökare vägrar packa invasiva växter i säck utan kastar direkt i rishögen och åker. Personal får städa upp.  
El-Kretsens hemsida ligger nere och försvårar administrativt arbete för personal.  
Rätta påträffas i boden för matfett. Tömning av fat och städning av personal. Anticimex tillkallas.

#### Förebyggande åtgärder

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.  
Tre brunnskorgar har installerats i dagvattenbrunnar: bakom rishögen mot SFÅ, vid grind mellan bodarna och ristippen samt vid hjullastparkerings vid nedre boden.  
Anläggningen har fått ett nytt gasskåp enligt klassning för brandfarlig vara.

## 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. Energieffektivisering

Som ett led i energieffektiviseringsarbetet under 2024 har anläggningens utebelysning på ramp, parkering och runt staket ställts in så det är släckt nattetid och när det är tillräckligt ljus ute, styrning med astrour. Vissa lamprader har också släckts ned dagtid.

Installation av automatisk dörrstängare på kundtoalett skedde under året.

Arbetet med att avhjälpa den stora vattenanvändningen som belastar anläggningens konto har fortsatt. För att kunna göra en felsökning har markradar använts under året för att lokalisera vattenledningen men detta gav inget resultat så arbetet kommer fortsätta under 2025.

## 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. Kemikaliearbete

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.

## 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. Internt Verksamhetsavfall

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.

## 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. Riskminimering

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid. Brunnskorgar har installerats i tre dagvattenbrunnar för att förbättra kvaliteten på utgående dagvatten.

## 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. Buller

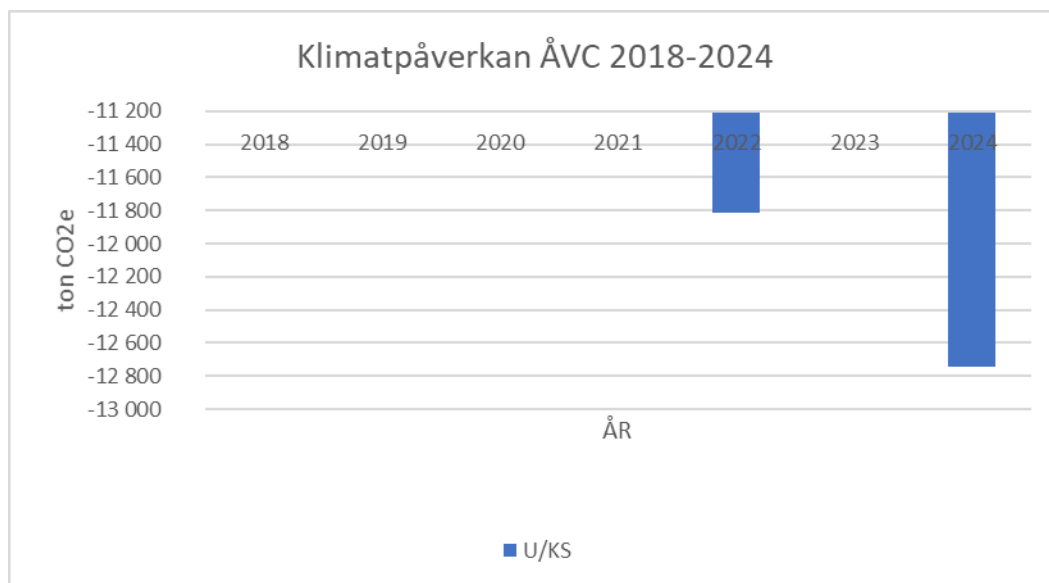
Utförd bullermätning visar att verksamheten håller sig till uppsatta villkor.

### 15.2. Klimatpåverkan från SVOAs återbruksverksamhet

Vid användning av de potentiella nyttorna som räknades fram i rapporten från 2024 har vi använt oss av dessa emissionsfaktorer och räknat på insamlade mängder från de olika ÅVC. Vi har räknat på det totalt insamlade materialet från alla ÅVC (inkluderat Sättra men ej återbruken i Roslagstull, Skärholmen och Rinkeby)

Tabell 1: Beräknad klimatnytta från återbruksverksamhet enligt metod från rapporten "Klimatberäkning av SVOA's återbruksverksamhet"

| Återbruksflöde   | Textil | Föremål | Möbler | Cyklar | Total |
|--|--------|---------|--------|--------|-------|
| Viktstatistik bara från ÅVC 2024                               | 1147   | 479     | 181    | 53     |       |
| Återbruksgrad  | 67%    | 95%     | 95%    | 95%    |       |
| Ersättningsgrad  | 60%    | 84%     | 35%    | 84%    |       |
| Ersatt nya produkter genom återbruksaktörer, ton               | 461    | 382     | 60     | 42     | 946   |
| Utsläpp nyproduktion   | 18,8   | 9,2     | 3,4    | 8,5    |       |
| Utsläppsbesparingar från undviken nyproduktion, ton CO2 per år | 8666   | 3518    | 205    | 359    | 12748 |



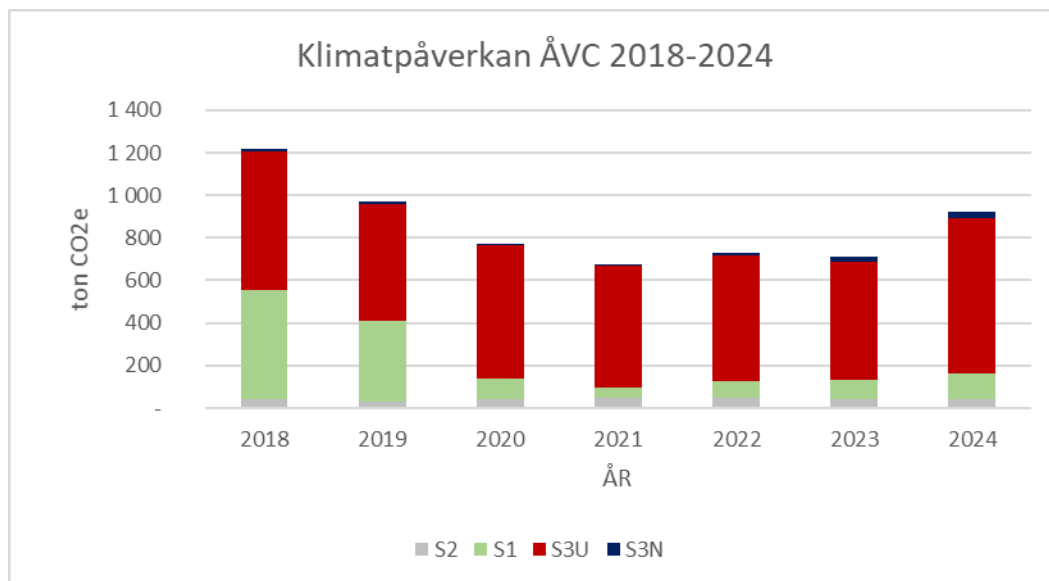
**Figur 1.** Resultat av klimatberäkning för SVOA:s återbruksverksamhet år 2022 och 2024 som visar den potentiella klimatnyttan genom undviken nyproduktion av textilier, Prylar, Möbler och Cyklar baserat på insamlade och återbrukade mängder från SVOA's Återvinningscentraler

Om man tittar på den direkta klimatpåverkan som verksamheterna vid ÅVC'erna har redovisat enligt principerna för GHG-protokollet ser utsläppen ut enligt figur 2.

Det som redovisas i Scope 1 är det bränsle som används inom anläggningarna till arbetsfordon.

Det som redovisas i Scope 2 är den el-användning som kan kopplas till respektive anläggning.

De väsentliga Scope 3 utsläpp som identifierats uppströms (S3U) och Nedströms (S3N) är kopplade till de transporter som sker till och från Anläggningarna. Dessa är kunder som tar sig till anläggningarna och de tunga transporter som används till att frakta insamlat material till olika behandlingsställen.



**Figur 2:** Grafen visar trenden mellan 2018-2024 av den direkta klimatpåverkan som ÅVC'erna har genom el användning och bränslen till arbetsfordon. Graferna visar även på kunders transporter till anläggningar, samt transport med tunga fordon ut från anläggningarna.

Kommentar kring den nedåtgående trenden av Scope 1 utsläpp kan kopplas till att det kontinuerligt har bytts ut att tanka med HVO istället för Diesel med fossilt ursprung.

Den uppåtgående trenden som kan ses 2022-2024 beror till större del på bättre och korrektare datainsamling då bruket av diesel sjunker och HVO ökar.

Detsamma gäller statistik kring transporter är att det beror till mer kvalitetssäkrat data.

Det som identifierats som vidare aktiviteter från rapporten klimatberäkning av återbruksverksamheten<sup>1</sup>

1. Energieffektivisering; Byta till förnybara bränslen. Solceller
2. En möjlig åtgärd är att minska antalet besökare som kommer med bil, genom att verka för förbättrad tillgång till återbrukscentraler med kommunala transporter och cyklar.
3. Textilåterbruk är ett viktigt område för att minska miljöpåverkan från textilindustrin.
4. Cyklar. Arbetet med att öka flödet av denna återanvändningsfraktion kan alltså representera ett annat utredningsområde.
5. Ett annat samarbete kan vara skapande av föremålsbibliotek som har visat sig vara ett framgångsrikt koncept.

## Bilageförteckning

|           |  |
|-----------|--|
| Bilaga A: | Avfallsmängder   |
| Bilaga B: | Bullermätning  |
| Bilaga C: | Sammanställning och utvärdering av analysresultat av<br>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](mailto:kund@svoa.se)

[www.svoa.se](http://www.svoa.se)

En del av Stockholms stad

|                            |                          |                |                          |                                       | Lövsta ÅVC   |
|----------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Avfallsslag                | Avfallskod               | Mängd/år (kg)  | Hanterings- och underkod | Transportör                           | Mottagare  |
| Acetylen (gasflaska)       | 160504*                  | 6              | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Aerosoler                  | 160504*                  | 5 848          | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Aerosoler bekämpningsmedel | 160504*                  | 156            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Aerosoler Isocyanater      | 160504*                  | 768            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Alkaliskt avfall flytande  | 110113*                  | 3 049          | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Alkaliskt avfall, fast     | 060205*                  | 955            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Ammoniakiöslöning          | 160507*                  | 43             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Ammunition                 | 160401*                  | 9              | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Blybatterier               | 160601*                  | 28 915         | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Bekämpningsmedel flytande  | 020108*                  | 688            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Bekämpningsmedel, fast     | 020108*                  | 295            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Brandsläckare              | 160504*                  | 5 710          | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| CFC-haltig byggisolering   | 170903*                  | 1 140          | D15K                     | Broby Mark & Maskin AB                | SR Veddesta  |
| Engångsbehållare för gas   | 160504*                  | 411            | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Gasflaskor                 | 160504*                  | 436            | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Färg,- lack-, limburkar    | 080111*                  | 31 940         | R13J                     | Paga Miljö & Transport AB             | SR Veddesta  |
| Färg,- lack-, limburkar    | 080111*                  | 5 840          | R13J                     | Broby Mark & Maskin AB                | SR Veddesta  |
| Gasolflaska                | 160504*                  | 267            | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Glykol, blandning          | 160114*                  | 1 631          | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Härdare, peroxid           | 160903*                  | 39             | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Industrigaser, övriga      | 160504*                  | 69             | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Isocyanater                | 080501*                  | 7              | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Kviksilverhaltigt avfall   | 160108*                  | 47             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Lustgas                    | 160504*                  | 3 150          | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Löslöningsmedel            | 070704*                  | 5 854          | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Oljefilter                 | 160107*                  | 429            | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Pyroteknik                 | 160402*                  | 34             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Pyroteknisk utrustning     | 160110*                  | 1              | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Skärande/stickande avfall  | 180103*                  | 13             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Smäkemikalier, mindre      | 160506*                  | 475            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Spillolja                  | 130899*                  | 4 370          | R13J                     | Foria AB                              | SR Köping FA                                       |
| Spillolja                  | 130899*                  | 2 662          | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Syra, oorganisk            | 060106*                  | 65             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Syror                      | 160507*                  | 460            | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Tetrafluoretan             | 160504*                  | 73             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Tändare                    | 160504*                  | 310            | R13J                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Vitvaror                   | 160213*                  | 260            | R13J                     | SR Veddesta                           | SR Veddesta  |
| Vatten förorenat           | 120301*                  | 780            | R13J                     | Foria AB                              | SR Veddesta  |
| Väteperoxid                | 160903*                  | 11             | D15K                     | Naus Åkeri AB                         | SR Veddesta  |
| Summa                      |                          | 107 216        |                          |                                       |  |
|                            |                          |                |                          |                                       |  |
|                            |                          |                |                          |                                       |  |
| Avfallsslag                | Avfallskod               | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör                           | Mottagare, anläggning                              |
| Asbest                     | 170605*                  | 7,70           | D15K                     | Eko-Service                           | PreZero, Kovik                                     |
| Batterier                  | 200133*, 200134          | 7,95           | R13J/D15K                | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Diverse elektronik         | 200135*, 200136          | 375,29         | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | KUUSAKOSKI/Lantz, Kappetorp                        |
| Impregnerat trä            | 200137*                  | 419,10         | R13J                     | Eko-Service                           | Ragn-Sells, Högbytorp                              |
| Kyl/frys                   | 200123*                  | 64,40          | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Ljuskällor                 | 200121*, 200135*, 200136 | 2,17           | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Lysrör                     | 200121*                  | 3,47           | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Vitvaror                   | 200135*                  | 165,14         | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Summa                      |                          | 1 045          |                          |                                       |  |
|                            |                          |                |                          |                                       |  |
| Summa FA ton               |                          | 1 152          |                          |                                       |  |

| Avfallsslag                            | Avfallskod | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör          | Mottagare, anläggning       |
|--|------------|----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Betong och tegel                       | 170107     | 2 159          | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Brista          |
| Brännbart                              | 200199     | 807            | R13J                     | Eko-Service          | Stockholm Exergi, Högdalen  |
| Böcker                                 | 200101     | 128            | R13J                     | Eko-Service          | Remondis, Spånga            |
| Däck                                   | 160103     | 57             | R13J                     | Eko-Service          | Tegle Återvinning Tveta     |
| Fallfrukt                              | 200201     | 249            | R13J                     | Eko-Service          | ST1 Biokraft, Högbytorp     |
| Gips                                   | 170802     | 169            | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling, Rosersberg |
| Glasförpackningar (färgade o ofärgade) | 150107     | 116            | R13J                     | Remondis             | Remondis Gladö Kvarn        |
| Jord med invasiva arter                | 200201     | 4              | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Hårdplast                              | 200139     | 157            | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Högdalen           |
| Jord och sten                          | 170504     | 2 776          | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Brista          |
| Kartong                                | 150101     | 283            | R13J                     | Eko-Service          | Remondis Spånga             |
| Matfett                                | 200125     | 1              | R13J                     | PreZero Recycling AB | Quatra                      |
| Skrot (metall)                         | 200140     | 675            | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling, Huddinge   |
| Metallförpackningar                    | 150104     | 2              | R13J                     | Remondis             | PreZero, Högdalen           |
| Pappersförpackningar                   | 150101     | 22             | R13J                     | Remondis             | PreZero, Högdalen           |
| Planglas                               | 200102     | 68             | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Plastförpackningar                     | 150102     | 7              | R13J                     | Remondis             | PreZero, Högdalen           |
| Porslin och fönster                    | 200199     | 418            | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Ris                                    | 200201     | 865            | R13J                     | Eko-Service          | Wiggeby, Färingsö UE        |
| Stoppade möbler                        | 200199     | 558            | R13J                     | Eko-Service          | PreZero, Kovik              |
| Tidningar                              | 200101     | 73             | R13J                     | Eko-Service          | Remondis Spånga             |
| Trä                                    | 200138     | 2 114          | R13J                     | Eko-Service          | Stena Recycling, Rosersberg |
| Trädgårdsavfall                        | 200201     | 1 147          | R13J                     | Eko-Service          | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Summa                                  |            | 12 855         |                          |                      |                             |

| Avfallsslag             | Avfallskod | Mängd/år (kg) | Hanterings- och underkod | Transportör               | Mottagare     |
|-------------------------|------------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 765           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 4 600         | R13J                     | Broby Mark & Maskin       | Vattenfall AB |
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 84 975        | R13J                     | Paga Miljö & Transport AB | Vattenfall AB |
| Helium (gasflaska)      | 160505     | 1 063         | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Koldioxid (gasflaska)   | 160505     | 270           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Läkemedelsavfall Ej FA  | 200132     | 427           | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Syrgas (gasflaska)      | 160505     | 20            | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Syrgas (gasflaska)      | 160505     | 119           | R13J                     | SR Veddesta               | SR Veddesta   |
| Tonerkassetter          | 80318      | 1 743         | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Summa                   |            | 93 982        |                          |                           |               |
|                         |            |               |                          |                           |               |
| Summa IFA ton           |            | 12 949        |                          |                           |               |

Beställare:  
Stockholm Vatten och Avfall

Kontaktperson:  
Victoria Beckman



## MÄTNING AV BULLERIMMISSION ÅTERVINNINGSCENTRALER

**Objekt:**

Stockholm Vatten och Avfalls fem återvinningscentraler belägna utomhus.

**Mätningens utförande och omfattning:**

Tid för mätningens utförande:

2024-11-29 09:30 Lövsta ÅVC

2024-11-26 10:00 Bromma ÅVC

2024-12-11 18:00 Vantör ÅVC

2024-12-04 10:00 Sättra ÅVC

2024-12-10 10:00 Östberga ÅVC

Uppdraget omfattar mätning och beräkning av bullernivåer från återvinningscentraler

Mätningar utförda av William Ängeby från PE Akustik.

Mätinstrument B&K 2270 och 2250L (ljudnivåmätare klass 1 enl. IEC 61672).

**Innehåll:**

Sammanfattning

1. Lövsta ÅVC

2. Bromma ÅVC

3. Vantör ÅVC

4. Sättra ÅVC

5. Östberga ÅVC

**Upprättad av:**

William Ängeby

[william.angeby@pe.se](mailto:william.angeby@pe.se)

070 611 52 18

**Granskad av:**

Boris Lukic Printz

[boris.lukic.printz@pe.se](mailto:boris.lukic.printz@pe.se)

Stockholm 2024-12-20

## Sammanfattning

*Stockholm Avfall AB* driver genom underentreprenörer åtta olika återvinningscentraler. Fem av återvinningscentralerna är belägna utomhus och omfattas av bullerkrav till bostäder och arbetslokaler för icke bullrande arbete i sina tillstånd enligt miljöbalken.

*Stockholm Avfall AB* låter varje år utföra ljudmätningar på omgivningsbullret från de fem återvinningscentralerna som ligger utomhus för att kontrollera att bullerkrav enligt anläggningarnas tillstånd är uppfyllt. *PE Akustik* har fått uppdraget att utföra dessa mätningar under 2024 och resultat från mätningar och beräkningar är redovisade i denna rapport.

Samtliga återvinningscentraler ligger i områden med förhållandevis höga bullernivåer från andra bullerkällor så som vägar och industrier. Eftersom bullret från övriga bullerkällor, för samtliga återvinningscentraler, var styrande för ljudnivån vid närmast belägna bostad och närmast belägna arbetslokal för icke bullrande arbete så utfördes närfältsmätningar av bullret från återvinningscentralerna. Ljudnivåerna vid närmast belägna bostad och arbetslokal beräknades sedan utifrån mätresultaten från närfältsmätningarna. Bestämningen av avstånd samt lokalisering av närmaste bostäder och arbetslokaler för icke bullrande verksamhet har utförts med hjälp av Eniros digitala karttjänster på Eniro.se.

**Resultat från ljudmätningar och beräkningar visar att samtliga ljudnivåer från återvinningscentralerna uppfyller bullerkrav enligt respektive anläggnings tillstånd vid anläggningarnas nuvarande öppettider.**

Rapporten innehåller ljudkrav, detaljer kring ljudnivåmätningar och redovisning av mätresultat för respektive anläggning.

# Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| 1. Lövsta återvinningscentral.....     | 4  |
| 1.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 4  |
| 1.3. Metod .....                       | 5  |
| 1.3.1 Mätmetod .....                   | 5  |
| 1.3.2 Väderförhållanden .....          | 5  |
| 1.3.3 Mätposition.....                 | 5  |
| 1.4. Resultat .....                    | 6  |
| 1.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 6  |
| 2. Bromma återvinningscentral.....     | 7  |
| 2.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 7  |
| 2.3. Metod .....                       | 8  |
| 2.3.1 Mätmetod .....                   | 8  |
| 2.3.2 Väderförhållanden .....          | 8  |
| 2.3.3 Mätposition.....                 | 8  |
| 2.4. Resultat .....                    | 9  |
| 2.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 9  |
| 3. Vantör återvinningscentral.....     | 10 |
| 3.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 10 |
| 3.3. Metod .....                       | 11 |
| 3.3.1 Mätmetod .....                   | 11 |
| 3.3.2 Väderförhållanden .....          | 11 |
| 3.3.3 Mätposition.....                 | 11 |
| 3.4. Resultat .....                    | 12 |
| 3.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 12 |
| 4. Sätra återvinningscentral.....      | 13 |
| 4.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 13 |
| 4.3. Metod .....                       | 14 |
| 4.3.1 Mätmetod .....                   | 14 |
| 4.3.2 Väderförhållanden .....          | 14 |
| 4.3.3 Mätposition.....                 | 14 |
| 4.4. Mätresultat.....                  | 15 |
| 4.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 15 |
| 5. Östberga återvinningscentral.....   | 16 |
| 5.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 16 |
| 5.3. Metod .....                       | 17 |
| 5.3.1 Mätmetod .....                   | 17 |
| 5.3.2 Väderförhållanden .....          | 17 |
| 5.3.3 Mätposition.....                 | 17 |
| 5.4. Mätresultat.....                  | 18 |
| 5.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 18 |



## 1. Lövsta återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Hässelby Villastad 36:1 och har adress Lövstavägen 491. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Lingonrisgränd* cirka 300 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som *Svensk Freonåtervinning* samt en racingbana för radiostyrd bilsport. Närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara Hässelby Golf belägen på *Lövsta Koloniväg* på cirka 450 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Lövsta ÅVC är belägen.

### 1.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

### 1.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 29 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "1.3.3 Mätposition".

#### 1.3.1 Mätmetod

Mätning är utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 60 minuters period.

#### 1.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 2 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 86 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1026 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

#### 1.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.



Bild visar ungefärlig mätposition.

## 1.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 49 dBA                            | 72 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs enbart krav avseende ekvivalent ljudnivå varför den maximala ljudnivå egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 1.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reduktion av ljudtrycksnivån med cirka 11 dB till närmaste bostad och cirka 15 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB har använts vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 33 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 29 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 12 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 2. Bromma återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Ulvsunda 1:1 och har adress Linta gårdsväg 16. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste permanentbostäder är belägna på *Spetsvägen* på cirka 600 meter avstånd från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs samtliga av andra bullrande verksamheter så som verkstäder, lagerverksamheter samt en brädgård och närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara undervisningslokaler till körskola belägen i änden av på *Linta gårdsväg* på cirka 500 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Bromma ÅVC är belägen.

### 2.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

#### Kommentar

I och med att tillståndskrav för bostäder endast gäller permanentbostäder så tillämpas inte bullerkravet på kolonistugor i närliggande kolonistugeområden.



## 2.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 26 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "2.3.3 Mätposition".

### 2.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

### 2.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | 6 °C       | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84%        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1003 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 5 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

### 2.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att mätpositionen låg inom 90 grader relativt anläggningen.



Bild visar ungefärlig mätposition.

## 2.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 55 dBA                            | 70 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs bara krav avseende ekvivalent ljudnivån varför den maximala ljudnivån egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 2.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmsta bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 16 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 37 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 39 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 8 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

### 3. Vantör återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom fastigheten Tippen 3 och har adress Kvicksundsvägen 14A. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Fiskmåsvägen* cirka 650 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som verkstäder samt lager och närmaste arbetslokal för icke bullrande verksamhet ligger på längre avstånd från anläggningen än närmaste bostad.



Bild visar karta över området där Vantör ÅVC är belägen.

#### 3.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning   | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |                |
|--|-----------------------------|--|----------------|
|  | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Natt kl. 22-07 |
| Utomhus vid bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader | 50                          | 45   | 40             |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete  | 60                          | 55   | 50             |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA. Den momentana ljudnivån nattetid vid bostäder får inte överskrida 55 dBA.



### 3.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på eftermiddagen den 11 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "3.3.3 Mätposition".

#### 3.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 3.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |             | Krav          |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Temperatur            | - 1 °C      | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 83 %        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1029 hPa    | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s       | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordvästlig | +/- 90 grader |

#### 3.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 60 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. På grund av låsta inhägnader mellan återvinningscentralen och intilliggande fastigheter var det nödvändigt att placera mätpositionen nära vägbana. De låsta inhägnaderna medförde även att det inte var möjligt att mäta exakt i den direkta vindriktningen från anläggningen vid mättillfället.



Bild visar ungefärlig mätposition.

### 3.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 51 dBA                            | 76 dBA                         |

### 3.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 21 dBA. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom förhållandevis stora höjdskillnader i terrängen (Högdalstopparna) beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 8 dB (8 dB har använts vid beräkningar). Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|-------------------------|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad         | 45 dBA | 22 dBA                    |

#### Kommentarer

Då närmaste arbetslokaler för icke bullrande verksamhet är belägna på längre avstånd till anläggningen än närmaste bostad kommer beräknade ljudnivåer vid arbetslokaler vara lägre än ljudnivå redovisad i tabell ovan.

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med 23 dB marginal vid nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

#### 4. Sätra återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Bredäng 1:2 och har adress Strömsåtravägen 8. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Eksätravägen* på cirka 300 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är Slättgårdsskolan på cirka 500 meter avstånd.

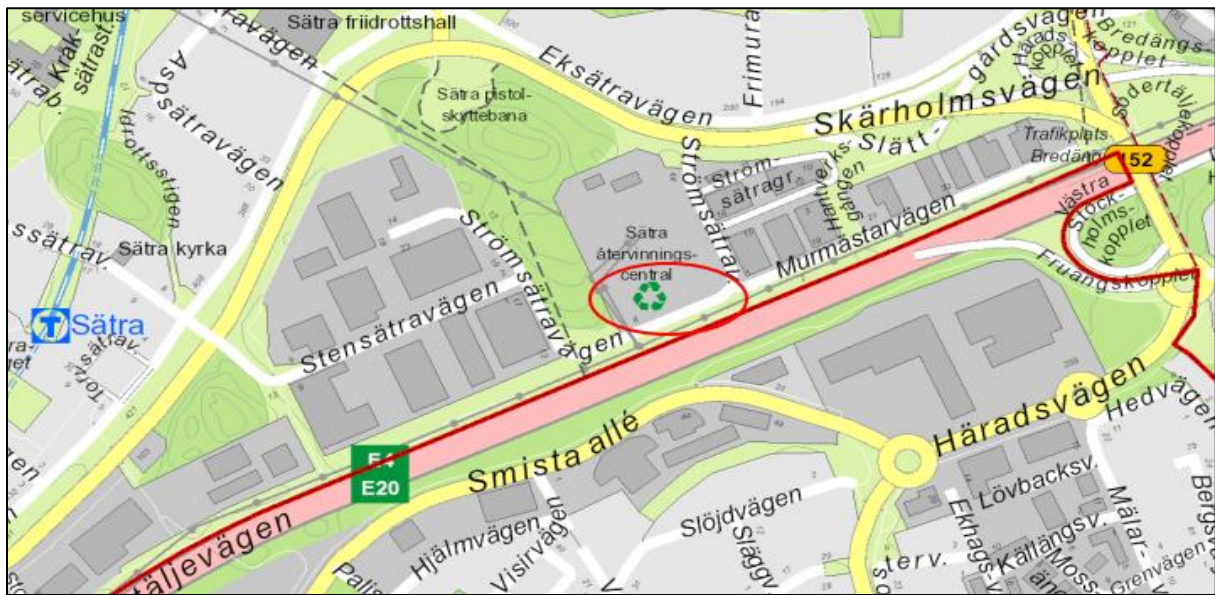


Bild visar karta över området där Sättra ÅVC är belägen.

## 4.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.



### 4.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 4 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "4.3.3 Mätposition".

#### 4.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2250L och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 4.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 5 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 92 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1031 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 1 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordostlig | +/- 90 grader |

#### 4.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 40 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.

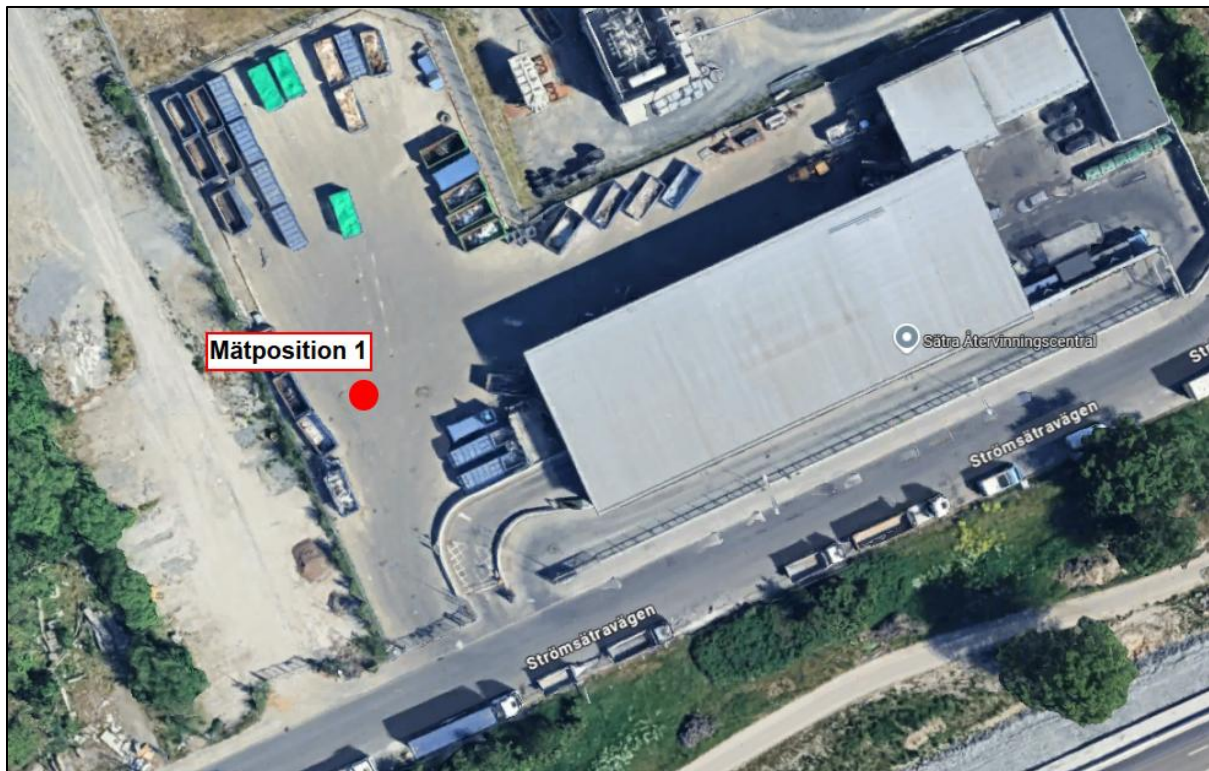


Bild visar ungefärliga mätposition.

#### 4.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge bredvid den kraftigt trafikerade motorväg E4 gör att trafikbuller är den helt dominerande ljudkällan vid mätpositionen och uppmätt ekvivalent ljudnivå är densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen ligger betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna från återvinningscentralen.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 61 dBA                            | 85 dBA                         |

#### 4.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB användes vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 38 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 7 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 5. Östberga återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Enske Gård 1:1 och har adress Bussens väg 2. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Mönsteråsgränd* på cirka 150 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är belägna på *Stamgatan* på cirka 300 meter avstånd.

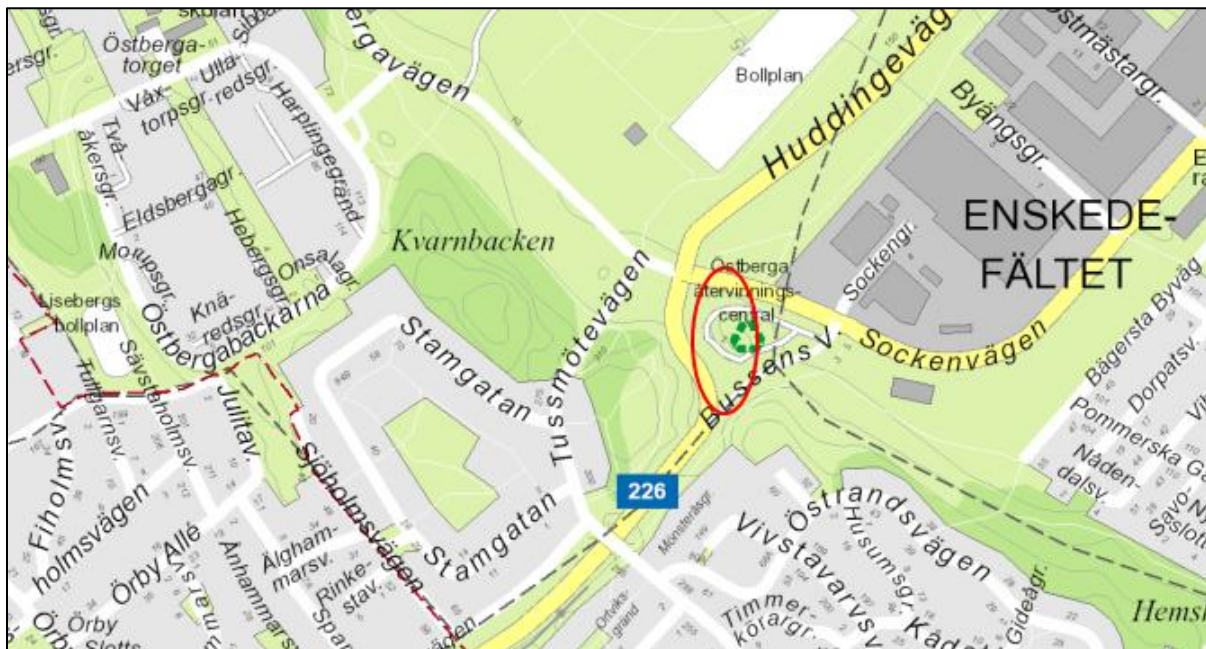


Bild visar karta över området där Östberga ÅVC är belägen.

### 5.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än följande. Observera att lördagar definieras som en vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.



### 5.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 10 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "5.3.3 Mätposition".

#### 5.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 5.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |          | Krav          |
|-----------------------|----------|---------------|
| Temperatur            | - 3 °C   | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84 %     | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1033 hPa | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s    | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Västlig  | +/- 90 grader |

#### 5.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 25 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet.

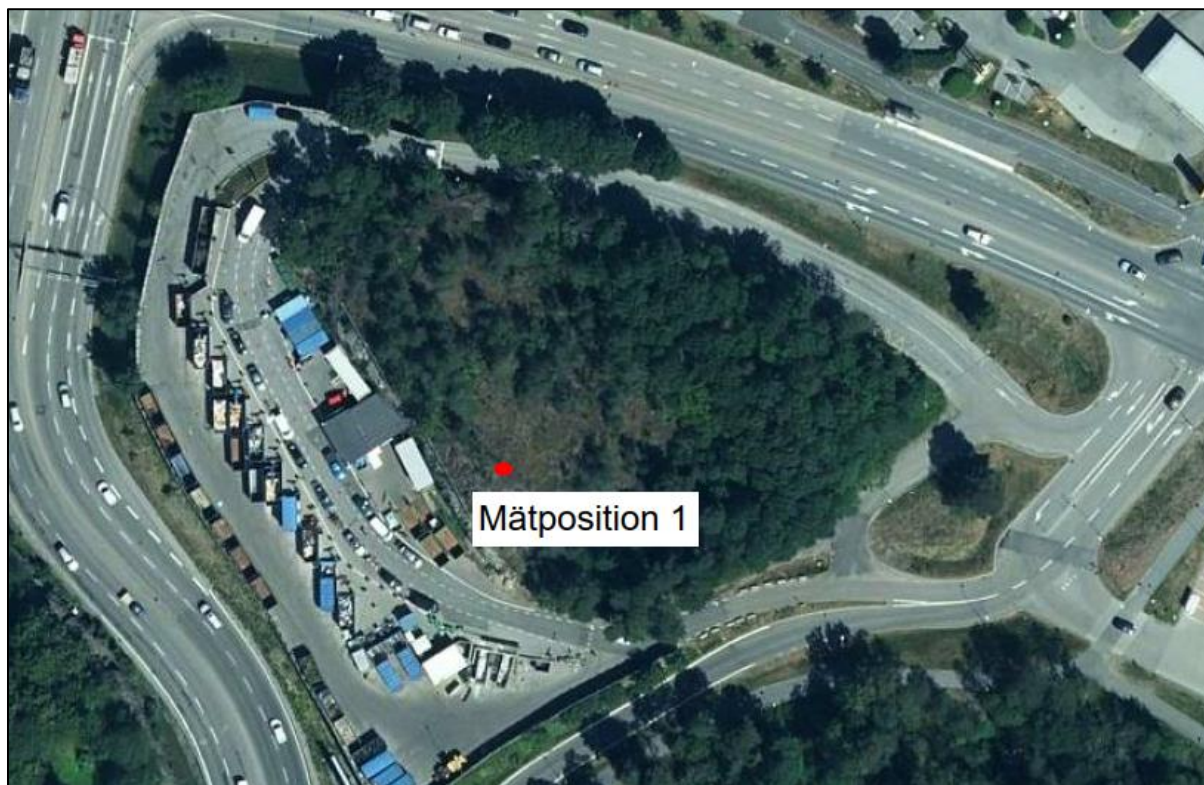


Bild visar ungefärliga mätposition.



## 5.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge omgiven av kraftigt trafikerade vägar medförde att trafikbuller var den dominerande ljudkällan vid mätpositionen och den ekvivalenta ljudnivån var densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen är betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 56 dBA                            | 73 dBA                         |

## 5.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 16 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dBA till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 40 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 5 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

| Parameter  | Riktvärden* | 25/4 2024    | 3/7 2024   | 9/10 2024   |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
|--|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Susp mg/l  | 40          | 31           | 61         | 30          |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Oljeindex mg/l   | 1           | 0,58         | 0,15       | 2,8         |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Koppar µg/l  | 15          | 24           | 20         | 36          |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Zink µg/l  | 30          | 160          | 75         | 350         |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Nickel µg/l  | 10          | 5,2          | 6,5        | 3,8         |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Kadmium µg/l   | 0,1         | 0,2          | 0,1        | 0,21        |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Krom µg/l  | 10          | 2,5          | 7,4        | 6,3         |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Bly µg/l   | 6           | 4,1          | 6,5        | 14          |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Arsenik µg/l   | 7,5         | 1,1          | 1,9        | 1,5         |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| Kvicksilver µg/l   | 0,05        | 0,006        | 0,008      | 0,017       |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| PCB 7 µg/l   | 0,014       | nd           | nd         | nd          |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| PFAS 11 ng/l   | max 90 ng/l | 190          | 90         | 15          |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| PFOS   | max 20ng/l  | 29           | 16         | 2,9         |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| PFOA   | max 20ng/l  | 34           | 11         | 2           |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| PFDS   | max 20ng/l  | 1            | 1          | 1           |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| *Miljöförvaltningens riktvärden för avledning av länshållningsvatten till ytvattenrecipienter (framtagen juni 2022). |             |              |            |             |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
|  |             |              |            |             |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
|  |             | Polybutadien | Polyetylen | Polyisopren | Polypropylen | Polystyren | Styrenbutadien gummi (SBR) | ABS-plast | Polymetylmetakrylat (PMMA) | Σ gummikomponenter | Polykarbonat (PC) | Polyvinylklorid (PVC) | Polyeten tereftalat (PET) | Polyamid 6 (PA6) | Polyamid-6,6 (nylon 66) | Σ plastpolymerer |
| <b>Mikroplaster 9 oktober 2024</b>   |             |              |            |             |              |            |                            |           |                            |                    |                   |                       |                           |                  |                         |                  |
| µg/l, totalhalt  |             | <1,0         | <0,2       | 54,9        | 135          | 36,3       | <0,2                       | <0,2      | <0,2                       | 54,9               | <1,0              | <3,0                  | <0,2                      | 9,7              | <1,0                    | 181              |

| Parameter                     | 2024                       | Enhet   |
|-------------------------------|----------------------------|---|
| Icke farligt avfall           | 12 907 + 42 (bygg & riv)   | ton   |
| Farligt avfall                | 1152                       | ton   |
| Återbruk                      |                            |   |
| Byggåterbruk                  | 1,86                       | ton   |
| Cyklar                        | 12,13                      | ton   |
| Föremål                       | 68,24                      | ton   |
| Möbler                        | 35,31                      | ton   |
| Textil                        | 151,83                     | ton   |
| Träpall                       | 10,86                      | ton   |
| Vattenanvändning              | 20 867                     | m <sup>3</sup> debiterat men osäker siffra pga. andra användare/läcka |
| Elanvändning                  | 191 079 (jan – feb saknas) | kWh   |
| Bränsle (inom)(diesel)        | 0                          | liter   |
| Bränsle (inom) (HVO)          | 23 585                     | liter   |
| Transporter (besökare) IN     | 173 458                    | fordon  |
| Transporter (tung trafik) UT  | ca 37                      | transporter/vecka   |
| Buller (närmaste bostad)      | 33                         | dB(A)   |
| Buller (närmaste arbetslokal) | 29                         | dB(A)   |

## Bygg och rivningsavfall Lövsta 2024

| Avfall inkommande till återvinningscentralen 2024 | Mängd (ton) | Beräknad % sats <sup>1</sup> | Utvärderad mängd (ton) | Transportör | Mottagare                  | Hanteringskod |
|---|-------------|------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------|
| Gips 17 08 02                                     | 169,48      | 25                           | 42,37                  | SST         | Stena Recycling Rosersberg | R13J          |

Enligt föreskrifterna för miljörapport (NFS 2016:8, 5 g § med bilaga 5) ska miljörapporterna för tillståndspliktiga avfallsanläggningar som tar emot bygg- och rivningsavfall innehålla detaljerade uppgifter om mängderna och hanteringen av dessa avfall.

Enligt Naturvårdverkets VÄGLEDNING FÖR UTÖKAD RAPPORTERING AV BYGG-, RIVNINGS OCH ANLÄGGNINGSAVFALL 2018-12-20, VERSION 8 är bygg- och rivningsavfall allt avfall som uppkommit i *företag* som sysslar med byggande, rivningar och anläggningsarbeten.

För tillståndspliktiga återvinningscentraler (ÅVC) gäller att man endast behöver rapportera om bygg-, rivnings- och anläggningsavfall som alltid kan antas vara sådant avfall, (se mer i kapitel 6.3 om vilka dessa avfallsslag är). Av de avfallsslag som framgår och som får lämnas in på ÅVC av företag är det endast gips som är aktuellt att redovisa.

---

<sup>1</sup> Uppskattning från driftpersonal hur stor andel av fraktionen som lämnats från företag och inte privatpersoner.

Dokumentnummer:252

Utfärdad av:Daniel S

Fastställd av:Daniel S

Utgåva:2025-03-03

Kemikalieförteckning Lövsta ÅVC

| Bolag:  |  | Eko-Service Skandinavien AB                       |                       |                            |  |   |                            |  |  |  |  |             |            |
|---|--|---|-----------------------|----------------------------|--|---|----------------------------|--|--|--|--|-------------|------------|
| * Klassificering enligt CLP kallas faroklass och farokategori (exempel Repr. 1B, Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3 ) samt faroangivelse (exempel H310, H341, H420).                                |  |   |                       |                            |  |   |                            |  |  |  |  |             |            |
| ** Prio-databasen är ett verktyg för att minska risker för människors hälsa och miljö. Prio-databasen finns på Kemikalieinspektionens webbsida <a href="http://www.kemi.se">www.kemi.se</a> |  |   |                       |                            |  |   |                            |  |  |  |  |             |            |
| Produktråvara   |  |   |                       |                            |  | Giftfri miljö - Prio-databasen**  |                            |  |  |  |  |             |            |
| Kategori  | Produktnamn                                    | Användningsområde                                 | Leverantör            | Årsförbrukning (kg/l) 2024 | Klassificering enligt CLP (H-kod) och faroklass o. farokategori (ex. Acute tox 3)                | Produktens faroangivelser i ord   | Säkerhetsdatablad (JA/NEJ) | Innehåller produkten något utfasningsämne? | Innehåller produkten något prioriterat riskminskningsämne? | Namn på ev utfasningsämne eller prioriterat riskminskningsämne | Finns handlingsplan för utfasning eller riskminskning? | Faroklassad | Riskanalys |
| Smörjfett   | Swedol Entreprenadfett Bio                     | Hjullastare, lastväxlare, komprimatorer, rollpack | swedol                | 15                         | Ofarlig  | Ofarlig   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Smörjolja   | BIZET BIO 68                                   | containerrullar                                   | swedol                | 0                          | Ofarligt   | Ofarligt  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Smörjfett   | 5-56 PRO / WD-40                               | Hjullastare, lastväxlare, komprimatorer, rollpack | swedol                | 8                          |  | Brandfarlig. Kan sprängas vid uppvärmning. Akta ögon och hud. Inandas inte.   | ja                         |  |  |  |  |             |            |
| Issmältningsmedel   | Isfritt  | Lastbilar   | swedol                | 0                          | H319. Eye Irrit. 2.  | Orsakar allvarlig ögonirritation  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel   | Diesel MK1 OF HSK                              | Hjullastare                                       | Oljejour/ OKQ8        | 11182                      | H304, H315, H336, H411. Asp.Tox. 1; Skin Irrit. 2;Aquatic Chronic. 2                             | Kan vara dödlig vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel   | Älkylat 2T                                     | Lövlås  | Swedol/OKQ8           | 5                          | Flam. Liq. 1; H224. Asp. tox 1; H304. Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3, H336 Aquatic Chronic 2; H411 | Extremt brandfarlig vätska och ånga.Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel   | Älkylat 2T                                     | Gräsklippare                                      | Swedol/OKQ8           | 20                         | Flam. Liq. 1; H224. Asp. tox 1; H304. Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3, H336 Aquatic Chronic 2; H411 | Extremt brandfarlig vätska och ånga.Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Drivmedel   | HVO 100 Bio                                    | Lastväxlare                                       | Cirkel K              | 0                          | inte klassificerad   |   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Tillsats  | AdBlue   | Lastväxlare                                       | Cirkel K              | 0                          | inte klassificerad   | Kan irritera ögon och hud.  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Hydralolja  | Q8 Holbein Bio Plus                            | Hjullastare/Rollpack                              | Swecon                | 20                         | inte klassificerad   | Långvarig och upprepad kontakt kan göra huden torr och orsaka hudirritation   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Rengöringsmedel   | CRC Glass Clean                                | Städning, rengöring                               | swedol                | 0                          | inte klassificerad   |   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Rengöringsmedel   | Spolarvätska Swedol                            | Städning, rengöring                               | swedol                | 10                         | R11  | Mycket brandfarlig.   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Rengöringsmedel   | Turtle Wax Pro Truck Wash                      | Städning, rengöring                               | swedol                | 0                          | Eye Dam. 1; H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Rengöringsmedel   | Plastic Clean                                  | Avfettningsmedel                                  | swedol                | 6                          | inte klassificerad   |   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Rengöringsmedel   | Ocean grov tvätt                               | Tvättmedel varselkläder                           | swedol                | 12                         | Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315  | Orsakar allvarliga ögonskador, Irriterar huden  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Rengöringsmedel   | AJAX Universal Spray                           | Städning, rengöring                               |                       | 0                          | eyeirrit.2;H319  | Allvarlig ögonirritation  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Absorberingsmedel   | Öko-pur  | Uppstädning av spill                              | SEG                   | 250                        | inte klassificerad.  |   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Absorberingsmedel   | Absol  | Uppstädning av spill                              | swedol                | 500                        | inte klassificerad.  |   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Diskmedel   | Yes original                                   | Rengöring   | Docupartner           | 5,4                        | H319, H412. Eye Irrit. 3, Aquatic Chronic 3  | Orsakar allvarlig ögonirritation.Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Diskmedel   | Yes original allt i ett kapslar för maskindisk | Rengöring   | Docupartner           | 9                          | H318   |   | ja                         |  |  |  |  | x           | ja         |
| Handdesinfektion  | DAGS   | Rengöring   | apotea.se             | -                          | Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319  | Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation. Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning. | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Handtvål  | Bliw vitsippa                                  | Rengöring   | Beställs av städfirma | -                          | inte klassificerad   |   |                            |  |  |  |  |             |            |
| Handtvättmedel  | Swefega Heavy handtvättmedel                   | Rengöring   | swedol                | -                          | inte klassificerad   |   | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Kylarvätska   | Volvo  | Hjullastare                                       | Swecon                | 20                         | H302, Acute tox 4  | Farligt vid förtäring, kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring  | ja                         | nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           | ja         |
| Motor olja  | SAE 10-30                                      | Hjullastare                                       | OKQ8                  | 20                         | inte klassificerad   | Miljöfarlig   | Ja                         | Nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  |             |            |
| Färgspray flaskor   | RAL5000, RAL6017                               | container   | Spraycan              | 0,4                        | GHS02 Flamma   | Farligt vid förtäring, kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring  | ja                         | Nej  | nej  | ej relevant  | ej relevant  | x           |            |



# Miljörapport 2024

Verksamhet vid Vantörs ÅVC

Tillsammans för världens  
mest hållbara stad



STOCKHOLM  
VATTEN  
OCH AVFALL

© Stockholm Vatten och Avfall AB 2025

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

Rapporten citeras: Beckman, V. (2025). Miljörapport 2024. Verksamhet vid Vantörs ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall AB.

Diarienummer: 25SVOA109-3

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 Vantörs 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 2025

| Versioner  |         |           |
|------------|---------|-----------|
| Datum      | Version | Kommentar |
| 2025-03-31 | 1       |           |
|            |         |           |
|            |         |           |

## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| Grunduppgifter   | 4  |
| 1. Verksamhetsbeskrivning  | 5  |
| 1.1. Verksamhet- Vantör  | 5  |
| 2. Tillstånd   | 5  |
| 3. Anmälningsärenden beslutade under året  | 5  |
| 4. Andra gällande beslut   | 6  |
| 5. Tillsynsmyndighet   | 6  |
| 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion  | 6  |
| 7. Gällande villkor i tillstånd  | 6  |
| 8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.   | 9  |
| 8.1. Avfallsmängder  | 9  |
| 9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner                                | 9  |
| 9.1. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll   | 9  |
| 10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor m.m.                 | 10 |
| 10.1. Driftstörningar  | 10 |
| 11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi    | 11 |
| 11.1. Energieffektivisering  | 11 |
| 12. Ersättning av kemiska produkter m.m.   | 11 |
| 12.1. Kemikaliearbete  | 11 |
| 13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet  | 11 |
| 13.1. Internt Avfall   | 11 |
| 14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa | 11 |
| 14.1. Riskminimering   | 12 |
| 15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar                   | 12 |
| 15.1. Förebyggande arbete  | 12 |
| 15.2. Klimatpåverkan från SVOAS återbruksverksamhet  | 12 |
| Bilageförteckning  | 14 |

## Grunduppgifter

|  |   |
|--|---|
| <b>Uppgifter om verksamhetsutövaren</b>  |   |
| Verksamhetsutövare   | Stockholm Avfall AB   |
| Organisationsnummer  | 556969-3087   |
| <b>Uppgifter om verksamheten</b>   |   |
| Anläggningsnummer  | 0180-64-029   |
| Anläggningsnamn  | VANTÖRS ÅTERVINNINGSCENTRAL   |
| Gatuadress för anl.  | <input type="text" value="Kvidsundsvägen 14A"/>   |
| Postnummer för anl.  | <input type="text"/>  |
| Postort för anl.   | <input type="text" value="STOCKHOLM"/>  |
| Fastighetsbeteckningar   | TIPPEN 3 (ÖRBY 4:1.1)   |
| Kommun   | <input type="text" value="Stockholm"/>  |
| Huvudverksamhet och verksamhetskod   | 90.70 (Mekanisk bearbetning och sortering)  |
| Sidoverksamheter och verksamhetskod  | 90.100 (Mekanisk bearbetning och sortering)<br>90.40 (Lagring som en del av att samla in avfall)<br>90.50 (Lagring som en del av att samla in avfall) |
| Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF  |   |
| Sidointroduktionsutsläppsverksamhet och Övriga BREF  |   |
| Kod för farliga ämnen  |   |
| EPRT huvudverksamhet   |   |
| EPRT biverksamheter  |   |
| Jag är inte överens med min tillsynsmyndighet om de angivna verksamhetskoderna/BREF/Farliga ämnen <input type="checkbox"/> | <input type="text"/>  |
| 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><br><input type="text" value="Lägg till produktionsenhet"/>  |
| Miljöledningssystem <input type="text"/>   |   |
| Koordinator  | Nord <input type="text" value="6572363"/> Ost <input type="text" value="674478"/>   |
| Länk till anläggningens hemsida  | <input type="text"/>  |
| <a href="#">Testa adressen</a>   |   |
| <b>Kontaktperson för anläggningen</b>  |   |
| Förnamn  | <input type="text" value="Malin"/>  |
| Efternamn  | <input type="text" value="Werner"/>   |
| Telefonnummer  | <input type="text" value="0852213585"/>   |
| Mobiltelefonnummer   | <input type="text"/>  |
| E-postadress   | <input type="text" value="malin.werner@svoa.se"/>   |
| <b>Ansvarig för godkännande av miljörapport</b>  |   |
| Förnamn  | <input type="text" value="Maria"/>  |
| Efternamn  | <input type="text" value="Eriksson"/>   |
| Telefonnummer  | <input type="text" value="0852213121"/>   |
| Mobiltelefonnummer   | <input type="text"/>  |
| E-postadress   | <input type="text" value="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. Verksamhet- Vantör

Vid Vantörs 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

Verksamhetens betydande miljöaspekter utgörs av utsläpp till vatten och mark. Övriga miljöaspekter är olägenheter (buller, damning, skadedjur), farligt avfall hantering och resursförbrukning. Den miljöpåverkan verksamheten ger upphov till utgörs främst av buller. På grund av dess lokalisering bedöms verksamheten inte vara störande för omgivningen. Det arbetas ständigt med skyddsåtgärder och förebyggande arbete för att minska verksamhetens miljöpåverkan.

#### Förändringar under året

Nya avfallskyltar reglerade av Avfall Sverige monteras i början av året.

Insamling av invasiva växter och träpallar påbörjas.

Elavfall med batteri börjar sorteras ut separat.

Pilotprojekt inleds med Tiptapp för att öka kontrollen på det avfall som lämnas samt minska konflikthanteringen för personal på anläggningen.

Kortbetalning för verksamheter möjliggörs under året.

Påbörjat utökning av verksamhetsytan på baksidan mot depån för att underlätta drift och tillgänglighet för kunder och personal.

## 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 §§ miljöprövningsförfordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

| Datum      | Beslutsmyndighet              | Beslutet avser  |
|------------|-------------------------------|---|
| 2024-04-24 | Miljö- och hälsoskyddsnämnden | Anmälan om tillfällig ändring inom tillstånd enligt miljöbalken. Ändringen avser verksamhetsyta inom den fastighet som tillståndet 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 50 000 ton avfall per år, varav högst 10 000 ton farligt avfall. | 12 369 ton (+ 55 ton bygg – och riv) annat avfall än farligt avfall<br>1 665 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. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden har angivit i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet om inte annat framgår av nedanstående villkor.                               | 1. Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med ansökningshandlingarna.   |
| 2. Anläggningen ska vara inhägnad och infarten försedd med låsbara grindar. Grindar ska hållas låsta då anläggningen inte är bemannad.   | 2. Området inom vilket anläggningen är belägen är inhägnat. Infart är försedd med grind som hålls låst då anläggningen är obemannad. |
| 3. Avfall ska hanteras på ett sådant sätt att nedskräpning i omgivningen undviks. Regelbunden städning ska ske på sådant sätt att anläggningen hålls i välvärdat skick och för att undvika att avfall sprids utanför anläggningen. | 3. Verksamheten tillhandahåller anvisningar för städning vid upphandling av driftentreprenör.  |
| 4. Om besvärande lukt, damning eller nedskräpning förekommer till följd av verksamheten ska sökanden vidta effektiva motåtgärder.  | 4. Åtgärder sker löpande vid behov.  |

|   |   |
|---|---|
| 5. Rangering av containrar ska ske på sådant sätt att onödiga störningar undviks.   | 5. Verksamheten ställer krav på fordon, som bl.a. avser att minimera störningar för kringboende, vid upphandling av driftentreprenör.   |
| 6. Tankning av fordon får inte ske på anläggningen.   | 6. Fordon tankas inte på anläggningen.  |
| 7. Under elledningar får inte brännbart avfall, farligt avfall eller elektriskt och elektroniskt avfall hanteras.   | 7. Hänsyn tas till elledningar vid lagring.   |
| 8. Krossat tryckimpregnerat trä ska lagras nederbördsskyddat.   | 8. Det förekommer ingen lagring av krossat tryckimpregnerat trä på anläggningen.  |
| 9. Hantering av farligt avfall ska ske på tät och beständig yta eller likvärdigt underlag samt skyddat för nederbörd. Kravet på nederbördsskydd gäller inte för okrossat impregnerat trä. Elektriskt och elektroniskt avfall ska förvaras på asfalterad yta och skyddat mot nederbörd. Underlaget ska utformas så att läckage undviks. Elektriskt och elektroniskt avfall ska hanteras så att förbehandling av avfallet inte försvåras. | 9. Ljuskällor, småelektronik och batterier hanteras under tak och mellanlagras i täckta behållare. Farligt avfall förvaras inne i miljöstationen eller i täckta behållare i anslutning till miljöstationen. Vitvaror och kyl- och frysmöbler hanteras på hårdgjord yta och mellanlagras i containrar. |
| 10. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras i täta behållare på tät och invallad yta som är skyddad från nederbörd. Invallningen ska rymma den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares sammanlagda volym.  | 10. Flytande farligt avfall förvaras inne i miljöstationen, som är försedd med sump.  |
| 11. Bilbatterier ska förvaras nederbördsskyddat i täta behållare av syrafasta material. Övriga batterier ska mellanlagras nederbördsskyddat. Bilbatterier ska förvaras inlåsta då anläggningen är stängd.   | 11. Bilbatterier och övriga batterier förvaras i syrafasta täckta behållare. Container för bilbatterier är låst när anläggningen är stängd. Anläggningen är inhägnad och hålls låst när den är stängd.  |
| 12. Tydliga skyltar och anvisningar om hur avfallet ska sorteras och placeras samt hur trafikflödena är tänkta att gå ska finnas inom anläggningen.   | 12. SVOA har tagit fram en mall för tydlig och enhetlig skyltning på ÄVC:erna. Detta system för skyltning tillämpas på ÄVC Vantör.  |
| 13. Alla dagvattenbrunnar inom verksamhetsområdet ska förses med filteranordningar som effektivt tar hand om i huvudsak metalföreningar. Återkommande kontroll av filtrens funktion och reningsförmåga ska ske inom sökandens löpande kontroll av verksamheten. Dagvattenbrunnarna ska vara försedda med anordningar för att vid behov snabbt kunna tätas i händelse av spill och läckage.  | 13. Dagvatten från anläggningen samlas upp med möjlighet till provtagning. Enligt överenskommelse med miljöförvaltningen ska provtagning göras fyra gånger per år. Genomförd provtagning redovisas under avsnitt 8 och i bilaga C.  |
| 14. Senast sex månader efter att detta beslut har vunnit laga kraft ska befintlig dagvattendamm vara försedd med stängbara ventiler.  | 14. Dammen är försedd med stängbara ventiler.   |

|   |  |
|---|--|
| <p>15. Buller från verksamheten inklusive transporter inom verksamhetsområdet får inte ge upphov till högre ekvivalenta ljudnivåer utomhus än följande begränsningsvärden:<br/> <i>Bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader:</i><br/> 50 dBA dag kl. 07-18<br/> 45 dBA kväll kl. 18-22 samt lör-, sön- och helgdag kl. 07-18<br/> 40 *) dBA natt kl. 22-07.<br/> <i>Arbetslokaler för ej bullrande verksamhet:</i><br/> 60 dBA dag kl. 07-18<br/> 55 dBA kväll kl. 18-22 samt lör-, sön- och helgdag kl. 07-18<br/> 50 dBA natt kl. 22-07.<br/> *) Värde för natt behöver inte tillämpas för utbildningslokaler.<br/> Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser, hörbara tonkomponenter eller bådadera ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas med 5 dBA-enheter. Den momentana ljudnivån vid bostäder till följd av verksamheten får nattetid (kl. 22-07) inte överstiga 55 dBA. De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade ljudnivåer eller om tillsynsmyndigheten begär det. Kontroll ska ske genom omgivningsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar.</p> | <p>15. Bullermätningar genomfördes 11 december 2024. Resultat redovisas i bilaga B.</p>  |
| <p>16. En plan för åtgärder och beredskap mot brand och olyckor ska finnas tillgänglig på anläggningen. Planen ska upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och tillsynsmyndigheten.</p>   | <p>16. Plan för åtgärder och beredskap mot brand har upprättats i samband med systematiskt brandskyddsarbete och finns på anläggningen.</p>  |
| <p>17. Personlig skyddsutrustning, saneringsutrustning och brandsläckare ska finnas lätt tillgängliga på anläggningen. Arbets- och säkerhetsinstruktioner samt rutiner för hantering av farligt avfall vid eventuellt spill och läckage ska finnas upprättade, uppdaterade och tillgängliga på anläggningen.</p>  | <p>17. Sådan utrustning finns tillgänglig. Rutiner finns tillgängliga. Rutinerna revideras kontinuerligt.</p>  |
| <p>18. Ett reviderat kontrollprogram ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detta beslut vunnit laga kraft.</p>  | <p>18. Vid kontakt med mark- och miljödomstolen 2015-03-25 gavs besked att beslutet vann laga kraft 2013-11-12. Vid möte med tillsynsmyndigheten framgick att den inte kräver att egenkontrollprogram upprättas utan menar att egenkontrollen kan anses vara redovisad ändå.</p> |
| <p>19. Senast sex månader innan verksamheten avslutas ska sökanden till tillsynsmyndigheten redovisa förslag till åtgärder för återställande av verksamhetsområdet.</p>   | <p>19. Ej aktuellt.</p>  |
| <p>S1. Allt dagvatten från verksamhetsområdets markytor ska samlas upp och passera en sedimentationsanläggning eller med motsvarande rening innan avledning till markinfiltration.</p>  | <p>S1. Dagvattnet från verksamhetsområdet samlas upp och passerar en sedimentationsanläggning innan det avleds till markinfiltration.</p>  |
| <p>S2. Sedimentationsanläggningen eller med motsvarande rening ska drivas och underhållas så att högsta möjliga rening uppnås med teknisk och ekonomisk skäliga insatser. (Delegation)</p>  | <p>S2. Sedimentationsanläggningen drivs och underhålls av SVOA från november 2024. Tidigare har den skötts av Prezero.</p>   |
| <p>S3. Ett uppdaterat kontrollprogram ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter lagakraftvunnet beslut i prövotidsfrågan.</p>   | <p>S3. Tillsynsmyndigheten har meddelat att den anser att egenkontrollen är redovisad även om det inte är i form av ett kontrollprogram.</p>   |



|  |  |
|--|--|
| S4. Bolaget ska kontinuerligt samråda med de verksamhetsutövare som har gemensam dagvattenhantering med bolaget. | S4. SVOA samråder kontinuerligt med PreZero avseende dagvattenhanteringen. |
| S5. Bolaget ska tillse att släckvatten alltid kan omhändertas.   | S5. Stängbar ventil finns på sedimentationsanläggningen.                   |

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

|  |
|--|
| <p>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</p> <p>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.</p> |
|--|

### 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 på anläggningen den 11 december 2024. Samtliga ljudnivåer uppfyller bullerkrav enligt anläggningens tillstånd vid nuvarande öppettider. Resultaten från ljudmätningen av komprimatorer bedöms inte ge upphov till besvärande ljudnivåer varken för de som vistas på anläggningen eller till omgivningen. Ljudmätning av containerrangering visar på underkända resultat som orsakas av gnissel från hjul över ojämnt underlag.

Bullermätningarna redovisas i bilaga B.

#### Provtagning och analys av dagvatten i Gamla dammen

Provtagning har beställts av PreZero som skött drift och underhåll av dammen fram till november 2024. Provtagning har utförts vid tre tillfällen under 2024: 1 mars, 12 april och den 10 oktober.

Analysammansättning redovisas i bilaga C.

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

Filterbyten i dagvattenbrunnar skedde under 2024 den 21 mars, 17 september och 18 november.  
Tömning av dammen utfördes enligt information från Prezero 16-17 oktober 2024.

**Inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten skedde den 7 maj 2024.**

Sammanfattning: Egenkontrollen på anläggningen bedöms som god.

## 9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

|   |
|---|
| <p>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.</p> <p>Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.</p> |
|---|

### 9.1. Översiktlig beskrivning av vår egenkontroll

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

Driftmöten hålls varje månad med driftentreprenören för att säkerställa att driftrutiner och instruktioner följs och för att lyfta problem från båda håll. Driftsrutinerna omfattar utförande av arbetsmoment och underhåll av teknisk utrustning inom anläggningen och som är viktiga för att förebygga eller hantera verksamhetens miljöpåverkan. Driftsrutinerna är riktade till driftpersonalen på anläggningen. Redovisande dokument är kopplade till driftsrutinerna. Ett större arbete med revidering av drifthandbok och rutiner är påbörjat under 2024.

Uppdatering av egenkontrollprogrammet har gjorts under året.

Förteckning över de kemiska produkter som hanteras inom verksamheten finns upprättad och uppdaterades under 2024, se bilaga F.

Mätning/beräkning av buller från verksamheten genomförs årligen, se bilaga B.

Provtagning av dagvatten från verksamheten genomförs fyra gånger per år men är väderberoende. Se bilaga C.

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 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 genomförs.

Skydds- och brandskydds rond ska ske var sjätte vecka, eller oftare vid behov.

Teknisk status rond, med genomgång av anläggningens tekniska status genomfördes 18 juni 2024.

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

Intern revision och uppföljning mellan SVOA och driftentreprenör har påbörjats under 2024 och kommer ske regelbundet framöver.

## 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. Driftstörningar

#### Händelser beskrivna i veckodriftrapporter

Bilbatteribox tappas i marken. Sanering och städning sker omedelbart av personal.

Anläggningen håller stängt ett par timmar under förmiddagen i mitten av augusti till följd av brand hos Prezzero.

Teknikstrul med komprimatorn för brännbart under ett par dagar. Servicetekniker beställs ut för att åtgärda.

Hydraulslang på truck brister. Städning utförs av personal på plats och reparatör beställs ut.

Kund hotar personal. Våktare och polis tillkallas till platsen.

#### Avvikelser

-

#### Förebyggande åtgärder

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.

Tre nya brunnskorgar som komplement till brunnsfilter har installerats i dagvattenbrunnarna på anläggningen.

Anläggningen har fått ett nytt gasskåp enligt klassning för brandfarlig vara.

## 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. Energieffektivisering

Under 2024 har automatisk dörrstängning på kundtoalett installerats. Dialog kring nedsläckning av belysning på ramp och andra verksamhetsytor har fortsatt och kommer genomföras under 2025.

## 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. Kemikaliearbete

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.

## 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. Internt Avfall

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

## 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. Riskminimering

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.

Tre brunnskorgar som komplement till brunnsfilter har installerats i dagvattenbrunnarna på anläggningen för att förbättra kvaliteten på utgående dagvatten.

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. Förebyggande arbete

Nya rutiner kommer att införas gällande städning och uppföljning av spill och läckage för att få en bättre egenkontroll.

Provtagning av mikroplast i utgående dagvatten har införts under hösten 2024.

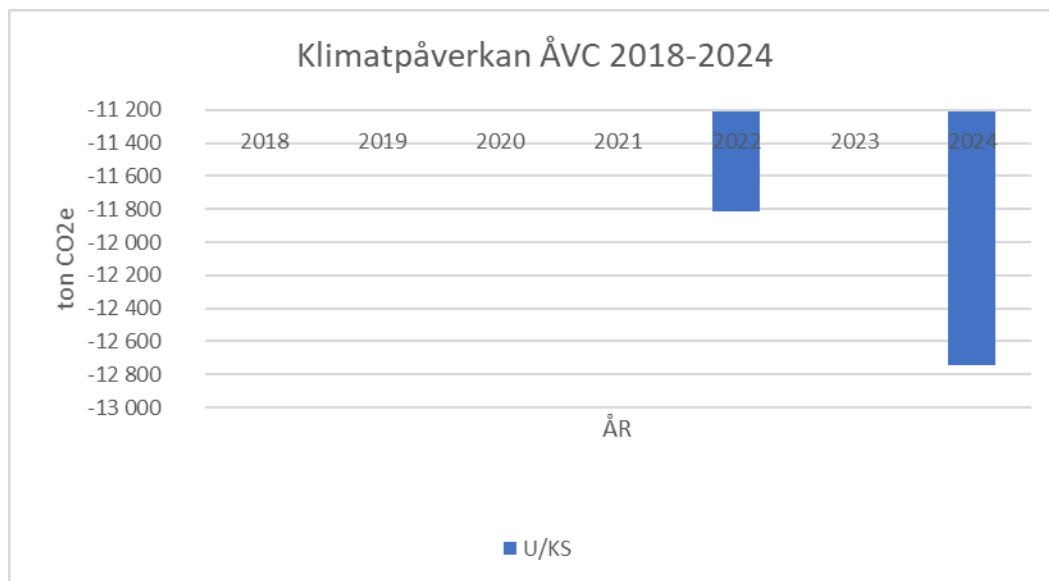
I övrigt bedöms att skyddsåtgärder och förebyggande arbete är tillfredsställande och bidrar till att miljöpåverkan verksamheten inte har större miljöpåverkan än vad som medges i tillståndet.

15.2. Klimatpåverkan från SVOAS återbruksverksamhet

Vid användning av de potentiella nyttorna som räknades fram i rapporten från 2024 har vi använt oss av dessa emissionsfaktorer och räknat på insamlade mängder från de olika ÅVC. Vi har räknat på det totalt insamlade materialet från alla ÅVC (inkluderat Sättra men ej återbruken i Roslagstull, Skärholmen och Rinkeby)

Tabell 1: Beräknad klimatnytta från återbruksverksamhet enligt metod från rapporten "Klimatberäkning av SVOA's återbruksverksamhet"

| Återbruksflöde   | Textil | Föremål | Möbler | Cyklar | Total |
|--|--------|---------|--------|--------|-------|
| Viktstatistik bara från ÅVC 2024                               | 1147   | 479     | 181    | 53     |       |
| Återbruksgrad  | 67%    | 95%     | 95%    | 95%    |       |
| Ersättningsgrad  | 60%    | 84%     | 35%    | 84%    |       |
| Ersatt nya produkter genom återbruksaktörer, ton               | 461    | 382     | 60     | 42     | 946   |
| Utsläpp nyproduktion   | 18,8   | 9,2     | 3,4    | 8,5    |       |
| Utsläppsbesparingar från undviken nyproduktion, ton CO2 per år | 8666   | 3518    | 205    | 359    | 12748 |



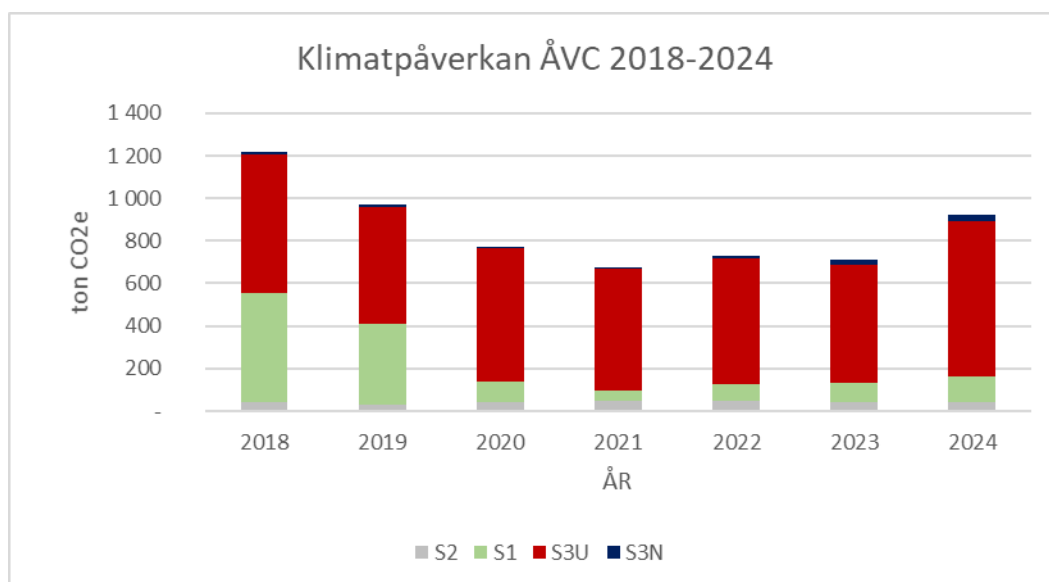
**Figur 1.** Resultat av klimatberäkning för SVOA:s återbruksverksamhet år 2022 och 2024 som visar den potentiella klimatnyttan genom undviken nyproduktion av textilier, Prylar, Möbler och Cyklar baserat på insamlade och återbrukade mängder från SVOA's Återvinningscentraler

Om man tittar på den direkta klimatpåverkan som verksamheterna vid ÅVC'erna har redovisat enligt principerna för GHG-protokollet ser utsläppen ut enligt figur 2.

Det som redovisas i Scope 1 är det bränsle som används inom anläggningarna till arbetsfordon.

Det som redovisas i Scope 2 är den el-användning som kan kopplas till respektive anläggning.

De väsentliga Scope 3 utsläpp som identifierats uppströms (S3U) och Nedströms (S3N) är kopplade till de transporter som sker till och från Anläggningarna. Dessa är kunder som tar sig till anläggningarna och de tunga transporter som används till att frakta insamlat material till olika behandlingsställen.



**Figur 2:** Grafen visar trenden mellan 2018-2024 av den direkta klimatpåverkan som ÅVC'erna har genom el användning och bränslen till arbetsfordon. Graferna visar även på kunders transporter till anläggningar, samt transport med tunga fordon ut från anläggningarna.

Kommentar kring den nedåtgående trenden av Scope 1 utsläpp kan kopplas till att det kontinuerligt har bytts ut att tanka med HVO istället för Diesel med fossilt ursprung.

Den uppåtgående trenden som kan ses 2022-2024 beror till större del på bättre och korrektare datainsamling då bruket av diesel sjunker och HVO ökar.

Detsamma gäller statistik kring transporter är att det beror till mer kvalitetssäkrat data. Det som identifierats som vidare aktiviteter från rapporten klimatberäkning av återbruksverksamheten<sup>1</sup>

1. Energieffektivisering; Byta till förnybara bränslen. Solceller
2. En möjlig åtgärd är att minska antalet besökare som kommer med bil, genom att verka för förbättrad tillgång till återbrukscentraler med kommunala transporter och cyklar.
3. Textilåterbruk är ett viktigt område för att minska miljöpåverkan från textilindustrin.
4. Cyklar. Arbetet med att öka flödet av denna återanvändningsfraktion kan alltså representera ett annat utredningsområde.
5. Ett annat samarbete kan vara skapande av föremålsbibliotek som har visat sig vara ett framgångsrikt koncept.

## Bilageförteckning

|           |  |
|-----------|--|
| Bilaga A: | Avfallsmängder                                       |
| Bilaga B: | Bullermätning  |
| Bilaga C: | Sammanställning och utvärdering av dagvattenanalyser |
| Bilaga D: | Övrig data för året                                  |
| 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](mailto:kund@svoa.se)

[www.svoa.se](http://www.svoa.se)

En del av Stockholms stad



Avfallskod i enlighet med  
avfallsförordning (2020:614) Bilaga 3

|                              |            |                |                          |                                  | Vantör ÅVC                  |
|------------------------------|------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Avfallsslag                  | Avfallskod | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör                      | Mottagare, anläggning       |
| Betong och tegel             | 170107     | 205            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Ragn-Sells, Brista          |
| Brännbart                    | 200199     | 1 651          | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Stockholm Exergi, Högdalen  |
| Böcker                       | 200101     | 313            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Remondis, Västberga         |
| Däck                         | 160103     | 58             | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Tegle Återvinning Tveta     |
| Fallfrukt                    | 200201     | 260            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | ST1 Biokraft, Gladö Kvarn   |
| Gips                         | 170802     | 221            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Stena Recycling, Rosersberg |
| Glasförpackningar (ofärgade) | 150107     | 25             | R13J                     | Remondis                         | Remondis, Gladö Kvarn       |
| Hårdplast                    | 200139     | 186            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | PreZero, Högdalen           |
| Jord med invasiva arter      | 200201     | 3              | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Jord och sten                | 170504     | 132            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Ragn-Sells, Brista          |
| Kartong                      | 150101     | 346            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Remondis Västberga          |
| Skrot (metall)               | 200140     | 1 044          | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Stena recycling, Huddinge   |
| Metallförpackningar          | 150104     | 1,0            | R13J                     | Remondis                         | PreZero, Högdalen           |
| Mjukplast                    | 200139     | 2,5            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Stena Recycling, Rosersberg |
| Pappersförpackningar         | 150101     | 4,0            | R13J                     | Remondis                         | PreZero, Högdalen           |
| Planglas                     | 200102     | 82             | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Plastförpackningar           | 150102     | 2,0            | R13J                     | Remondis                         | PreZero, Högdalen           |
| Porslin och fönster          | 200199     | 977            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Ris                          | 200201     | 919            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Stoppade möbler              | 200199     | 1 624          | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Trä                          | 200138     | 3 620          | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Trädgårdsavfall              | 200201     | 642            | R13J                     | Liselotte Lööf Återvinning/Lotus | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| <b>Summa</b>                 |            | <b>12 319</b>  |                          |                                  |                             |

| Avfallsslag             | Avfallskod | Mängd/år (kg)  | Hanterings- och underkod | Transportör               | Mottagare     |
|-------------------------|------------|----------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| Argon (gasflaska)       | 160505     | 34             | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 7 278          | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 92 460         | R13J                     | Paga Miljö & Transport AB | Vattenfall AB |
| Helium (gasflaska)      | 160505     | 2 132          | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Koldioxid (gasflaska)   | 160505     | 505            | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Läkemedelsavfall Ej FA  | 200132     | 472            | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Syrgas (gasflaska)      | 160505     | 235            | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Tonerkassetter          | 80318      | 1 741          | R13J                     | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| <b>Summa</b>            |            | <b>104 857</b> |                          |                           |               |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Summa total IFA (ton)</b> | <b>12 424</b> |
|------------------------------|---------------|

|                                   |             |               |                          |               | Vantör ÅVC  |
|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------|
| Avfallslag                        | Avfallsskod | Mängd/år (kg) | Hanterings- och underkod | Transportör   | Mottagare   |
| Absorbenter, trasor               | 150202*     | 7,00          | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Acetylen (gasflaska)              | 160504*     | 215           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Aerosoler                         | 160504*     | 6678          | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Aerosoler bekämpningsmedel        | 160504*     | 192           | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Aerosoler Isocyanater             | 160504*     | 670           | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Alkaliskt avfall flytande         | 110113*     | 2113          | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Alkaliskt avfall, fast            | 060205*     | 1434          | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Alkaliskt avfall, vatten          | 060205*     | 4             | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Ammoniäklösning                   | 160507*     | 50            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Ammunition                        | 160401*     | 5             | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Bekämpningsmedel flytande         | 020108*     | 748           | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Betningssyror                     | 110105*     | 34            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Blybatterier                      | 160101*     | 26233         | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Bekämpningsmedel, fast            | 020108*     | 231           | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Brandsläckare                     | 160504*     | 8959          | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| CFC-haltig byggisolering          | 170903*     | 2448          | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| CFC-haltig byggisolering          | 170903*     | 280           | D15K                     | AB            | SR Veddesta |
| Emballage, ej tömda               | 150110*     | 2             | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Engångsbehållare för gas          | 160504*     | 628           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Färg-, lack-, limburkar           | 080111*     | 25411         | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Gasflaskor                        | 160504*     | 112           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Gasolflaska                       | 160504*     | 1779          | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Glykol, blandning                 | 160114*     | 3435          | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Härdare, aminer                   | 070214*     | 2             | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Härdare, peroxid                  | 160903*     | 52            | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Härdare övriga                    | 070214*     | 4             | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Härdare, peroxid, Metyletylketon- | 070214*     | 3             | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Industrigaser, övriga             | 160504*     | 252           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Isocyanater                       | 080501*     | 79            | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Kviksilverhaltigt avfall          | 160108*     | 55            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Lustgas                           | 160504*     | 5236          | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Rengöringsmedel                   | 160305*     | 75            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Lösningsmedel                     | 070704*     | 7635          | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Oljefilter                        | 160107*     | 306           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Pyroteknisk utrustning            | 160110*     | 18            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Pyroteknik                        | 160402*     | 46            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Skärande/stickande avfall         | 180103*     | 22            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Smörjfett                         | 120112*     | 113           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Småkemikalier                     | 160506*     | 569           | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Spillolja                         | 130899*     | 15243         | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Syra, oorganisk                   | 060106*     | 90            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Syror                             | 160507*     | 1158          | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Tetrafluoretan                    | 160504*     | 109           | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Tändare                           | 160504*     | 208           | R13J                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Väteperoxid                       | 160903*     | 88            | D15K                     | Naus Åkeri AB | SR Veddesta |
| Summa kg                          |             | 113 031       |                          |               |             |

| Avfallslag         | Avfallsskod     | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör            | Mottagare, anläggning                              |
|--------------------|-----------------|----------------|--------------------------|------------------------|--|
| Asbest             | 170605*         | 9              | D15K                     | Lise-Lotte Löf Återvin | PreZero, Kovik                                     |
| Bärbara batterier  | 200133*, 200134 | 10             | R13J/D15K                | El Kretsens upphandla  | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Diverse elektronik | 200135*, 200136 | 578            | R13J                     | El Kretsens upphandla  | Kuusakoski/Lantz, Kappetorp                        |
| Impregnerat trä    | 200137*         | 397            | R13J                     | Lise-Lotte Löf Återvin | Ragn-Sells, Högbyporp                              |
| Kyl/frys           | 200123*         | 217            | R13J                     | El Kretsens upphandla  | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Ljuskällor         | 200135*, 200136 | 5              | R13J                     | El Kretsens upphandla  | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Lysrör             | 200121*         | 9              | R13J                     | El Kretsens upphandla  | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Vitvaror           | 200135*         | 328            | R13J                     | El Kretsens upphandla  | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Summa              |                 | 1552           |                          |                        |  |

|                      |      |
|----------------------|------|
| Summa total FA (ton) | 1665 |
|----------------------|------|

Beställare:  
Stockholm Vatten och Avfall

Kontaktperson:  
Victoria Beckman



## MÄTNING AV BULLERIMMISSION ÅTERVINNINGSCENTRALER

**Objekt:**

Stockholm Vatten och Avfalls fem återvinningscentraler belägna utomhus.

**Mätningens utförande och omfattning:**

Tid för mätningens utförande:

2024-11-29 09:30 Lövsta ÅVC

2024-11-26 10:00 Bromma ÅVC

2024-12-11 18:00 Vantör ÅVC

2024-12-04 10:00 Sättra ÅVC

2024-12-10 10:00 Östberga ÅVC

Uppdraget omfattar mätning och beräkning av bullernivåer från återvinningscentraler

Mätningar utförda av William Ängeby från PE Akustik.

Mätinstrument B&K 2270 och 2250L (ljudnivåmätare klass 1 enl. IEC 61672).

**Innehåll:**

Sammanfattning

1. Lövsta ÅVC

2. Bromma ÅVC

3. Vantör ÅVC

4. Sättra ÅVC

5. Östberga ÅVC

**Upprättad av:**

William Ängeby

[william.angeby@pe.se](mailto:william.angeby@pe.se)

070 611 52 18

**Granskad av:**

Boris Lukic Printz

[boris.lukic.printz@pe.se](mailto:boris.lukic.printz@pe.se)

Stockholm 2024-12-20

## Sammanfattning

*Stockholm Avfall AB* driver genom underentreprenörer åtta olika återvinningscentraler. Fem av återvinningscentralerna är belägna utomhus och omfattas av bullerkrav till bostäder och arbetslokaler för icke bullrande arbete i sina tillstånd enligt miljöbalken.

*Stockholm Avfall AB* låter varje år utföra ljudmätningar på omgivningsbullret från de fem återvinningscentralerna som ligger utomhus för att kontrollera att bullerkrav enligt anläggningarnas tillstånd är uppfyllt. *PE Akustik* har fått uppdraget att utföra dessa mätningar under 2024 och resultat från mätningar och beräkningar är redovisade i denna rapport.

Samtliga återvinningscentraler ligger i områden med förhållandevis höga bullernivåer från andra bullerkällor så som vägar och industrier. Eftersom bullret från övriga bullerkällor, för samtliga återvinningscentraler, var styrande för ljudnivån vid närmast belägna bostad och närmast belägna arbetslokal för icke bullrande arbete så utfördes närfältsmätningar av bullret från återvinningscentralerna. Ljudnivåerna vid närmast belägna bostad och arbetslokal beräknades sedan utifrån mätresultaten från närfältsmätningarna. Bestämningen av avstånd samt lokalisering av närmaste bostäder och arbetslokaler för icke bullrande verksamhet har utförts med hjälp av Eniros digitala karttjänster på Eniro.se.

**Resultat från ljudmätningar och beräkningar visar att samtliga ljudnivåer från återvinningscentralerna uppfyller bullerkrav enligt respektive anläggnings tillstånd vid anläggningarnas nuvarande öppettider.**

Rapporten innehåller ljudkrav, detaljer kring ljudnivåmätningar och redovisning av mätresultat för respektive anläggning.

## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| 1. Lövsta återvinningscentral.....     | 4  |
| 1.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 4  |
| 1.3. Metod .....                       | 5  |
| 1.3.1 Mätmetod .....                   | 5  |
| 1.3.2 Väderförhållanden .....          | 5  |
| 1.3.3 Mätposition.....                 | 5  |
| 1.4. Resultat .....                    | 6  |
| 1.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 6  |
| 2. Bromma återvinningscentral.....     | 7  |
| 2.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 7  |
| 2.3. Metod .....                       | 8  |
| 2.3.1 Mätmetod .....                   | 8  |
| 2.3.2 Väderförhållanden .....          | 8  |
| 2.3.3 Mätposition.....                 | 8  |
| 2.4. Resultat .....                    | 9  |
| 2.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 9  |
| 3. Vantör återvinningscentral.....     | 10 |
| 3.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 10 |
| 3.3. Metod .....                       | 11 |
| 3.3.1 Mätmetod .....                   | 11 |
| 3.3.2 Väderförhållanden .....          | 11 |
| 3.3.3 Mätposition.....                 | 11 |
| 3.4. Resultat .....                    | 12 |
| 3.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 12 |
| 4. Sätra återvinningscentral.....      | 13 |
| 4.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 13 |
| 4.3. Metod .....                       | 14 |
| 4.3.1 Mätmetod .....                   | 14 |
| 4.3.2 Väderförhållanden .....          | 14 |
| 4.3.3 Mätposition.....                 | 14 |
| 4.4. Mätresultat.....                  | 15 |
| 4.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 15 |
| 5. Östberga återvinningscentral.....   | 16 |
| 5.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 16 |
| 5.3. Metod .....                       | 17 |
| 5.3.1 Mätmetod .....                   | 17 |
| 5.3.2 Väderförhållanden .....          | 17 |
| 5.3.3 Mätposition.....                 | 17 |
| 5.4. Mätresultat.....                  | 18 |
| 5.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 18 |

## 1. Lövsta återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Hässelby Villastad 36:1 och har adress Lövstavägen 491. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Lingonrisgränd* cirka 300 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som *Svensk Freonåtervinning* samt en racingbana för radiostyrd bilsport. Närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara Hässelby Golf belägen på *Lövsta Koloniväg* på cirka 450 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Lövsta ÅVC är belägen.

### 1.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.



### 1.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 29 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "1.3.3 Mätposition".

#### 1.3.1 Mätmetod

Mätning är utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 60 minuters period.

#### 1.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 2 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 86 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1026 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

#### 1.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.



Bild visar ungefärlig mätposition.



## 1.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 49 dBA                            | 72 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs enbart krav avseende ekvivalent ljudnivå varför den maximala ljudnivå egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 1.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reduktion av ljudtrycksnivån med cirka 11 dB till närmaste bostad och cirka 15 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB har använts vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 33 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 29 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 12 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 2. Bromma återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Ulvsunda 1:1 och har adress Linta gårdsväg 16. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste permanentbostäder är belägna på *Spetsvägen* på cirka 600 meter avstånd från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs samtliga av andra bullrande verksamheter så som verkstäder, lagerverksamheter samt en brädgård och närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara undervisningslokaler till körskola belägen i änden av på *Linta gårdsväg* på cirka 500 meters avstånd från återvinningscentralen.

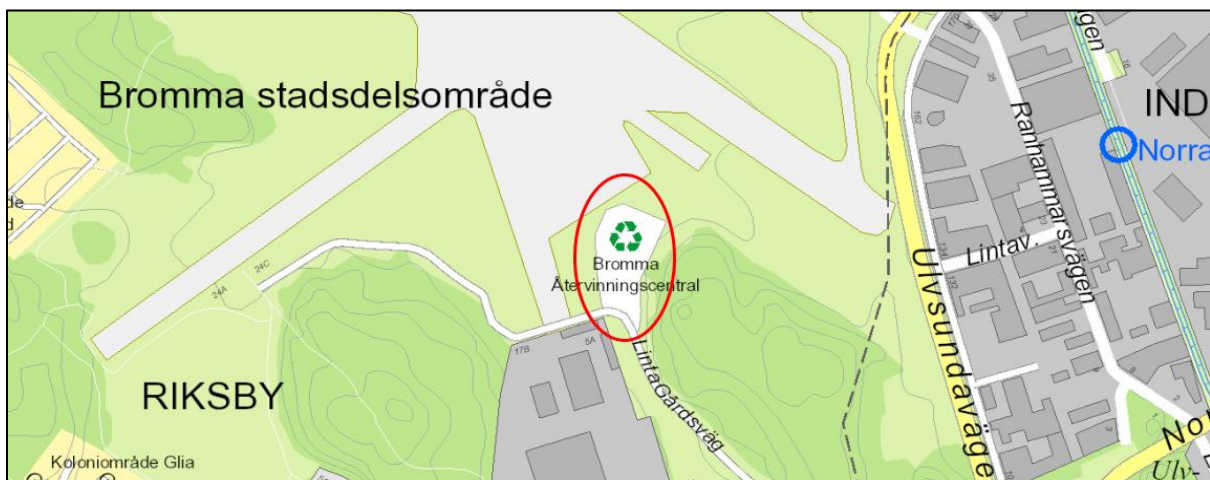


Bild visar karta över området där Bromma ÅVC är belägen.

### 2.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

#### Kommentar

I och med att tillståndskrav för bostäder endast gäller permanentbostäder så tillämpas inte bullerkravet på kolonistugor i närliggande kolonistugeområden.

## 2.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 26 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "2.3.3 Mätposition".

### 2.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

### 2.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | 6 °C       | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84%        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1003 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 5 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

### 2.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att mätpositionen låg inom 90 grader relativt anläggningen.

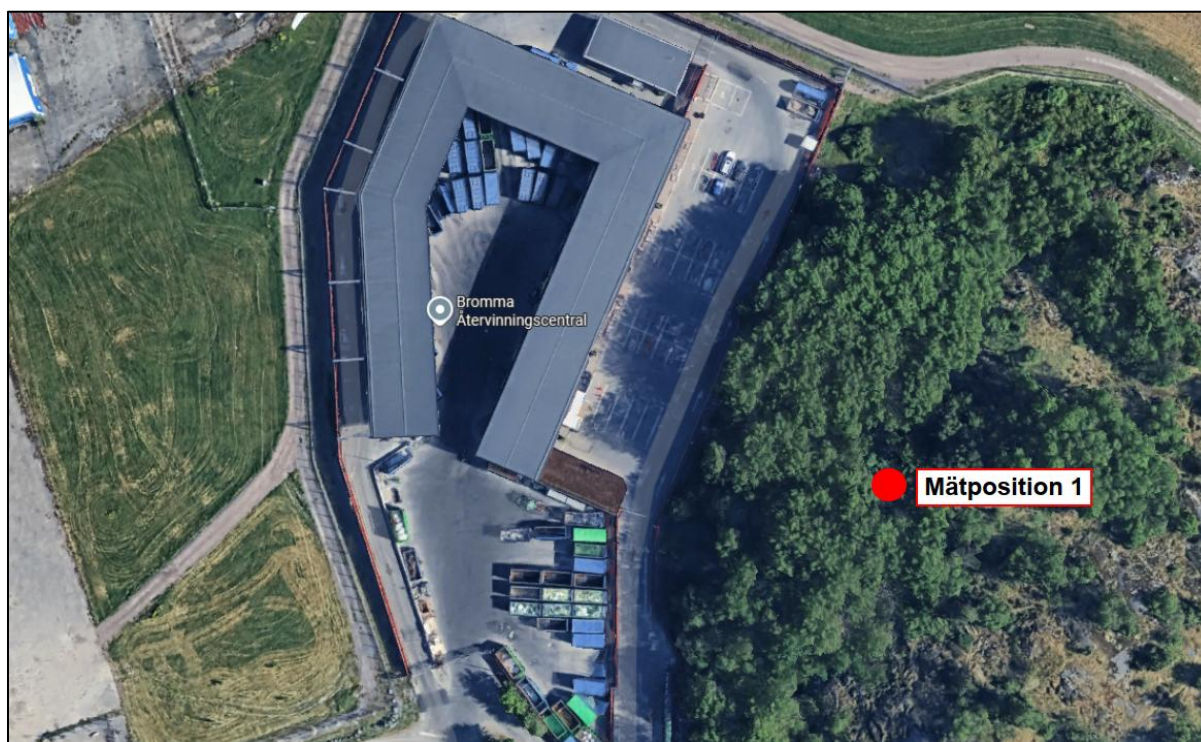


Bild visar ungefärlig mätposition.

## 2.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 55 dBA                            | 70 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs bara krav avseende ekvivalent ljudnivån varför den maximala ljudnivån egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 2.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmsta bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 16 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 37 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 39 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 8 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.



### 3. Vantör återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom fastigheten Tippen 3 och har adress Kvicksundsvägen 14A. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Fiskmåsvägen* cirka 650 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som verkstäder samt lager och närmaste arbetslokal för icke bullrande verksamhet ligger på längre avstånd från anläggningen än närmaste bostad.



Bild visar karta över området där Vantör ÅVC är belägen.

#### 3.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning   | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |                |
|--|-----------------------------|--|----------------|
|  | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Natt kl. 22-07 |
| Utomhus vid bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader | 50                          | 45   | 40             |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete  | 60                          | 55   | 50             |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA. Den momentana ljudnivån nattetid vid bostäder får inte överskrida 55 dBA.

### 3.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på eftermiddagen den 11 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "3.3.3 Mätposition".

#### 3.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 3.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |             | Krav          |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Temperatur            | - 1 °C      | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 83 %        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1029 hPa    | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s       | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordvästlig | +/- 90 grader |

#### 3.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 60 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. På grund av låsta inhägnader mellan återvinningscentralen och intilliggande fastigheter var det nödvändigt att placera mätpositionen nära vägbana. De låsta inhägnaderna medförde även att det inte var möjligt att mäta exakt i den direkta vindriktningen från anläggningen vid mättillfället.



Bild visar ungefärlig mätposition.

### 3.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 51 dBA                            | 76 dBA                         |

### 3.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 21 dBA. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom förhållandevis stora höjdskillnader i terrängen (Högdalstopparna) beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 8 dB (8 dB har använts vid beräkningar). Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|-------------------------|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad         | 45 dBA | 22 dBA                    |

#### Kommentarer

Då närmaste arbetslokaler för icke bullrande verksamhet är belägna på längre avstånd till anläggningen än närmaste bostad kommer beräknade ljudnivåer vid arbetslokaler vara lägre än ljudnivå redovisad i tabell ovan.

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med 23 dB marginal vid nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.



## 4. Sätra återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Bredäng 1:2 och har adress Strömsättravägen 8. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Eksättravägen* på cirka 300 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är Slättgårdsskolan på cirka 500 meter avstånd.

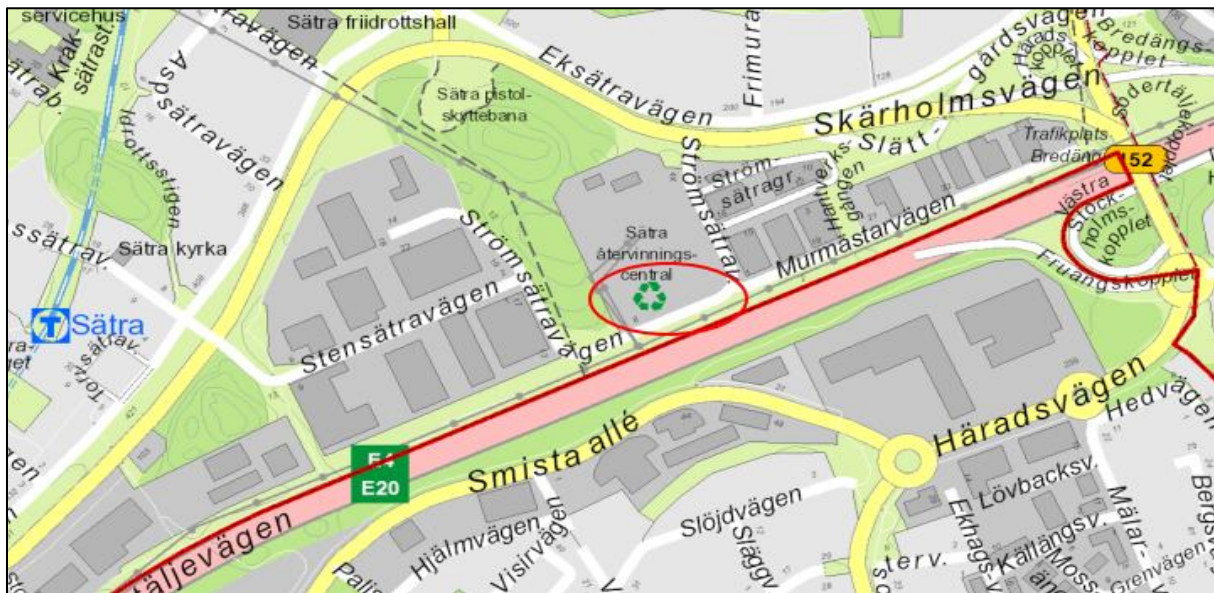


Bild visar karta över området där Sätra ÅVC är belägen.

### 4.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

### 4.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 4 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "4.3.3 Mätposition".

#### 4.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2250L och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 4.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 5 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 92 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1031 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 1 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordostlig | +/- 90 grader |

#### 4.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 40 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.

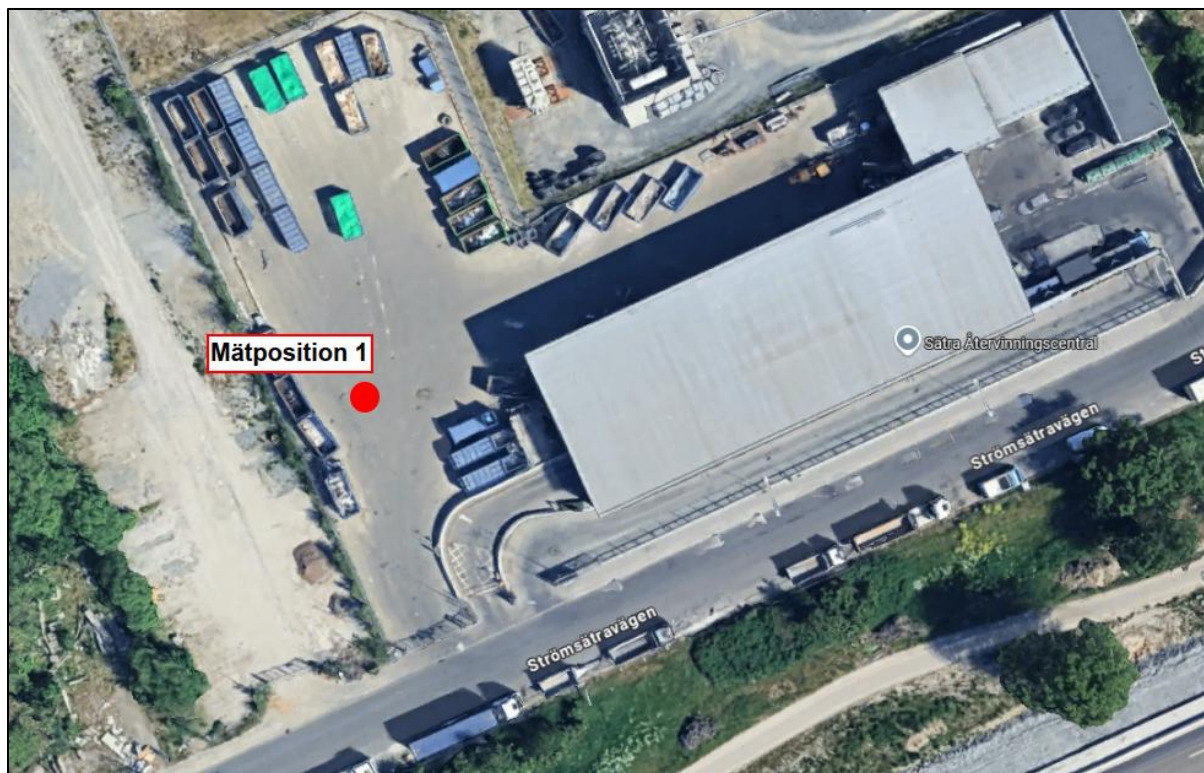


Bild visar ungefärliga mätposition.

#### 4.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge bredvid den kraftigt trafikerade motorväg E4 gör att trafikbuller är den helt dominerande ljudkällan vid mätpositionen och uppmätt ekvivalent ljudnivå är densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen ligger betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna från återvinningscentralen.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 61 dBA                            | 85 dBA                         |

#### 4.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB användes vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 38 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 7 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.



## 5. Östberga återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Enskede Gård 1:1 och har adress Bussens väg 2. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Mönsteråsgränd* på cirka 150 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är belägna på *Stamgatan* på cirka 300 meter avstånd.

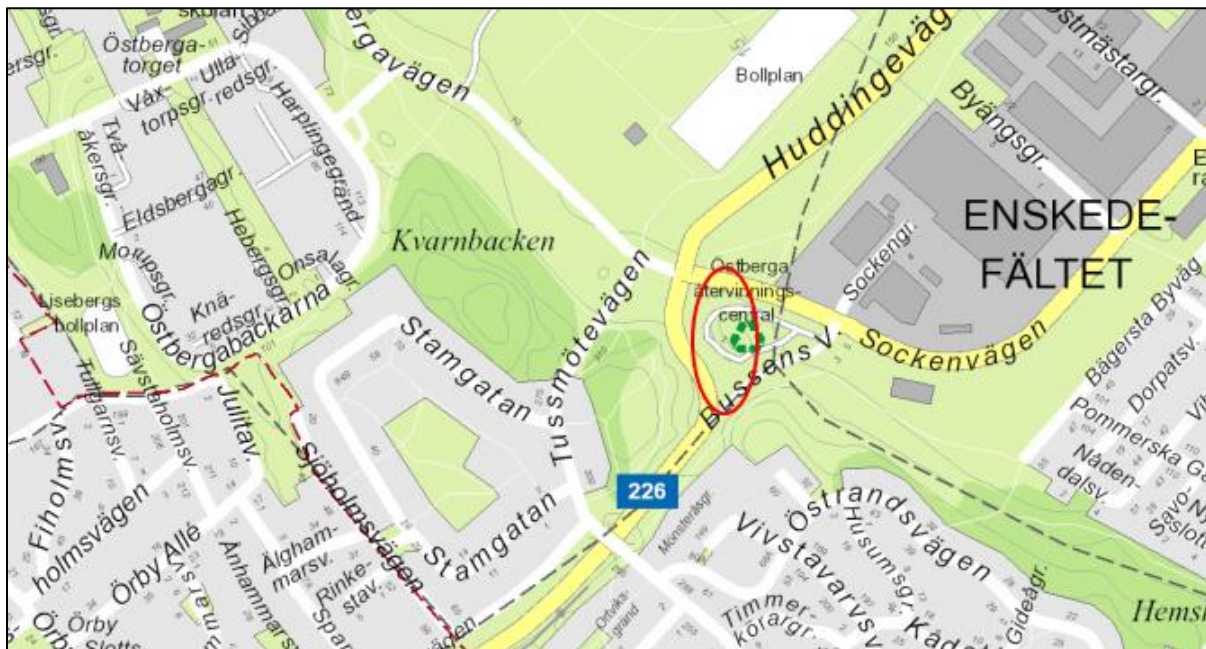


Bild visar karta över området där Östberga ÅVC är belägen.

### 5.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än följande. Observera att lördagar definieras som en vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

### 5.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 10 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "5.3.3 Mätposition".

#### 5.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 5.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |          | Krav          |
|-----------------------|----------|---------------|
| Temperatur            | - 3 °C   | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84 %     | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1033 hPa | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s    | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Västlig  | +/- 90 grader |

#### 5.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 25 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet.

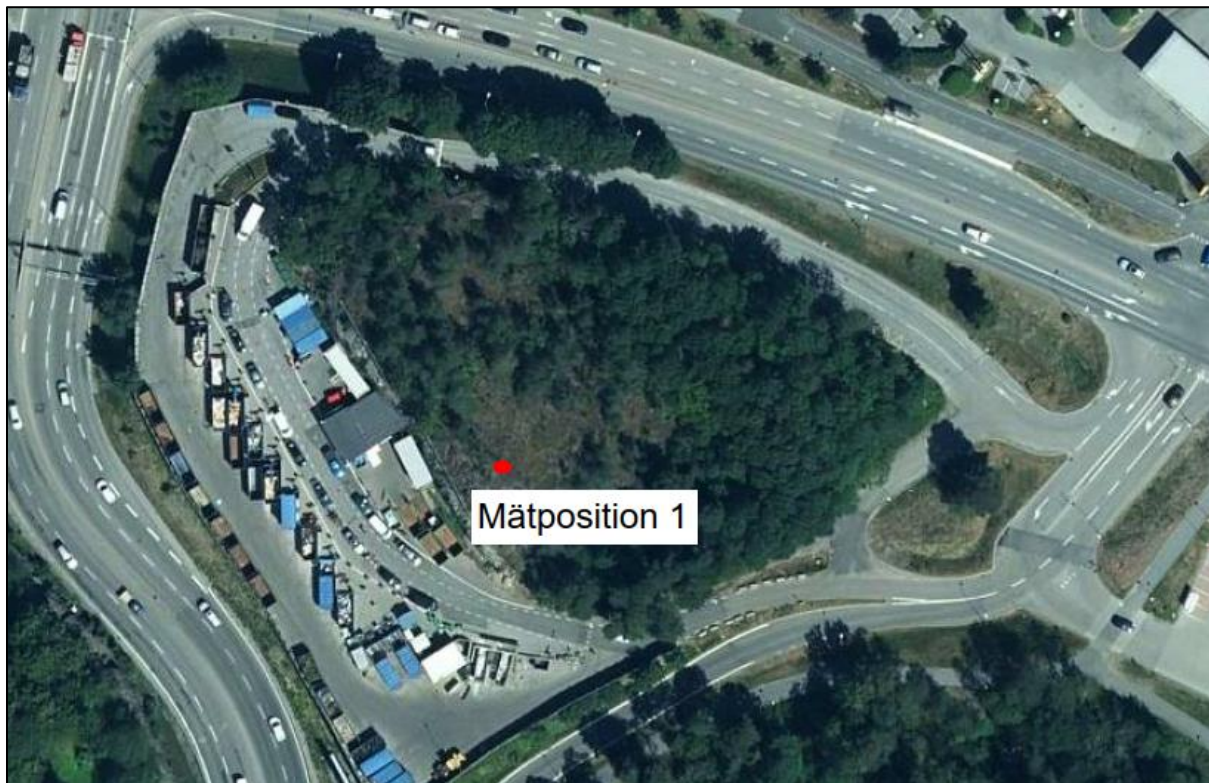


Bild visar ungefärliga mätposition.

## 5.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge omgiven av kraftigt trafikerade vägar medförde att trafikbuller var den dominerande ljudkällan vid mätpositionen och den ekvivalenta ljudnivån var densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen är betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 56 dBA                            | 73 dBA                         |

## 5.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 16 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dBA till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 40 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 5 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

| Parameter        | Riktvärden* | 2024-03-01 (Prezero) | 2024-04-12 (PZ) | 2024-10-10 (PZ) 9/10 | 2024 (SVOA) |
|------------------|-------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| Susp mg/l        | 40          | 36                   | 35              | 42                   | 67          |
| Oljeindex mg/l   | 0,5         | 0,44                 | 0,51            | 3,2                  | 1,9         |
| Koppar µg/l      | 10          | 17                   | 18              | 26                   | 32          |
| Zink µg/l        | 50          | 130                  | 100             | 170                  | 240         |
| Nickel µg/l      | 10          | 5,8                  | 5,2             | 4,9                  | 6,7         |
| Kadmium µg/l     | 0,3         | 0,13                 | 0,14            | 0,13                 | 0,21        |
| Krom µg/l        | 8           | 6,2                  | 4,4             | 7,4                  | 9,8         |
| Bly µg/l         | 5           | 6,3                  | 5               | 1                    | 18          |
| Kvicksilver µg/l | 0,04        | 0,1                  | 0,1             | 0,1                  | 0,013       |
| PCB 7 µg/l       | nd          | nd                   | nd              | ND                   |             |
| PFAS 11 ng/l     | max 90 ng/l | 150                  | 900             | 70                   | 72          |
| PFOS             | max 20ng/l  | 120                  | 3               | 3                    | 16          |
| PFOA             | max 20ng/l  |                      |                 |                      | 3,7         |

\*Miljöförvaltningens förslag på riktvärden enligt skrivelse 2020.

|                    |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|
| Fosfor mg/l        | 0,13 | 0,1  | 0,23 |
| Ammoniumkväve mg/l | 0,2  | 0,5  | 0,01 |
| Kväve mg/l         | 2,2  | 2,1  | 1,4  |
| TOC mg/l           | 10   | 15   | 19   |
| pH                 | 6,8  | 7    | 6,6  |
| BOD 7 mg/l         | 7,2  | 7,8  | 11   |
| PFAS 4             | 140  | 840  | 14   |
| Arsenik µg/l       | 0,81 | 0,71 | 0,68 |

| Mikroplaster 9 oktober 2024: | Polybutadien | Polyetylen | Polyisopren | Polypropylen | Polystyren | Styrenbutadien gummi (SBR) | ABS-plast | Polymetyl metakrylat (PMMA) | Σ gummikomp onenter | Polykarbo nat (PC) | Polyvinyl klorid (PVC) | Polyeten tereftalat (PET) | Polyamid 6 (PA6) | Polyamid- 6,6 (nylon 66) | Σ plastpoly merer |
|------------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| µg/L, totalhalt              | <1,0         | <0,2       |             | 6,2          | 13,1       | 1,7 <0,2                   | <0,2      | 0,4                         | 6,2                 | <1,0               | <3,0                   | <0,2                      | 0,6              | <1,0                     | 15,9              |



| Parameter                           | 2024                         | Enhet   |
|-------------------------------------|------------------------------|---|
| Icke farligt avfall                 | 12 369 (+ 55 bygg – och riv) | ton   |
| Farligt avfall                      | 1 639                        | ton   |
| Återbruk                            |                              |   |
| Cyklar                              | 8,90                         | ton   |
| Föremål                             | 32,23                        | ton   |
| Möbler                              | 11,99                        | ton   |
| Textil                              | 123,33                       | ton   |
| Träpall                             | 10,86                        | ton   |
| Vattenanvändning                    | 187                          | m <sup>3</sup> debiterat men osäker.<br>siffra, delar med PreZero |
| Elanvändning                        | 149 314                      | kWh   |
| Bränsle (inom)(Evolution<br>diesel) | 10 891                       | liter   |
| Bränsle (inom) (HVO)                | 17 448                       | liter   |
| Transporter (besökare) IN           | 110 298                      | fordon  |
| Transporter (tung trafik) UT        | ca 37                        | transporter/vecka   |
| Buller (närmaste bostad)            | 22                           | dB(A)   |

## Bygg och rivningsavfall Vantör 2024

| Avfall inkommande till återvinningscentralen 2024 | Mängd (ton) | Beräknad % sats <sup>1</sup> | Utvärderad mängd (ton) | Transportör | Mottagare                  | Hanteringskod |
|---|-------------|------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------|
| Gips 17 08 02                                     | 220,52      | 25                           | 55,13                  | Lotus       | Stena Recycling Rosersberg | R13J          |

Enligt föreskrifterna för miljörapport (NFS 2016:8, 5 g § med bilaga 5) ska miljörapporterna för tillståndspliktiga avfallsanläggningar som tar emot bygg- och rivningsavfall innehålla detaljerade uppgifter om mängderna och hanteringen av dessa avfall.

Enligt Naturvårdverkets VÄGLEDNING FÖR UTÖKAD RAPPORTERING AV BYGG-, RIVNING OCH ANLÄGGNINGSAVFALL 2018-12-20, VERSION 8 är bygg- och rivningsavfall allt avfall som uppkommit i *företag* som sysslar med byggande, rivningar och anläggningsarbeten.

För tillståndspliktiga återvinningscentraler (ÅVC) gäller att man endast behöver rapportera om bygg-, rivnings- och anläggningsavfall som alltid kan antas vara sådant avfall, (se mer i kapitel 6.3 om vilka dessa avfallsslag är). Av de avfallsslag som framgår och som får lämnas in på ÅVC av företag är det endast gips som är aktuellt att redovisa.

---

<sup>1</sup> Uppskattning från driftpersonal hur stor andel av fraktionen som lämnats från företag och inte privatpersoner.

| Plats   | Prod.nr. | Namn  | Mängd  | Leverantör  | Listor   | Farosymboler | Klassificering  | Faroangivelse                | Skyddsangivelser  | SDB-datum  |
|---|----------|---|--------|---|--|--------------|---|------------------------------|---|------------|
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i70628   | SWEDOL ENTREPRENADFETT                                | 750ml  | Swedol Ab   |  |              | -   | EUH210                       | -   | 2023-02-23 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i139376  | Rivolta T.R.S. Plus Spray S                           | 0      | Bremer & Leguil GmbH  |  |              | Asp. Tox. 1, Flam. Aer. 1   | EUH066, H222, H229, H304     | P102, P210, P211, P251, P410 + P412   | 2022-12-02 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i55541   | Q8 Ruysdael WR 2                                      | 1800g  | OK-Q8 AB  |  |              | -   | EUH210                       | -   | 2022-11-21 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i12117   | Q8 Holbein Bio Plus                                   | 0      | OK-Q8 AB  | KEMI:s PRIO Riskminskning, SIN-list  |              | -   | EUH210                       | -   | 2022-11-29 |
|   |          |   |        |   | KEMI:s PRIO Utfasning, AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning utan komplexa kolväten, butan och isobutan   |              | Acute Tox. 4 - oral, Eye Irrit. 2, STOT RE 2                                      | H302, H319, H373             | P101, P102, P103, P202, P260, P301 + P312, P330, P501.1   | 2020-12-21 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i27140   | OKQ8 Glykol Färdigblandad                             | 18l    | OK-Q8 AB  | KEMI:s PRIO Utfasning, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list   |              | Aerosol 1   | H222, H229                   | P102, P210, P211, P251, P410 + P412   | 2022-05-09 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i66647   | Master GP 2000/Adhesive Lube                          | 0      | Spray Master AB   |  |              | -   | -                            | P101, P102  | 2015-04-06 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i180456  | Litiumfett  | 5l     | BILTEMA SWEDEN AB   |  |              |   |                              |   |            |
|   |          |   |        |   | KEMI:s PRIO Utfasning, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list   |              | Eye Irrit. 2  | H319                         | P102, P280.3, P280.4, P337 + P313   | 2022-02-01 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i48750   | K NATE NLGI 1   | 36kg   | NCH Europe Inc.   |  |              | -   | -                            | -   | 2019-12-03 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i60068   | CAT HYDO ADVANCED 10                                  | 0      | ExxonMobil Lubricants   | REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list  |              | -   | -                            | -   | 2019-03-28 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i173917  | CAT EXTREME APPLICATION GREASE 1                      | 20kg   | ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA                              | gränsvärden  |              | -   | EUH208                       | -   | 2019-03-28 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i174047  | ARCTIC  | 0      | ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA                              | Allergener (Intersolia)  |              | -   | EUH208, EUH210               | -   | 2021-07-31 |
|   |          |   |        |   | KEMI:s PRIO Riskminskning, KEMI:s PRIO Utfasning, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list, AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden |              | Aquatic Chronic 4, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis | H224, H304, H315, H336, H413 | P102, P210, P260, P262, P301 + P310, P331, P501   | 2022-11-08 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i5795    | Aspen 2   | 75l    | Lantmännen Aspen AB   |  |              | -   | -                            | -   | 2022-03-23 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i7448    | ABSOL   | 1000l  | Yxhult Miljö AB   |  |              | -   | -                            | -   | 2019-07-03 |
| Atervinning - AVC \ Vantör                      | i29566   | ABSODAN PLUS  | 0      | Imerys Industrial Minerals Denmark A/S                            |  |              |   |                              |   |            |
|   |          |   |        |   | 2018:1 Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning utan komplexa kolväten, butan och isobutan                              |              | Eye Dam. 1  | EUH208, H318                 | P101, P102, P280.3, P301 + P330 + P331, P305 + P351 + P338, P310                                    | 2015-08-20 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i159911  | Yes Ultra Power Allt i Ett - GREEN pouch              | 0      | Procter & Gamble, Sverige AB                                      |  |              | Eye Irrit. 2  | H319                         | P102, P305, P351  | 2023-03-02 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i6556    | Yes Original  | 1,5l   | Procter & Gamble, Sverige AB                                      | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden  |              | Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit.  | EUH208, H318, H335           | P102, P301 + P330 + P331, P305 + P351 + P338, P310  | 2022-08-04 |
|   |          |   |        |   | Allergener (Intersolia)  |              | Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2  | H225, H319                   | P101, P102, P210, P233, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P403 + P235, P501                          | 2023-02-27 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i47510   | Tork Alcohol Gel Hand Sanitizer / Tork                | 0      | Essity Hygiene and Health AB (previously SCA Hygiene Products AB) | SIN-list, AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, Hormonstörande ämnen  |              | -   | EUH210                       | -   | 2023-04-07 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i173438  | TAWIP VIOCLEAN F 10 X 1 LITER                         | 3l     | Tana-Chemie GmbH  | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden  |              | -   | EUH210                       | -   | 2023-06-13 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i187349  | SURE Toilet Cleaner                                   | 1,25l  | Diversey Sverige AB   |  |              | Eye Irrit. 2  | H319                         | P101, P102  | 2022-12-20 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i7264    | Sun Professional Maskindiskpulver                     | 0      | Diversey Sverige AB   |  |              | Eye Irrit. 2  | EUH208, H319                 | P102, P305 + P351 + P338, P337 + P313   | 2022-06-05 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i212595  | Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs            | 250st  | Diversey Sverige AB   | KEMI:s PRIO Utfasning, Allergener (Intersolia), AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning                     |              |   |                              |   |            |
|   |          |   |        |   |  |              | Aerosol 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis                                     | H222, H229, H319, H336       | P102, P210, P211, P251, P260, P271, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P410 + P412, P501 | 2018-10-09 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i200846  | Sof Sole Water Proofer                                | 0      | Grangers International Ltd  |  |              | -   | EUH210                       | -   | 2022-06-07 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i44788   | Nila Universal  | 6,5l   | Nordexia AB   | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden  |              | -   | EUH031                       | -   | 2020-04-01 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i265788  | MPE Desinfektion                                      | 1200ml | MPE INTERNATIONAL AB  |  |              | -   | -                            | -   | 2020-05-18 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i391297  | Lawinex tvålar  | 5l     | Valbo kem AB/Lawinex  |  |              |   |                              |   |            |
|   |          |   |        |   |  |              | Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2  | H225, H319                   | P210, P233, P305 + P351 + P338, P501  | 2022-11-10 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i239979  | Kiilto Pro Ytdesinfektion 75                          | 0      | KiiltoClean AB  | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden  |              | Eye Irrit. 2  | H319                         | P102, P280, P305 + P351 + P338, P337 + P313   | 2021-09-30 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i195610  | DUSCHRENT   | 0      | AB Prols Fabrik   | Hormonstörande ämnen   |              | -   | EUH208                       | P102  | 2022-06-12 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i341721  | Comfort Professional Original                         | 10l    | Diversey Sverige AB   | Allergener (Intersolia)  |              |   |                              |   |            |
|   |          |   |        |   | Allergener (Intersolia)  |              | Eye Irrit. 2  | EUH208, H319                 | P102, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P338, P351   | 2022-01-24 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i18667   | Cif Cream Lemon Rengöringsmedel                       | 0      | Unilever Sverige AB   | REACH Kandidatlistan över SVHC, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list, Allergener (Intersolia), AFS 2018:1                 |              | Aerosol 3   | EUH208, H229                 | P101, P102, P210, P251, P305 + P351 + P338, P410, P410 + P412                                       | 2019-07-17 |
| Atervinning - AVC \ Vantör \ Hushållskemikalier | i198122  | Cleaner Fragrance Eliminates Odours Sparkling Citrus) | 750ml  | Reckitt Benckiser Scandinavia                                     |  |              |   |                              |   |            |





# Miljörapport 2024

Östberga ÅVC

Tillsammans för världens  
mest hållbara stad



STOCKHOLM  
VATTEN  
OCH AVFALL

© Stockholm Vatten och Avfall AB 2025

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

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

Diarienummer: 25SVOA109-4

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 2025

| Versioner  |         |           |
|------------|---------|-----------|
| Datum      | Version | Kommentar |
| 2025-03-31 | 1       |           |
|            |         |           |
|            |         |           |



## Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| Grunduppgifter _____   | 3  |
| 1. Verksamhetsbeskrivning _____  | 4  |
| 1.1. Verksamhet- Östberga.....   | 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. Avfallsmängder .....  | 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. Driftstörningar .....  | 8  |
| 11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____    | 9  |
| 11.1. Energieffektivisering.....   | 9  |
| 12. Ersättning av kemiska produkter m.m. _____   | 9  |
| 12.1. Kemikaliearbete .....  | 9  |
| 13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet _____  | 9  |
| 13.1. Internt Verksamhetsavfall .....  | 9  |
| 14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____ | 10 |
| 14.1. Riskminimering .....   | 10 |
| 15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar _____                   | 10 |
| 15.1. Riskåtgärder .....   | 10 |
| 15.2. Klimatpåverkan från SVOAS återbruksverksamhet.....   | 10 |
| Bilageförteckning _____  | 13 |

## Grunduppgifter

| Uppgifter om verksamhetsutövaren   |  |
|--|--|
| Verksamhetsutövare   | Stockholm Avfall AB  |
| Organisationsnummer  | 556969-3087  |
| Uppgifter om verksamheten  |  |
| 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 verksamhetskod  | 90.40 (Lagring som en del av att samla in avfall)<br>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><br><a href="#">Lägg till produktionsenhet</a>                            |
| Miljöledningssystem  |  |
| Koordinator  | Nord <input type="text" value="6575808"/> Ost <input type="text" value="673539"/>                      |
| Länk till anläggningens hemsida  | <input type="text"/><br><a href="#">Testa adressen</a>   |
| 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. Verksamhet- Östberga

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

Nya avfallskyltar reglerade av Avfall Sverige monteras i början av året.

Insamling av invasiva växter och träpallar påbörjas.

Elavfall med batteri börjar sorteras ut separat.

Pilotprojekt inleds med Tiptapp för att öka kontrollen på det avfall som lämnas samt minska konflikthanteringen för personal på anläggningen.

Kortbetalning för verksamheter möjliggörs under året.

# 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 §§ miljöprövningsförfordningen (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 hälsoskydds nämnden 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. | 12 479 ton (+ 57 ton bygg- och riv) annat avfall än farligt avfall<br>1 627 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 vägskytning 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<br><i>utomhus vid bostäder:</i><br>50 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00<br>45 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00<br>40 dBA övrig tid<br><i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i><br>60 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00<br>55 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00<br>50 dBA övrig tid<br>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 10 december 2024. 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 brandförsvär, 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 10 december 2024. Samtliga ljudnivåer uppfyller bullerkrav enligt anläggningens tillstånd vid nuvarande öppettider. Buller från komprimatorer gav förhållandevis låga ljudnivåer och bullret från dessa bedöms inte ge upphov till besvärande ljudnivåer varken för de som vistas på anläggningen eller till omgivningen. Underkänt mätresultat för containerrangering bedöms främst orsakat av ojämnheter i underlaget och gnisselljud från containrarnas rullar.

Bullermätningarna redovisas i bilaga B.

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

#### Kommentarer från inspektionsbesök av tillsynsmyndigheten den 7 maj 2024:

Egenkontrollen. God kunskap inom egenkontroll. Goda rutiner för olyckor, brand och för hantering av spill, läckage. Goda rutiner för internutbildningar om kontroll, miljölagstiftning och brand.



## 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

Egenkontrollprogram för AVC 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 2024.

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 genomförs.

Skydds- och brandskydds rond ska ske var sjätte vecka, eller oftare vid behov.

Teknisk statusrond, med genomgång av anläggningens tekniska status genomförs årligen och gjordes 8 november 2024.

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

I driftavtal och drifthandbok finns rutiner för kontroll av att utrustning m.m. för drift och kontroll hålls i gott skick, för att förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön 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 makadamdiktet finns.

#### Förebyggande åtgärder

Anläggningen har fått ett nytt gasskåp enligt klassning för brandfarlig vara.

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.

## 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. Driftstörningar

#### Händelser beskrivna i veckodriftsrapporter

Kund dumpar hela sin last med betong i porslin- och isoleringscontainer. Personal får sortera upp.

Dumpning av asbestväggar i gipscontainer. Hela containern får omklassas och transporteras iväg.

Rollpack trasig så tekniker kallas ut för åtgärd.

Kund parkerar bil utan handbroms vid utfart så bilen rullar in i berget. Bärgningsbil tillkallas och stoppar upp verksamheten.

Kartongkomprimator går sönder. Tekniker tillkallas för reparation.

Dumpning av stor bigbag med blandat avfall utanför anläggningen. Personal får lägga tid på att flytta och sortera den.

## 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. Energieffektivisering

Genomgång av nedsläckning av lampor på ramp är påbörjad under året och ska genomföras under 2025.

## 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. Kemikaliearbete

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. Internt Verksamhetsavfall

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. Riskminimering

För att förhindra uppkomst av brand i Litiumbatteri-lådor förvaras batterierna i en specialcontainer nattetid.

Driftentreprenören ersätter efterhand befintliga containerhjul med kullagerhjul. Dessa bullrar mindre och har en längre livslängd. Uppföljning av dessa åtgärder ska införas mer regelbundet eftersom klagomål från boende har inkommit och kan härledas till buller från containerrangering.

## 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. Riskåtgärder

Rutiner gällande städning och uppföljning av spill och läckage för att få en bättre egenkontroll, har följts upp under året.

Bullermätningen som utfördes visar att verksamhetens villkor innehölls.

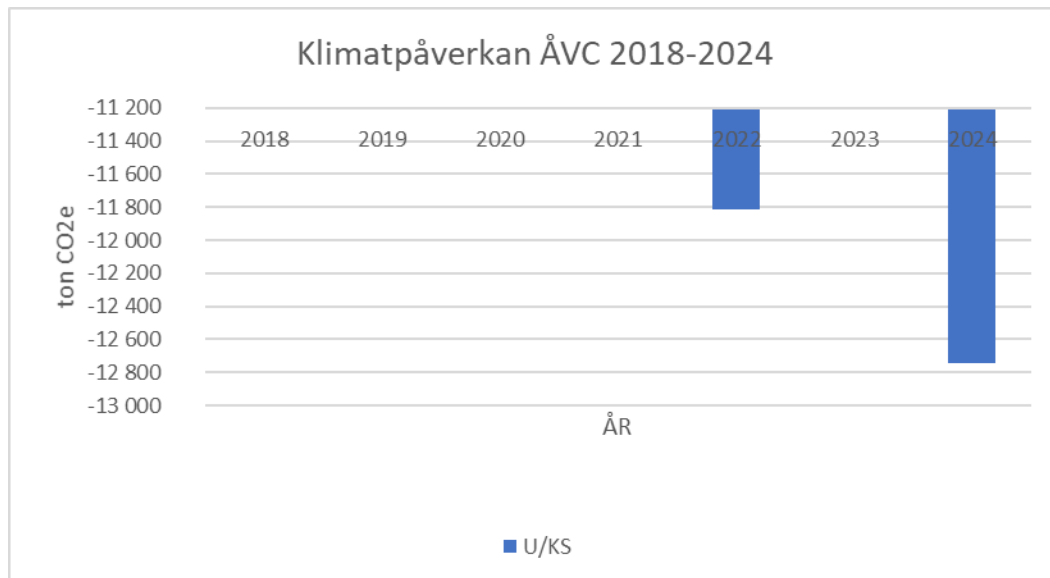
I övrigt bedöms att skyddsåtgärder och förebyggande arbete är tillfredsställande och inte har större miljöpåverkan än vad som medges i tillståndet.

### 15.2. Klimatpåverkan från SVOAS återbruksverksamhet

Vid användning av de potentiella nyttorna som räknades fram i rapporten från 2024 har vi använt oss av dessa emissionsfaktorer och räknat på insamlade mängder från de olika ÅVC. Vi har räknat på det totalt insamlade materialet från alla ÅVC (inkluderat Sätra men ej återbruken i Roslagstull, Skärholmen och Rinkeby)

Tabell 1: Beräknad klimatnytta från återbruksverksamhet enligt metod från rapporten "Klimatberäkning av SVOA's återbruksverksamhet"

| Återbruksflöde   | Textil | Föremål | Möbler | Cyklar | Total |
|--|--------|---------|--------|--------|-------|
| Viktstatistik bara från ÅVC 2024                               | 1147   | 479     | 181    | 53     |       |
| Återbruksgrad  | 67%    | 95%     | 95%    | 95%    |       |
| Ersättningsgrad  | 60%    | 84%     | 35%    | 84%    |       |
| Ersatt nya produkter genom återbruksaktörer, ton               | 461    | 382     | 60     | 42     | 946   |
| Utsläpp nyproduktion   | 18,8   | 9,2     | 3,4    | 8,5    |       |
| Utsläppsbesparingar från undviken nyproduktion, ton CO2 per år | 8666   | 3518    | 205    | 359    | 12748 |



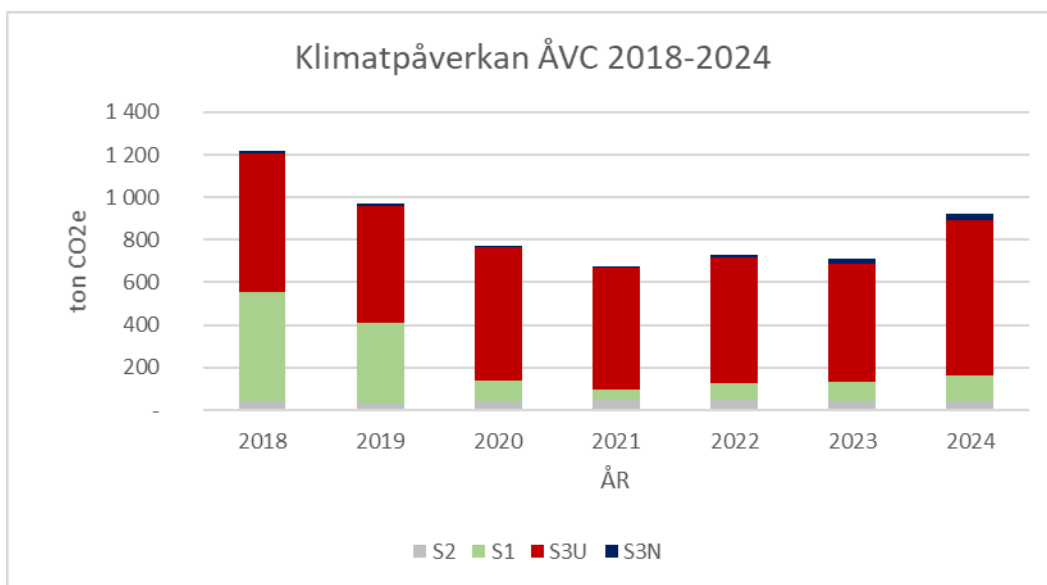
**Figur 1.** Resultat av klimatberäkning för SVOA:s återbruksverksamhet år 2022 och 2024 som visar den potentiella klimatnyttan genom undviken nyproduktion av textilier, Prylar, Möbler och Cyklar baserat på insamlade och återbrukade mängder från SVOA's Återvinningscentraler

Om man tittar på den direkta klimatpåverkan som verksamheterna vid ÅVC'erna har redovisat enligt principerna för GHG-protokollet ser utsläppen ut enligt figur 2.

Det som redovisas i Scope 1 är det bränsle som används inom anläggningarna till arbetsfordon.

Det som redovisas i Scope 2 är den el-användning som kan kopplas till respektive anläggning.

De väsentliga Scope 3 utsläpp som identifierats uppströms (S3U) och Nedströms (S3N) är kopplade till de transporter som sker till och från Anläggningarna. Dessa är kunder som tar sig till anläggningarna och de tunga transporter som används till att frakta insamlat material till olika behandlingsställen.



**Figur 2:** Grafen visar trenden mellan 2018-2024 av den direkta klimatpåverkan som ÅVC'erna har genom el användning och bränslen till arbetsfordon. Graferna visar även på kunders transporter till anläggningar, samt transport med tunga fordon ut från anläggningarna.

Kommentar kring den nedåtgående trenden av Scope 1 utsläpp kan kopplas till att det kontinuerligt har bytts ut att tanka med HVO istället för Diesel med fossilt ursprung.

Den uppåtgående trenden som kan ses 2022-2024 beror till större del på bättre och korrektare datainsamling då bruket av diesel sjunker och HVO ökar.

Detsamma gäller statistik kring transporter är att det beror till mer kvalitetssäkrat data.

Det som identifierats som vidare aktiviteter från rapporten klimatberäkning av återbruksverksamheten<sup>1</sup>

1. Energieffektivisering; Byta till förnybara bränslen. Solceller
2. En möjlig åtgärd är att minska antalet besökare som kommer med bil, genom att verka för förbättrad tillgång till återbrukscentraler med kommunala transporter och cyklar.
3. Textilåterbruk är ett viktigt område för att minska miljöpåverkan från textilindustrin.
4. Cyklar. Arbetet med att öka flödet av denna återanvändningsfraktion kan alltså representera ett annat utredningsområde.
5. Ett annat samarbete kan vara skapande av föremålsbibliotek som har visat sig vara ett framgångsrikt koncept.

## 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



|  |            |               |                |                           | Östberga ÄVC |
|--|------------|---------------|----------------|---------------------------|--------------|
| Avfallsslag                                | Avfallskod | Mängd/år (kg) | Behandlingskod | Transportör               | Mottagare    |
| Absorbenter, trasor & Acetylen (gasflaska) | 150202*    | 116           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Aerosoler                                  | 160504*    | 42            | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Aerosoler                                  | 160504*    | 9 626         | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Aerosoler bekämpningsmedel                 | 160504*    | 338           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Aerosoler Isocyanater                      | 160504*    | 806           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Alkaliskt avfall flytande                  | 110113*    | 6 566         | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Alkaliskt vattenavfall                     | 110113*    | 188           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Alkaliskt avfall, fast                     | 060205*    | 933           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Ammoniaklösning                            | 160507*    | 83            | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Ammunition                                 | 160401*    | 8             | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Bekämpningsmedel flytande                  | 020108*    | 674           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Bekämpningsmedel, fast                     | 020108*    | 1 255         | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Blybatterier, start                        | 160601*    | 43 158        | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Brandsläckare                              | 160504*    | 12 235        | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| CFC-haltig byggisolering                   | 170903*    | 2 115         | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Engångsbehållare för gas                   | 160504*    | 844           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Frankallare                                | 090101*    | 1 242         | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Freon (gasflaska)                          | 160504*    | 20            | D15K           | Broby Mark & Maskin AB    | SR Veddesta  |
| Freon (gasflaska)                          | 160504*    | 138           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Färg-, lack-, limburkar                    | 080111*    | 4             | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Färg-, lack-, limburkar                    | 080111*    | 5 440         | R13J           | Broby Mark & Maskin AB    | SR Veddesta  |
| Färg-, lack-, limburkar                    | 080111*    | 38 954        | R13J           | Paga Miljö & Transport AB | SR Veddesta  |
| Gasflaskor                                 | 160504*    | 176           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Gasolflaskor                               | 160504*    | 1 446         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Glykol, blandning                          | 160114*    | 2 491         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Härdare, aminer                            | 070214*    | 186           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Härdare, isocyanater, giftiga              | 080501*    | 12            | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Härdare, peroxid                           | 160903*    | 128           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Härdare, peroxid                           |            |               |                |                           |              |
| Metyletylketon-                            | 070214*    | 5             | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Industrigaser, övriga                      | 160504*    | 159           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Isocyanater                                | 080501*    | 267           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Kylrumsväggar                              | 160211*    | 87            | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Kvicksilverhaltigt avfall                  | 160108*    | 31            | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Lustgas                                    | 160504*    | 6 089         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Lustgas (dikväveoxid) (gasflaska)          | 160504*    | 4 144         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Lösningsmedel                              | 070704*    | 8 449         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Oljefilter                                 | 160107*    | 766           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Pyroteknik                                 | 160402*    | 66            | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Pyroteknisk utrustning                     | 160110*    | 32            | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Skärande/stickande avfall                  | 180103*    | 98            | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Småkemikalier                              | 160506*    | 543           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Spillolja                                  | 130899*    | 3 343         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Spillolja                                  | 130899*    | 5 880         | R13J           | Foria AB (Publ)           | SR Köping FA |
| Surt avfall, övrigt                        | 160507*    | 62            | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Syra, oorganisk                            | 060106*    | 102           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Syror                                      | 160507*    | 1 053         | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Tensider                                   | 110113*    | 660           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Tetrafluoretan                             | 160504*    | 100           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Tändare                                    | 160504*    | 363           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Väteperoxid                                | 160903*    | 326           | D15K           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta  |
| Summa kg                                   |            | 161 849       |                |                           |              |

| Avfallsslag        | Avfallskod               | Mängd/år (ton) | Hanterings- och underkod | Transportör                           | Mottagare, anläggning                              |
|--------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Asbest             | 170605*                  | 19             | D15K                     | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus           | PreZero, Kovik                                     |
| Bärbara batterier  | 200133*, 200134          | 12             | R13J/D15K                | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Diverse elektronik | 200135*, 200136          | 604            | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | Kuusakoski   |
| Impregnerat trä    | 200137*                  | 366            | R13J                     | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus           | PreZero, Kovik/Ragn-Sells, Högbytorp               |
| Kyl/frys           | 200123*                  | 142            | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Ljuskällor         | 200121*, 200135*, 200136 | 4              | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Lysrör             | 200121*                  | 4              | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Vitvaror           | 200135*                  | 314            | R13J                     | El Kretsens upphandlade transportörer | El Kretsens upphandlade förbehandlingsanläggningar |
| Summa              |                          | 1 465          |                          |                                       |  |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Total mängd (ton) | 1 627 |
|-------------------|-------|

|                             |            |                |                |                             | Östberga ÅVC                |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Avfallsslag                 | Avfallskod | Mängd/år (ton) | Behandlingskod | Transportör                 | Mottagare, anläggning       |
| Betong och tegel            | 170107     | 203            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Ragn-Sells , Brista         |
| Brännbart                   | 200199     | 1 822          | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Stockholm Exergi, Högdalen  |
| Böcker                      | 200101     | 244            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Remondis, Västberga         |
| Däck                        | 160103     | 72             | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Tegle Återvinning Tveta     |
| Fallfrukt                   | 200201     | 275            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | ST1 Biokraft, Gladö Kvarn   |
| Gips                        | 170802     | 229            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Stena recycling, Rosersberg |
| Glasförpackningar (färgade) | 150107     | 81             | R13J           | Remondis                    | Remondis, Gladö Kvarn       |
| Hårdplast                   | 200139     | 133            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | PreZero, Högdalen           |
| Komplext skrot för fragg    | 120199     | 0              | R13J           | Naus Åkeri AB               | SR Veddesta                 |
| Jord med invasiva arter     | 200201     | 5              | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Jord och sten               | 170504     | 159            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Ragn-Sells , Brista         |
| Kartong                     | 150101     | 484            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Remondis, Västberga         |
| Matfett                     | 200125     | 5              | R13J           | Prezero                     | Quatra                      |
| Metallförpackningar         | 150104     | 1              | R13J           | Remondis                    | PreZero, Högdalen           |
| Metall och skrot            | 200140     | 1 138          | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Stena Recycling, Huddinge   |
| Pappersförpackningar        | 150101     | 11             | R13J           | Remondis                    | PreZero, Högdalen           |
| Planglas                    | 200102     | 77             | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Plastförpackningar          | 150102     | 5              | R13J           | Remondis                    | PreZero, Högdalen           |
| Porslin och fönster         | 200199     | 745            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Ris                         | 200201     | 725            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Stoppade möbler             | 200199     | 1 476          | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | PreZero, Kovik              |
| Tidningar                   | 200101     | 68             | R13J           | Remondis                    | PreZero, Högdalen           |
| Trä                         | 200138     | 3 815          | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | PreZero, Högdalen           |
| Trädgårdsavfall/kompost     | 200201     | 604            | R13J           | Lise-Lotte Lööf Miljö/Lotus | Ragn-Sells, Högbytorp       |
| Summa                       |            | 12 376         |                |                             |                             |

| Avfallsslag             | Avfallskod | Mängd/år (kg) | Behandlingskod | Transportör               | Mottagare     |
|-------------------------|------------|---------------|----------------|---------------------------|---------------|
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 7 060         | R13J           | Broby Mark & Maskin AB    | Vattenfall AB |
| Färg-, lack-, limburkar | 80112      | 143 200       | R13J           | Paga Miljö & Transport AB | Vattenfall AB |
| Tonerkassetter          | 80318      | 3 362         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Blästersand             | 120117     | 69            | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Kvävgas (gasflaska)     | 160505     | 10            | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Helium (gasflaska)      | 160505     | 3 858         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Koldioxid (gasflaska)   | 160505     | 650           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Syrgas (gasflaska)      | 160505     | 143           | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Läkemedelsavfall Ej FA  | 200132     | 1 145         | R13J           | Naus Åkeri AB             | SR Veddesta   |
| Summa                   |            | 159 497       |                |                           |               |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total mängd (ton) | 12 536 |
|-------------------|--------|

Beställare:  
Stockholm Vatten och Avfall

Kontaktperson:  
Victoria Beckman



## MÄTNING AV BULLERIMMISSION ÅTERVINNINGSCENTRALER

**Objekt:**

Stockholm Vatten och Avfalls fem återvinningscentraler belägna utomhus.

**Mätningens utförande och omfattning:**

Tid för mätningens utförande:

2024-11-29 09:30 Lövsta ÅVC

2024-11-26 10:00 Bromma ÅVC

2024-12-11 18:00 Vantör ÅVC

2024-12-04 10:00 Sättra ÅVC

2024-12-10 10:00 Östberga ÅVC

Uppdraget omfattar mätning och beräkning av bullernivåer från återvinningscentraler

Mätningar utförda av William Ängeby från PE Akustik.

Mätinstrument B&K 2270 och 2250L (ljudnivåmätare klass 1 enl. IEC 61672).

**Innehåll:**

Sammanfattning

1. Lövsta ÅVC

2. Bromma ÅVC

3. Vantör ÅVC

4. Sättra ÅVC

5. Östberga ÅVC

**Upprättad av:**

William Ängeby

[william.angeby@pe.se](mailto:william.angeby@pe.se)

070 611 52 18

**Granskad av:**

Boris Lukic Printz

[boris.lukic.printz@pe.se](mailto:boris.lukic.printz@pe.se)

Stockholm 2024-12-20

## Sammanfattning

*Stockholm Avfall AB* driver genom underentreprenörer åtta olika återvinningscentraler. Fem av återvinningscentralerna är belägna utomhus och omfattas av bullerkrav till bostäder och arbetslokaler för icke bullrande arbete i sina tillstånd enligt miljöbalken.

*Stockholm Avfall AB* låter varje år utföra ljudmätningar på omgivningsbullret från de fem återvinningscentralerna som ligger utomhus för att kontrollera att bullerkrav enligt anläggningarnas tillstånd är uppfyllt. *PE Akustik* har fått uppdraget att utföra dessa mätningar under 2024 och resultat från mätningar och beräkningar är redovisade i denna rapport.

Samtliga återvinningscentraler ligger i områden med förhållandevis höga bullernivåer från andra bullerkällor så som vägar och industrier. Eftersom bullret från övriga bullerkällor, för samtliga återvinningscentraler, var styrande för ljudnivån vid närmast belägna bostad och närmast belägna arbetslokal för icke bullrande arbete så utfördes närfältsmätningar av bullret från återvinningscentralerna. Ljudnivåerna vid närmast belägna bostad och arbetslokal beräknades sedan utifrån mätresultaten från närfältsmätningarna. Bestämningen av avstånd samt lokalisering av närmaste bostäder och arbetslokaler för icke bullrande verksamhet har utförts med hjälp av Eniros digitala karttjänster på Eniro.se.

**Resultat från ljudmätningar och beräkningar visar att samtliga ljudnivåer från återvinningscentralerna uppfyller bullerkrav enligt respektive anläggnings tillstånd vid anläggningarnas nuvarande öppettider.**

Rapporten innehåller ljudkrav, detaljer kring ljudnivåmätningar och redovisning av mätresultat för respektive anläggning.

# Innehållsförteckning

|  |    |
|--|----|
| 1. Lövsta återvinningscentral.....     | 4  |
| 1.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 4  |
| 1.3. Metod .....                       | 5  |
| 1.3.1 Mätmetod .....                   | 5  |
| 1.3.2 Väderförhållanden .....          | 5  |
| 1.3.3 Mätposition.....                 | 5  |
| 1.4. Resultat .....                    | 6  |
| 1.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 6  |
| 2. Bromma återvinningscentral.....     | 7  |
| 2.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 7  |
| 2.3. Metod .....                       | 8  |
| 2.3.1 Mätmetod .....                   | 8  |
| 2.3.2 Väderförhållanden .....          | 8  |
| 2.3.3 Mätposition.....                 | 8  |
| 2.4. Resultat .....                    | 9  |
| 2.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 9  |
| 3. Vantör återvinningscentral.....     | 10 |
| 3.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 10 |
| 3.3. Metod .....                       | 11 |
| 3.3.1 Mätmetod .....                   | 11 |
| 3.3.2 Väderförhållanden .....          | 11 |
| 3.3.3 Mätposition.....                 | 11 |
| 3.4. Resultat .....                    | 12 |
| 3.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 12 |
| 4. Sätra återvinningscentral.....      | 13 |
| 4.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 13 |
| 4.3. Metod .....                       | 14 |
| 4.3.1 Mätmetod .....                   | 14 |
| 4.3.2 Väderförhållanden .....          | 14 |
| 4.3.3 Mätposition.....                 | 14 |
| 4.4. Mätresultat.....                  | 15 |
| 4.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 15 |
| 5. Östberga återvinningscentral.....   | 16 |
| 5.2. Bullerkrav för verksamheten ..... | 16 |
| 5.3. Metod .....                       | 17 |
| 5.3.1 Mätmetod .....                   | 17 |
| 5.3.2 Väderförhållanden .....          | 17 |
| 5.3.3 Mätposition.....                 | 17 |
| 5.4. Mätresultat.....                  | 18 |
| 5.5. Beräknade ljudnivåer .....        | 18 |

## 1. Lövsta återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Hässelby Villastad 36:1 och har adress Lövstavägen 491. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Lingonrisgränd* cirka 300 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som *Svensk Freonåtervinning* samt en racingbana för radiostyrd bilsport. Närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara Hässelby Golf belägen på *Lövsta Koloniväg* på cirka 450 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Lövsta ÅVC är belägen.

### 1.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.



### 1.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 29 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "1.3.3 Mätposition".

#### 1.3.1 Mätmetod

Mätning är utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 60 minuters period.

#### 1.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 2 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 86 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1026 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

#### 1.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.



Bild visar ungefärlig mätposition.

## 1.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 49 dBA                            | 72 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs enbart krav avseende ekvivalent ljudnivå varför den maximala ljudnivå egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 1.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reduktion av ljudtrycksnivå med cirka 11 dB till närmaste bostad och cirka 15 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB har använts vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 33 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 29 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 12 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 2. Bromma återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Ulvsunda 1:1 och har adress Linta gårdsväg 16. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste permanentbostäder är belägna på *Spetsvägen* på cirka 600 meter avstånd från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs samtliga av andra bullrande verksamheter så som verkstäder, lagerverksamheter samt en brädgård och närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete bedöms vara undervisningslokaler till körskola belägen i änden av på *Linta gårdsväg* på cirka 500 meters avstånd från återvinningscentralen.



Bild visar karta över området där Bromma ÅVC är belägen.

### 2.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än redovisat i följande tabell. Observera att lördagar definieras som vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.

#### Kommentar

I och med att tillståndskrav för bostäder endast gäller permanentbostäder så tillämpas inte bullerkravet på kolonistugor i närliggande kolonistugeområden.



## 2.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 26 november 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "2.3.3 Mätposition".

### 2.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

### 2.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | 6 °C       | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84%        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1003 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 5 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Sydvästlig | +/- 90 grader |

### 2.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 80 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att mätpositionen låg inom 90 grader relativt anläggningen.

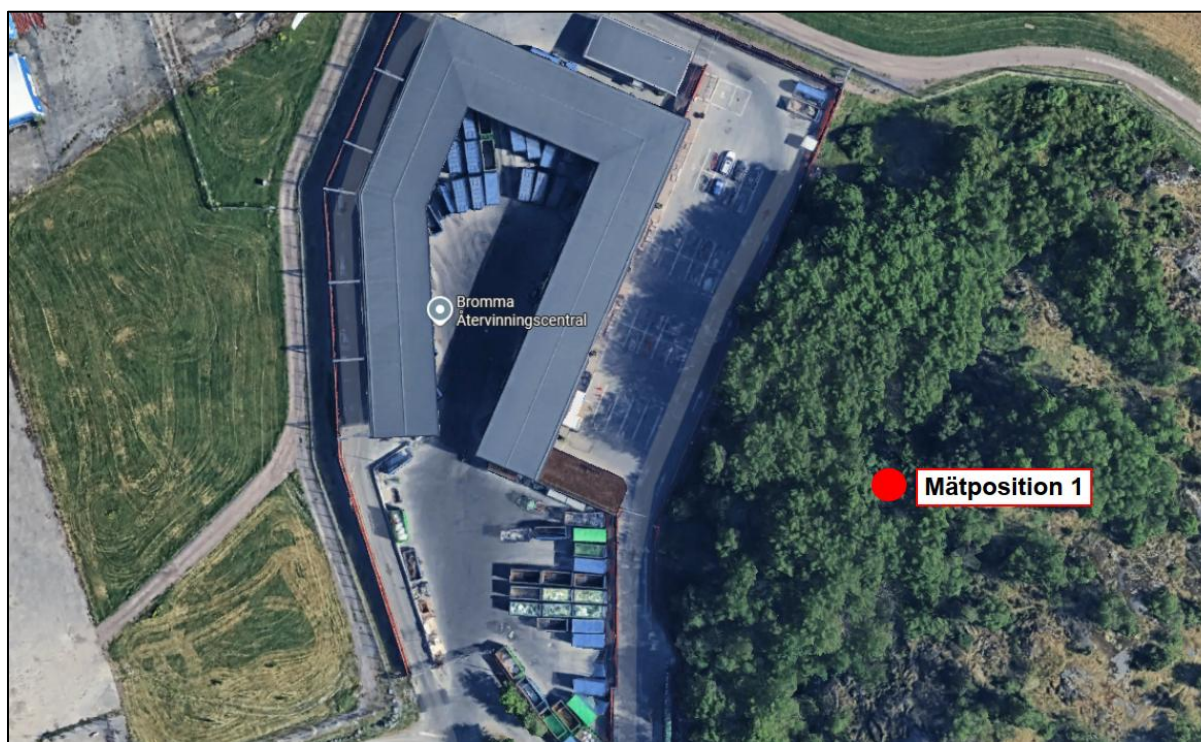


Bild visar ungefärlig mätposition.

## 2.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 55 dBA                            | 70 dBA                         |

I anläggningens tillstånd ställs bara krav avseende ekvivalent ljudnivån varför den maximala ljudnivån egentligen inte behöver beaktas. Dock är de maximala ljudnivåerna som förekommer från en verksamhet normalt styrande för hur störande den uppfattas av människor varför det valts att även redovisa denna ljudnivå ovan.

## 2.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmsta bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 16 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 37 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 39 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 8 dB marginal med nuvarande öppettider och beräknas således även uppfyllt om det strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

### 3. Vantör återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom fastigheten Tippen 3 och har adress Kvicksundsvägen 14A. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag klockan 08.00 - 20.00
- Tisdag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

Närmaste bostäder är belägna på *Fiskmåsvägen* cirka 650 meter från återvinningscentralen. Närmast liggande arbetslokaler utgörs av andra bullrande verksamheter så som verkstäder samt lager och närmaste arbetslokal för icke bullrande verksamhet ligger på längre avstånd från anläggningen än närmaste bostad.



Bild visar karta över området där Vantör ÅVC är belägen.

#### 3.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning   | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |                |
|--|-----------------------------|--|----------------|
|  | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Natt kl. 22-07 |
| Utomhus vid bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader | 50                          | 45   | 40             |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete  | 60                          | 55   | 50             |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA. Den momentana ljudnivån nattetid vid bostäder får inte överskrida 55 dBA.



### 3.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på eftermiddagen den 11 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "3.3.3 Mätposition".

#### 3.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 3.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |             | Krav          |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Temperatur            | - 1 °C      | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 83 %        | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1029 hPa    | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s       | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordvästlig | +/- 90 grader |

#### 3.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 60 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. På grund av låsta inhägnader mellan återvinningscentralen och intilliggande fastigheter var det nödvändigt att placera mätpositionen nära vägbana. De låsta inhägnaderna medförde även att det inte var möjligt att mäta exakt i den direkta vindriktningen från anläggningen vid mättillfället.



Bild visar ungefärlig mätposition.

### 3.4. Resultat

Uppmätta ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 51 dBA                            | 76 dBA                         |

### 3.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 21 dBA. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom förhållandevis stora höjdskillnader i terrängen (Högdalstopparna) beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 8 dB (8 dB har använts vid beräkningar). Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|-------------------------|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad         | 45 dBA | 22 dBA                    |

#### Kommentarer

Då närmaste arbetslokaler för icke bullrande verksamhet är belägna på längre avstånd till anläggningen än närmaste bostad kommer beräknade ljudnivåer vid arbetslokaler vara lägre än ljudnivå redovisad i tabell ovan.

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med 23 dB marginal vid nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 4. Sätra återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Bredäng 1:2 och har adress Strömsättravägen 8. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Eksättravägen* på cirka 300 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är Slättgårdsskolan på cirka 500 meter avstånd.

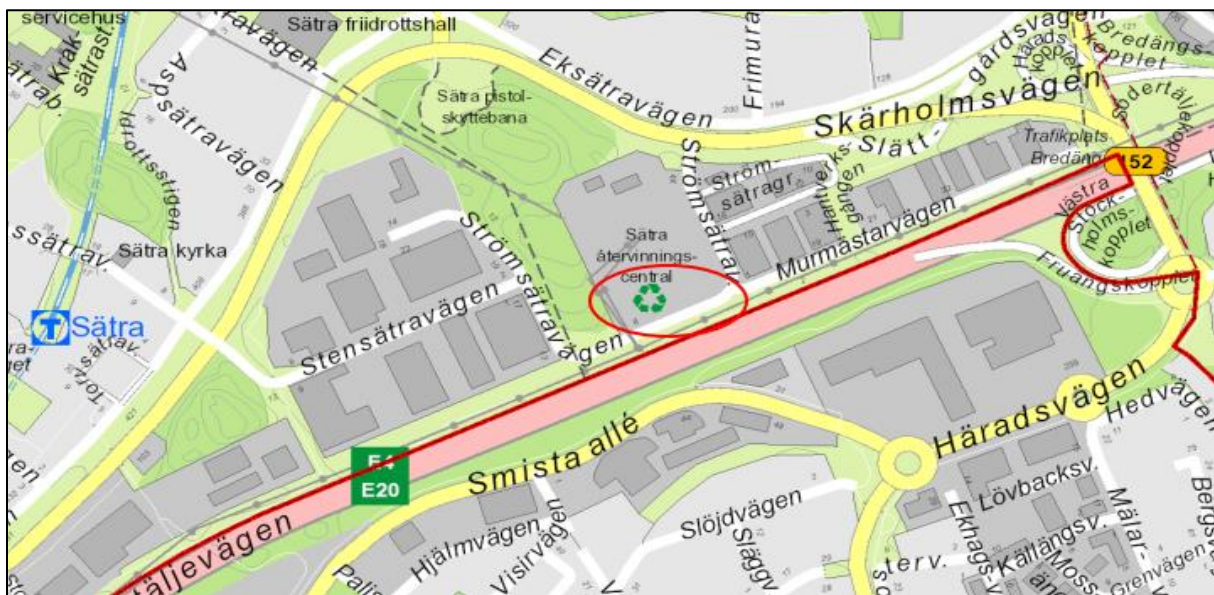


Bild visar karta över området där Sätra ÅVC är belägen.

### 4.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än i följande tabell.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.



### 4.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 4 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "4.3.3 Mätposition".

#### 4.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2250L och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 4.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |            | Krav          |
|-----------------------|------------|---------------|
| Temperatur            | - 5 °C     | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 92 %       | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1031 hPa   | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 1 m/s      | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Nordostlig | +/- 90 grader |

#### 4.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 40 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet. Vid mättillfället var vindriktningen sådan att det blåste från anläggningen mot mätpositionen.

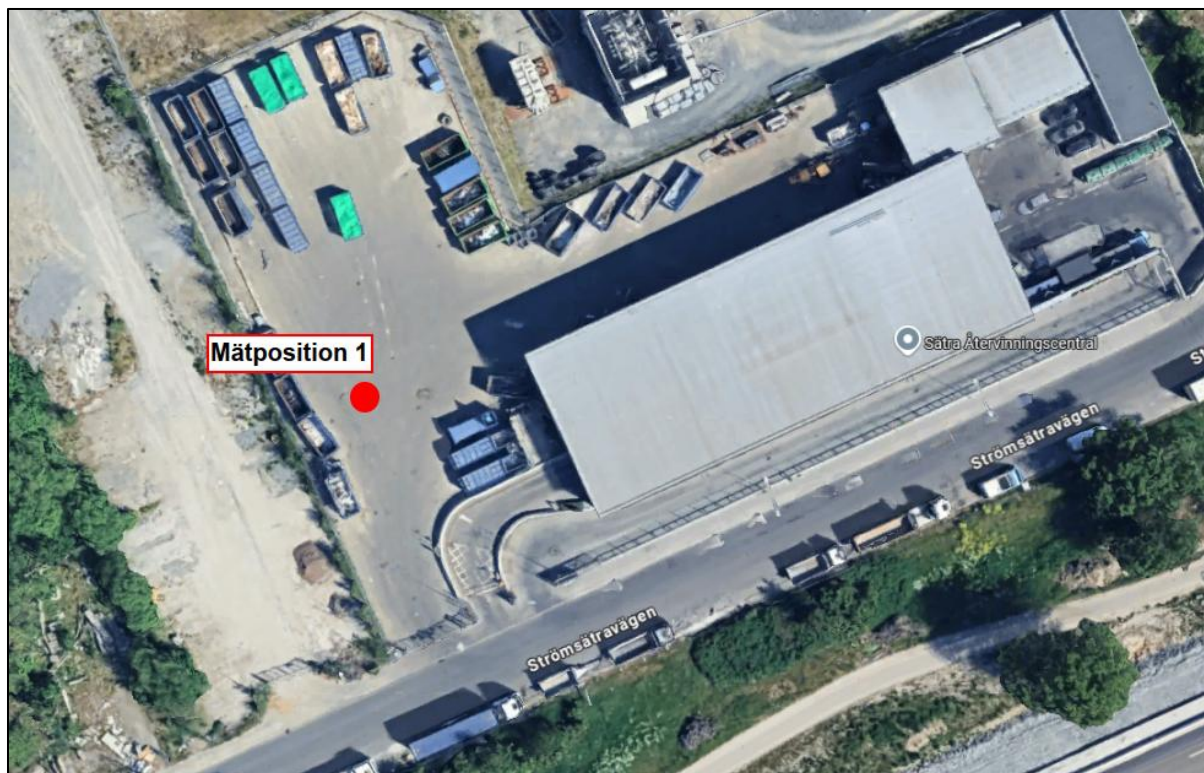


Bild visar ungefärliga mätposition.

#### 4.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge bredvid den kraftigt trafikerade motorväg E4 gör att trafikbuller är den helt dominerande ljudkällan vid mätpositionen och uppmätt ekvivalent ljudnivå är densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen ligger betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna från återvinningscentralen.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 61 dBA                            | 85 dBA                         |

#### 4.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 18 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dB till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. På grund av variationer i terrängen är det inte möjligt att se närmaste bostad eller arbetslokal för icke bullrande arbete från återvinningscentralen. Detta innebär att bullret kommer dämpas ytterligare genom skärmningseffekter. Dämpningen från skärmningen genom höjdskillnader i terrängen beräknas med förenklad tillämpning av ISO 9613-2 till mer än 5 dB (5 dB användes vid beräkningar). Detta ger beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 38 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

#### Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 7 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

## 5. Östberga återvinningscentral

Anläggningen är belägen inom del av fastigheten Enske Gård 1:1 och har adress Bussens väg 2. Anläggningen har följande öppettider:

- Måndag - Torsdag klockan 10.00 - 20.00
- Fredag klockan 09.00 - 17.00
- Lördag - Söndag klockan 09.00 - 18.00

De bostäder som bedöms vara mest bullerutsatta för buller från återvinningscentralen är belägna på *Mönsteråsgränd* på cirka 150 meter avstånd. Närmast liggande arbetslokaler för icke bullrande arbete är belägna på *Stamgatan* på cirka 300 meter avstånd.

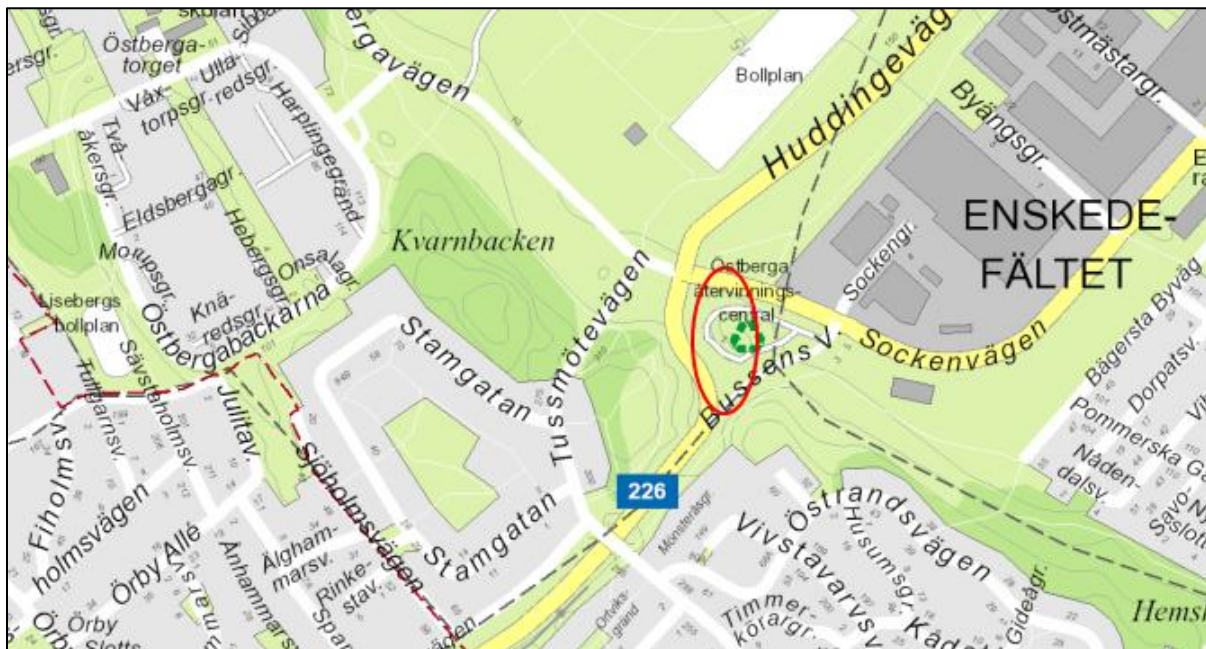


Bild visar karta över området där Östberga ÅVC är belägen.

### 5.2. Bullerkrav för verksamheten

Enligt verksamhetens tillstånd ska buller från verksamhetsområdet begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än följande. Observera att lördagar definieras som en vardag i tillståndet.

| Områdesbeskrivning                          | Ekvivalent ljudnivå i dB(A) |  |           |
|---|-----------------------------|--|-----------|
|   | Vardagar kl. 07-18          | Vardagar kväll kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 | Övrig tid |
| Utomhus vid bostäder                        | 50                          | 45   | 40        |
| Vid arbetslokaler för inte bullrande arbete | 60                          | 55   | 50        |

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser och/eller hörbara tonkomponenter ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas 5 dBA.



### 5.3. Metod

Mätning av ljudtrycksnivå har utförts då anläggningen var öppen och i drift på förmiddagen den 10 december 2024. Mätning har utförts i en position enligt bild under "5.3.3 Mätposition".

#### 5.3.1 Mätmetod

Mätning utförd enligt Naturvårdsverkets mätanvisningar för externbuller i NFS:1978:5 (ISBN 91-38-04488-9).

Mätinstrument B&K 2270 och kalibrator B&K 4231.

Ekvivalent A-vägd ljudnivå mättes i 30 minuters period.

#### 5.3.2 Väderförhållanden

| Väderförhållanden     |          | Krav          |
|-----------------------|----------|---------------|
| Temperatur            | - 3 °C   | Skall anges   |
| Relativ luftfuktighet | 84 %     | Skall anges   |
| Lufttryck             | 1033 hPa | Skall anges   |
| Vindhastighet         | 3 m/s    | Högst 5 m/sek |
| Vindriktning          | Västlig  | +/- 90 grader |

#### 5.3.3 Mätposition

Mätposition 1 är belägen ca 25 meter från återvinningscentralens bulleralstrande verksamhet.

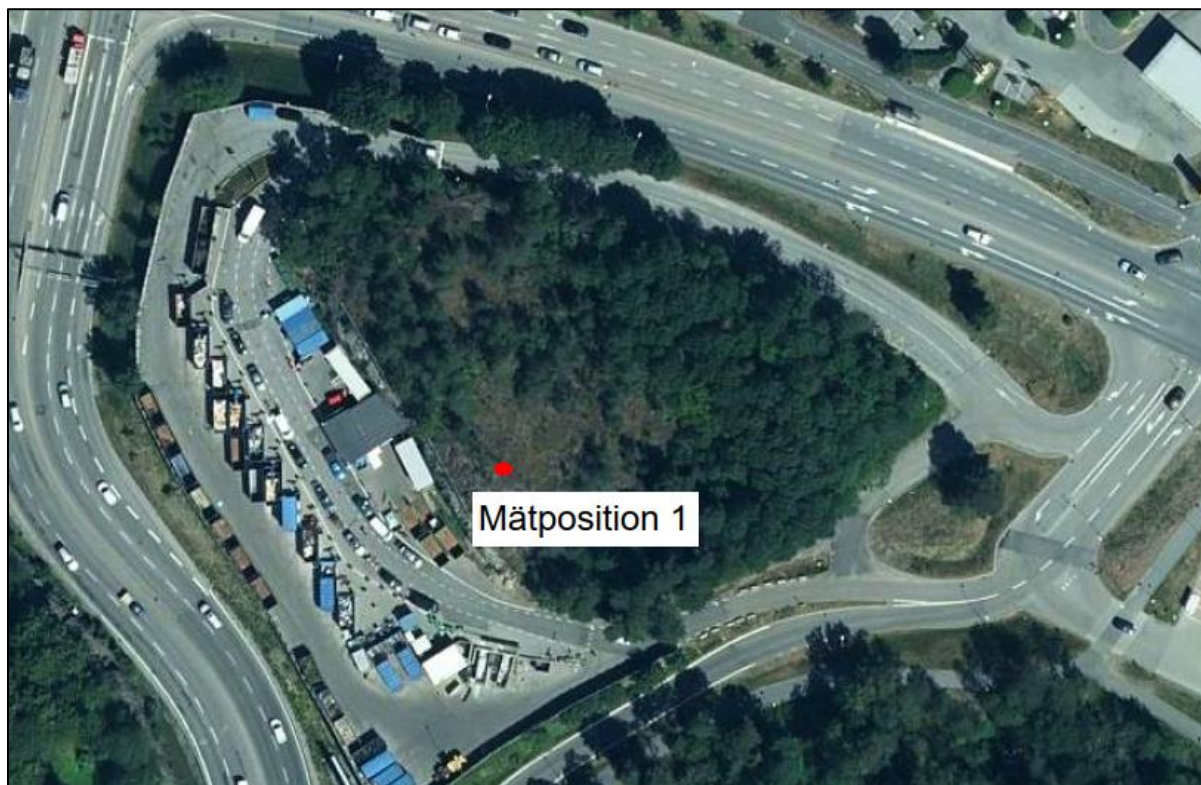


Bild visar ungefärliga mätposition.

## 5.4. Mätresultat

Återvinningscentralens läge omgiven av kraftigt trafikerade vägar medförde att trafikbuller var den dominerande ljudkällan vid mätpositionen och den ekvivalenta ljudnivån var densamma oavsett om det förekommer bullrande verksamhet på återvinningscentralen eller inte. Detta innebär att ljudnivån från återvinningscentralen är betydligt lägre än bullret från trafiken, uppskattningsvis mellan 7 - 10 dB lägre, dock har mätmetoden en begränsningsregel för hur stor bakgrundskorrigerings som får göras satt till 3 dB. Redovisade ljudnivåer nedan är därför på grund av begränsningsregeln för bakgrundskorrigerings högre än de verkliga bullernivåerna.

Uppmätta bakgrundskorrigerade ljudtrycksnivåer har tabellerats nedan.

| Mätpunkt      | Uppmätt ekvivalent ljudtrycksnivå | Uppmätt maximal ljudtrycksnivå |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mätposition 1 | 56 dBA                            | 73 dBA                         |

## 5.5. Beräknade ljudnivåer

Skillnaden i avstånd mellan mätpositionen och närmaste bostad/arbetslokal för inte bullrande arbete motsvarar en reducering av ljudtrycksnivån med cirka 16 dBA till närmaste bostad och cirka 22 dBA till närmaste arbetslokal för inte bullrande arbete. Detta medför beräknade ljudnivåer vid närmast belägna bostäder och icke bullrande arbetslokaler enligt tabell nedan.

| Beräknad bullernivå vid                        | Krav   | Ekvivalent ljudtrycksnivå |
|--|--------|---------------------------|
| Närmaste bostad                                | 45 dBA | 40 dBA                    |
| Närmaste arbetslokal för icke bullrande arbete | 55 dBA | 34 dBA                    |

## Slutsats

Bullerkrav i anläggningens tillstånd beräknas innehållas med minst 5 dB marginal med nuvarande öppettider och är således även uppfyllt om det 5 dB strängare kravet för buller med impulser och tonkomponenter tillämpas.

| Parameter                        | 2024                        | Enhet                               |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Icke farligt avfall              | 12 479 (+ 57 bygg- och riv) | ton                                 |
| Farligt avfall                   | 1 627                       | ton                                 |
| Återbruk                         |                             |                                     |
| Cyklar                           | 12,20                       | ton                                 |
| Föremål                          | 128,08                      | ton                                 |
| Möbler                           | 63,50                       | ton                                 |
| Textil                           | 297,74                      | ton                                 |
| Träpall                          | 10,86                       | ton                                 |
| Vattenanvändning                 | 160                         | m <sup>3</sup> debiterat under året |
| Elanvändning                     | 125 867                     | kWh                                 |
| Bränsle (inom)(Evolution diesel) | 7 328                       | liter                               |
| Bränsle (inom) (HVO)             | 22 117                      | liter                               |
| Transporter (besökare) IN        | 229 265                     | fordon                              |
| Transporter (tung trafik) UT     | Ca 40                       | transporter/vecka                   |
| Buller (närmaste bostad)         | 40                          | dB(A)                               |
| Buller (närmaste arbetslokal)    | 34                          | dB(A)                               |

## Bygg och rivningsavfall Östberga 2024

| Avfall inkommande till återvinningscentralen 2024 | Mängd (ton) | Beräknad % sats <sup>1</sup> | Utvärderad mängd (ton) | Transportör | Mottagare                  | Hanteringskod |
|---|-------------|------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------|---------------|
| Gips 17 08 02                                     | 229,46      | 25                           | 57,36                  | Lotus       | Stena Recycling Rosersberg | R13J          |























Enligt föreskrifterna för miljörapport (NFS 2016:8, 5 g § med bilaga 5) ska miljörapporterna för tillståndspliktiga avfallsanläggningar som tar emot bygg- och rivningsavfall innehålla detaljerade uppgifter om mängderna och hanteringen av dessa avfall.

Enligt Naturvårdverkets VÄGLEDNING FÖR UTÖKAD RAPPORTERING AV BYGG-, RIVNINGS OCH ANLÄGGNINGSAVFALL 2018-12-20, VERSION 8 är bygg- och rivningsavfall allt avfall som uppkommit i *företag* som sysslar med byggande, rivningar och anläggningsarbeten.

För tillståndspliktiga återvinningscentraler (ÅVC) gäller att man endast behöver rapportera om bygg-, rivnings- och anläggningsavfall som alltid kan antas vara sådant avfall, (se mer i kapitel 6.3 om vilka dessa avfallsslag är). Av de avfallsslag som framgår och som får lämnas in på ÅVC av företag är det endast gips som är aktuellt att redovisa.

---

<sup>1</sup> Uppskattning från driftpersonal hur stor andel av fraktionen som lämnats från företag och inte privatpersoner.

| Plats   | Prod.nr. | Namn   | Mängd | Leverantör  | Listor  | Farosymboler  | Klassificering                                    | Faroangivelse                | Skyddsangivelser  | SDB-datum  |
|---|----------|--|-------|---|---|---|---|------------------------------|---|------------|
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i9961    | Zugol Miljöskyddsmedel   | 250l  | Zugol Ab Svensk Barkindustri                              |   |   | -   | -                            | -   | 2021-10-25 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i70628   | SWEDOL ENTREPRENADFETT   | 500ml | Swedol Ab   |   |    | -   | EUH210                       | -   | 2023-02-23 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i139376  | Rivolta T.R.S. Plus Spray S  | 0     | Bremer & Leguil GmbH                                      |   |   | Asp. Tox. 1, Flam. Aer. 1                         | EUH066, H222, H229, H304     | P102, P210, P211, P251, P410 + P412   | 2022-12-02 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i55541   | Q8 Ruysdael WR 2   | 1200g | OK-Q8 AB  |   |   | -   | EUH210                       | -   | 2022-11-21 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i27140   | OKQ8 Glykol Färdigblandad  | 1l    | OK-Q8 AB  | Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning utan komplexa kolväten, butan och KEMI:s PRIO Utfasning, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list  |     | Acute Tox. 4 - oral, Eye Irrit. 2, STOT RE 2      | H302, H319, H373             | P101, P102, P103, P202, P260, P301 + P312, P330, P501.1   | 2020-12-21 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i66647   | Master GP 2000/Adhesive Lube   | 12l   | Spray Master AB   |   |    | Aerosol 1   | H222, H229                   | P102, P210, P211, P251, P410 + P412   | 2022-05-09 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i180456  | Litiumfett   | 4l    | BILTEMA SWEDEN AB   |   |   | -   | -                            | P101, P102  | 2015-04-06 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i48750   | K NATE NLGI 1  | 0     | NCH Europe Inc.   | KEMI:s PRIO Utfasning, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list  |    | Eye Irrit. 2                                      | H319                         | P102, P280.3, P280.4, P337 + P313   | 2022-02-01 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i173917  | CAT EXTREME APPLICATION GREASE 1   | 36kg  | ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA                      | Allergener (Intersolia), AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden  |   | -   | EUH208                       | -   | 2019-03-28 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i174047  | CAT EXTREME APPLICATION GREASE - ARCTIC  | 15l   | ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA                      | Allergener (Intersolia)   |   | -   | EUH208, EUH210               | -   | 2021-07-31 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i140528  | CAT BIO HYDO ADVANCED (HEES)   | 0     | BASF Coatings Services AB                                 | KEMI:s PRIO Riskminskning, Allergener (Intersolia)  |   | -   | EUH208                       | -   | 2019-02-27 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i5795    | Aspen 2  | 75l   | Lantmännen Aspen AB                                       | Utfasning, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list, AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden   |          | Flam. Liq. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis | H224, H304, H315, H336, H413 | P102, P210, P260, P262, P301 + P310, P331, P501   | 2022-11-08 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i7448    | ABSOL  | 75l   | Yxhult Miljö AB   |   |   | -   | -                            | -   | 2022-03-23 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga                      | i29566   | ABSODAN PLUS   | 1000l | Imerys Industrial Minerals Denmark A/S                    |   |   | -   | -                            | -   | 2019-07-03 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i159911  | Yes Ultra Power Allt i Ett - GREEN pouch   | 0     | Procter & Gamble, Sverige AB                              | KEMI:s PRIO Utfasning, Allergener (Intersolia), AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning utan komplexa kolväten,  |    | Eye Dam. 1  | EUH208, H318                 | P101, P102, P280.3, P301 + P330 + P331, P305 + P351 + P338, P310                                    | 2015-08-20 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i6556    | Yes Original   | 6,5l  | Procter & Gamble, Sverige AB                              | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden   |    | Eye Irrit. 2                                      | H319                         | P102, P305, P351  | 2023-03-02 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i115517  | Yes Maskinrengöring  | 0     | Procter & Gamble Scandinavia Essity Hygiene and Health AB | Allergener (Intersolia)   |     | Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit.        | EUH208, H318, H335           | P102, P301 + P330 + P331, P305 + P351 + P338, P310  | 2022-08-04 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i47510   | Tork Alcohol Gel Hand Sanitizer / Tork Alkoholgel handdesinfektion                                 | 0     | (previously SCA Hygiene Products AB)                      | SIN-list, AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, Hormonstörande ämnen   |     | Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2                        | H225, H319                   | P101, P102, P210, P233, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P403 + P235, P501                          | 2023-02-27 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i173438  | TAWIP VIOCLEAN F 10 X 1 LITER  | 3l    | Tana-Chemie GmbH  | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden   |   | -   | EUH210                       | -   | 2023-04-07 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i187349  | SURE Toilet Cleaner  | 1,25l | Diversey Sverige AB                                       |   |   | -   | EUH210                       | -   | 2023-06-13 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i7264    | Sun Professional Maskindiskpulver  | 0     | Diversey Sverige AB                                       |   |   | Eye Irrit. 2                                      | H319                         | P101, P102  | 2022-12-20 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i212595  | Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs   | 0     | Diversey Sverige AB                                       | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning utan komplexa kolväten,  |    | Eye Irrit. 2                                      | EUH208, H319                 | P102, P305 + P351 + P338, P337 + P313   | 2022-06-05 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i200846  | Sof Sole Water Proofer   | 0     | Grangers International Ltd                                |   |   | Aerosol 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis     | H222, H229, H319, H336       | P102, P210, P211, P251, P260, P271, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P410 + P412, P501 | 2018-10-09 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i44788   | Nila Universal   | 2,5l  | Nordexia AB   | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden   |   | -   | EUH210                       | -   | 2022-06-07 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i265788  | MPE Desinfektion   | 0     | MPE INTERNATIONAL AB                                      |   |   | -   | EUH031                       | -   | 2020-04-01 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i391297  | Lawinex tvålar   | 5l    | Valbo kem AB/Lawinex                                      |   |   | -   | -                            | -   | 2020-05-18 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i239979  | Kiilto Pro Ytdesinfektion 75   | 0     | KiiltoClean AB  | AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden   |     | Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2                        | H225, H319                   | P210, P233, P305 + P351 + P338, P501  | 2022-11-10 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i195610  | DUSCHRENT  | 0     | AB Prols Fabrik   | Hormonstörande ämnen  |    | Eye Irrit. 2                                      | H319                         | P102, P280, P305 + P351 + P338, P337 + P313   | 2021-09-30 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i341721  | Comfort Professional Original  | 15l   | Diversey Sverige AB                                       | Allergener (Intersolia)   |   | -   | EUH208                       | P102  | 2022-06-12 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i18667   | Cif Cream Lemon Rengöringsmedel  | 3l    | Unilever Sverige AB                                       | Allergener (Intersolia)   |    | Eye Irrit. 2                                      | EUH208, H319                 | P102, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P338, P351   | 2022-01-24 |
| Återvinning - ÅVC \ Östberga \ Hushållskemikalier | i198122  | Air Wick Aerosol - Sparkling Citrus (Airwick Cleaner Fragrance Eliminates Odours Sparkling Citrus) | 0,75l | Reckitt Benckiser Scandinavia                             | KEMI:s PRIO Riskminskning, KEMI:s PRIO Utfasning, REACH Kandidatlistan över SVHC, REACH Bilaga XVII Begränsning, SIN-list, Allergener (Intersolia), AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden, KEMI:s PRIO Utfasning utan komplexa kolväten, butan och isobutan |   | Aerosol 3   | EUH208, H229                 | P101, P102, P210, P251, P305 + P351 + P338, P410, P410 + P412                                       | 2019-07-17 |

# Miljörapport 2024

Högdalens sorteringsanläggning RUS

Tillsammans för världens  
mest hållbara stad



STOCKHOLM  
VATTEN  
OCH AVFALL





© Stockholm Vatten och Avfall 2025

Författare: Maria Eriksson, maria.eriksson@svoa.se

Rapporten citeras: Eriksson (2025) Miljörapport 2024 Sorteringsanläggning i Högdalen, RUS

Stockholm Vatten och Avfall

Diarienummer: DNR 25SVOA431

Projektnummer: -

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: [www.svoa.se](http://www.svoa.se)

## Innehåll

|  |    |
|--|----|
| Grunduppgifter .....   | 5  |
| 1. Verksamhetsbeskrivning .....  | 6  |
| 2. Tillstånd .....   | 6  |
| 3. Anmälningssärenden .....  | 7  |
| 4. Andra gällande beslut .....   | 7  |
| 5. Tillsynsmyndighet .....   | 7  |
| 6. Tillståndsgiven och faktiskt produktion .....   | 8  |
| 7. Gällande villkor .....  | 8  |
| 8. Kommenterade sammanfattning av mätningar, beräkningar .....   | 10 |
| 9. Redovisning av drift och underhåll av anläggning .....  | 11 |
| 10. Redovisning av åtgärder kopplat till driftsstörningar och avvikelser mot tillstånd .....                       | 11 |
| 11. Redovisning av hushållning med energi och råvaror .....  | 12 |
| 12. Redovisning av kemikaliehantering .....  | 12 |
| 13. Redovisning av avfall som uppkommer i och med drift av anläggning .....  | 12 |
| 14. Redovisning av åtgärder för att nå hållbar dagvattenhantering, tillförsel av vatten,<br>koldioxidavtryck ..... | 13 |
| 15. Redovisning av påverkan från ivägskickade fraktioner .....   | 13 |
| 16. Redovisning av BAT-slutsatser .....  | 13 |
| 17. Referenser .....   | 15 |
| 18. Bilagor .....  | 15 |

## Grunduppgifter

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Anläggning:  | Resursutvinning i Stockholm, Högdalen |
| Anläggningsnummer:   | 0180-64-041                           |
| Kod Miljö-förvaltningens databas                             | xxxx                                  |
| Kontaktperson:   | Hans Lundqvist                        |
| Telefon:   | 08-522 122                            |
| E-post:  | Hans.lundqvist@svoa.se                |
| Kommun:  | Stockholm                             |
| Anläggningsort:  | Stockholm                             |
| Adress:  |                                       |
| Huvudverksamhet och verksamhetskod                           | 90.70                                 |
| Huvudsaklig industri-utsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF | ?                                     |
| EPRTTR huvudverksamhet                                       | ?                                     |
| Kod för farliga ämnen:                                       | ?                                     |
| Kod för avgifter:  | ?                                     |
| Datum för tillstånd:   | 2017-12-14;<br>laga kraft 2019-09-30  |
| Miljöledningssystem:   | ISO 9001 och 14001                    |

# 1. Verksamhetsbeskrivning

## 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.

Gäller Anl: Anl.nr. 0180-64-041 med verksamhetskod 90.70

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Stockholms län lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken, Stockholm Avfall AB (bolaget), med organisationsnummer 556969-3087, tillstånd till mottagning, sortering, omlastning och lagring av icke-farligt avfall från hushåll, restauranger, storkök och därmed jämförbart avfall på del av fastigheterna Tippen 1, Tippen 4 och Örby 4:1 i Stockholms kommun.

Tillståndet gäller för:

- Högst 145 000 ton/år källsorterat icke-farligt avfall i olika fraktioner
- Högst 45 000 ton/år separat insamlat och förpackat matavfall från hushåll och restauranger samt fallfrukt
- Högst 5 000 ton/år förpackat matavfall från handeln
- Högst 95 000 ton/år kvarnat matavfall
- Lagring av högst 10 000 ton icke-farligt avfall

Tillståndet gäller under förutsättning att ny detaljplan som medger anläggande av en sorterings- och matavfallsanläggning på den aktuella platsen vinner laga kraft.

Tillståndet gäller tills vidare.

Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap. miljöbalken den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

Säkra Drift redovisas i kapitel xx

Utsläppt till vatten

Utsläppt till luft

Övrig miljöpåverkan redovisas i kapitel x

Kemikalieanvändning redovisas i Kapitel

Vattenuttag till G-våtmark

## 2. Tillstånd

### 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 |
|-------|------------------|----------------|

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 2019-12-18 | Miljöprövningsdelegationen | <p>Tillstånd enligt miljöbalken till anläggning för hantering av avfall på del av fastigheterna Tippen 1, Tippen 4 och Örby 4:1, Stockholms kommunkommun.</p> <p>Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.70 enligt 29 kap. 42 § miljöprövningsförordningen (2013:251)</p> <p>SWEREF-koordinater N: 6572910, E: 674604</p> <p>Tillståndet gäller under förutsättning att ny detaljplan som medger anläggande av en sorterings- och matavfallsanläggning på den aktuella platsen vinner laga kraft.</p> <p>Tillståndet gäller tills vidare.</p> <p>Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap. miljöbalken den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.</p> |
|------------|----------------------------|---|

### 3. Anmälningssärenden

#### 3. Anmälningssärenden beslutade under året

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

| Datum | Beslutsmyndighet | Beslutet avser                          |
|-------|------------------|---|
|       |                  | Verksamheten befinner sig i provdrift.. |

### 4. Andra gällande beslut

#### 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   |
|------------|------------------------------|--|
| 2024-09-26 | Miljöförvaltningen Stockholm | Medelande från tillsynsmyndighet att tillståndet är godkänt för ianspråkstagande. Se Bilaga 1. |

### 5. Tillsynsmyndighet



## 5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Länsstyrelsen i Stockholm via delegering till Miljöförvaltningen i Stockholm

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

### 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 |
|--|--------------------------------------|
| <b>Tillståndet gäller för:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•Högst 145 000 ton/år källsorterat icke-farligt avfall i olika fraktioner</li><li>•Högst 45 000 ton/år separat insamlat och förpackat matavfall från hushåll och restauranger samt fallfrukt</li><li>•Högst 5 000 ton/år förpackat matavfall från handeln</li><li>•Högst 95 000 ton/år kvarnat matavfall</li><li>•Lagring av högst 10 000 ton icke-farligt avfall</li></ul> |                                      |
|  |                                      |
|  |                                      |
| <p>Kommentar:</p> <p>Anläggningen är under provdrift, mängder som behandlats understiger tillåten mängd i dagsläget.</p> <p>En checklista är framtagen för att säkerställa villkorsefterlevnad. Inför årets miljörapportering är det den som gäller för verksamhetsåret 2024.<br/>Se Bilaga 2</p>  |                                      |

## 7. Gällande villkor

### 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  |
|--|--|
| Allmänna villkor   |  |
| 1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet. | Verksamheten befinner sig i provdrift. Se status i Bilaga 1. Villkoret uppfyllt.                       |
| 2. Innan tillståndet tas i anspråk ska detta meddelas till tillsynsmyndigheten.  | Verksamheten meddelade tillsynsmyndigheten 2024-09-26 om att tillståndet är ianspråktaget. Se bilaga 1 |
| Anläggningsskede:  |  |

|   |  |
|---|--|
| 3. Under byggtiden får den ekvivalenta ljudnivån (LAeq) utomhus vid bostäder inte överstiga; 60 dBA vardagar kl. 07-19 50 dBA kvällstid kl. 19-22 samt lör-, sön- och helgdagar kl. 07-19 45 dBA nattetid kl. 22-07 samt lör-, sön- och helgdagar kl. 19-22 Arbetsmoment som kan ge upphov till maximala ljudnivåer (LAFmax) över 70 dBA vid bostäder, får inte utföras nattetid kl. 22-07. De angivna värdena ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tidsperioder som anges ovan. Kontroll ska ske vid byggtidens början och därefter när det skett väsentliga förändringar i byggverksamheten som kan medföra ökade bullernivåer, eller när tillsynsmyndigheten begär det. | Regelbundna möten har hållits med tillsynsmyndighet där verksamheten har följts upp. Dessa möten är protokollförda.  |
| 4. En masshanteringsplan ska upprättas i samråd med tillsynsmyndigheten innan schaktarbeten påbörjas. (Se delegation)   | Regelbundna möten har hållits med tillsynsmyndighet där verksamheten har följts upp. Dessa möten är protokollförda.  |
| 5. Kontrollprogram för byggskedet ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast i samband med att tillståndet tas i anspråk och byggarbetena påbörjas.  | Regelbundna möten har hållits med tillsynsmyndighet där verksamheten har följts upp. Dessa möten är protokollförda.  |
| Driftskede  |  |
| 6. De avfallstyper som får hanteras framgår av bilaga 1. Efter tillsynsmyndighetens godkännande får även andra avfallstyper hanteras.   | Verksamheten befinner sig i provdrift. Se Tabell 1 för godkända fraktioner   |
| 7. Luft från verksamheten som kan orsaka luktolägenheter ska ledas genom luktreduktionsutrustning.  | Kontroll genomförs kvartalsvis. Rond i API. Villkor uppfyllt   |
| 8. Dagvatten ska före utsläpp till dagvattennätet fördröjas och renas via växtbädd, krossdike samt avsättningsmagasin med oljeavskiljare eller genomgå annan rening med minst motsvarande reningsgrad. (Se delegation)  | Verksamheten befinner sig i provdrift. Kontroll genomförs 1 gång/år eller vid misstanke på felaktighet. Vi behöver sätta upp riktvärden tillsammans med vår tillsynsmyndighet, Miljöförvaltningen. Villkor uppfyllt. |
| 9. Processavloppsvatten ska passera fett- och oljeavskiljare innan det leds vidare till spillvattenledningsnätet.   | Kontroll och tömning av fettavskiljare sker 2 ggr/år avrop ramaval – Ragnsells. Rondering/UH finns i API. Villkor uppfyllt.  |
| 10. Bolaget ska i samråd med tillsynsmyndigheten årligen tillföra vatten till Gökdalens våtmark.  | Dialog pågår med Stockholm Gas om underhåll av gemensam väg. Sthlm Gas kommer även att se till att våtmarken tillförs vatten under perioden april – juli. 1 150 m3 vatten/år Villkor uppfyllt                        |
| 11. Buller till följd av verksamheten ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå (LAeq) vid bostäder än; 50 dBA dagtid helgfri måndag-fredag kl. 06-18,45 dBA dagtid lör-, sön- och helgdag kl. 06-18,45 dBA kväll kl. 18-22 samt 40 dBA natt kl. 22-06. Arbetsmoment som kan ge upphov till maximala ljudnivåer (LAFmax) över 55 dBA får inte utföras nattetid kl. 22.00-06.00 Kontroll genom närfältsmätningar och beräkningar ska ske senast ett år efter det att verksamheten har påbörjats samt så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer.  | Bulleruppföljning planeras för augusti. Vi anlitar en leverantör för att göra denna undersökning. Villkor uppfyllt   |

|  |  |
|--|--|
| 12. Verksamheten ska vara utformad så att det i händelse av brand eller driftstörning ska vara möjligt att vidta åtgärder så att föroreningar inte kan nå recipienten.   | Verksamheten är utformad för att hantera dessa händelser. Vi ska ta fram ett kontrollprogram tillsammans med MF, vår tillsynsmyndighet. Villkor uppfyllt |
| 13. Kontrollprogram för verksamheten ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter att detta tillstånd har tagits i anspråk.   | Verksamheten befinner sig i provdrift. Regelbunden kontakt har förts med tillsyn.  |
| 14. Om verksamheten i sin helhet eller någon del av denna upphör ska detta i god tid anmälas till tillsynsmyndigheten.<br>Eventuella kemiska produkter och farligt avfall ska tas omhand i samråd med tillsynsmyndigheten. Bolaget ska vidare i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om förorenade områden, inklusive byggnader, finns inom verksamhetsområdet och i sådana fall också ansvara för att efterbehandling sker, efter vederbörlig prövning enligt 10 kap. miljöbalken. | Verksamheten befinner sig i provdrift.   |

## 8. Kommenterade sammanfattning av mätningar, beräkningar

### 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.

Vi har tagit fram ett uppföljningsdokument för att vi ska säkerställa att vi följer kontrollprogrammet.

Se Bilaga 2

Utsläpp till luft

Utsläpp till Vatten

Vattentillförsäl

Energianvändning

Uppkommet avfall

Utsläpptill Atmosfär, utsläpp av VHG

Tabell med avfallskoder och avfallstyper i enlighet med Avfallsförordning (2011:927)

| Avfallskod   | Typ av avfall   |
|--------------|---|
| <b>20 01</b> | Separat insamlade fraktioner  |
| 20 01 01     | Papper och papp   |
| 20 01 02     | Glas  |
| 20 01 08     | Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall   |
| 20 01 10     | Kläder  |
| 20 01 11     | Textilier   |
| 20 01 39     | Plaster   |
| 20 01 25     | Ätlig olja och ätligt fett  |
| 20 01 40     | Metaller  |
| <b>20 02</b> | Trädgårds- och parkavfall   |
| 20 02 01     | Biologiskt nedbrytbart avfall   |
| <b>20 03</b> | Annat hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall än det som anges i 20 01 och 20 02 |
| 20 03 01     | Blandat avfall  |
| 20 03 02     | Avfall från torghandel  |

## 9. Redovisning av drift och underhåll av anläggning

### 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.

Ronderingar görs och dokumenteras i underhållssystemet API, där syns åtgärder för driftstörningar och andra avvikelser.

Redovisa ronderingar

Redovisa kontrollprogram

## 10. Redovisning av åtgärder kopplat till driftstörningar och avvikelser mot tillstånd

### 10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

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.

Redovisa åtgärdsplan vid driftstörningar och avvikelser under uppbyggnad.

## 11. Redovisning av hushållning med energi och råvaror

### **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.

Redovisa Energieffektiviseringar pågår.

## 12. Redovisning av kemikaliehantering

### **12. Ersättning av kemiska produkter mm**

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.

Kemiska produkter som används i anläggningen ska vara registrerade i Chemsoft.  
All förvaring sker på ogenomsläppt yta.  
Fatpallar ska inhandlas till uppställda fat.

## 13. Redovisning av avfall som uppkommer i och med drift av anläggning

### **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.

Hantering av avfall som uppkommer vid drift i anläggning.  
Redovisa

## 14. Redovisning av åtgärder för att nå hållbar dagvattenhantering, tillförsel av vatten, koldioxidavtryck

### 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.

Vi kommer att ha ett avtal med Stockholm Gas gällande att de ska se till att våtmarken tillförs vatten under perioden april – juli. 1 150 m<sup>3</sup> vatten/år

## 15. Redovisning av påverkan från ivägskickade fraktioner

### 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.

Redovisa avsättningsrapporter. Dessa fås statistik månadsvis, **men sammanställning är ej gjord för 2024.**

## 16. Redovisning av BAT-slutsatser

*Industriutsläppsverksamheter*

### 5 b § Industriutsläppsverksamheter



|  |                    |  |   |                                    |
|--|--------------------|--|---|------------------------------------|
| 5 b § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 5 §, att följande ska redovisas (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):   |                    |  |   |                                    |
| Om alternativvärde eller dispens från begränsningsvärde har beviljats, ska uppgift om beslutets innehåll redovisas.  |                    |  |   |                                    |
| Beslutets innehåll:  |                    |  |   |                                    |
| Om statusrapport har getts in ska anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts.   |                    |  |   |                                    |
| Tidpunkt för inlämnandet:<br>Myndighet:  |                    |  |   |                                    |
| Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas.  |                    |  |   |                                    |
| <b>För redovisningen av uppgifterna i punkterna a-d nedan kan lämpligen de mallar för redogörelse av BAT-slutsatser som finns på SMP-Hjälp användas i stället, vilka sedan bifogas som bilaga.</b>   |                    |  |   |                                    |
| a) För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten har offentliggjorts, ska för varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning av hur verksamheten uppfyller den.  |                    |  |   |                                    |
| <i>Kommentar:</i> Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.  |                    |  |   |                                    |
| År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:   |                    |  |   |                                    |
| Tillämplig slutsats  |                    |  | Bedömning                                 |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
| b) Om verksamheten inte bedöms uppfylla en sådan enskild slutsats om bästa tillgängliga teknik som åsyftas i a) ska även redovisas vilka åtgärder som planeras för att uppfylla den, samt en bedömning av om åtgärderna antas medföra krav på tillståndsprövning eller anmälan. Även planerade ansökningar om alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden ska redovisas.   |                    |  |   |                                    |
| Slutsats   | Planerade åtgärder | Bedömning av tillstånds- eller anmälningsplikt | Planerade ansökningar om alternativvärden | Planerade ansökningar om dispenser |
|  |                    |  |   |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
| c) I de två därpå följande miljörapporterna ska redovisas hur arbetet med att uppfylla kraven enligt slutsatserna har fortskridit.   |                    |  |   |                                    |
| d) Från och med det fjärde verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten offentliggjordes, ska årligen redovisas hur slutsatserna, satta i relation till eventuella meddelade alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden, uppfylls. I fråga om mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod ska tillämpas vad som anges i 5 § femte och sjätte styckena. I slutsatserna om bästa tillgängliga teknik kan finnas bestämmelser som har betydelse för hur kontrollen ska utföras. I den mån alternativvärde har beviljats behöver endast visas att alternativvärdet uppfylls. |                    |  |   |                                    |
| Slutsats   |                    |  | Kommentar                                 |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |
|  |                    |  |   |                                    |

Tillståndsgiven avfallsmottagning faller under miljöprövningsförordningens verksamhetskod 90.70 och är en så kallad industriutsläppsverksamhet. Oklart om vi ska redovisa BAT.

*Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar*  
Ej!

*Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall*  
Ej!

*Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel*  
Ej!

*Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2016:6 om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse*

Ej!

*Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1994:2 om skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket.*

Ej

## 17. Referenser

## 18. Bilagor

### **Bilageförteckning**

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1 Medelande om ianspråkstagande

Bilaga 2 Checklista Uppföljning miljötilstånd för  
Resursutvinning Stockholm

Bilaga 3 Bilaga 7 enligt NV Hanterade Avfallsmängder att de ej är uppföljda

**Avsändare:** kalle.torlen@extern.svoa.se

**Mottaget:** 2024-09-26 16:35:18

**Mottagare:** Kerstin Spångberg [kerstin.spangberg@stockholm.se]

**Kopia:** Hans Lundkvist[hans.lundkvist@svoa.se]

**Ämne:** SV: Miljö RUS

**Bifogade filer:**

Hej Kerstin,

Det har funnits utmaningar, det är något som är säkert. Men det går väl i linje med vad man borde förvänta sig vid driftsättning av en så pass stor och komplex anläggning som denna.

Invigning sker på tisdag nästa vecka, 1a oktober. Vi kommer lämna över till förvaltningen den 4e oktober. Dock kommer projektorganisationen finnas kvar, om än lite mer i bakgrunden.

Från och med överlämningen 4e oktober ska du ha Hans Lundkvist (anläggningschef för RUS) som kontaktperson. Hans är inkopierad i detta email. Jag föreslår ett möte mellan oss tre under v41. Vad tror du om det? Egenkontroll med miljöaspekter blir då Hans som ska svara för.

Med vänlig hälsning  
Kalle

---

**Från:** Kerstin Spångberg <kerstin.spangberg@stockholm.se>

**Skickat:** den 24 september 2024 14:15

**Till:** Kalle Torlén (extern) <kalle.torlen@extern.svoa.se>

**Ämne:** Miljö RUS

Hej Kalle

Hoppas allt gått bra under sommaren och uppstarten i höst. Jag hoppas att ni inte är helt slutkörda.

Du sa något om att ni lämnar över från byggprojektet till Stockholm Avfall...  
Har det ändrats vem vi i tillsynen tar kontakt med på SVOA ang RUS?  
Om vi vill gå igenom egenkontrollen för miljöaspekterna, vem vänder vi oss till?

Vänliga hälsningar

Kerstin Spångberg

**Miljöförvaltningen, avd. Miljö och hälsa**  
**enhet Miljöfarlig verksamhet och Avfall.**

Box 8136, 104 20 Stockholm

Telefon: 08-508 28 868

E-post: [kerstin.spangberg@stockholm.se](mailto:kerstin.spangberg@stockholm.se)

<https://start.stockholm>



**Stockholms**  
**stad**

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholms stad är personuppgiftsansvarig för behandlingen av dina personuppgifter. All skriftlig kommunikation med oss blir allmän handling och kan komma att diarieföras, lämnas ut till andra och arkiveras. Vi behandlar dina personuppgifter för att kommunicera med dig inom vår verksamhet.

Please read our full information about processing personal data on <https://start.stockholm/dataskydd-miljoforvaltningen/>, where we describe your rights and how the Board collects and processes your personal data.

|   |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| Dokumentnummer:<br>RH-RH01-F-QAC-T-0001 | Dokumentnamn:<br>Checklista Uppföljning miljötillstånd för<br>Resursutvinning Stockholm | Version<br>1.0             | Sida:<br>1 ( 5 )           |
| Dokumentansvar:<br>Hans Lundkvist       | Granskad och fastställt av:<br>Katarina Johansson                                       | Dokumenttyp:<br>checklista | Gäller från:<br>2024-05-02 |

## Bedömning av aspekter efter genomförd kontroll för efterlevnad av gällande miljötillstånd

-

Anläggning **Resursutvinning Stockholm**

Datum: **2025-03-27**\_\_\_\_\_

Anläggningsförvaltare RUS: **Hans Lundkvist**\_\_\_\_\_

### Anvisning

Ansvarig förvaltare av Resursutvinning Stockholm (RUS) för bolaget, Stockholm Vatten och Avfall, årligen genomföra en kontroll att samtliga rubriker följs upp i enlighet med gällande miljötillstånd

### BESLUT

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Stockholms län lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken, Stockholm Avfall AB (bolaget), med organisationsnummer 556969-3087, tillstånd till mottagning, sortering, omlastning och lagring av icke-farligt avfall från hushåll, restauranger, storkök och därmed jämförbart avfall på del av fastigheterna Tippen 1, Tippen 4 och Örby 4:1 i Stockholms kommun.

Tillståndet gäller under förutsättning att ny detaljplan som medger anläggande av en sorterings- och matavfallsanläggning på den aktuella platsen vinner laga kraft.

Tillståndet gäller tills vidare.

Beteckning 551-18643-2018 Anl.nr. 0180-64-041

Dimensionerade mängder för anläggningen är:

- 145 000 ton/år källsorterat avfall i olika fraktioner
- 45 000 ton/år separatinsamlat och förpackat matavfall från hushåll och restauranger samt fallfrukt
- 5 000 ton förpackat matavfall från handeln
- 95 000 ton/år kvarnat matavfall

Avfallet, både hushållsavfall och matavfall, kommer i medeltal vara på anläggningen i ca 24 timmar.

Beakta nedanstående rubriker och beskriv uppföljningsarbetet.

| Rubrik / aspekt   | Beskrivning / Åtgärd   | Ansvarig / Utförare  |
|---|--|--|
| Varje år ska senast den 31 mars en miljörapport lämnas in till tillsynsmyndigheten enligt 26 kap. 20 § miljöbalken. Rapportering sker | Rapportering sker via portalen <a href="#">SMP Svenska MiljörapporteringsPortalen - Revision 958</a> | Maria Eriksson –<br>Administratör/användare<br>Hans Lundkvist –<br>Administratör/användare |

|   |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| Dokumentnummer:<br>RH-RH01-F-QAC-T-0001 | Dokumentnamn:<br>Checklista Uppföljning miljötillstånd för<br>Resursutvinning Stockholm | Version<br>1.0             | Sida:<br>2 ( 5 )           |
| Dokumentansvar:<br>Hans Lundkvist       | Granskad och fastställd av:<br>Katarina Johansson                                       | Dokumenttyp:<br>checklista | Gäller från:<br>2024-05-02 |

| Rubrik / aspekt  | Beskrivning / Åtgärd   | Ansvarig / Utförare      |
|--|--|--------------------------|
| digitalt genom Svenska Miljörapporteringsportalen, <a href="https://smp.lansstyrelsen.se">https://smp.lansstyrelsen.se</a> .   |  |                          |
| De avfallstyper som får hanteras framgår av bilaga 1. Efter tillsynsmyndighetens godkännande får även andra avfallstyper hanteras.   |  |                          |
| Luft från verksamheten som kan orsaka luktolägenheter ska ledas genom luktreduktionsutrustning   | Kontroll genomförs kvartalsvis. Rond i API   | <b>Hans Lundkvist</b>    |
| Dagvatten ska före utsläpp till dagvattennätet fördröjas och renas via växtbädd, krossdike samt avsättningsmagasin med oljeavskiljare eller genomgå annan rening med minst motsvarande reningsgrad. (Se delegation)<br>Dagvattnets renhet kommer att säkerställas <b>genom egenkontroll</b> för avsättningsmagasinets funktion.<br><br>För fastställande av riktvärden och kontrollprogram för dagvattenhanteringen föreslår bolaget att en provotid på 1 år sätts från anläggningens överlämnande till förvaltning. Under provotiden ska bolaget, i samråd med tillsynsmyndigheten, utifrån vald teknik utvärdera och gemensamt definiera lämpliga riktvärden samt upprätta ett gällande kontrollprogram. | Kontroll genomförs 1 gång/år eller vid misstanke på felaktighet. Vi behöver sätta upp riktvärden tillsammans med vår tillsynsmyndighet, Miljöförvaltningen                   | <b>Hans Lundkvist</b>    |
| Processavloppsvatten ska passera fett- och oljeavskiljare innan det leds vidare till spillvattenledningsnätet.   | Kontroll och tömning av fettavskiljare sker 2 ggr/år avrop ramaval – Ragn-sells. Rondering/UH finns i API.   | <b>Arbetsledarna RUS</b> |
| Bolaget ska i samråd med tillsynsmyndigheten årligen tillföra vatten till Gökdalens våtmark.   | Dialog pågår med Stockholm Gas om underhåll av gemensam väg. Sthlm Gas kommer även att se till att våtmarken tillförs vatten under perioden april – juli. 1 150 m3 vatten/år | <b>Hans Lundkvist</b>    |
| Buller till följd av verksamheten ska begränsas så att det inte ger upphov   | Bulleruppföljning planeras för augusti. Vi anlitar en leverantör för   | <b>Hans Lundkvist</b>    |



|   |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| Dokumentnummer:<br>RH-RH01-F-QAC-T-0001 | Dokumentnamn:<br>Checklista Uppföljning miljötillstånd för<br>Resursutvinning Stockholm | Version<br>1.0             | Sida:<br>3 ( 5 )           |
| Dokumentansvar:<br>Hans Lundkvist       | Granskad och fastställd av:<br>Katarina Johansson                                       | Dokumenttyp:<br>checklista | Gäller från:<br>2024-05-02 |

| Rubrik / aspekt   | Beskrivning / Åtgärd   | Ansvarig / Utförare                |
|---|--|------------------------------------|
| <p>till högre ekvivalent ljudnivå (<math>L_{Aeq}</math>) vid bostäder än;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 dBA dagtid helgfri måndag-fredag kl. 06-18,</li> <li>• 45 dBA dagtid lör-, sön- och helgdag kl. 06-18,</li> <li>• 45 dBA kväll kl. 18-22 samt</li> <li>• 40 dBA natt kl. 22-06.</li> </ul> <p>Arbetsmoment som kan ge upphov till maximala ljudnivåer (<math>L_{Fmax}</math>) över 55 dBA får inte utföras nattetid kl. 22.00-06.00</p> <p><b>Kontroll genom närfältsmätningar och beräkningar ska ske senast ett år efter det att verksamheten har påbörjats samt så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer.</b></p> | att göra denna undersökning.   |                                    |
| <p>Verksamheten ska vara utformad så att det i händelse av brand eller driftstörning ska vara möjligt att vidta åtgärder så att föroreningar inte kan nå recipienten.</p> <p>Kontrollprogram för verksamheten ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter att detta tillstånd har tagits i anspråk.</p>   | Verksamheten är utformad för att hantera dessa händelser. Vi ska ta fram ett kontrollprogram tillsammans med MF, vår tillsynsmyndighet.  | <b>Hans Lundkvist</b>              |
| Om verksamheten i sin helhet eller någon del av denna upphör ska detta i god tid anmälas till tillsynsmyndigheten.  | Ja   | <b>Hans Lundkvist</b>              |
| Störande anläggningsarbeten nattetid får inte ske utan samråd med tillsynsmyndigheten.  | Ja. vi har inget anläggningsarbete planerat.   | <b>Hans Lundkvist</b>              |
| <p>Kemiska produkter, varor och farligt avfall ska hanteras inklusive förvaras så att spill och läckage förhindras. Förvaring av kemiska produkter och farligt avfall ska ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena och vara försedd med en</p>   | <p>Kemiska produkter som används i anläggningen ska vara registrerade i Chemsoft.</p> <p>All förvaring sker på ogenomsläppt yta.</p> <p>Fatpallar ska inhandlas till uppställda fat.</p> | <b>Hans Lundkvist</b><br><b>Vi</b> |

|   |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| Dokumentnummer:<br>RH-RH01-F-QAC-T-0001 | Dokumentnamn:<br>Checklista Uppföljning miljötillstånd för<br>Resursutvinning Stockholm | Version<br>1.0             | Sida:<br>4 ( 5 )           |
| Dokumentansvar:<br>Hans Lundkvist       | Granskad och fastställd av:<br>Katarina Johansson                                       | Dokumenttyp:<br>checklista | Gäller från:<br>2024-05-02 |

| Rubrik / aspekt   | Beskrivning / Åtgärd   | Ansvarig / Utförare   |
|---|--|-----------------------|
| invallning eller annan konstruktion till skydd mot utsläpp samt utformad så att regnvatten inte samlas.   |  |                       |
| För verksamheten ska det finnas ett kontrollprogram, som utöver vad som föreskrivits i villkoren ovan, möjliggör en bedömning av om villkoren följs. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Förslag till kontrollprogram ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att tillståndet tagits i anspråk. | Vi har tagit fram ett uppföljningsdokument för att vi ska säkerställa att vi följer kontrollprogrammet.  |                       |
| På grund av verksamheten orsakad minskad tillrinning till Gökdalens våtmark avser bolaget att tillföra 1 150 m <sup>3</sup> färskvatten per år under perioden april-juli till våtmarken. Vatten avser tillföras fördelat i mindre mängder under angiven period på sådant sätt att det inte finns risk att våtmarken varken riskerar att överfyllas eller kylas ner. | Vi kommer att ha ett avtal med Stockholm Gas gällande att de ska se till att våtmarken tillförs vatten under perioden april – juli. 1 150 m <sup>3</sup> vatten/år | <b>Hans Lundkvist</b> |

| Aktiviteter att göra         | Aktivitet åtgärdad / åtgärdas | Ansvarig/utförare |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Kontrollprogram ska tas fram | Pågår                         | Hans              |
| Anläggningens beredskapsplan | Pågår                         | Hans/Katarina     |
| Avtal med Gasnät             | Pågår                         | Hans/Katarina     |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |
|                              |                               |                   |

Övrigt

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

|   |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| Dokumentnummer:<br>RH-RH01-F-QAC-T-0001 | Dokumentnamn:<br>Checklista Uppföljning miljötillstånd för<br>Resursutvinning Stockholm | Version<br>1.0             | Sida:<br>5 ( 5 )           |
| Dokumentansvar:<br>Hans Lundkvist       | Granskad och fastställd av:<br>Katarina Johansson                                       | Dokumenttyp:<br>checklista | Gäller från:<br>2024-05-02 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

Detta uppföljningsunderlag lämnas till

\_\_För miljörapportering till Länstyrelsen\_\_\_\_\_

Datum

Stockholm 2025-03-27\_\_\_\_\_

Ort

\_\_\_\_\_

Titel

\_\_\_\_\_

Namnförtydl

| Avfallskod | Typ av avfall  | Mängd i tc | Torrsubstans | Hantering                                     | HanteringskodNamn | Underkod                    | UnderkodNamn | Kommentar  |
|------------|--|------------|--------------|---|-------------------|-----------------------------|--------------|--|
| 20 01 01   | Papper och papp  | 0,0001     |              |   |                   |                             |              | Inga mängder 2024. Kontorsavfall från Anläggning |
| 20 01 01   | Papper och papp  | 0,0001     |              |   |                   |                             |              | Inga mängder 2024. Kontorsavfall från Anläggning |
| 20 01      | Separat insamlade fraktioner   | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 01   | Papper och papp  | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 02   | Glas   | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 08   | Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall                            | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 10   | Kläder   | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 11   | Textilier  | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 39   | Plaster  | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 25   | Ätlig olja och ättigt fett   | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 01 40   | Metaller   | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 02      | Trädgårds- och parkavfall  | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 02 01   | Biologiskt nedbrytbart avfall  | 0,0001     | R 12         | Utväxling av avfall som ska bli föremål för I |                   | Förbehandling och sortering |              | Följs upp månadsvis, ej sammanställt 2024        |
| 20 03      | Annat hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall | 0,0001     |              |   |                   |                             |              |  |
| 20 03 01   | Blandat avfall   | 0,0001     |              |   |                   |                             |              |  |
| 20 03 02   | Avfall från torghandel   | 0,0001     |              |   |                   |                             |              |  |
| 20 03 01   | Rejekt(Blandat)  | 0,0001     |              |   |                   |                             |              | Inga mängder 2024                                |
| 20 03 01   | Rejekt   | 0,0001     |              |   |                   |                             |              | Inga mängder 2024                                |