



Miljörapport 2019

Tillståndspliktig verksamhet vid Bromma ÅVC

Versioner		
Datum	Version	Kommentar
2020-03-31	1	

Rapport

Diarienummer
20AV59-1

Miljörapport 2019

- Tillståndspliktig verksamhet vid Bromma ÅVC

Stockholm 2020



© Stockholm Vatten och Avfall 2020

Rapporten citeras: Miljörapport 2019 Verksamhet vid Bromma ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall

Internt Dnr: 20AV59-1

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: www.svoa.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Verksamhetsbeskrivning _____	2
1.1. 2	
2. Tillstånd _____	2
2.1. 2	
3. Anmälningssärenden beslutade under året _____	2
3.1. 3	
4. Andra gällande beslut _____	3
4.1. 3	
5. Tillsynsmyndighet _____	3
5.1. 3	
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion _____	3
6.1. 3	
7. Gällande villkor i tillstånd _____	3
7.1. 3	
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar mm. _____	5
8.1. 5	
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner _____	6
9.1. 6	
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm. ___	6
10.1. 6	
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____	7
11.1. 7	
12. Ersättning av kemiska produkter mm. _____	7
12.1. 7	
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet _____	7
13.1. 7	
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____	8
14.1. 8	
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	8
15.1. 8	
16. Bilageförteckning _____	8

1. Verksamhetsbeskrivning

Verksamhetsbeskrivning

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

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

1.1.

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

- Återvinningscentral för sorterat grovavfall. Avfallet lämnas i skyltade behållare.
- Miljöstation för mottagning av hushållens farliga avfall.
- Mottagning av elektriska och elektroniska produkter.
- Mottagning av återbruksmaterial.
- Mottagning av tidningar och förpackningar.
- Mottagning av däck.

Den miljöpåverkan verksamheten ger upphov till utgörs främst av buller. På grund av dess lokalisering bedöms dock verksamheten inte vara störande för omgivningen.

Eventuella förändringar på anläggningen under året redovisas i avsnitt 9-15.

För återbruk samlades totalt 509 ton textil, 319 ton prylar, 72 ton möbler och 10 ton cyklar in på anläggningen under året.

2. Tillstånd

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 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2006-05-10	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av avfall och farligt avfall från hushåll och verksamheter

3. Anmälningssärenden beslutade under året

Anmälningssärenden beslutade under året

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

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

4. Andra gällande beslut

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 §.		
<i>Kommentar:</i> Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.		
Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

5. Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet
5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.
Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tillståndsgiven och faktisk produktion	
5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.	
Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning (2019)
20 000 ton annat avfall än farligt avfall per år	Ca 15610 ton annat avfall än farligt avfall
5 000 ton farligt avfall per år	Ca 1813 ton farligt avfall
Redovisning av mottagna avfallslag och mängder samt hantering bifogas.	
Uppgift om mängd glasförpackningar saknas.	

7. Gällande villkor i tillstånd

Gällande villkor i tillstånd
5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

7.1.

Villkor enligt MPDs dnr 5511-2005-53325	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.

<p>2. Verksamheten får inte tas i drift förrän tillsynsmyndigheten avsynat anläggningen.</p>	<p>2. Tillsynsmyndigheten har avsynat anläggningen.</p>
<p>3. Buller från anläggningen skall begränsas så att det som riktvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än, <i>utomhus vid permanentbostäder:</i></p> <p>50 dB(A) vardagar dagtid kl 07.00-18.00</p> <p>45 dB(A) vardagar kvällstid kl 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl 07.00-18.00</p> <p>40 dB(A) övrig tid.</p> <p><i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i></p> <p>60 dB(A) vardagar dagtid kl 07.00-18.00</p> <p>55 dB(A) vardagar kvällstid kl 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl 07.00-18.00</p> <p>50 dB(A) övrig tid</p>	<p>3. Bullermätning genomfördes under året. Rapport bifogas.</p>
<p>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.</p>	<p>4. Dagvatten leds genom oljeavskiljare. Provtagning utfördes vid 3 tillfällen under året, se vidare i avsnitt 8 och bilaga.</p>
<p>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.</p> <p>Skydd skall anordnas så att läckage och spill kan samlas upp. Spill skall omedelbart saneras. Överfyllnadsskydd skall finnas och fungera vid tankning i cistern.</p>	<p>5. Det fanns under året ingen drivmedelstank på anläggningen. Maskiner tankades på närliggande bensinstation.</p>
<p>6. En plan för åtgärd och beredskap mot brand och olyckor skall finnas tillgänglig på anläggningen vid driftstarten.</p>	<p>6. En plan har tagits fram och finns på anläggningen.</p>
<p>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.</p>	<p>7. Aktuell utrustning och instruktioner finns tillgängliga på anläggningen.</p>
<p>8. Anläggningen skall vara inhägnad. Infarter ska vara försedda med låsbara grindar, som ska hållas låsta då anläggningen inte är bemannad.</p>	<p>8. Inhägnad finns och grindar hålls låsta då anläggningen är stängd.</p>
<p>9. Städning skall ske vid behov så att anläggningen hålls i välvårdat skick och avfall inte sprids okontrollerat utanför containrarna.</p>	<p>9. I gällande avtal med driftentreprenör finns anvisningar för städning.</p>

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 ävcpersonal. Fyllda fat mellanlagras vid sump i anslutning till miljöstationen under tak som rymmer minst 1000 liter. 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 El-Kretsens anvisningar.
13. Batterier som innehåller syra skall mellanlagras i syrafast behållare samt vara nederbördsskyddade.	13. Bilbatterier förvaras i syrafast behållare under tak.
14. Förslag till egenkontrollprogram och utbildningsplan skall lämnas till tillsynsmyndigheten innan drifttagande av anläggningen. Av programmet skall framgå hur tillsyn, besiktning och kontroll såsom utsläppskontroll med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod, skall ske.	14. Förslag till egenkontrollprogram har tagits fram och överlämnats till tillsynsmyndigheten.
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. -

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

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.

Provtagning dagvatten: Provtagning utfördes vid tre tillfällen under året; 13 maj, 19 aug och 4 okt. *Mätning maj:* Uppmätta halter för utgående vatten efter oljeavskiljare för ävc var höga för suspenderad substans, bly, koppar och olja, måttliga för krom och zink och låga för övriga ämnen. *Mätning aug:* Uppmätta halter för utgående vatten efter oljeavskiljare för ävc var måttliga för bly, koppar, krom, zink och olja och låga för övriga ämnen. *Mätning okt:* Uppmätta halter för utgående vatten efter oljeavskiljare var höga för suspenderad substans, bly, koppar, krom, kvicksilver, zink, olja och PCB, måttliga för kadmium och låga för övriga ämnen. Rapporter från provtagningarna bifogas.

Bullermätning: Beräkning visar att anläggningen uppfyller villkor i tillstånd enligt miljöbalken. Se bifogad rapport.

Elförbrukning: För 2019 var årsförbrukningen ca 199 MWh för anläggningen.

Vattenförbrukning: Beräknad årsförbrukning är 586 m³.

Drivmedelsförbrukning: Ca 41 m³ för lastväxlare och arbetsmaskin

Transporter: *Ingående:* Personbil, lätt lastbil. Mätning med trafikräknare under året visade på ett snitt på 1009 fordon per dag då anläggningen var öppen. *Utgående:* Tung lastbil. Maximalt ca 10 transporter/dag. *Interna:* Tung lastbil, lastmaskin. Mer eller mindre kontinuerlig rangering av containrar under anläggningens öppettider.

Tillsynsbesök: Miljöförvaltningen besökte anläggningen 2019-12-13. Inget särskilt som behöver återkopplas i miljörapporten framkom vid besöket.

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

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.

Nya driftavtal innehåller ökade krav på minimibemanning samt att bemanningen varierar över säsong och veckodag.

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

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.

10.1.

Vid ett tillfälle uppstod brand i en container. Brandkåren tillkallades, flygplatsen informerades och containern flyttades för att minimera risk för brandspridning. Inga personskador.

Vid ett tillfälle hittade driftpersonalen granater. Dessa las i sprängskåpet. Bombgruppen tillkallades och anläggningen stängdes under några timmar.

Vid ett tillfälle svimmade en besökare slog i huvudet. Ambulans tillkallades och besökaren plåstrades om.

Vid ett tillfälle hotade en besökare driftpersonal.

Vid några tillfällen förekom stöld och försök till stöld vid anläggningen samt intrång och försök till intrång då anläggningen var stängd.

Vid några tillfällen förekom dumpning av avfall vid anläggningen.

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

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.

Återvinningscentralen bidrar till att grovavfall, elektriskt och elektroniskt avfall samt farligt avfall från hushåll kan hanteras på ett miljömässigt bra sätt. Den el som köps in är märkt med ”Bra Miljöval”.

Nya driftavtal är indelade i områdena norr och söder, vilket kan möjliggöra mer samordning av transporter mellan anläggningar.

I nya driftavtal används eltruck i stället för dieselhullastare.

12. Ersättning av kemiska produkter m.m.

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.

12.1.

Endast mycket begränsade mängder kemiska produkter används i verksamheten.

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

Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

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

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

13.1.

Abonnemang för hämtning av hushållsavfall finns för anläggningen. Separat abonnemang för matavfall finns. Uppkommer avfall bestående av farligt avfall (kemikalier, olja etc.) lämnas detta i miljöstationen på anläggningen.

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

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.

Inga specifika åtgärder genomfördes under året.

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

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.

Nytt avtal för insamling av cyklar gör att fler cyklar kan återbrukas.

16. Bilageförteckning

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten

16.1.

Avfallsslag, mängder och hantering

Rapport bullermätning

Provtagning dagvatten



Miljörapport 2019

Tillståndspliktig verksamhet vid Lövsta ÅVC

Versioner		
Datum	Version	Kommentar
2020-03-31	1	

Rapport

Diarienummer
20AV59-2

Miljörapport 2019

- Tillståndspliktig verksamhet vid Lövsta ÅVC

Stockholm 2020



© Stockholm Vatten och Avfall 2020

Rapporten citeras: Miljörapport 2019 Verksamhet vid Lövsta ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall

Internt Dnr: 20AV59-2

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: www.svoa.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Verksamhetsbeskrivning _____	2
1.1. 2	
2. Tillstånd _____	2
2.1. 2	
3. Anmälningssärenden beslutade under året _____	2
3.1. 3	
4. Andra gällande beslut _____	3
4.1. 3	
5. Tillsynsmyndighet _____	3
5.1. 3	
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion _____	3
6.1. 3	
7. Gällande villkor i tillstånd _____	3
7.1. 3	
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar mm. _____	6
8.1. 6	
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner _____	6
9.1. 6	
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm. ___	7
10.1. 7	
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____	7
11.1. 7	
12. Ersättning av kemiska produkter mm. _____	8
12.1. 8	
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet _____	8
13.1. 8	
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____	8
14.1. 8	
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	9
15.1. 9	
16. Bilageförteckning _____	9

1. Verksamhetsbeskrivning

Verksamhetsbeskrivning

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

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

1.1.

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

- Återvinningscentral för sorterat grovavfall. Avfallet lämnas i skyltade behållare
- Miljöstation för mottagning av hushållens farliga avfall
- Mottagning av elektriska och elektroniska produkter.
- Mottagning förpackningar och tidningar.
- Mottagning av återbruksmaterial
- Mottagning av däck.

Flisning av ris förekommer också inom anläggningen.

Den miljöpåverkan verksamheten ger upphov till utgörs främst av buller. På grund av dess lokalisering bedöms dock verksamheten inte vara störande för omgivningen.

Eventuella förändringar på anläggningen under året redovisas i avsnitt 9-15.

För återbruk samlades totalt 131 ton textil, 91 ton prylar, 9 ton möbler och 1 ton cyklar in på anläggningen under året. Insamlingen av cyklar startade i december.

2. Tillstånd

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 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2009-10-27	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av icke farligt och farligt avfall

3. Anmälningsärenden beslutade under året

Anmälningsärenden beslutade under året

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

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

4. Andra gällande beslut

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 §.		
<i>Kommentar:</i> Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.		
Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

5. Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet
5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.
Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tillståndsgiven och faktisk produktion	
5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.	
Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning (2019)
Högst 40 000 ton avfall per år, varav högst 5 000 ton får utgöra farligt avfall	Ca 12676 ton annat avfall än farligt avfall Ca 1484 ton farligt avfall
Redovisning av mottagna avfallsslag och mängder samt hantering bifogas.	
Uppgift om mängd glasförpackningar saknas.	

7. Gällande villkor i tillstånd

Gällande villkor i tillstånd
5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

7.1.

Villkor enligt MPDs dnr 5511-2008-360	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 1 emot. Skulle andra avfallstyper felaktigt lämpas av på anläggningen utan personalens vetskap hanteras detta avfall utifrån vad som är lämpligt för respektive avfallslag.
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 traditionell vägskyltning 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 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 åvc-personal. Fyllda fat mellanlagras inne i miljöstationen som är försedd med sump som rymmer ca 1,1 m ³ , 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 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.

<p>13. Buller från verksamheten ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än <i>utomhus vid bostäder:</i> 50 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00 45 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00. 40 dBA övrig tid. <i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i> 60 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00 55 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00. 50 dBA övrig tid. Begreppet vardagar avser även lördagar som inte är röda dagar. Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser, hörbara tonkomponenter eller bådadera ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas med 5 dBA-enheter. De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras minst en gång vartannat år.</p>	<p>13. Bullermätning genomfördes under året. Rapport bifogas.</p>
<p>14. En plan för åtgärder och beredskap mot brand och olyckor ska finnas tillgänglig på anläggningen. Planen ska upprättas i samråd med Storstockholms brandförsvaret, tillsynsmyndigheten och Stockholm Vatten AB.</p>	<p>14. Plan för åtgärder och beredskap mot brand har upprättats i samband med systematiskt brandskyddsarbete och finns tillgänglig på anläggningen.</p>
<p>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.</p>	<p>15. Aktuell utrustning och instruktioner finns tillgängliga på anläggningen.</p>
<p>16. Stockholms stad ska fortlöpande arbeta med att minska resursanvändningen. Redovisning av arbetet ska ske till tillsynsmyndigheten i den årliga miljörapporten.</p>	<p>16. I behandlingsupphandling premieras korta transportavstånd.</p>
<p>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.</p>	<p>17. Förslag till egenkontrollprogram delgavs tillsynsmyndigheten inom tre månader efter att beslutet vann laga kraft.</p>
<p>18. Senast sex månader innan verksamheten avslutas ska en anmälan med förslag till åtgärder för återställande av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.</p>	<p>18. –</p>
<p>19. Personalen ska känna till innehållet i detta beslut. Beslutet ska finnas tillgängligt på anläggningen.</p>	<p>19. Beslutet finns tillgängligt på anläggningen. I SVOAs utbildning av driftpersonalen ingår information om beslutets innehåll.</p>

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

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.

Provtagning dagvatten: Provtagning utfördes vid tre tillfällen under året; 13 maj, 19 aug och 4 okt. *Mätning maj:* Uppmätta halter för utgående vatten efter oljeavskiljare för åvc var höga för zink, måttliga för suspenderad substans, bly och koppar och låga för övriga ämnen. *Mätning aug:* Uppmätta halter för utgående vatten efter oljeavskiljare för åvc var måttliga för bly, koppar och zink och låga för övriga ämnen. *Mätning okt:* Uppmätta halter för utgående vatten efter oljeavskiljare var höga för olja, måttliga för suspenderad substans, bly, koppar och zink och låga för övriga ämnen. Rapporter från provtagningarna bifogas.

Bullermätning: Beräkning visar att anläggningen uppfyller villkor i tillstånd enligt miljöbalken. Se bifogad rapport.

Elförbrukning: Elförbrukningen för Åvc Lövsta går inte att särskilja från övrig förbrukning inom området.

Vattenförbrukning: Vattenförbrukningen för Åvc Lövsta går ej att särskilja från övrig förbrukning inom området.

Drivmedelsförbrukning: Ca 34 m³ för lastväxlare och arbetsmaskin.

Transporter: *Ingående:* Personbil, lätt lastbil. Mätning med trafikräknare under 2017 visade på ett snitt på 425 fordon per dag då anläggningen var öppen. Under 2018 och 2019 förekom problem med besöksräkningssystemet, så tillförlitlig siffra för åren saknas. *Utgående:* Tung lastbil. Ca 5-10 transporter per dag. Interna: Tung lastbil, lastmaskin. Mer eller mindre kontinuerlig rangering av containrar under anläggningens öppettider.

Tillsynsbesök: Miljöförvaltningen besökte anläggningen 2019-12-13. Inget särskilt som behöver återkopplas i miljörapporten framkom vid besöket.

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

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.

Nya driftavtal innehåller ökade krav på minimibemanning samt att bemanningen varierar över säsong och veckodag.

Brandvattenpump på vagn har köpts in. Denna ersätter tidigare pump i grop med driftproblem.

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

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.

10.1.

Vid ett tillfälle upptäcktes värmeutveckling i risfraktionen. Materialet spreds ut och brand kunde undvikas. Källan till värmeutvecklingen var felaktigt slängd kompost.

Vid ett tillfälle fann driftpersonalen ett vapen i metallfraktionen. Polisen hämtade vapnet.

Vid några tillfällen förekom hot från besökare mot driftpersonalen.

Vid ett tillfälle blev en ur driftpersonalen påkörd av en besökares släp.

Vid ett flertal tillfällen förekom stöld och försök till stöld vid anläggningen, framför allt av billbatterier. Intrång och försök till intrång då anläggningen var stängd förekom också.

Vid några tillfällen skedde dumpning av avfall vid anläggningen.

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

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.

Återvinningscentralen bidrar till att grovavfall, elektriskt och elektroniskt avfall samt farligt avfall från hushåll kan hanteras på ett miljömässigt bra sätt. Den el som köps in är märkt med "Bra Miljöval".

Nya driftavtal är indelade i områdena norr och söder, vilket kan möjliggöra mer samordning av transporter mellan anläggningar.

I nya driftavtal används eltruck i stället för dieselhullastare.

12. Ersättning av kemiska produkter m.m.

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.

12.1.

Endast mycket begränsade mängder kemiska produkter används i verksamheten.

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

Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

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

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

13.1.

Abonnemang för hämtning av hushållsavfall finns för anläggningen. Separat abonnemang för matavfall finns. Uppkommer avfall bestående av farligt avfall (kemikalier, olja etc.) lämnas detta i miljöstationen på anläggningen.

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

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.

Inga specifika åtgärder genomfördes under året.

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

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.

Insamling av cyklar till återbruk infördes. Ny disk för insamling av återbruk vilket medför bättre sortering av det inkommande återbruksmaterialet. Avlastningsdisk vid textilfraktionen för att underlätta för kund att packa materialet korrekt.

16. Bilageförteckning

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten

Avfallsslag, mängder och hantering

Rapport bullermätning

Provtagning dagvatten



Miljörapport 2019

Tillståndspliktig verksamhet vid Vantörs ÅVC

Versioner		
Datum	Version	Kommentar
2020-03-31	1	

Rapport

Diarienummer
20AV59-3

Miljörapport 2019

- Tillståndspliktig verksamhet vid Vantörs ÅVC

Stockholm 2020



© Stockholm Vatten och Avfall 2020

Rapporten citeras: Miljörapport 2019 Verksamhet vid Vantörs ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall

Internt Dnr: 20AV59-3

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: www.svoa.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Verksamhetsbeskrivning _____	4
1.1. 4	
2. Tillstånd _____	4
2.1. 4	
3. Anmälningssärenden beslutade under året _____	4
3.1. 5	
4. Andra gällande beslut _____	5
4.1. 5	
5. Tillsynsmyndighet _____	5
5.1. 5	
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion _____	5
6.1. 5	
7. Gällande villkor i tillstånd _____	5
7.1. 5	
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar mm. _____	8
8.1. 8	
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner _____	9
9.1. 9	
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm. ___	9
10.1. 9	
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____	10
11.1. 10	
12. Ersättning av kemiska produkter mm. _____	10
12.1. 10	
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet _____	10
13.1. 10	
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____	11
14.1. 11	
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	11
15.1. 11	
16. Bilageförteckning _____	11

1. Verksamhetsbeskrivning

Verksamhetsbeskrivning

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

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

1.1.

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

- Återvinningscentral för sorterat grovavfall. Avfallet lämnas i skyltade behållare.
- Miljöstation för mottagning av hushållens farliga avfall.
- Mottagning av elektriska och elektroniska produkter.
- Mottagning förpackningar och tidningar.
- Mottagning av återbruksmaterial.
- Mottagning av däck.

Den miljöpåverkan verksamheten ger upphov till utgörs främst av buller. På grund av dess lokalisering bedöms dock verksamheten inte vara störande för omgivningen.

Eventuella förändringar på anläggningen under året redovisas i avsnitt 9-15.

För återbruk samlades totalt 57 ton textil, 56 ton prylar och 1 ton cyklar in på anläggningen under året. Insamlingen av cyklar startade i december.

2. Tillstånd

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 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2010-11-08	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av avfall

3. Anmälningssärenden beslutade under året

Anmälningssärenden beslutade under året

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

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

4. Andra gällande beslut

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 §.		
<i>Kommentar:</i> Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.		
Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

5. Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet
5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.
Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tillståndsgiven och faktisk produktion	
5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.	
Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning (2019)
Högst 50 000 ton avfall per år, varav högst 10 000 ton farligt avfall.	Ca 15269 ton annat avfall än farligt avfall Ca 2006 ton farligt avfall
Redovisning av mottagna avfallsslag och mängder samt hantering bifogas.	
Uppgift om mängd glasförpackningar saknas.	

7. Gällande villkor i tillstånd

Gällande villkor i tillstånd
5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

7.1.

Villkor enligt MPDs dnr 5511-11130-2012 och 5511-39754-2015	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 välvårdat skick och för att undvika att avfall sprids utanför anläggningen.	3. I gällande avtal med driftentreprenör finns anvisningar för städning.
4. Om besvärande lukt, damning eller nedskräpning förekommer till följd av verksamheten ska sökanden vidta effektiva motåtgärder.	4. Åtgärder för att minimera damning vidtogs under 2018.
5. Rangering av containrar ska ske på sådant sätt att onödiga störningar undviks.	5. I gällande driftupphandling ställs krav på fordon som bl.a. avser att minimera störningar för kringboende.
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. Ingen lagring av krossat tryckimpregnerat trä förekommer 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 tas emot under tak och mellanlagras i täckta behållare. Bildskärmar tas emot under tak och mellanlagras i tält gemensamt med Suez. Farligt avfall förvaras inne i miljöstationen eller i täckta behållare i anslutning till miljöstationen. Vitvaror och kyl- och frysmöbler tas emot 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 då anläggningen inte är öppen. Anläggningen är inhägnad och hålls låst då den inte är öppen.
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 åvc:erna. Detta system för skyltning tillämpas på Åvc Vantör.
13. Alla dagvattenbrunnar inom verksamhetsområdet ska förses med filteranordningar som effektivt tar hand om i huvudsak metallföreningar. 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 Suez och miljöförvaltningen ska provtagning göras fyra gånger per år. Se vidare under avsnitt 8 och i bilaga.
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: <i>Bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader:</i> 50 dBA dag kl. 07-18 45 dBA kväll kl. 18-22 samt lör-, sön- och helgdag kl. 07-18 40 *) dBA natt kl. 22-07. <i>Arbetslokaler för ej bullrande verksamhet:</i> 60 dBA dag kl. 07-18 55 dBA kväll kl. 18-22 samt lör-, sön- och helgdag kl. 07-18 50 dBA natt kl. 22-07. *) Värdet för natt behöver inte tillämpas för utbildningslokaler. 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. Bullermätning genomfördes under året. Rapport bifogas.</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 miljöödomstolen 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. -</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. Anläggningen drivs och underhålls av Suez. SVOA för kontinuerlig dialog med dem för att säkerställa att högsta möjliga rening kan uppnås.</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 Suez 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.

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.

Bullermätning: Beräkning visar att anläggningen uppfyller villkor i tillstånd enligt miljöbalken, under förutsättning att arbeten med containrar inte sker före kl 07:00 och då förekommer ingen verksamhet på anläggningen. Se bifogad rapport.

Provtagningar dagvatten: Fyra provtagningar genomfördes under året; 8 mar, 6 maj, 8 nov och 19 dec. Protokoll från provtagningar bifogas. Byte av filterkassetter i dagvattenbrunnar gjordes vid fyra tillfällen under året, 10 apr, 2 jul, 30 aug och 28 okt.

Elförbrukning: För 2019 debiterades SVOA för ca 260 MWh för anläggningen.

Vattenförbrukning: För 2019 debiterades SVOA för ca 174 m³ för anläggningen.

Drivmedelsförbrukning: Ca 37 m³ för lastväxlare och lastmaskin (denna mängd omfattar även förbrukningen för Åvc Trädgård).

Transporter: *Ingående:* Personbil, lätt lastbil. Mätning med trafikräknare under 2016 visade på ett snitt på 373 fordon per dag då anläggningen var öppen. Under 2017, 2018 och 2019 förekom problem med besöksräkningssystemet, så tillförlitliga siffror för åren saknas. *Utgående:* Tung lastbil. Ca 10 transporter/dag. *Interna:* Tung lastbil, lastmaskin. Mer eller mindre kontinuerlig rangering av containrar under anläggningens öppettider.

Tillsynsbesök: Miljöförvaltningen besökte anläggningen 2019-11-27. Inget särskilt som behöver återkopplas i miljörapporten framkom vid besöket.

Övrigt: Provbormningar har genomförts och dessa visar inte på att anläggningen berörs av de sättningar som nämnts i rapporterna för 2017 och 2018.

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

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.

Nya driftavtal innehåller ökade krav på minimibemanning samt att bemanningen varierar över säsong och veckodag.

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

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.

10.1.

Vid ett tillfälle fann driftpersonalen en misstänkt granat. Den las i sprängskåpet och polisen kontaktades. Föremålet visade sig vara ofarligt.

Vid ett tillfälle fann driftpersonalen tre gevär i metallfraktionen. Dessa hämtades av polisen.

Vid ett tillfälle hade någon felaktigt slängt ammoniak i en container för brännbart. Driftpersonalen åtgärdade i skyddsutrustning.

Vid ett tillfälle uppstod rökutveckling i ett batteri. Driftpersonalen ställde det avskilt i vermikulit där det kunde ses via kamera.

Vid ett tillfälle klämde en besökare sig ganska illa på ett medhavt kärl.

Vid ett tillfälle drabbades en besökare med diabetes av blodsockerfall och hjälptes av driftpersonalen.

Konflikt mellan besökare och driftpersonal uppstod vid ett flertal tillfällen. De vanligaste orsakerna var att verksamhetskunder inte ville betala samt missnöje från besökare över att driftpersonal bedömt deras avfall som verksamhetsavfall.

Vid ett flertal tillfällen förekom dumpning av avfall utanför anläggningen.

Vid ett par tillfällen inträffade mindre trafikincidenter på anläggningen.

Vid några tillfällen skedde intrång då anläggningen var stängd.

Vid ett tillfälle blev en besökare inlåst på anläggningen vid stängning. Besökaren kontaktade vaktbolaget som kontaktade driftentreprenören som kunde släppa ut besökaren.

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

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.

Återvinningscentralen bidrar till att grovavfall, elektriskt och elektroniskt avfall samt farligt avfall från hushåll kan hanteras på ett miljömässigt bra sätt. Den el som köps in är märkt med "Bra Miljöval".

Nya driftavtal är indelade i områdena norr och söder, vilket kan möjliggöra mer samordning av transporter mellan anläggningar.

I nya driftavtal används eltruck i stället för dieselhullastare.

12. Ersättning av kemiska produkter m.m.

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.

12.1.

Endast mycket begränsade mängder kemiska produkter används i verksamheten.

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

Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

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

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

13.1.

Abonnemang för hämtning av hushållsavfall finns för anläggningen. Separat abonnemang för matavfall finns. Uppkommer avfall bestående av farligt avfall (kemikalier, olja etc.) lämnas detta i miljöstationen på anläggningen.

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

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.

Inga specifika åtgärder genomfördes under året.

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

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.

Insamling av cyklar till återbruk infördes. Ny disk för insamling och sortering av återbruksmaterial.

16. Bilageförteckning

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten

Avfallsslag, mängder och hantering

Rapport bullermätning

Protokoll provtagningar dagvatten



Miljörapport 2019

Tillståndspliktig verksamhet vid Östberga ÅVC

Versioner		
Datum	Version	Kommentar
2020-03-31	1	

Rapport

Diarienummer
20AV59-4

Miljörapport 2019

- Tillståndspliktig verksamhet vid Östberga ÅVC

Stockholm 2020



© Stockholm Vatten och Avfall 2020

Rapporten citeras: Miljörapport 2019 Verksamhet vid Östberga ÅVC. Stockholm Vatten och Avfall

Internt Dnr: 20AV59-4

Kontaktuppgifter: Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm

Telefon: 08-522 120 00

Webb: www.svoa.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Verksamhetsbeskrivning _____	4
1.1. 4	
2. Tillstånd _____	4
2.1. 4	
3. Anmälningssärenden beslutade under året _____	4
3.1. 5	
4. Andra gällande beslut _____	5
4.1. 5	
5. Tillsynsmyndighet _____	5
5.1. 5	
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion _____	5
6.1. 5	
7. Gällande villkor i tillstånd _____	5
7.1. 5	
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar mm. _____	7
8.1. 7	
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner _____	8
9.1. 8	
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm. ___	8
10.1. 8	
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi _____	9
11.1. 9	
12. Ersättning av kemiska produkter mm. _____	9
12.1. 9	
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet _____	9
13.1. 9	
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa _____	10
14.1. 10	
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	10
15.1. 10	
16. Bilageförteckning _____	10

1. Verksamhetsbeskrivning

Verksamhetsbeskrivning

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

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

1.1.

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

- Återvinningscentral för sorterat grovavfall. Avfallet lämnas i skyltade behållare.
- Miljöstation för mottagning av hushållens farliga avfall.
- Mottagning av elektriska och elektroniska produkter.
- Mottagning förpackningar och tidningar.
- Mottagning av återbruksmaterial.
- Mottagning av däck.

Den miljöpåverkan verksamheten ger upphov till utgörs främst av buller. På grund av dess lokalisering bedöms dock verksamheten inte vara störande för omgivningen.

Eventuella förändringar på anläggningen under året redovisas i avsnitt 9-15.

För återbruk samlades totalt 198 ton textil, 185 ton prylar, 48 ton möbler och 1 ton cyklar in på anläggningen under året. Insamlingen av cyklar startade i december.

2. Tillstånd

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 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2010-11-08	Länsstyrelsen i Stockholms län	Mottagning, sortering och mellanlagring av avfall

3. Anmälningssärenden beslutade under året

Anmälningssärenden beslutade under året

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

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

4. Andra gällande beslut

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 §.		
<i>Kommentar:</i> Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.		
Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-	-	-

5. Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet
5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.
Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Tillståndsgiven och faktisk produktion	
5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.	
Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning (2019)
Högst 33 000 ton avfall per år, varav högst 3 000 ton får utgöra farligt avfall.	Ca 10567 ton annat avfall än farligt avfall Ca 1245 ton farligt avfall
Redovisning av mottagna avfallsslag och mängder samt hantering bifogas.	
Uppgift om mängd glasförpackningar saknas.	

7. Gällande villkor i tillstånd

Gällande villkor i tillstånd
5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

7.1.

Villkor enligt MPDs dnr 5511-2010-9527	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 1 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 traditionell 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 åvc-personal. Fyllda fat mellanlagras inne i miljöstationen som är försedd med sump som rymmer ca 1,1 m ³ , eller i en extra miljöstation som används som förrådscontainer. Även denna är försedd med sump. Fat hålls stängda. Inget avlopp finns i miljöstationen.
10. Bilbatterier, eller andra batterier med flytande elektrolyt, ska mellanlagras nederbördsskyddat, i syrafasta behållare. Övriga batterier ska mellanlagras nederbördsskyddat.	10. Bilbatterier förvaras i syrafast behållare med lock under tak. Bärbara batterier samlas in i täta plastbehållare under tak.
11. Tankning av fordon får inte ske på anläggningen.	11. Fordon tankas inte på anläggningen.
12. Buller från verksamhetsområdet ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än <i>utomhus vid bostäder:</i> 50 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00 45 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00 40 dBA övrig tid <i>vid arbetslokaler för inte bullrande arbete:</i> 60 dBA vardagar dagtid kl. 07.00-18.00 55 dBA vardagar kvällstid kl. 18.00-22.00 samt söndag och helgdag kl. 07.00-18.00 50 dBA övrig tid Begreppet vardagar avser även lördagar som inte är röda dagar. Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser, hörbara tonkomponenter eller bådadera ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas med 5 dBA-enheter.	12. Bullermätning genomfördes under året. Rapport bifogas.
13. En plan för åtgärder och beredskap mot brand och olyckor ska finnas tillgänglig på anläggningen. Planen ska upprättas i samråd med Storstockholms brandförsvaret, tillsynsmyndigheten och Stockholm Vatten AB.	13. Plan för åtgärder och beredskap mot brand har upprättats i samband med systematiskt brandskyddsarbete och finns tillgänglig på anläggningen.

14. Personlig skyddsutrustning, saneringsutrustning och brandsläckare ska finnas lätt tillgänglig på anläggningen. Arbets- och säkerhetsinstruktioner samt rutiner för hantering av farligt avfall vid eventuellt spill och läckage ska finnas upprättade och tillgängliga på anläggningen.	14. Aktuell utrustning och 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. -
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.

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.

Bullermätning: Beräkning visar att anläggningen uppfyller villkor i tillstånd enligt miljöbalken. Se bifogad rapport.

Elförbrukning: För 2019 var årsförbrukningen ca 120 MWh för anläggningen.

Vattenförbrukning: Beräknad årsförbrukning är 128 m³.

Drivmedelsförbrukning: Ca 29 m³ för lastväxlare och lastmaskin.

Transporter: *Ingående:* Mätning med trafikräknare under 2018 visade på ett snitt på 463 fordon per dag då anläggningen var öppen. Under 2019 förekom problem med besöksräkningssystemet, så tillförlitlig siffra för året saknas. *Utgående:* Tung lastbil. Ca 5-10 transporter per dag. Interna: Tung lastbil, lastmaskin. Mer eller mindre kontinuerlig rangering av containrar under anläggningens öppettider.

Tillsynsbesök: Inget tillsynsbesök genomfördes under året.

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

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.

Nya driftavtal innehåller ökade krav på minimibemanning samt att bemanningen varierar över säsong och veckodag.

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

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.

10.1.

Vid ett tillfälle uppstod en läcka i en skarv i röret mellan miljöstationen och spilloljetanken. Olja rann ut i invallningen, vilket medförde att oljetanken flöt på oljan och knuffade upp ovanliggande betongblock. Medan skadan reparerades hanterades spilloljan i fat i stället. Arbete har påbörjats med att ta fram ett lock i metall med en lucka för att enklare kunna öppna och se ner i invallningen.

Vid ett tillfälle blev en ur driftpersonalen påverkad av klorgas som bildades på grund av att en besökare transporterade kemikalier som reagerade med varandra i samma emballage.

Vid ett tillfälle spillde en besökare ut okänd vätska på rampen. Driftpersonalen sanerade.

Vid ett tillfälle slängde en besökare tomhylsor i metallcontainern.

Vid ett antal tillfällen förekom problem med aggressiva och hotfulla besökare. Konflikterna uppstod framför allt i samband med att företagskunder inte ville betala för sig eller då besökare inte ville ta till sig driftpersonalens instruktioner. Vid något tillfälle fick polis tillkallas av driftpersonalen.

Vid några tillfällen förekom stöld och försök till stöld av inlämnat material samt intrång och försök till intrång då anläggningen var stängd

Vid ett tillfälle fick en besökare axeln ur led, men kunde ta sig därifrån för egen maskin.

Vid ett antal tillfällen förekom dumpning av avfall utan för anläggningen då den var stängd.

Vid några tillfällen förekom mindre trafikincidenter på anläggningen.

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

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.

Återvinningscentralen bidrar till att grovavfall, elektriskt och elektroniskt avfall samt farligt avfall från hushåll kan hanteras på ett miljömässigt bra sätt. Den el som köps in är märkt med "Bra Miljöval".

Nya driftavtal är indelade i områdena norr och söder, vilket kan möjliggöra mer samordning av transporter mellan anläggningar.

I nya driftavtal används eltruck i stället för dieselhullastare.

12. Ersättning av kemiska produkter m.m.

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.

12.1.

Endast mycket begränsade mängder kemiska produkter används i verksamheten.

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

Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

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

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

13.1.

Abonnemang för hämtning av hushållsavfall finns för anläggningen. Separat abonnemang för matavfall finns. Uppkommer avfall bestående av farligt avfall (kemikalier, olja etc.) lämnas detta i miljöstationen på anläggningen.

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

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.

Inga specifika åtgärder genomfördes under året.

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

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.

Insamling av cyklar till återbruk infördes. Ny större disk för insamling och sortering av återbruksmaterial.

16. Bilageförteckning

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten

16.1.

Avfallsslag, mängder och hantering

Rapport bullermätning

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

Redovisning av BAT-slutsatser, år 1-3, för avfallsbehandling.

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

[Länk till slutsatserna](#)

An.lnnummer: 0180-50-002

Henriksdal omfattas av – 5.3 a) Bortskaffande av icke-farligt avfall med en kapacitet som överstiger 50 ton per dygn genom en eller flera av följande verksamheter och med undantag för verksamheter som omfattas av rådets direktiv 91/271/EEG (1):

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfylls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Clara aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referens-förhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagningssätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspliktiga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
1. ALLMÄNNA BAT-SLUTSATSER									
BAT 1	Bästa tillgängliga teknik för förbättra den övergripande miljöprestandan är att genomföra och följa ett miljöledningssystem (EMS) som omfattar samtliga av följande delar:					Bolaget är certifierat enligt ISO 14001:2015 och ISO 9001		Ja	
1.I	Engagemang från ledningens sida, vilket innefattar den högsta ledningen.					Ja		Ja	
1.II	Ledningens fastställande av en miljöpolicy som innefattar löpande förbättring av anläggningens miljöprestanda.					Fastställd hållbarhetspolicy	Länk till Hållbarhetspolicyn	Ja	
1.III	Planering och framtagning av nödvändiga rutiner och övergripande och detaljerade mål, tillsammans med finansiell planering och investeringar.					Målarbete i måluppföljningsverktyget ILS och arbete med hållbarhetsområden, investeringar bereds i Styrgrupp för A och fastställs i Investeringsrådet och följs upp i projektdatabasen Malte		Ja	Rutiner tydligare tillgängliggjorda i kompassen
1.IV	Genomförande av rutiner, särskilt i fråga om							Ja	Rutiner tydligare tillgängliggjorda i kompassen
1.IV.a)	struktur och ansvar,							Ja	
1.IV.b)	rekrytering, utbildning, medvetenhet och kompetens,					Kompetensprofiler definierar kompetensbehov för tjänster		Ja	
1.IV.c)	kommunikation,					Information om rutiner på Aqvanet och i kompassen. enhets- och avdelningsmöten		Ja	Rutiner tydligare tillgängliggjorda i kompassen
1.IV.d)	de anställas delaktighet,					Förbättringsförslag i Underhållssystemet API Pro och avvikelsehanteringssystemet ENIA, värdegrundsarbete		Ja	
1.IV.e)	dokumentation,					Dokumentation och rutiner i Verktyg för teknisk dokumentation, Projektwise, Kompassen, Underhållssystem API pro samt gruppdisk		Ja	Rutiner tydligare tillgängliggjorda i kompassen
1.IV.f)	effektiv processkontroll,					Styrssystem SCADA och aCurve, processamordningsgruppen		Ja	
1.IV.g)	underhållssystem,					Underhållssystem API pro		Ja	
1.IV.h)	beredskap och agerande vid nödlägen,							Ja	
1.IV.i)	säkerställande av att miljölagstiftningen efterlevs.					Dokumenterat ansvar i Kompassen		Ja	Rutiner tydligare tillgängliggjorda i kompassen
1.V	Kontroll av prestanda och vidtagande av korrigerande åtgärder, särskilt i fråga om							Ja	
1.V.a)	övervakning och mätning (se även JRC:s referensrapport om övervakning av utsläpp till luft och vatten från IED-anläggningar – ROM),					Utsläppskontroll i huvudsak enligt NFS 2016:6, + drift- och recipientkontroll		Ja	Inför/se över/riskbaserad övervakning av luftutsläpp, se flick
1.V.b)	korrigerande och förebyggande åtgärder,							Ja	
1.V.c)	underhåll av dokumentation,					Inför systemet COMOS för anläggningsdokumentation		Ja	
1.V.d)	oberoende (om möjligt) intern eller extern revision för att fastställa om miljöledningssystemet fungerar som planerat och har genomförts och upprätthållits på korrekt sätt.					Ja, en årlig extern revision och två internrevisionsperioder, genomförda 2019		Ja	

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfyls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referens-förhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anomala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspflichtiga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
1.VI	Oversyn, från den högsta ledningens sida, av miljöledningssystemet och dess fortsatta lämplighet, tillräcklighet och effektivitet.					Ledningens genomgång, minst en gång per år.		Ja	
1.VII	Bevakning av utvecklingen av renare teknik.					Personalen deltar i konferenser och seminarier inom området, nyhetsbrev IWA och annan omvärldsbvakning		Ja	
1.VIII	Beaktande, under projekteringen av en ny avfallsbehandlingsanläggning och under hela dess livslängd, av miljöpåverkan vid den slutliga avvecklingen av avfallsbehandlingsanläggningen.						Befintlig lokalisering sedan lång tid tillbaka.	Nej	Beaktas som en aspekt i valet mellan nya rötkammare eller alternativt överskottslamhantering samt efterföljande projektering.
1.IX	Regelbunden jämförelse med andra verksamheter inom samma bransch.					Vi deltar i VASS-statistik genom Svenskt Vatten		Ja	
1.X	Hantering av avfallsflöden (se BAT 2).					Revaq, samt enligt avfallspolicy		Ja	
1.XI	Förteckning över avloppsvatten- och avgasflöden (se BAT 3).							Ja	
1.XII	Plan för hantering av rester (se beskrivning i avsnitt 6.5).							Ja	
1.XIII	Olyckshanteringsplan (se beskrivning i avsnitt 6.5).					Rutiner för risk- och nödlägeshantering i Kompassen, rutin A.1 samt Insatsplaner		Ja	Behöver aktualiseras och uppdateras
1.XIV	Lukthanteringsplan (se BAT 12).							Nej	
1.XV	Buller- och vibrationshanteringsplan (se BAT 17).							Ja	
BAT 2	Bästa tillgängliga teknik för förbättra avfallsbehandlingsanläggningens totala miljöprestanda är att använda alla de tekniker som anges nedan.					Verksamheten uppfyller hållbarhetskriterier för biogas samt är certifierad enligt Revaq och ISO 14001:2015		Ja	
2. a)	Upprätta och genomföra rutiner för karakterisering av avfall och förhandsgodkännande					Detta regleras i tillståndet (villkor 28) där vi har vissa förhandsgodkända avfallstyper samt en process för att föranmäla andra till miljöförvaltningen. Rutiner för att bedöma EOM finns i Kompassen, rutin A.3.2.1		Ja	
2. b)	Upprätta och genomföra rutiner för godkännande vid mottagning av avfall					Rutiner för mottagning av EOM finns i Kompassen rutin A.3.2 samt EPL för kunder organisk mottagning. All mottagning registreras i "lastkontroll". För glycerolmottagningen sker uppföljningen med månatlig efterhandsregistrering		Ja	
2. c)	Upprätta och genomföra ett spårningssystem för avfall och en avfallsförteckning					OM-kunder registreras innan mottagning och varje lass ankomstregistreras. Slamhanteringen är Revaq-certifierad med spårbarhet i dataväxt. Rutin "Kontrollera och säkerställa hantering rötslam" i Kompassen. Vi har lokala avfallsplaner och en avfallsförteckning i miljörapporten.	Vi har för närvarande ingen provtagning för varje lass, utan genomför en provtagningskampanj av ett fåtal leverantörer en gång per år. Finns förbättringsförslag att göra oftare.	Ja	
2. d)	Upprätta och genomföra ett kvalitetsledningssystem för processresultatet					Uppfyller HBK samt Revaq, certifierad enligt ISO 14001:2015		Ja	
2. e)	Säkerställ åtskild avfall					Inte aktuellt, vi tar bara emot sådant som kan samrötas med vårt slam.	Vi har särskild mottagning för fettavskiljarslam respektive glycerol.	Ja	

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfyls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referens-förhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspålitliga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
2. f)	Säkerställ att avfallstyperna är kompatibla innan avfall blandas eller sammansmälts					Vi tar bara emot sådant som kan samrötas med vårt slam.		Ja	
2. g)	Sortera inkommande fast avfall					Inte aktuellt, vi tar inte emot fast avfall. Skräp som utsorteras i OM - tas om hand av extern avfallsentreprenör		Inte relevant	
BAT 3	Bästa tillgängliga teknik för att underlätta en minskning av utsläppen till vatten och luft är att, som en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), införa och upprätthålla en förteckning över avloppsvatten- och avgasflödena som omfattar samtliga av följande delar:					In- och utgående kontroll enligt NFS 2016:6, särskild uppföljning av rejektivatten (stickprov)		Nej	
3.i)	Information om egenskaperna hos avfallet som ska behandlas och avfallsbehandlingsprocesserna, vilket innefattar					Vi aktualitetshåller en substratlista över mottaget substrat i enlighet med hållbarhetsbestämmelserna för biogas		Ja	
3.i) a)	förenklade flödesscheman för processerna som visar utsläppens ursprung.					Kompassen rutin A.2.3 Hållbar biogasproduktion, flödesscheman i Projectwise, samt översiktligt i miljörapport		Ja	
3.i) b)	beskrivningar av processintegrerade tekniker och reningsmoment för avloppsvatten/avgaser direkt vid källan, inklusive vilka resultat de ger.		3.i) b)			Avloppsvatten som uppstår på grund av glycerolmottagningen ingår som en mycket liten del i det rejekt som uppstår vid slamavvattningen. Rejekt från slamavvattningen återförs till Sicklainloppet.		Ja	
3.ii)	Information om avloppsvattenflödenas egenskaper, t.ex.					Enligt NFS 2016:6 + driftkontroller		Ja	
3.ii) a)	medelvärden och variation i fråga om flöde, pH-värde, temperatur och konduktivitet.					Enligt NFS 2016:6 + mottagnings- och driftkontroller		Ja	
3.ii) b)	genomsnittliga koncentrations- och belastningsvärden för relevanta ämnen och dessa värden variation (t.ex. COD/TOC, kväveformer, fosfor, metaller och prioriterade ämnen/mikroföroreningar).					Stickprov av rejektivatten tas ut en gång i veckan och analyseras med avseende på SS, TP, PO4-P, TN, NH4-N, BOD7. In- och utgående kontroll av näringsämnen, metaller och vissa föroreningar. Scandinavian biogas provtar och analyserar innehållet i buffertanken på Henriksdal.	Buffertanken borde analyseras varje kvartal.	Ja	Utvecklad uppföljning av prioriterade ämnen och mikroföroreningar (E-PRTR)
3.ii) c)	uppgifter om bielimination (t.ex. BOD, BOD/COD-kvot, Zahn-Wellens-test, potential för biologisk hämning [t.ex. hämning av aktivt slam]) (se BAT 52).						Inför mottagningsgodkännande bedömer vi potentiellt föroreningssinnehåll, samt analyserar metaller och exv. PAH'er, men däremot ingår inte hämningstester generellt.	Nej	
3.iii)	Information om avgasflödenas egenskaper, t.ex.					Mäter metan, lustgas och koldioxid i frånluft, samt gör stickprovsmätning av kväveoxider från förbränning av gas i pannor.		Ja	
3.iii) a)	medelvärden och variation i fråga om flöde och temperatur.							Ja	
3.iii) b)	genomsnittliga koncentrations- och belastningsvärden för relevanta ämnen och dessa värden variation (t.ex. organiska föreningar och långlivade organiska föroreningar, som PCB:er).					Mäter metan, lustgas och koldioxid i frånluft		Ja	
3.iii) c)	antändlighet, nedre och övre explosionsgränser och reaktivitet,					Vi har sådana uppgifter om metan, gasföreståndarkompetens och -ansvariga finna utsedda på anläggningen. Fasta och mobila gasvarnare för metan, H2S, CO, CO2 samt O2.		Ja	

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfyls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referens-förhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspålitliga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
3.iii) d)	förekomst av andra ämnen som kan påverka avgasbehandlingsystemet eller delanläggningens säkerhet (t.ex. syre, kväve, vattenånga eller soft).					Låga halter siloxaner i rötgas, för hög metanhalt (>25% av LEL) stannar vocsidizern.	Siloxaner (i kosmetiska produkter) kan orsaka utfällning och igensättning i bädden, vi saknar siloxanfilter, men bedömer att risken för siloxan-påverkan är liten.	Ja	
BAT 4	Bästa tillgängliga teknik för att minska miljörisken i samband med lagring av avfall är att använda alla de tekniker som anges nedan.					Mottagning OM och EOM samt lokal avfallsplan		Ja	
4.a)	Optimerad plats för lagring					Se lokal avfallsplan		Ja	
4.b)	Tillräcklig lagringskapacitet					Se lokal avfallsplan		Ja	
4.c)	Säker lagring					Se lokal avfallsplan		Ja	
4.d)	Separat område för lagring och hantering av förpackat farligt avfall.					Vi tar inte emot något farligt avfall. Farligt avfall som uppstår i verksamheten hanteras i enlighet med lokal avfallsplan		Ja	
BAT 5	Bästa tillgängliga teknik för att minska miljörisken i samband med hantering och förflyttning av avfall är att upprätta och genomföra rutiner för hantering och förflyttning.					Lokal avfallsplan samt Allmänna ordnings- och skyddsregler för avloppsrening		Ja	
	— Hantering och förflyttning av avfall utförs av behörig personal.							Ja	
	— Hantering och förflyttning av avfall dokumenteras på tillbörligt sätt, valideras innan utförande och verifieras efter utförande.							Fråga	
	— Åtgärder vidtas för att förhindra, detektera och minska följderna av spill.							Ja	
	— Försiktighetsåtgärder, i fråga om såväl utförande som utformning, vidtas när avfall ska blandas eller sammansmältas (t.ex. dammsugande av dammiga/pulverformiga avfall).							Inte relevant	
BAT 6	I fråga om relevanta utsläpp till vatten, enligt identifieringen i förteckningen över avloppsvattenflöden (se BAT 3), är bästa tillgängliga teknik att övervaka betydelsefulla processparametrar (t.ex. avloppsvattnets flöde, pH-värde, temperatur, konduktivitet och BOD) på viktiga platser (t.ex. vid förbehandlings inlopp och/eller utlopp, vid slutbehandlings inlopp och vid den punkt där utsläppen lämnar anläggningen).					Se kontrollprogram; utsläppskontroll i huvudsak enligt NFS 2016:6 samt driftkontroller		Ja	
BAT 7	Bästa tillgängliga teknik är att övervaka utsläppen till vatten med åtminstone den frekvens som anges nedan och i enlighet med EN-standarden. Om EN-standarden saknas är bästa tillgängliga teknik att använda ISO-standarden, nationella standarder eller andra internationella standarder som säkerställer att uppgifterna är av likvärdig vetenskaplig kvalitet. Se s. 15 BAT ref.							Ja	
	EN 12260, EN ISO 11905-1	Totalkväve (månatligen)					Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka		
	Flera EN-standarden finns (t.ex. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2 och EN ISO 1484)	Metaller (månatligen)					Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka		
	EN 1484	TOC (månatligen)					Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka + 1 dp per vecka	Ja	

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfylls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referens-förhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspflichtiga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
	Flera EN-standarder finns (dvs. EN ISO 15681-1 och -2, EN ISO 6878 och EN ISO 11885)	Totalfosfor (månatligen)							
	EN 872	SS (månatligen)						Nej	Lägga till on-line övervakning i utgående
	EN-standard saknas	PFOA, PFOS (var 6:e m)				-			
BAT 8	BAT 8. Bästa tillgängliga teknik är att övervaka kanaliserade utsläpp till luft med åtminstone den frekvens som anges nedan och i enlighet med EN-standarder. Om EN-standarder saknas är bästa tillgängliga teknik att använda ISO-standarder, nationella standarder eller andra internationella standarder som säkerställer att uppgifterna är av likvärdig vetenskaplig kvalitet.							Fråga Nej	
BAT 8						NH ₃ (luktkoncentrationen kan övervakas i stället) - 1 gg/6 mån (BAT 34)		Nej	
BAT 8						luktkoncentrationen - 1 gg/6 mån (BAT 34)		Nej	
BAT 9	Bästa tillgängliga teknik är att övervaka diffusa utsläpp av organiska föreningar till luft från regenerering av använda lösningsmedel, sanering av utrustning med innehåll av långlivade organiska föreningar med hjälp av lösningsmedel och fysikalisk-kemisk behandling av lösningsmedel för återvinning av deras värmevärde; detta ska ske åtminstone en gång per år med användning av en eller en kombination av de tekniker som anges nedan.							Inte relevant	
BAT 10	Bästa tillgängliga teknik är att regelbundet övervaka luktsläppen. Övervakningsfrekvensen fastställs i lukthanteringsplanen (se BAT 12). Tillämplighet Tillämpligheten är begränsad till fall där luktproblem kan förväntas och/ eller har rapporterats för känsliga områden.							Ja	Planerar en olfaktometrimätning i Sickla
BAT 11	Bästa tillgängliga teknik är att övervaka den årliga förbrukningen av vatten, energi och råmaterial liksom den årliga produktionen av rester och avloppsvatten, med en övervakningsfrekvens på åtminstone en gång per år.					I miljörapport, hållbarhetsrapport, klimat- och energikartering		Ja	
BAT 12	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska luktsläpp är att, som en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), upprätta, genomföra och regelbundet se över en lukthanteringsplan som omfattar samtliga av följande delar:						Tillämplighet Tillämpligheten är begränsad till fall där luktproblem kan förväntas och/ eller har rapporterats för känsliga områden.	Nej	Utredder förslag om en olfaktometrimätning samt luktutredning i Sickla
	— Ett protokoll som innehåller åtgärder och tidsfrister.							Nej	
	— Ett protokoll för genomförande av luktövervakning, i enlighet med BAT 10.							Nej	
	— Ett protokoll för åtgärder vid identifierade lukttincider, t.ex. klagomål.					Avvikelsehantering i ENIA		Ja	Tydliggör rutin i Kompassen

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfyls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referensförhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspålitliga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
BAT 20	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till vatten är att behandla avloppsvattnet genom en lämplig kombination av de tekniker som anges nedan.							Ja	
20. a)-c)	Förberedande behandling							Ja	
20. d)-k)	Fysikalisk-kemisk behandling							Ja	
20. l)-m)	Biologisk rening							Ja	
20. n)	Avlägsnande av kväve							Ja	
20. o)-r)	Avlägsnande av fasta ämnen							Ja	
Tabell 6.1	Utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för direkta utsläpp till en vattenrecipient Om inget annat anges, utgörs medelvärdesperioderna för utsläppsnivåerna som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) av ettdera av följande två alternativ: — Vid kontinuerliga utsläpp, dygnsmedelvärden, det vill säga 24-timmars flödesproportionella samlingsprov. — Vid satsvisa utsläpp, genomsnittliga värden under utsläppstiden som mäts i form av flödesproportionella samlingsprov eller, förutsatt att avloppsvattnet är tillräckligt blandat och homogent, ett stickprov som tas före utsläppet.	De utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för utsläpp till vatten som anges i dessa BAT-slutsatser avser, om inte annat anges, koncentrationen (massa utsläppt ämne per volym vatten), uttryckt i µg/l eller mg/l. Tidsproportionella samlingsprov kan användas om det kan visas att flödesstabiliteten är tillräckligt hög. Alla utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för utsläpp till vatten gäller vid den punkt där utsläppen lämnar anläggningen.						Ja	
	TOC	10-100 mg/l, månadsvis	10 mg/l utgående årsmedelvärde	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka + 1 dp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen			Ja	
	TSS	5-60 mg/l, månadsvis	5 mg/l utgående årsmedelvärde	Utsläpp till vatten: 1 dp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen			Ja	
	TN	1-25 mg/l (10 mg/l), månadsvis	8,1 mg/l flödesviktat årsmedelvärde av veckovärden (9,6 flödesviktat maxmånadsvärde)	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen			Ja	
	TP	0,3-2 mg/l (0,3 mg/l), månadsvis	0,21 mg/l flödesviktat årsmedelvärde av veckovärden (0,33 mg/l flödesviktat maxmånadsvärde)	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka + 1 dp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen			Ja	
	Adsorberbara organiskt bundna halogener (AOX)	0,2-1 mg/l					Tillämpligt?	Inte relevant	
	PFOA, PFOS (var 6:e m)							Fråga	
	As	0,01-0,05 mg/l, månadsvis	0,00057	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Cd	0,01-0,05 mg/l, månadsvis	<0,00002	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Cr	0,01-0,15 mg/l, månadsvis	0,00093	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Cu	0,05-0,5 mg/l, månadsvis	0,0035	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Pb	0,05 mg/l, månadsvis	0,00050	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Ni	0,05-0,5 mg/l, månadsvis	0,0073	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Hg	0,5-5 µg/l, månadsvis	0,010	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
	Zn	0,1 mg/l, månadsvis	0,041	Utsläpp till vatten: 1 vp per vecka	Framgår av emissionsdeklarationen	maxvärde veckoprover		Ja	
BAT 21	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller begränsa miljökonsekvenser vid olyckor och tillbud är att använda alla de tekniker som anges nedan, som en del av olyckshanteringsplanen (se BAT 1).							Ja	
21. a)	Skyddsåtgärder							Ja	
21. b)	Hantering av utsläpp från olyckor och tillbud					Generella säkerhetsrutiner finns		Ja	

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfyls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referensförhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anormal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspliktiga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
21. c)	Registrerings- och bedömningsystem för olyckor/tillbud							Ja	
BAT 22	Bästa tillgängliga teknik för en effektiv materialanvändning är att ersätta material med avfall.							Ja	Överväg i vilken grad andra kemikalier kan ersättas med restprodukter eller avfall
BAT 23	Bästa tillgängliga teknik för en effektiv energianvändning är att använda båda de tekniker som anges nedan.				Se miljörapport			Ja	
23. a)	Energieffektivitetsplan				Se miljörapport avsnitt 12.2			Ja	
23. b)	Redogörelse för energibalansen				Se miljörapport avsnitt 9.1.5			Ja	
BAT 24	Bästa tillgängliga teknik för att minska kvantiteten avfall som måste bortskaffas är att maximera återanvändningen av emballage, som en del av planen för hantering av rester (se BAT 1).							Nej	Aktivt arbete för att minska emballage finns inte, men ligger med i målplanering för att hitta aktiviteter
3. BAT-SLUTSATSER FÖR BIOLOGISK BEHANDLING AV AVFALL									
3.1 Allmänna BAT-slutsatser för biologisk behandling av avfall									
BAT 33	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av lukt och förbättra den totala miljöprestandan är att välja det inkommande avfallet.					Se BAT 2		Ja	
BAT 34	Bästa tillgängliga teknik för att minska de kanaliserade utsläppen till luft av stoft, organiska föreningar och illaluktande föreningar, däribland vätesulfid (H ₂ S) och ammoniak (NH ₃), är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan.					Vi använder termisk oxidation i första hand för att minska metanutsläpp från anläggningen. Frånluft från slamtankarna leds in i en Vocsidizer. Luft från Organiska mottagningen renas i ett XX-filter	All frånluft avleds via skorsten.	Fråga	
34. a)	Adsorption								
34. b)	Biofilter								
34. c)	Textfilter								
34. d)	Termisk oxidation								
34. e)	Våtskrubbning								
Tabell 6.7	Utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för utsläpp till luft från kanaliserade utsläpp av NH ₃ , lukt till luft från biologisk behandling av avfall	De utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för utsläpp till luft som anges i dessa BAT-slutsatser avser, om inte annat anges, koncentrationen (massa utsläppt ämne per volym avgas) under följande standardförhållanden: torr gas vid en temperatur på 273,15 K och ett tryck på 101,3 kPa, utan korrigering för syrehalt, och uttryckt i enheterna µg/Nm ³ eller mg/Nm ³ .						Nej	Se BAT 8
		Följande definitioner gäller för medelvärdesperioder i fråga om utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för utsläpp till luft. Kontinuerlig: Døgnsmedelvärde Medelvärde under ett dygn baserat på giltiga tim- eller halvtimmesmedelvärden Periodisk: Medelvärde under provtagningsperioden Medelvärde för tre på varandra följande mätningar på minst 30 minuter vardera							

Bilaga I. Redovisning av BAT-slutsatser år 1-3, avfallsbehandling

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfylls BAT?	10. Planerade åtgärder
	Här ska texten i respektive BAT-slutsats anges.	Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden.	Här redovisas aktuella mätvärden. De bör vara angivna med samma enhet, tidsperiod och referensförhållanden som i BAT-slutsatsen.	Ja/Nej (se föregående kolumn). Om Nej, kan beskrivning ges i kolumn 7.	En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagningssätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod.	För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av anomal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med anormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.	Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden.	Ja/Nej	Om en BAT-slutsats inte uppfylls behövs en redovisning av planerade åtgärder. Verksamhetsutövaren behöver ange om man avser att genomföra åtgärder, och om dessa i så fall bedöms vara anmälnings- eller tillståndspliktiga, eller söka dispens/alternativvärde. Verksamhetsutövaren bör även redogöra för om åtgärder har påbörjats och hur dessa planeras att hinna genomföras i tid innan BAT-slutsatsen blir bindande.
	NH 3	0,3–20 mg/Nm ³		Se BAT 8			kan ersättas av luktmätningar, gäller inte gödsel	Nej	
	Luktconcentration	200–1 000 ou E /Nm		Se BAT 8			kan ersättas av luktmätningar, gäller inte gödsel	Nej	Planerar en luktutredning kring Sickla (samt Valsta)
BAT 35	Bästa tillgängliga teknik för att minska produktionen av avloppsvatten och minska vattenanvändningen är att använda alla de tekniker som anges nedan.					Använder RAV till spolning och rengöring		Ja	
3.3 BAT-slutsatser för anaerob behandling av avfall									
BAT 38	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till luft och förbättra den totala miljöprestandan är att övervaka och/eller kontrollera de viktigaste avfalls- och processparametrarna.							Ja	
	Införa ett manuellt och/eller automatiskt övervakningssystem, med följande uppgifter:					Biogasingenjör och processingenjör övervakar processen.		Ja	
	— Säkerställa en stabil röt-kammarfunktion.							Ja	
	— Minimera problem under driften, t.ex. skumning, som kan leda till luktsläpp.					Toppomrörare motverkar skumbildning		Ja	
	— Ge tidiga varningar, i tillräcklig utsträckning, om systemfel som riskerar att leda till förlorad inneslutning och explosioner. I detta ingår övervakning och/eller kontroll av de viktigaste avfalls- och processparametrarna, t.ex. följande:					Automatisk övervakning med larmautomatik på kritiska punkter. Säkerhetsventiler som förhindrar explosionsrisk - dessa larmar vid öppning.		Ja	
	— pH-värde och alkalitet hos materialet som förs in i röt-kammaren.							Nej	Nej
	— Röt-kammarens drifttemperatur.					Övervakas automatisk via styrsystemet		Ja	
	— Hydraulisk och organisk belastning för materialet som förs in i röt-kammaren.					Övervakas med semi-automatik och följs upp av biogasingenjör och processingenjör.		Ja	
	— Koncentrationen av VFA (flyktiga fettsyror) och ammoniak i röt-kammaren och rötresterna.					Regelbunden (veckovis) VFA-analys på slammet i röt-kammare. Indirekt följs ammoniak upp via ammoniuminnehållet i rejektet som generellt är lågt i förhållande till potentiell ammoniaktoxicitet. Glycerolen bidrar positivt till att binda upp kväve.		Ja	Planerar eventuellt att komplettera med on-linegivare för VFA
	— Biogasens kvantitet, sammansättning (t.ex. i fråga om H ₂ S) och tryck.					On-linematning av CH ₄ , O ₂ , H ₂ S i producerad gas samt tryckuppföljning på ett flertal punkter i systemet.		Ja	
	— Vätske- och skumnivåer i röt-kammaren.					Larm på hög vätskenivå i utloppsbrunn. Skum mäts inte, men följs upp i rondering	Skummätning införs i de renoverade röt-kammarna (inledningsvis RK 1 och 2)	Ja	