

SPILEPENGES AVFALLSANLÄGGNING



# Miljörapport 2025



# Innehållsförteckning

<b>1.</b>	<b>VERKSAMHETSBESKRIVNING</b>	<b>5</b>
1.1	Sysavkoncernen	5
1.2	Organisation Spillepeng	5
1.3	Miljöansvar	5
1.4	Beskrivning av verksamheten	5
1.5	Lokalisering och recipient	6
<b>2.</b>	<b>MYNDIGHETER, TILLSTÅND OCH BESLUT</b>	<b>7</b>
2.1	Tillsynsmyndighet	7
2.2	Krav kopplade till industriutsläppsverksamheter	7
2.2.1	<i>Waste Treatment (WT)</i>	7
2.2.2	<i>Waste Incineration (WI)</i>	7
2.2.3	<i>BREF för deponering</i>	7
2.3	Tillstånd	7
2.4	Villkor	10
2.5	Kontrollprogram	14
2.6	Övriga gällande beslut och ärenden samt ärenden 2025	14
2.7	Ekonomisk säkerhet	19
2.8	Övrigt under 2025	19
<b>3.</b>	<b>HÄNDELSER UNDER ÅRET</b>	<b>20</b>
3.1	Händelser 2025	20
3.1.1	<i>Reningsanläggningen</i>	20
3.1.2	<i>Slaggsorteringsanläggningen</i>	21
3.1.3	<i>Deponigasanläggningen</i>	21
3.2	Anmälda driftstörningar	21
3.3	Onormal drift	22
<b>4.</b>	<b>DRIFTDATA</b>	<b>23</b>
4.1	Avfallsmängder	23
4.2	Kemiska produkter	24
4.2.1	<i>Kemikaliemängder för anläggningen</i>	24
4.2.2	<i>Kemikaliemängder specifikt för reningsanläggningen</i>	24
4.3	Vattenförbrukning	25
4.4	Energi	25
4.4.1	<i>Energiutnyttjande</i>	25
4.4.2	<i>Energikartläggning</i>	26
4.5	Farligt avfall	26
4.5.1	<i>Spårbarhetslagstiftning</i>	26
4.6	Deponigas	27
4.7	Nederbörds mängd och avdunstning	28
4.8	Lakvattenmängder	28
4.9	Ytor	28

4.10	Inmätning	28
4.11	Använd volym utav tillståndsgiven volym	28
4.12	Köldmedia	29
<b>5.</b>	<b>KONTROLL/UNDERHÅLL AV UTRUSTNING OCH INSTRUMENT</b>	<b>30</b>
5.1	Styrsystem	30
5.2	Underhållsplaner	30
5.3	Mätutrustning	30
5.3.1	<i>Vågen</i>	30
5.3.2	<i>Utrustning och instrument för vattenmätning</i>	30
5.3.3	<i>Utrustning och instrument för gasmätning</i>	30
5.3.4	<i>Väderstation</i>	30
5.4	Kontroll av slam- och oljeavskiljare	31
5.5	Lakvattenkaraktisering	31
5.5.1	<i>Resultat/svar från lakvattenkaraktiseringen 2025</i>	31
5.6	Periodisk besiktning	31
5.7	Besiktning av skyddsvallar	32
5.8	Radioaktivt avfall	32
5.9	Kompostprov	33
5.10	Omgivningskontroll	33
<b>6.</b>	<b>UTSLÄPP TILL VATTEN</b>	<b>34</b>
6.1	Lakvatten	34
6.1.1	<i>Hantering av förorenat vatten innan reningsanläggningen</i>	34
6.1.2	<i>Reningsanläggningen och utgående renat lakvatten</i>	35
6.2	Grundvatten	35
6.2.1	<i>Analyser</i>	35
6.2.2	<i>G41 – djupt grundvatten norra sidan</i>	36
6.2.3	<i>G42 – djupt grundvatten södra sidan</i>	36
6.2.4	<i>Nivåer</i>	36
6.3	Ytvatten	36
<b>7.</b>	<b>UTSLÄPP TILL LUFT</b>	<b>38</b>
7.1	Utsläpp av metangas	38
7.2	Utsläpp från maskiner och transporter	38
7.3	Utsläpp från bränder	39
<b>8.</b>	<b>MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER</b>	<b>40</b>
8.1	Miljöpåverkan och risker Sysavövergripande	40
8.1.1	<i>Strategi 2030</i>	40
8.2	Miljöpåverkan och risker Spillepeng	40
<b>9.</b>	<b>KLIMATFÖRÄNDRINGAR</b>	<b>42</b>

## BILAGOR

Bilaga	
1	Organisationsschema Sysav samt Återvinning (avd som berör drift Spillepeng)
2	Verksamhetskarta (SpRit 001-11)
3	Lakvattenöversikt (etapper, fällning och reningsanläggning)
4	Karta över provtagningspunkter (SpRit 006-17)
5	Uppfyllande av BAT WT för år 2025 (kolumn 1,2 samt 7-10)
6	Uppfyllande av BAT-AEL WT för år 2025 (kolumn 3-6)
7	Tillväxt deponi IFA samt deponi FA
8	Uppföljning utsläppsvillkor renat vatten ut
10	Nederbörd och lakvattenmängder
11	Samtidig lagrad FA-mängd på plats
12	Samtidig lagrad avfall-mängd på plats
13	Långtidsdiagram lakvatten
14	Långtidsdiagram grundvatten samt nivåer grundvatten

# 1. Verksamhetsbeskrivning

## 1.1 SYSAVKONCERNEN

Sysavkoncernen består av Sysav (Sydskånes avfallsaktiebolag) och ett helägt dotterbolag, Sysav Industri AB. Sysav hanterar hushållsavfall från sina 14 ägarkommuner och Sysav Industri AB hanterar industri- och verksamhetsavfall, samt hushållsavfall från andra kommuner. För detaljerade organisationsscheman, se bilaga 1.

Sysav är certifierad utifrån ISO 14001, ISO 9001 och ISO 45001. Sysavs grönkompost är kvalitetscertifierad utifrån SPCR 152.

## 1.2 ORGANISATION SPILLEPENG

Ansvaret för all verksamhet på anläggningen ligger på Avdelningen Återvinning inom Sysav.

Under avdelningschef Återvinning är enhetschef Spillepeng (ansvar för hela Spillepeng exklusive företags-åvc) och enhetschef Logistik (ansvar för företags-åvc) verksamma. Under enhetschef är driftchefer och driftsledare verksamma.

För detaljerat organisationsschema över avdelningen som berör Spillepeng, se bilaga 1.

## 1.3 MILJÖANSVAR

Arbetsuppgifter och ansvar för uppfyllande av miljötillstånd och egenkontroll beskrivs i ansvariga personers rollbeskrivning. Till hjälp finns Sysavs verksamhetssystem med t.ex rutiner på intranätet.

## 1.4 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Spillepengs avfallsanläggning omges på tre sidor av ytvatten, Öresund i norr och väst samt Sege å i söder. Öster om upplaget ligger Gamla Spillepeng som numera är Spillepengs fritidsområde som drivs av Stiftelsen Spillepeng. Utbyggnaden av anläggningen har skett genom att en tät vall byggts ut etappvis i vattenområdet. På detta vis är deponins botten cirka 2-3 m lägre än havsytan.

På anläggningen sker mottagning av avfall från hushåll och verksamhetsutövare. Avfallshanteringen omfattar deponering (icke-farligt samt farligt avfall), slaggsortering, sortering och behandling av avfall för återvinning (t.ex. förorenade massor, bränsleberedning och mekanisk bearbetning), lagring av avfall, kompostering samt omlastning och en företags-ÅVC. Se bilaga 2 för en översikt av verksamheten på Spillepeng.

Lakvatten samlas in genom ett antal pumpstationer och leds via ett utjämningsmagasin (för kvalitetsutjämnning) in i den lokala vattenreningsanläggningen. Uppströms reningsanläggningen finns en lakvattendamm där flödesutjämnning kan ske. Det finns även

möjlighet att leda lakvatten som är behandlat i reningsanläggningen tillbaka till utjämningsmagasinet t.ex. vid bristfällig rening.

Lakvattnet behandlas i två parallella SBR-reaktorer (biologisk kväverening som sker satsvis). Därefter genomgår vattnet partikelavskiljning i ett efterpoleringssteg, för att sedan ledas ut från anläggningen via en utsläppspunkt i Öresund. Viss förbehandling av lakvatten från specialceller (farligt avfall) sker, dels genom infiltration, dels genom rening i en lokal fällningsanläggning. Se bilaga 3 för lakvattenöversikt.

Slagg från Sysavs avfallskraftvärmeverk transporteras till slaggsorteringsanläggningen på Spillepeng. Slaggen sorteras i fraktionerna, magnetiskt- och ickemagnetiskt skrot, brännbar rest och slaggrus. Skroten går till metallåtervinning. Sysav avsätter slaggruset i olika markarbeten.

Dagvatten från anläggningens ytor leds in i lakvattensystemet.

Insamlad deponigas kyls och tryckhöjs, därefter används gasen som energikälla på avfallsanläggningen och på Sysavs avdelning Energianläggningar. Viss deponigas facklas bort (detta sker främst vid driftstörningar på Energianläggningars gaspanna).

## **1.5 LOKALISERING OCH RECIPIENT**

Anläggningen ligger i Malmö, Lomma och Burlövs kommuner samt inom huvudavrinningsområdet Alnarpsån/Åkarpsbäcken. Dagvatten och behandlat lakvatten från anläggningen leds ut i Segeås mynningsområde i Öresund. För utsläppspunkt se bilaga 4.

Avstånd från Spillepengs avfallsanläggning till närmaste bostäder är ca 500 meter.

## 2. Myndigheter, tillstånd och beslut

### 2.1 TILLSYNSMYNDIGHET

Tillsynsmyndighet är Länsstyrelsen i Skåne län.

### 2.2 KRAV KOPPLADE TILL INDUSTRIUTSLÄPPSVERKSAMHETER

Spillepeng har två huvudsakliga industriutsläppsverksamheter:

#### 2.2.1 Waste Treatment (WT)

- Koderna 90.406-i och 90.435-i
- WT gäller på anläggningen fr.o.m. 2022
- Dispens för TOC meddelades 2023-12-21 och med omedelbar verkan får TOC inte överskrida 80 mg/l som månadsmedelvärde. Dispensen är ej tidsbegränsad utan gäller till dess att nya BAT-slutsatser meddelas.
- Anläggningens uppfyllande av BAT WT för år 2025 redovisas i bilaga 5
- Anläggningens uppfyllande av BAT-AEL WT för år 2025 redovisas i bilaga 6

#### 2.2.2 Waste Incineration (WI)

- Koderna 90.406-i
- WI gäller på anläggningen fr.o.m. november 2025.
- Dispens för TOC söks under januari 2026 (Insänd 2026-01-30).
- Fram till november 2025 var Sysav och Länsstyrelsen överens om att WI var anläggningens sidoverksamhet och därför redovisades inga BAT-slutsatser för WI under åren 2022-2025. Se kap. 2.6 för Länsstyrelsens redovisning 2025-11-27 om vilka BAT-slutsatser som är huvudslutsatser.
- Anläggningens uppfyllande av BAT-WI kommer att redovisas för första gången i miljörapporten för år 2026.

#### 2.2.3 BREF för deponering

Framöver kan även BREF för deponering, som dock inte har publicerats än, komma att bli en sidoindustri-utsläppsverksamhet.

### 2.3 TILLSTÅND

För anläggningen finns det flera domar som begränsar verksamheten: deldom 2017-06-02, dom 2018-06-15, deldom 2023-01-27 med P1 samt dom 2024-04-26 rörande TOC. Nedan beskrivs domarna som omfattat verksamheten under året. Samtliga beslut är icke-tidsbegränsade där inget anges.

Beslut	Kommentar
<p><b>2017-06-02, Deldom, Mark- och miljödomstolen, Växjö</b></p> <p>Mark- och miljödomstolen lämnar Sydskånes Avfallsaktiebolag (SYSAV) och SYSAV Industri AB gemensamt tillstånd till miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken att på fastigheterna Hamnen 31:2 m.fl. i Malmö stad, Tågarp 21:145 m.fl. i Burlövs kommun och Alnarp 1:57 i Lomma kommun innefattande</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) deponering av avfall till en årlig mängd av högst 100 000 ton varav högst 50 000 ton farligt avfall</li> <li>b) sortering av högst 300 000 ton avfall per år varav högst 200 000 ton slagg</li> <li>c) kompostering av högst 90 000 ton organiskt avfall per år</li> <li>d) behandling, innefattande bl.a. träflisning, skrotfragmentering, bränsleberedning (av såväl farligt avfall som icke-farligt avfall) och slamavvattning av högst 330 000 ton avfall per år varav högst 100 000 ton till bränsleberedning</li> <li>e) behandling av högst 60 000 ton övrigt farligt avfall per år</li> <li>f) behandling av förorenade massor till en årlig mängd av sammanlagt högst 100 000 ton farligt avfall och icke-farligt avfall</li> <li>g) behandling och lagring av tunga massor och inert avfall för konstruktionsändamål</li> <li>h) samtidig lagring av högst 180 000 ton avfall varav högst 20 000 ton farligt avfall.</li> </ul> <p>Tillståndet till mottagning och deponering omfattar de typer av avfall som anges i ansökningshandlingarna (bilaga A5 till tillståndsansökan). Den totala volymen som får deponeras får inte överstiga 3,1 Mm<sup>3</sup> inklusive de volymer som deponerats med stöd av tillstånd meddelat i deldom den 23 augusti 2007 i mål M 3302-05.</p> <p>Tillståndet omfattar rätt att utföra de byggnads- och anläggningsarbeten som verksamheten kräver.</p> <p>Mark- och miljödomstolen avslår ansökan i den del som avser behandling av flygaska (avfallskoderna 10 01 16, 10 01 17, 10 01 18 och 10 01).</p> <p>Tillståndet innehåller 17 villkor samt U1 och P1, se avsnitt 2.4 nedan.</p>	<p>Togs i bruk 2018-01-01</p> <p>Avfallshanteringen och hanterad mängd stämmer med tillståndsgiven verksamhet och mängd, se avsnitt 4.1.</p> <p>Sysav har under 2025 inte överskridit någon tillståndsgiven mängd.</p> <p>Se villkorsefterlevnad i avsnitt 2.4 nedan.</p> <p>Årlig inmätning är gjord och återfinns i bilaga 7. Ritningen visar deponiernas tillväxt.</p> <p>Volyminmätning är gjord 2024, se kap 4.10.</p>
<p><b>2018-06-15, Dom, Mark- och miljööverdomstolen, Stockholm</b></p> <p>Mark- och miljödomstolen ändrar Miljödomstolens dom i villkor 14, 16 och den sista strecksatsen under delegerade frågor samt den provisoriska föreskriften P1.</p>	<p>Vann laga kraft och togs i bruk 2019-01-28.</p> <p>Se villkorsefterlevnad i avsnitt 2.4 nedan.</p>

### **2023-01-27, Deldom, Mark- och miljödomstolen, Växjö**

1. Mark- och miljödomstolen avslutar prøvotiden för utsläppen av vissa metaller, olja, suspenderade ämnen och organiskt material.

2. Mark- och miljödomstolen förlänger prøvotiden avseende frågan om slutliga villkor för utsläppet av PFOS och nickel via lakvatten till recipient. Under prøvotiden ska Sydskånes Avfallsaktiebolag och Sysav Industri AB undersöka innehållet av PFOS och nickel i utgående lakvatten. Utredningen ska även innefatta beräkningar av utsläpp av årliga mängder baserat på utgående flöden. Av utredningen ska vidare framgå vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra, kostnaderna för dessa åtgärder, konsekvenserna av åtgärderna och vilka åtgärder som bolaget avser att vidta för att minska utsläppsmängden av nickel från reningsanläggningen. Det ska även framgå vilken reningseffekt reningsanläggningen har för såväl PFOS som nickel.

Bolaget ska även utreda vilken provtagningsmetodik som ger det mest tillförlitliga resultatet för såväl PFOS som nickel. Provtagningen ska ske genom månadsvisa dygnsprover under den period då lakvatten finns att provta. Minst ska tolv (12) prover i möjligaste mån tas jämnt fördelat över året. Dygnsproverna ska tas ut flödesproportionellt. Under prøvotiden ska samråd fortlöpande ske med tillsynsmyndigheten. För att underlätta utredningen ska bolaget upprätta en handlingsplan och redovisa denna för tillsynsmyndigheten. I den ska planerade åtgärder framgå liksom provtagningsintervall, provtagningsmetodik och analysmetoder för provtagning av PFOS och nickel i lakvattnet. Resultatet av genomförda utredningar inklusive förslag till slutligt villkor ska ges in till mark- och miljödomstolen senast två (2) år efter det att denna dom vunnit laga kraft.

Under prøvotiden och till dess mark- och miljödomstolen beslutar annat ska den tidigare meddelande provisoriska föreskriften P 1 (i dom 2018-06-15) ändras.

Genom deldom 2023-01-27 ges 18 villkor, slutliga utsläppsvärden (förutom för Ni och PFOS) och en ny lydelse av P1 där prøvotid ges för Ni och PFOS.

Mot bakgrund av att domen inte har överklagats i den del som avser prøvotiden för PFOS eller nickel har Sysav gjort bedömningen att prøvotidsredovisningen ska ges in till Mark- och miljödomstolen senast den 18 februari 2025.

Sysav har en handlingsplan för prøvotidsarbetet som har delgetts Lst under år 2023 och 2024. Samråd med Lst skedde 230914 och 240125. Sysav bedömer att arbetet med prøvotiden går enligt plan.

Se P1 nedan för lydelsen efter deldom 2023-01-27 i avsnitt 2.4 nedan.

För TOC vann domen 230127 laga kraft 240525 genom dom 240426.

---

### **2024-04-26, Dom, Mark- och miljööverdomstolen**

Prövotidsredovisning och slutliga villkor för utsläpp av TOC i renat lakvatten för verksamheten vid Spillepengs avfallsanläggning

MMÖD bedömer att det varken finns skäl att förlänga prøvotiden för avfallsanläggningens utsläpp av TOC eller att fastställa ett för verksamheten slutligt villkor som innebär en lägre utsläppshalt av TOC än den som mark- och miljödomstolen beslutade 2023-01-27.

För TOC vann domen 230127 laga kraft 240525 genom dom 240426.

För TOC gäller 80 mg/l som månadsmedelvärde (10 av 12 månader) och totalt utsläpp om 25 000 kg/år som villkor enligt tillståndet.

## 2025-05-28, Dom, Mark- och miljödomstolen

Mark- och miljödomstolen avslutar prövotiden i deldom den 27 januari 2023 i mål M 416-16, upphäver den provisoriska föreskriften P1 och föreskriver ge-nom ändring av villkor 18 slutligt villkor för utsläppen av nickel.

Slutligt villkor för nickel erhålls. Prövotid för PFOS avslutas.

Följande månadsmedelvärde samt årsmängd läggs till i villkor 18:

Ni 40 mg/l och 10 kg/år

## 2.4 VILLKOR

Nedan beskrivs gällande villkor för anläggningen tillsammans med en kommentar om villkorsuppfyllnad.

Villkor	Kommentarer
1. Verksamheten - inbegripet åtgärder för att begränsa skador eller olägenheter för människors hälsa eller miljön - ska bedrivas i huvudsak på det sätt som bolaget angett eller åtagit sig i målet om inte annat framgår av denna dom eller gällande förordningar eller föreskrifter.	Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget åtagit sig.
2. Avfall som ska behandlas eller förbrännas får inte lagras under längre tid än tre år.	Villkoret efterlevs. Avfall som löslagras körs oftast in kommande eldningssäsong eller som längst året efter. Lagringen sker i 3 olika celler som vardera inventeras minst 1 gång vart 3:e år. Inventeringen görs fysiskt genom att ta foto samt genom en inventering i datalagringsbasen.
3. Avfall som ska deponeras får inte lagras under längre tid än ett år.	Villkoret efterlevs. Avfallet som deponeras på Spillepeng deponeras samma dag som det anländer till anläggningen.
4. Sortering, lagring och behandling av icke-farligt avfall - med undantag för inert avfall - som sker utomhus ska ske på hårdgjord yta med uppsamling och avledning av avrinnande vatten för eventuell behandling.	Hantering av avfall sker på hårdgjord yta kopplad till lakvattensystemet.
5. Kemiska produkter och farligt avfall ska sorteras, lagras, behandlas och i övrigt hanteras så att spill och läckage inte kan nå avloppsledningar eller omgivningen. Förvaring av flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena, försedd med invallning eller annan konstruktion till skydd mot utsläpp och i övrigt utformad så att nederbörd inte ansamlas. Uppsamlingsvolymen inom respektive yta ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 % av övriga	Förvaring och hantering och farligt avfall och kemikalier sker på särskilt avsedda platser. Överfyllnadsskydd finns på tankar och cisterner. Dessa är antingen

behållares volym. Absorptionsmedel ska finnas lättillgängligt vid respektive förvaringsplats. Kemiska produkter som kan reagera med varandra ska förvaras åtskilda. Förvaringen ska ske på sådant sätt att tillträde förhindras för obehöriga. Tankar och cisterner som saknar överfyllnadsskydd ska förses med nivåmätare och larm.

invallade eller dubbelmantlade.

Absorptionsmedel finns tillgängligt.

Villkoret kommenteras i tillsynsrapport från tillsynsbesök 251119 samt i Sysavs svar 260121

6. Jordmassor som även efter behandling är att betrakta som farligt avfall får inte användas som byggnadsmaterial till yttervallar på anläggningen. Annan användning som konstruktionsmaterial inom verksamhetsområdet får ske efter medgivande av tillsynsmyndigheten.

Villkoret efterlevs.

7. Bolaget ska samråda med tillsynsmyndigheten senast sex (6) veckor före mottagandet av sådant farligt avfall som inte omfattas av avfallsslag, angivna med sexsiffrig kod, enligt bilaga 4 till avfallsförordningen (SFS 2011:927) vid tidpunkten för tillståndets meddelande.

Ej aktuellt under året.

8. Bolaget ska anmäla till tillsynsmyndigheten senast sex (6) veckor före införande av ny behandlingsmetod av förorenade massor samt oljehaltigt slam. Anmälan ska innehålla en redovisning av föroreningsinnehåll, behandlingsteknik, skyddsåtgärder, kriterier för det färdigbehandlade materialet och energianvändning. Gäller saken utnyttjande av anläggning för termisk behandling av förorenade massor ska också en spridningsberäkning redovisas om inte tillsynsmyndigheten beslutar annat.

Ej aktuellt under året.

9. Tippsår ska dagligen täckas. Asbestavfall ska täckas på sådant sätt och med sådant material att förekommande emballage inte rivs sönder.

Deponin täcks dagligen efter deponering, minst en gång per dag.

Asbest deponeras enligt Sysavs mottagningskriterier och täcks efter deponering.

Villkoret kommenteras i tillsynsrapport från tillsynsbesök 251119 samt i Sysavs svar 260121.

Sysav ansökte i dec 2025 ändring av villkoret.

10. Ljud från verksamheten inklusive transporter inom verksamhetsområdet får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än 50 dB (A) vardagar dagtid (kl. 06-18), 40 dB (A) nattetid (kl. 22-06) och 45 dB (A) övrig tid. Den momentana ljudnivån från verksamheten får nattetid inte överstiga 55 dB (A).

På Spillepeng gjordes en bullermätning 2018 och utifrån denna bedömer Sysav att villkoret efterlevs.

De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras antingen genom omgivningsmätningar eller genom närfältmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärden ska beräknas för samtliga driftfall inom de tidsperioder som anges. Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade ljudnivåer.

11. Bolaget ska löpande analysera riskerna och hålla en aktuell brandriskanalys som baseras på forskning, erfarenhet och god branschpraxis. Brandriskanalysen ska utgöra underlag för bolagets insatsplanering och en aktuell insatsplan ska hållas tillgänglig på anläggningen. Brandriskanalys och insatsplan ska upprättas efter samråd med räddningstjänsten. En uppdaterad brandriskanalys och insatsplan ska upprättas senast åtta (8) månader efter att denna dom vunnit laga kraft. Tillsynsmyndigheten får meddela de närmare föreskrifter som kan behövas med avseende på storleken på upplagen av brännbart avfall, brandgator, tillgången på brandvatten och omhändertagande av släckvatten.

Brandriskanalys samt insatsplan är kommunicerad med tillsynsmyndigheten och Räddningstjänsten Syd. Revidering av brandriskanalysen sker löpande.

Föreläggande kom från Lst 2022-09-01 om att ett flexibelt brandvattensystem ska införskaffas. Detta kom på plats under år 2023. Sysav bedömer att föreläggandet är genomfört.

12. Varje sluttäckningsetapp ska anmälas till tillsynsmyndigheten senast sex (6) månader innan sluttäckning påbörjas. I anmälan ska redovisas hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen ska innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidsplan och en kvalitetssäkringsplan över arbetet. Kvalitetssäkringsplanen ska innehålla uppgifter som visar hur sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial och utförande verifieras och dokumenteras, såväl löpande som i samband med slutbesiktning samt när dessa besiktningar ska ske. I planen ska anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett för att genomföra besiktningarna. Sluttäckningen av deletapperna får inte påbörjas innan tillsynsmyndigheten har godkänt kvalitetssäkringsplanen.

Ej aktuellt under 2024.

13. Skriftliga instruktioner ska finnas dels för kontroll och klassificering av inkommande avfall, dels för lagring och behandling och deponering av avfall.

Villkoret bedöms efterlevas eftersom det finns flertalet skriftliga instruktioner som baseras på väl inarbetade rutiner.

14. Aktuellt kontrollprogram med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod ska finnas. Ett uppdaterat kontrollprogram ska upprättas senast sex (6) månader efter att denna dom vunnit laga kraft. Tillståndsmyndigheten får meddela de närmare föreskrifter som kan behövas.

Aktuellt kontrollprogram är kommunicerat med tillsynsmyndigheten.

15. Besiktning av skyddsvallarna och dess erosionsskydd ska utföras av besiktningsman med dokumenterad sakkunskap en gång per år.

Villkoret efterlevs.  
För mer information, se kapitel 5.9

16. Föroreningsinnehållet i renat lakvatten som avleds till Öresund får inte överstiga nedanstående begränsningsvärden som kvartalsmedelvärde. Medelvärdena ska baseras på representativa flödesproportionella prover.

Begränsningsvärdena har innehållits under året, se bilaga 8.

Parameter	mg/l
Totalkväve, N-tot	15
Ammoniumkväve, NH4-N	2
Totalfosfor, P-tot	0,35
BOD7	8

17. Kontroll av utsläppens påverkan på recipient ska ske. Kontrollen kan ske i egen regi eller samordnat. Samråd om kontrollens utformning ska ske med tillsynsmyndigheten senast sex (6) månader från det att tillståndet tagits i anspråk.

Samordnad kontroll av ytvatten sker genom Öresunds vattenvårdsförbund. Detta har verifierats genom samråd med tillsynsmyndigheten via mejl 2018-05-24. Sysav är en aktiv medlem i ÖVF och har under år 2025 inkommit med förslag till ändring i befintligt kontrollprogram (ang PFAS).

18. Föroreningsinnehållet i renat lakvatten som avleds till Öresund för inte överstiga följande månadsmedelvärden. Mängden föroreningar i kg/år får inte överstiga följande värden.

Villkor 18 tillkom i deldom 2023-01-27.

Parameter	Utsläppshalter mg/l som månadsmedelvärden	Utsläppsmängd kg/år
Mineralolja (mätt som oljeindex)	1	25
Kvicksilver	0,00025	0,002
Kadmium	0,0003	0,1
Vanadin	0,01	1,6
Krom	0,05	5
Bly	0,001	0,3
Koppar	0,03	6,5
Nickel	0,04	10
Zink	0,05	14,6
Kobolt	0,01	2,1
Suspenderad substans	40	8 000
TOC	80	25 000

Villkor 18 gäller from 2023-02-18 när deldomen vann laga kraft.

För uppföljning av begränsningsvärden enligt villkor 18, se bilaga 8.

För år 2025 har alla utsläppshalter- och mängder innehållits. Se kapitel 6.1.2 samt bilaga 8.

Villkor för Ni tillkom i dom 2025-05-28

Uppföljning av villkoret ska ske genom flödesproportionell provtagning minst två (2) gånger per månad under den period som lakvatten finns att provta. Villkoret ska anses uppfyllt om tio av tolv månadsmedelvärden under ett kalenderår understiger haltvärdena ovan samt att totalmängderna inte överskrids. Värdena ska avse totalhalter på ofiltrerade prover.

P1 från dom 2023-01-27:

Nickelinnehållet i renat lakvatten som avleds till Öresund får inte överstiga 0,05 mg/l som månadsmedelvärde. Medelvärdet ska baseras på representativa flödesproportionella prover. Föreskriften är uppfylld om 10 av 12 månadsmedelvärden under ett kalenderår kan innehållas.

I deldom 2023-01-27 ändras innehållet i P1 och gäller från det att domen vunnit laga kraft, vilket den gjorde 2023-02-18.

## 2.5 KONTROLLPROGRAM

	Kommentar
<b>Kontrollprogram för Spillepeng avfallsanläggning</b> 2025-12-18 Länsstyrelsen beslutar att avsluta handläggningen av redovisat kontrollprogram daterat den 26 september 2025 avseende Spillepengs avfallsanläggning utan vidare åtgärder.	Sysavs senaste kontrollprogram började gälla 2025-01-01 och uppdaterades <ul style="list-style-type: none"><li>2025-05-08 i version 2 med att periodisk besiktning utförs vart 3e år och inte vart 5e år som skrivits i version 1</li><li>2025-10-01 med information om brandskyddsarbete</li></ul>
<b>Kontrollprogram för Spillepeng avfallsanläggning</b>	Uppdaterat kontrollprogram är insänt till Länsstyrelsen 2026-03-02 med giltighet from 2026-04-01.

## 2.6 ÖVRIGA GÄLLANDE BESLUT OCH ÄRENDEN SAMT ÄRENDEN 2025

Nedan beskrivs övriga gällande beslut och ärenden för anläggningen tillsammans med eventuell kommentar om status och/eller var vidare information finns.

Ärende/beslut	Kommentar
<b>2010-12-17, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Undantag från deponeringsförbud:  - Mögelangripen avfall innehållande både inert och organiskt material som av arbetsmiljöskäl inte lämpar sig att sortera  - Massor från gamla avfallsupplag som måste flyttas  - Gummiavfall som innehåller stålplattor, stålspiraler, är ovulkat eller har en storlek som gör att förbränning inte är möjlig.	För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder
<b>2011-01-10, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Undantag från deponeringsförbud:  Avfall från hussaneringar/rivningar där avfallet är smittat med hussvamp. Avfallet kan bestå av både brännbart och organiskt avfall.	För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder
<b>2011-01-31, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Undantag från deponeringsförbud:  Bygg- och rivningsavfall bestående av mer än 10 volymprocent brännbart avfall som även innehåller asbest	För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder
<b>2011-06-13, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Undantag från deponeringsförbud:  Hel maskindel bestående av mer än 10 volymprocent brännbart avfall som inte går att sönderdela.	För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder

<p><b>2011-09-06, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Undantag från deponeringsförbud:</p> <p>Otvättat rens som uppkommit vid haveri av renstvättarna vid VA-verk</p> <p>Rester från slamsugning av bassänger och cisterner vid VA-verk som innehåller en blandning av sten, sand, rötslam, trasor, otvättat rens, slamkakor mm.</p>	<p>För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder</p>
<p><b>2012-08-30, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Undantag från deponeringsförbud:</p> <p>Mejeriproduktskontaminerad jord</p>	<p>För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder</p>
<p><b>2017-12-14, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Beslut om dispens från gränsvärden vid deponering av farligt avfall. Dispensen gäller deponering av filterkaka med avfallskod 19 01 05*.</p>	<p>För mängd, se kap 4.1 Avfallsmängder</p>
<p><b>2018-12-12, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Samråd om recipientkontroll på Spillepengs avfallsanläggning Ärendet togs upp vid tillsynsbesöket den 12/12 2018. Med anledning av att villkoret har blivit ändrat av MÖD är bolaget och Länsstyrelsen eniga om att samråd om recipientkontroll inte är nödvändigt. Länsstyrelsen avslutar ärendet.</p>	<p>Sysav är medlem i Öresunds vattenvårdsförbund (ÖVF) vars primära uppgift är att administrera och genomföra ett samordnat recipientkontrollprogram för den svenska delen av Öresund vilket täcker in recipientkontroll enligt villkor 17.</p>
<p><b>2019-02-01, Information ang. deponering av asbest</b> Sysav upptäckt fel i bilaga till tillståndsansökan, "isoleramaterial och byggmaterial innehållande asbest" (17 06 01-05) är inte noterat för deponering på anläggningen, dock framgår det på andra delar av ansökan att bolaget avser deponera asbest på anläggningen. Informationen skickas till Länsstyrelsen för ett förtydligande att asbest kommer att deponeras på anläggningen.</p>	<p>2019-03-15 Bekräftelse från Länsstyrelsen att asbest får deponeras på anläggningen.</p>
<p><b>2022-09-01, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Bolaget ska senast 1 september 2023, införskaffat ett flexibelt brandvattensystem motsvarande vad som beskrivits av bolaget.</p>	<p>Utrustningen är på plats</p>
<p><b>2023-02-07, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Information om diffusorer på utsläppsledningen tas bort</p>	<p>Länsstyrelsen avslutar ärendet</p>
<p><b>2023-02-28, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Länsstyrelsen förelägger SYSAV att med anledning av anmäld ändring daterad 2022-12-21, avseende mottagande hantering av farligt avfall på sorteringsplatta vidta nedanstående försiktighetsmått:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mottagning och hantering av farligt avfall ska bedrivas i överensstämmelse med vad bolaget har angivit i anmälan eller i övrigt uppgivit eller åtagit sig i ärendet, samt i enlighet med vad som följer av nedanstående punkter. Om det finns skiljaktigheter däremellan, är det i första hand nedanstående punkter som gäller.</li> <li>2. Redovisa i miljörapporten i fliken "producerat och hanterat avfall", vilka avfallstyper som varit aktuella under året avseende mellanlagring</li> </ol>	<p>De största mängderna avfall som vid något tillfälle ska lagras inför och efter behandlingen är 3 000 ton FA. Avfallet inryms mängderna i bilaga 11.</p>

och behandling på ytan genom att särskilt kommentera de tillkomna avfallstyperna.

3. Vid en avveckling av verksamheten ska en plan med förslag på de åtgärder som behövs i fråga om avslutning av verksamheten och efterbehandling, ges in till tillsynsmyndigheten senast 6 veckor innan dess att verksamheten avslutas.

---

**Information om Afrikansk svinpest**

2023-04-20 skickade Sysav in en gemensam information om hur bolaget hanterar matavfall

Länsstyrelsen avslutade ärendet 2024-10-03 med hänvisning till att svinpest numera är bekämpat i Sverige.

---

**Klagomål fåglar på Spillepengs avfallsanläggning**

2023-08-04 fick Sysav information om att Länsstyrelsen har fått in ett klagomål gällande fåglar vid Spillepengen. Länsstyrelsen översände klagomålet till bolaget för bemötande. Sysav svarade-2023-08-07 samt 2023-08-23. Inget beslut i ärendet har kommit vid upprättande av miljörapport för år 2023.

Sysav har vidtagit åtgärder, bla ombyggnad vid matavfallshanteringen samt avskjutning av fåglar.

Länsstyrelsen avslutade ärendet 2024-10-03.

---

**2023-12-21, Miljöprövningsdelegationen**

Miljöprövningsdelegationen har bifallit Sysavs dispensansökan och har beslutat att i stället för BAT-AEL för utsläpp av TOC ska följande gälla:

- TOC får inte överskrida 80 mg/l som månadsmedelvärde.

Beslutet gäller med omedelbar verkan.

Se bilaga 6b och 8. Halten TOC har inte överskridits under år 2025.

---

**2024-06-13, Länsstyrelsen i Skåne län**

Ändringsanmälan som rör utbyggnad av reningsanläggningen och utökat flöde

Länsstyrelsen medger att Sysav genomför ändringarna i enlighet med anmälan

Förändringarna har inte genomförts under år 2025 men planeras ske framöver

## 2025-02-17, Länsstyrelsen i Skåne län

Info till Lst om överskridande av mängd Hg (kg/år) insänd 2025-02-11

Överskridande skedde med bakgrund av felaktig rapporteringsgräns i samband med byte av labb.

Länsstyrelsen avslutade ärendet: det inträffade kommer att följas upp inom ramen för den löpande tillsynen. Länsstyrelsen avser för närvarande inte att vidta några ytterligare åtgärder med anledning av det inträffade.

---

**Mars-april 2025**, diskussion kring vad avvisning av avfall till deponi innebär

Vid de fall som Sysav avvisar avfall från att deponeras informeras Länsstyrelsen enligt gällande interna rutiner. Om kunden däremot inte föraviserat lämning av deponiavfall eller ankommer med ingen/felaktigt ifylld karakteriseringsblankett ombedes kunden att återkomma när föravisering med rätt ifylld blankett är gjord.

Detta förfarande räknar Sysav inte som avvisning av avfall till deponi, utan som att kunden inte har följt Sysavs tydligt beskrivna rutiner.

Denna diskussion har förts mellan Sysav och Länsstyrelsen och vi har samma bild av vad en avvisning av avfall till deponi är.

Inga förändringar har skett till följd av detta på Spillepens avfallsanläggning.

<b>Tillsynsbesök 2025-04-03</b>	Tillsynsrapport från tillsynsbesöket med svar/förtydligande från Sysav 2025-03-26.
<b>2025-06-16, Länsstyrelsen i Skåne län</b> Länsstyrelsen beslutar att utan vidare åtgärder avsluta handläggningen av ärendet.	Klagomål för förfulande verksamhet på Spillepeng från privatperson  Sysav svarade Lst 250428
<b>2025-07-09 Länsstyrelsen i Skåne län</b> Ärendet kring miljörapport för år 2024 avslutas	Giltigt tom 2035-09-18.
<b>2015-09-18, Räddningstjänsten Syd</b> Tillstånd för hantering av brandfarlig vara enligt 16 § Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.	Under tillsynsbesöket fastslogs att anläggningen lyder under (den nya) koden 90.350B.  Tillsynsrapport från 2025-12-18 (tillsynsbesöket) samt mejl 2025-12-19 (elavfall på f-åvc) med svar från Sysav 2026-01-21.  2025-11-27 meddelade Länsstyrelsen Sysav i en uppföljning av tillsynsbesöket vilka BAT-slutsatser som är huvudslutsatser.  2026-01-22 avslutade Länsstyrelsen tillsynsärendet men kommer att följa upp insamling av FA på företags-åvc separat.
<b>Lakvattenkaraktisering utförd år 2025</b>	2025-12-22 sände Sysav in rapport över utförd lakvattenkaraktisering med kommentaren: Rapporten kommer att följas upp i egenkontrollen framöver.  Se kapitel 5.5 för mer information

	<p>2026-02-06 skickade Lst över 4 kompletterande frågor som Sysav svarade på 2026-02-12.</p> <p>Länsstyrelsen avslutade ärendet 2026-02-16 med ett flertal punkter som ska tas upp vid tillsynsbesök och/eller vid nästa lakvattenkaraktisering.</p>
<b>Dispens för TOC enligt BAT-WI</b>	<p>2026-01-30 sände Sysav in ansökan om dispens för TOC enligt BAT-WI</p>
<b>Periodisk besiktning 2022-2024</b>	<p>Skedde 2025-10-02.</p> <p>2026-04-04 sände Sysav in besiktningens protokoll till Länsstyrelsen med sina kommentarer på besiktningens punkter.</p> <p>Se kapitel 5.6 för mer information</p>

## 2.7 EKONOMISK SÄKERHET

Bankgaranti finns i form av ett tidsbegränsat godkännande till utgången av 2027.

## 2.8 ÖVRIGT UNDER 2025

## 3. Händelser under året

### 3.1 HÄNDELSER 2025

Slutligt villkor för Ni samt avslutande av provotid för PFOS och Ni kom under maj 2025.

Sysav har sedan november 2025 (direkt efter tillsynsbesöket) arbetat med att snabbt implementera arbetet kring att följa upp BAT-WI.

Anläggningen haft några incidenter kring lukt internt. Ingen av incidenterna har medfört rapportering till tillsynsmyndigheter utan har rört kvalitet och arbetsmiljö bland Sysavs anställda. Sysav arbetar ständigt med förbättring inom alla de certifierade områdena och incidenterna tas vidare till kund och Sysavs Marknadsavdelning.

Under året har en översyn och uppgradering av kameraövervakning för att detektera bränder skett.

Förbättringar har gjorts i vågdatasystem så invägning sker per batch för att kunna åldersbestämma avfall.

Avfallskontrollen har utvecklat ett nytt verktyg för att kunna utföra ökat antal kontroller.

En underhållsplan till vattenreningsanläggningen har tagits fram, se kapitel 5.3.

Under året har försök att bala hårdplast gjorts. Utvärdering kommer att ske under år 2026.

Under år 2024 styrdes en del av kompostflödet om till andra anläggningar och aktörer. Under år 2025 har hanteringen av trädgårdsavfall fortsatt utvecklats, där Sysav istället för madrasskompostering numera lägger kompoststrängar.

Slaggsorteringsanläggningen en har fått ny utmatningssnabel. Inmatningsficka är ombyggd och förbättrad. Slitdelar är utbytta till hårdare stål för bättre hållbarhet vilket medför färre stillestånd.

#### 3.1.1 Reningsanläggningen

Ingen slamtömning av utjämningsbassängen skedde under året.

Under år 2023 genomförde en okulärbesiktning av reningsanläggningens betongtankar med några mindre åtgärdsförslag. Åtgärderna genomfördes under år 2025.

Det har skett några driftstörningar i reningsanläggningen men ingen av driftstörningarna har medfört någon miljöpåverkan. Samtliga driftstörningar för hela avfallsanläggningen visas i kapitlen 3.2 och 3.3.

### 3.1.1.1 Underhållsarbete i reningsanläggningen

Ett planerat underhållsarbete i reningsanläggningen, som innebar renovering av sandfilterna och därefter målning med epoxi-färg, drog ut på tiden p.g.a. komplikationer i arbetet. Under tiden som underhållsarbetet skedde stoppades utsläpp till recipient (Öresund) och lakvatten leddes till dammen istället. I september kunde ett filter sättas igång och därefter det andra filtret. I slutet av september var samtliga åtgärder klara och båda sandfilterna var i drift samt utsläpp till Öresund startades

Trots att det blev ett större underhållsarbete än vad Sysav planerat för bedömer Sysav inte att det har skett någon negativ inverkan på miljön till följd av att vattnet under dessa veckor inte har kunnat släppas till recipient, eftersom dammen har varit tillgänglig.

### 3.1.2 Slaggsorteringsanläggningen

Slaggsorteringen sker till stor del inomhus vilket minskar bland annat både damning och buller från anläggningen. Vid kraftig vind kan det damma en del, men driften har vidtagit flertalet åtgärder för minska risken för spridning av damm.

### 3.1.3 Deponigasanläggningen

Deponigasanläggningen har i stort fungerat bra under året. Sysavs avdelning Energi har tidigare haft problem med sin deponigaspanna och genomgick en större reparation under 2025. När det uppstår problem i den pannan, som Spillepeng ej ansvarar för, måste varmfackling av deponigasen ske.

## 3.2 ANMÄLDA DRIFTSTÖRNINGAR

Sysav har ett avvikelserapporteringsystem där bl.a. avvikelser gällande yttre miljö, såsom spill, lukt eller stopp i verksamheten registreras. Följande driftstörningar har rapporterats till tillsynsmyndigheten.

Datum	Information om ärendet
2025-01-14	Gaspannan på Sysavs Energi-avdelning reparerades igen med en större reparation. Men anledning av detta stod deras panna stilla och gas från Spillepeng facklades. Sysav skickade på Lsts begäran in mängd facklad gas de veckorna som AKVs gaspanna var ur drift.
2025-02-18	Brand i lastbil på väg ut mellan vågen och Spillepeng.
2025-05-05 till 2025-05-07	Planerat driftstopp - reningsanläggningen stod stilla pga tömning och påfyllning av etanoltanken i samband med besiktning.
2025 aug och sep	Planerat större underhållsarbete på reningsanläggningen som tog längre tid än förväntat, se kapitel 3.1.1.1
2025-07-18 till 2025-07-21	Gasanläggning stod stilla ett nätverksfel (IT).

2025-09-10

Brand i löslagret på en yta av cirka 75 x 50 meter. Räddningstjänsten var på plats men släckning utfördes av Sysavs personal med hjälp av hjullastare som lade massor på brandhärden och kvävde elden.

---

### 3.3 ONORMAL DRIFT

Till följd av BAT så har Sysav under år 2023 påbörjat ett arbete för att definiera vad onormal drift är, arbetet fortsatte under år 2024 och 2025. Onormal drift *kan* medföra att halter över BAT-AEL-nivån uppmäts. Under år 2025 har inga ärende kring onormal drift rapporterats till tillsynsmyndigheten.

Datum	Information om ärendet
-	Ingen onormal drift har skett under året.

---

## 4. Driftdata

### 4.1 AVFALLSMÄNGDER

Bilden nedan är utklippt från tillståndet (2017-06-02) och visar vilka mängder som årligen/samtidigt på plats får hanteras på anläggningen.

- a) deponering av avfall till en årlig mängd av högst 100 000 ton varav högst 50 000 ton farligt avfall
- b) sortering av högst 300 000 ton avfall per år varav högst 200 000 ton slagg
- c) kompostering av högst 90 000 ton organiskt avfall per år
- d) behandling, innefattande bl.a. träflisning, skrotfragmentering, bränsleberedning (av såväl farligt avfall som icke-farligt avfall) och slamavvattnings av högst 330 000 ton avfall per år varav högst 100 000 ton till bränsleberedning
- e) behandling av högst 60 000 ton övrigt farligt avfall per år
- f) behandling av förorenade massor till en årlig mängd av sammanlagt högst 100 000 ton farligt avfall och icke-farligt avfall
- g) behandling och lagring av tunga massor och inert avfall för konstruktionsändamål
- h) samtidig lagring av högst 180 000 ton avfall varav högst 20 000 ton farligt avfall.

Tabellen nedan visar hanterade ingående avfallsmängder under år 2025 i förhållande till tillståndsgivna mängder.

	Punkt i tillståndet	Avfallsmängd 2023	Avfallsmängd 2024	Avfallsmängd 2025
<b>Deponering</b>	a)	19 446 ton totalt varav 7 302 ton farligt avfall	18 618 ton totalt varav 5 895 ton farligt avfall	29 124 ton totalt * varav 15 861 ton farligt avfall
<b>Sortering</b>	b)	158 694 ton totalt varav 128 625 ton slagg	156 028 ton totalt varav 120 568 ton slagg	153 811 ton totalt varav 113 625 ton slagg
<b>Kompostering</b>	c)	3 643 ton	4 444 ton	15 227**
<b>Behandling</b>	d)	82 464 ton totalt varav 61 397 ton till bränsleberedning	84 552 ton totalt varav 55 180 ton till bränsleberedning	74 121 ton totalt varav 48 563 ton till bränsleberedning
<b>Behandling</b>	e)	5 173 ton	6 019 ton	7 244 ton
<b>Behandling</b>	f)	7 223 ton	3 542 ton	8 482 ton
<b>Behandling/lagring</b>	g)	24 478 ton	24 221 ton	17 801 ton

\*Deponerat FA som undantag för år 2025 var 131 ton. Deponerat IFA som undantag för år 2025 var 22 ton

\*\*Åren 2023 och 2024 styrdes avfallsflödet i högre utsträckning om till externa anläggningar samt till interna anläggningar (Hedeskoga och Måsalycke)

Efterlevnad av tillståndsgiven samtidig lagrad mängd (punkten h), totalt 180 000 ton avfall varav högst 20 000 ton farligt avfall, säkerhetsställs genom en kontinuerlig jämförelse mellan vägning av inkommande och utgående mängder. Förutom detta sker regelbundna inventeringar av lagrade mängder för att stämma av mot lagerförda mängder i systemet. Se bilaga 11 för mängden samtidigt lagrat FA och bilaga 12 för mängden samtidigt lagrad mängd avfall under år 2025.

## 4.2 KEMISKA PRODUKTER

De kemiska produkter som används registreras i ett digitalt system, iChemistry. Inom Sysav finns en kemikaliegrupp vars uppgift är att stödja driften med inventering och riskbedömning av kemiska produkter. Det finns instruktioner som stöd och vägledning vid inköp och godkännande av nya kemiska produkter. Substitutionsarbete sker kontinuerligt med syfte att byta ut kemiska produkter mot mindre skadliga för hälsa och miljö. Kemikaliegruppen säkerställer även att lagar kring kemiska produkter efterlevs, t.ex. att uppdaterade kemikalieförteckningar finns tillgängliga och att kännedom och kunskap kring hanteringen finns på Sysav.

### 4.2.1 Kemikaliemängder för anläggningen

I verksamheten (inkl slaggsorteringsanläggningen) har under året följande mängder använts:

Produkt	Mängd 2023	Mängd 2024	Mängd 2025
Olja (motor-, transformator- och hydraulolja) (liter)	2 296	5 203	2 184
Fett (kg)	200	1 514	404
Glykol (liter)	30	211	244
Fordonschampo (liter)	0	0	0
Avfettningsmedel (liter)	200	42	100
Spolarvätska (liter)	200	200	0
AdBlue (liter)	5 000	11 000	6 210

I övrigt på anläggningen används mindre mängder städ- och underhållskemikalier.

### 4.2.2 Kemikaliemängder specifikt för reningsanläggningen

I reningsanläggningen har under året utöver ovannämnda siffror följande mängder använts:

Produkt	Mängd 2023	Mängd 2024	Mängd 2025
Sekundol (etanol) (kg)	99 290	99 960	78 980
Järnklorid (kg)	4 800	5 375	3 775
Fosforsyra 75 % (kg)	2 400	2 800	2 500
Polymer (kg)	1 125	1 250	475*

\*lägre pga mindre vatten att hantera under året jämfört med tidigare år

I reningsanläggningen används etanol som kolkälla för att gynna bakterierna i denitrifikationen, järnklorid som fällningskemikalie samt 75-% fosforsyra som näring till bakterierna. Polymer används till slamavvattnings.

### 4.3 VATTENFÖRBRUKNING

Vattenförbrukning (kommunalt vatten)	2023	2024	2025
m <sup>3</sup>	13 115	14 474	14 423

### 4.4 ENERGI

#### 4.4.1 Energiutnyttjande

Nedan visas den mängd energi som nyttjats under året.

Nyttjad energi	Mängd 2023	Mängd 2024	Mängd 2025
Elström	2 043 (varav slaggsorteringen 508) MWh	2 269 (varav slaggsorteringen 564) MWh	2 071 (varav slaggsorteringen 493) MWh
Deponigas till uppvärmning av egna lokaler (se kap 4.6 nedan)	877 MWh	395 MWh	330 MWh
Diesel HVO (m <sup>3</sup> )	218	294	233

Bortsett från slaggsorteringsanläggningen så finns det inga enskilda elmätare på olika fordon/maskiner eller anläggningsdelar. Laddplatser för fordon utnyttjas även av privata bilar och denna el ingår i totalmängden elström i tabellen ovan.

Elförbrukningen på anläggningen är kopplad till såväl inkommande avfallsmängder som till vädret – regn styr att pumpar måste gå och torka gör att bevattning måste ske. Med tanke på detta är det oerhört svårt att direkt hänvisa elförbrukning till inkommande avfallsmängder.

Gaspannan på Spillepeng är igång så mycket som möjligt. Det finns också en elpanna som är en back-up för gaspannan.

#### 4.4.1.1 Eldrivna maskiner

Drivmedel för fordon och maskiner har i möjlig mån bytts från HVO till att drivas med el.

Eldrivna maskiner på Spillepeng	2023	2024	2025
Antal timmar som maskinerna använts	3 645	3 796	3 257
Förbrukning (MWh)	420	489	469

Förbrukningen är något lägre för år 2025 bl.a. p.g.a. mindre trädgårdsavfall siktas än tidigare år.

#### 4.4.1.2 Åtgärder för att minska elförbrukningen

En stor del av belysning, både i lokaler och utomhus, har bytts ut till LED och efterhand byts även övrig belysning ut till LED.

#### 4.4.1.3 Åtgärder för att minska den fossila förbrukningen

Från och med 2022 är all el som köps in på Sysav fossilfri. Deponigasen som nyttjas i deponigaspannor är fossilfri då gasen bildas i deponin vid nedbrytning av organiskt material.

### 4.4.2 Energikartläggning

Sysav omfattas av Lagen om energikartläggning i stora företag. Kartläggningen ska göras i fyraårscykler, den tredje cykeln startade 2024. Sysav har beslutat att införa ett energiledningssystem och certifieringsprocessen kommer att påbörjas 2026. Processen kommer att inledas med en GAP-analys under våren för att identifiera vad som behöver åtgärdas och utföras för att bli certifierade enligt ISO 50001. Den energikartläggning som gjorts vid tidigare cykler kommer delvis att ligga till grund för certifieringen och Lagen om energikartläggning kommer att efterlevas genom certifieringen.

## 4.5 FARLIGT AVFALL

Farligt avfall från verksamheten på Spillepens avfallsanläggning hämtas och omhändertas internt av Sysav (inkl bränsleberedning för visst FA). Den interna verksamheten genererar normalt sett endast små mängder farligt avfall. Inga åtgärder för att ytterligare minska mängden internt uppkommet farligt avfall bedöms vara nödvändiga att vidta för närvarande.

Farligt avfall som lämnas och hanteras på anläggningen såsom impregnerat trä, asbest, förorenade massor och asfalt samt avfall till bränsleberedning ingår i mängderna i bilaga 11 (samtidig lagrad FA-mängd på plats).

### 4.5.1 Spårbarhetslagstiftning

För att kunna uppfylla spårbarhetslagstiftningen i Avfallsförordningen SFS 2020:614 kap 6 har Sysav två appar, TOVA och APP1.

TOVA är ett arbetsredskap som:

- effektiviserar flöden vad gäller bedömning, hämtning och mottaganden av avfall
- upprättar digitala transportdokument
- möjliggör hämtning av kvartalsvärden för vidare rapportering till Naturvårdsverket
- möjliggör rapportering av behandlade FA-flöden inom två dagar

APP1 är ett arbetsredskap för Sysavs chaufförer där alla ordrar ligger på avfall som ska hämtas hos kund.

- När chauffören lastat godset på bilen skickar appen meddelande till Sysavs vågdatasystem D365 om att avfallet är under transport och D365 rapporterar till Naturvårdsverket

- När chauffören kommer till anläggningen och lastat av avfallet skickar appen meddelande till D365 att avfallet har transporterats klart och är på Sysav och D365 rapporterar till Naturvårdsverket
- Efter det kan terminalarbetarna ta över och väga avfallet antingen med TOVA eller direkt i D365

#### 4.6 DEPONIGAS

Gasutvinning sker från områden med deponerat avfall på både gamla och nya Spillepeng. Den del av deponigasen som är teknisk möjlig att samla in används för uppvärmning av lokaler på anläggningen samt till fjärrvärmeproduktion på förbränningsanläggningen. Fackling av deponigas sker när annan avsättning inte är möjlig. Det är varmfackling som sker. Ingen kallfackling sker.

Gasens innehåll av metan, koldioxid och syre avläses varje vecka på anläggningen. Två mätningar per år utförs även på laboratorium som en överensstämmelseprovning.

Månadsvis utförs kontroll av gasuttagssystemet där gasmängder och flöde registreras och driftoptimeras.

I tabellen nedan ses den totalt insamlade gasmängden samt de tre alternativa vägar den har efter insamlingen. Energiinnehållet är beräknat utifrån anläggningens egen mätning av metangasinnehåll (sista raden i tabellen).

Gasmängder	2023	2024	2025
Total insamlad gas, varav:	8 256 MWh (2 033 640 Nm <sup>3</sup> )	7 977 MWh (1 833 754 Nm <sup>3</sup> )	7320 MWh (1 839 200 Nm <sup>3</sup> )*
till uppvärmning av lokaler på anläggningen	877 MWh (216 507 Nm <sup>3</sup> )	395 MWh (90 882 Nm <sup>3</sup> )	330 MWh (82 900 Nm <sup>3</sup> )*
till Energianläggningen för fjärrvärme-produktion	6775 MWh (1 667 995 Nm <sup>3</sup> )	6 183 MWh (1 421 315 Nm <sup>3</sup> )	6 272 MWh (1 575 900 Nm <sup>3</sup> )*
till fackling	604 MWh (149 138 Nm <sup>3</sup> )	1 399 MWh (321 557 Nm <sup>3</sup> )	718 MWh (180 400 Nm <sup>3</sup> )*
Metangashalten (%), medelvärde av de 52 veckomätningarna på anläggningen *baseras på denna metangashalt	*	*	39,8
Metangashalt (%), medelvärde av de två årliga labmätningarna	40,5	43,5	40

\*rapporterades ej för åren 2023 och 2024 i miljörapporten

#### 4.7 NEDERBÖRDSMÄNGD OCH AVDUNSTNING

Enligt NFS 2010:4 ska meteorologiska data för nederbörd och avdunstning mätas dagligen under driftsfasen för deponier för farligt avfall och deponier för icke-farligt avfall. Mätdata för avdunstningen i området har samlats in från och med maj 2010 och levererats från SMHI. För jämförelse redovisas även egen nederbördsräkning på anläggningen i tabellen nedan. För detaljer om nederbörd, se bilaga 10.

Nederbördsmängd och avdunstning	Mängd 2023	Mängd 2024	Mängd 2025
Nederbörd under året (egen mätning) (mm)	810	578	453
Nederbörd under året (uppgift från SMHI) (mm)	767	584	458
Avdunstning under året (uppgift från SMHI) (mm)	358	392	378

#### 4.8 LAKVATTENMÄNGDER

Lakvattenmängder	Mängd 2023	Mängd 2024	Mängd 2025
Total mängd insamlad lakvatten till behandling (SBR) (m <sup>3</sup> )	246 764	248 146	168 571
Mängd lokalt förbehandlat i fällningsanläggningen (m <sup>3</sup> )	9 363	15 046	13 083
Mängd infiltrerat lakvatten (m <sup>3</sup> )	37 843	28 946	13 461
Mängd behandlat lakvatten till recipient (m <sup>3</sup> )	226 132	227 082	153 299

#### 4.9 YTOR

Anläggningens storlek (yta inom lakvattenuppsamlingsystemet)	55 ha
Deponins storlek	55 ha
Sluttäckta ytor	0 ha

#### 4.10 INMÄTNING

Den aktiva deponins yta och deponins tillväxt mäts årligen in. Se bilaga 7 för deponins inmätning.

Deponins sättningsbeteende mäts årligen in. På anläggningen finns ett antal sättningspunkter som mäts in i syfte att se hur deponin sätter sig över tid.

#### 4.11 ANVÄND VOLYM UTAV TILLSTÅNDSGIVEN VOLYM

Av 6,5 Mm<sup>3</sup> som Sysav ursprungligen har fått tillstånd att fylla upp anläggningen med (tillstånd enligt miljöskyddslagen Koncessionsnämnden 1985-10-15) är 3,95 Mm<sup>3</sup> utfyllt, enligt inmätning utförd 2024. Utfylld volym består av deponerat avfall men också av vägar och upplag av massor. Sysavs ambition är att mäta in utfylld volym vart femte år. Nästa mätning planeras ske år 2029.

#### **4.12 KÖLDMEDIA**

Anläggningen omfattas av lagstiftning kring köldmedia. Årsrapportering av kyl/värmepumpsutrustning görs därmed årligen.

# 5. Kontroll/underhåll av utrustning och instrument

## 5.1 STYRSYSTEM

På Sysav finns sedan 2023 ett nytt styrsystem på Spillepeng. Styrsystemet är nu samma för hela Sysav och ger därmed en säkrare automatiserad drift av gas- och lakvattensystemet. Via styrsystemet kontrolleras t.ex. gassystemet och lakvattenmängder kontinuerligt. Utgående lakvattenmängd registreras i styrsystemet för reningsanläggningen.

## 5.2 UNDERHÅLLSPLANER

En underhållsplan för reningsanläggningen är upprättad och innehåller en inventering av nödvändiga reservdelar samt pris- och livstidsbedömningar för dessa.

## 5.3 MÄTUTRUSTNING

### 5.3.1 Vågen

Kalibrering av våganläggningarna har gjorts under året.

### 5.3.2 Utrustning och instrument för vattenmätning

All utrustning för mätning och provtagning har fungerat bra under året. Löpande underhåll av pumpar och mätare har utförts. Flödesmätare för lakvatten har genomgått kontroll och service. Funktionstest har gjorts vid användning av ljuslod för nivåmätning.

Rutinunderhåll och skötsel av lakvattensystemet har gjorts kontinuerligt under året för att säkerställa tillförlitlig drift och funktion.

Kontroll av utsläppspunkten har gjorts under året.

### 5.3.3 Utrustning och instrument för gasmätning

Rutinunderhåll och skötsel av gassystemet har gjorts kontinuerligt under året för att säkerställa tillförlitlig drift och funktion. Kalibrering av stationär samt bärbar mätare för metan, syre och koldioxid har gjorts under året.

Årlig okulär säkerhetskontroll är gjord under året.

### 5.3.4 Väderstation

Funktionstest har gjorts vid användning av väderstation.

## 5.4 KONTROLL AV SLAM- OCH OLJEAVSKILJARE

Det finns två avskiljare på Spillepeng. En slam- och oljeavskiljare som är kopplad till avlopp från tvätthall, yttre spolplatta och servicebyggnad och en oljeavskiljare kopplad till marksaneringsyta. Avskiljarna kontrolleras regelbundet och töms vid behov. Avskiljarna har fungerat väl under året.

Besiktning av oljeavskiljarna gjordes år 2023, nästa besiktning planeras att se år 2028.

## 5.5 LAKVATTENKARAKTERISERING

Lakvattenkaraktärisering genomförs vart femte år på både obehandlat och behandlat lakvatten på anläggningen. I slutet av år 2025 genomfördes senaste lakvattenkaraktäriseringen. Nästa lakvattenkaraktärisering kommer att utföras under år 2030.

### 5.5.1 Resultat/svar från lakvattenkaraktäriseringen 2025

Karaktärisering har som vanligt skett på både obehandlat lakvatten och behandlat lakvatten före utsläpp till recipient. Totalt har ca 630 enskilda ämnen analyserats, samt screeninganalys för volatila respektive semivolatila ämnen. Inom utredningen har även test på nitrifikationshämmning och toxicitet på bakterier, alger och kräftdjur genomförts.

Analysresultaten visar på ett lakvatten som är jämförbart med andra svenska anläggningar, dock med skillnaden att närheten till havet syns tydligt i form av höga halter av natrium, kalium och klorid.

Vid jämförelse mot tidigare genomförda karaktäriseringar påvisas motsvarande föroreningsnivåer vid karaktärisering utförd 2025. Generellt har uppmätta halter minskat något.

Resultaten från toxicitetsförsöken visar en obefintlig toxicitet för bakterier och kräftdjur, samt en låg toxicitet för alger, vilket är en ökning från 2020 då toxiciteten var obefintlig för samtliga organismer. Nitrifikationshastigheten påverkas inte av föroreningar i lakvattnet.

Det lakvatten som ingått i karaktäriseringen är en blandning av flera olika typer av vatten, inträngande havsvatten, lakvatten från avfall samt dagvatten från verksamhetsytor. Andelen av respektive vattentyp står framför allt i relation till nederbörd. Veckan före provtagning för karaktärisering föll stora mängder regn över Malmö vilket leder till att de analyserade lakvattnen till stor del utgörs av dagvatten från verksamhetsytor.

Sysav har till följd av karaktäriseringen sett över befintligt provtagningsprogram men inte genomfört några utökningar av kontrollprogrammet till följd av karaktäriseringen. Dock finns det ett antal parametrar som fortsatt övervakas inom ramen för övrig egenkontroll.

## 5.6 PERIODISK BESIKTNING

Periodisk besiktning genomförs på anläggningen vart tredje år. Besiktning skedde år 2025 för åren 2022-2024. Nästa besiktning kommer att ske år 2028 för åren 2025-2027. Besiktningen visade på tre avvikelser och 14 rekommendationer/förbättringsförslag. Nedan visas de tre avvikelserna och Sysavs kommentarer till dem:

### A1-2025

Vid besiktningen framkom att Sysav har haft ett övergripande klimatprojekt som har pausats. Bedömningen är att detta är en framtida viktig fråga för Spillepeng som bör prioriteras med hänsyn till det kustnära läget.

Sysavs kommentar: Sysav har behövt prioritera andra ärenden under år 2025 men kommer så fort som möjligt att återuppta arbetet kring att riskbedöma och prioritera åtgärder inför kommande klimatutmaningar. Sysav kommer löpande att informera Länsstyrelsen om arbetet. t.ex. vid tillsynsbesök.

#### **A2-2025**

Bedömningen är att utökad kapacitet för vattenreningen är en viktig fråga som behöver prioriteras eftersom det i dagsläget inte finns andra lösningar utöver möjligheten till akuta lösningar likt 2023 och 2024. En rekommendation är därför att Sysav bör överväga om och hur det totala vattenflödet kan minskas.

Sysavs kommentar: Sysav kommer under år 2026 att påbörja projektet kring eventuell utbyggnad. Sysav kommer löpande att informera Länsstyrelsen om arbetet. t.ex. vid tillsynsbesök.

#### **A3-2025**

Deponins tillväxt och sättningsbeteende ska mätas in årligen enligt NFS 2004:10. Även om kontrollpunkterna (sättningar) är tillfälliga så bör genomförda mätningar kommenteras i miljörapport.

Sysavs kommentar: Sysav bedömer att texten i miljörapporten är tillräcklig. Om en avvikelse från planen skulle ske, kommer kommunikation med Länsstyrelsen att göras.

### **5.7 BESIKTNING AV SKYDDSVALLAR**

Årlig besiktning av skyddsvallarna kring avfallsanläggningen utfördes 2025-11-27, i enlighet med anläggningens kontrollprogram. Besiktningen utfördes av en extern besiktningsförrättare. Besiktningen omfattade kontroll av erosionskydd, sättningskador och växtlighet. Vid besiktningen konstaterades följande sammanfattningsvis:

- Besiktningen visar att skyddsvallarna är i gott skick.
- Förekomst av större vegetation, innebär en ökad risk för rotgenomträngning som kan leda till försämrad täthet och i förlängningen påverka vallens skyddsfunktion, ska tas bort.
- Identifierade håligheter indikerar att erosion eller andra nedbrytande processer pågår och ska åtgärdas.
- I anslutning till brofundamentet vid Sege å observerades ett befintligt erosionskydd i form av ett nät. Vid besiktningen noterades att nätet delvis har börjat lossna, vilket innebär en förhöjd risk och skador på brofundamentet. Åtgärd bör göras.

Vid nästa vallbesiktning gås föregående punkter samt Sysavs åtgärder igenom.

### **5.8 RADIOAKTIVT AVFALL**

För att detektera och undvika att eventuellt radioaktivt avfall tas in på anläggningen finns radiakportaler installerade vid vågen. Då dessa ger utslag utreds vilken isotop det handlar om och sedan görs en bedömning, i samråd med Strålsäkerhetsmyndigheten, om och hur avfallet kan hanteras. Om avfallet bedöms kunna tas emot för förbränning eller deponering efter avklingning finns en avsedd yta för detta inne på anläggningen. Skulle hantering inte vara möjlig hos Sysav avvisas avfallet tillbaka till avfallslämnaren eller skickas för destruktion.

## **5.9 KOMPOSTPROV**

Sysavs kompost är certifierad enligt *SPCR 152*. Kompostprover har genomförts under 2025 i enlighet med certifieringen *SPCR 152*. Prov analyseras bland annat med avseende på näringsinnehåll, tungmetaller och partikelstorlek. Spillepengs kompost lever upp till kraven inom certifieringen, även genom strängkompostering som infördes år 2025.

## **5.10 OMGIVNINGSKONTROLL**

Sysav är medlem i Skånes luftvårdsförbund, Segeås Vattenråd\*, Öresunds vattenvårdsförbund\*, Sydvästskånes grundvattenkommitté, Österlens vattenråd och Sydvästra Skånes vattenråd. Förbunden genomför regelbundet mätningar och recipientkontroller.

\*relevanta för Spillepengs avfallsanläggning

## 6. Utsläpp till vatten

Gällande kontrollprogrammet för avfallsanläggningen ligger till grund för provtagningen.

### 6.1 LAKVATTEN

Inom anläggningen finns ett nätverk av dräneringsledningar och pumpstationer som leder det uppkomna lakvattnet till behandling och därefter vidare till recipient. Det genomförs stickprover i pumpstationerna minst fyra gånger per år. Resultaten används för internkontroll och på så vis upptäcka eventuella variationer över tid från olika delytor. Mätningarna ingår i en del av egenkontrollen, men inte i kontrollprogrammet så resultaten redovisas inte i miljörapporten.

Det insamlade lakvattnet består bl.a. av nederbörd som kommit i kontakt med avfall, inströmmade grundvatten och vatten som magasineras i avfall. I den uppsamlade lakvattenmängden ingår allt vatten som går in till reningsanläggningen under året.

Provet på det uppsamlade lakvattnet "Spillepeng SBR in obehandlat lakvatten" tas i den luftade utjämningsbassängen.

Se kapitel 4.7 för de senaste årens nederbördsmängder.

#### 6.1.1 Hantering av förorenat vatten innan reningsanläggningen

I ett steg för att säkra den biologiska processen i reningsanläggningen genomgår vissa delströmmar förbehandling i form av fällning och infiltration, se bilaga 3.

##### 6.1.1.1 Fällningsanläggningen

Blyhalterna i utgående lakvatten från fällningsanläggningen är fortsatt låga och anläggningen fungerar därmed som tänkt.

##### 6.1.1.2 Infiltration

Syftet med infiltration är att få en utjämnad kvalitet och en viss tidsfördröjning av lakvattenmängder till reningsanläggningen.

Infiltration av lakvatten från specialceller (P3) görs till bioceller. Metallvärdena i P3 är generellt högre än i P2, även större variationer uppmäts i P3 vilket visar att fastläggningen av metaller i avfallet fungerar som väntat.

Processvatten från behandlingsplattan för förorenade massor och farligt avfall samlas in i ett separat system och infiltreras sedan i avfallsceller.

##### 6.1.1.3 Lakvattendamm

Syftena med lakvattendammen är dels att flödesutjämna, dels att ha möjlighet att leda tillbaka bristfälligt renat lakvatten från för ytterligare behandling.

I kapitel 4.7 visas de senaste tre årens nederbördsmängder där det syns att nederbördsmängden varierar kraftigt. 2025 var ett nederbördsfattigare år än de senaste åren vilket har gjort att dammen har hanterat mindre mängder vatten än vad som t.ex. gjordes år 2024 när nederbörd från 2023 hanterades i dammen som ett utjämningsmagasin.

### **6.1.2 Reningsanläggningen och utgående renat lakvatten**

Långtidsdiagram över halterna i uppsamlat lakvatten (dvs innan reningsanläggningen) och i utgående renat lakvatten (dvs efter reningsanläggningen) visas i bilaga 13. Följande kan observeras från långtidsdiagrammen:

- Konduktiviteten visar på högre nivå under sommarmånaderna då lakvattnet var mer koncentrerat på grund av lägre flöden än resterade del av året.
- Kväve och ammonium har legat relativt stabilt på samma nivåer som tidigare under året.
- Diagrammen visar tydligt vilken reningseffekt reningsanläggningen har.

Metallhalterna i utgående renat lakvatten har i stort sett varierat i samma spann som tidigare år med undantag för nickel under år 2022. Nickelhalterna har varit stabila efter år 2023.

I bilaga 8 visas de begränsningsvärde och mängder för utgående renat lakvatten som gällt för år 2025. Under år 2025 har inget överskridande i någon parameter gjorts vad gäller begränsningsvärde i mg/l.

## **6.2 GRUNDVATTEN**

Av föreskriften NFS 2004:10 framgår att mätning och provtagning ska ske i minst en punkt uppströms och i två punkter nedströms deponin. Med tanke på att avfallsanläggningen är placerad på invallad havsbotten med botten tätning har det inte varit möjligt att ha en bra grundvattenpunkt nedströms. Dialog har kontinuerligt förts med tillsynsmyndigheten sedan anläggningsskedet, vilka har godkänt att provtagning i nedanstående två grundvattenpunkterna uppfyller kraven. Frågan var även uppe vid periodiska besiktning 2019 då kontrollen även förtydligades i kontrollprogrammet i samråd med tillsynsmyndigheten.

Det finns två observationsrör på anläggningen för att kontrollera grundvattnets kvalitet och nivå, G41 och G42.

### **6.2.1 Analyser**

Stickprov har tagits i G41 och G42 4 gånger om året. Långtidsdiagram över halterna visas i bilaga 14.

Följande kan observeras från långtidsdiagrammen:

- De mångåriga mätningarna visar en marginell påverkan på grundvattnet av avfallsverksamheten.
- Eftersom inströmande havsvatten påverkar grundvattnet är konduktiviteten (och kloridhalten) förväntad hög i grundvattenpunkterna.
- Metallhalterna är låga i de båda grundvattenpunkterna och ser ut att ha stabiliserat sig, med vissa mindre toppar.

### **6.2.2 G41 – djupt grundvatten norra sidan**

Sedan 2015 har kvävehalterna i G41 stabiliserat sig och varierar inom ungefär samma intervall de senaste åren. Analyserna visar på att halterna går upp och ner för flera parametrar, dock inom ett förväntat spann.

### **6.2.3 G42 – djupt grundvatten södra sidan**

En avtagande trend i konduktivitet och kloridhalt kan ses i G42 och de senaste åren verkar nivån stabiliserat sig på en något lägre nivå.

Totalkvävehalterna och ammoniumhalterna ligger sedan mitten av 2017 på en stabilt på en låg nivå jämfört med tidigare. Under 2020 ökade kvävehalten något för att åter sjunka under 2021 och möjligtvis håller halten på att stabilisera sig.

Metallhalterna i G42 ligger sedan 2017 på en stabil nivå.

### **6.2.4 Nivåer**

Grundvattennivåerna har mätts en gång i månaden sedan år 2001. 2025 års nivåer visas i bilaga 14.

Utöver detta mäts från september 2024 nivåerna en gång per dygn via en logger. Detta ger tillförlitligare dataunderlag samt möjliggör ständig loggning där Sysav lättare kan följa kopplingar mellan tex nederbörd och förhöjda nivåer. Mätningarna av grundvattennivån via loggern sparas på anläggningen och ingår inte i bilaga 14.

Grundvattennivån redovisas som m.ö.h. Ett negativt värde kan därmed uppstå när den uppmätta nivån i grundvattenröret är lägre relativt havsnivån.

## **6.3 YTVATTEN**

Recipientkontroll görs inom ramen för Öresunds vattenvårdsförbund (ÖVF). ÖVF har sedan 1984 genomfört ett samordnat recipientkontrollprogram för den svenska delen av Öresund. Kontrollprogrammet består av två delar:

- Allmän miljöpåverkan från många olika verksamheter, som omfattar årliga undersökningar av hydrografi, växtplankton och bottenfauna samt vart 6:e år miljögifter i sediment.
- Effektrelaterad miljöpåverkan mäts nära kusten för att påvisa mer kustnära påverkan och omfattar årliga undersökningar av ålgräs samt vart tredje år undersökningar av miljögifter och biomarkörer i blåmussla och miljögifter och hälsotillstånd i skrubbskädda

Sysav får ta del av resultat från undersökningar på hydrografi. Samtliga resultat från hydrografi, växtplankton, bottenfauna, miljögifter i sediment, ålgräs, blåmusslor och skrubbskädda redovisas och utvärderas i sin helhet i en sammanhållen digital årsrapport senast 30 april efterföljande år. Dessa rapporter finns tillgängliga på ÖVF:s hemsida för medlemmar och tillsynsmyndigheter.

Utifrån ÖVFs månadsrapporter för år 2025 finner Sysav inget som härrör från Spillepengs avfallsanläggning.

## 7. Utsläpp till luft

Utsläppen från verksamheten till luft sker främst genom förbrukning av bränsle till maskiner och transporter samt genom utsläpp av metangas. Utsläpp till luft sker även vid eventuell brand.

Sysav tar hand om deponigasen som är teknisk möjlig att samla in och utvinner energi utifrån den. Kontroll av deponigassystemet utförs årligen. När energiutvinning inte är möjlig facklas gasen. Deponigasen är fossilfri då den bildas i deponin vid nedbrytning av organiskt material.

### 7.1 UTSLÄPP AV METANGAS

Under hösten 2023 mätte Sysav ögonblickliga punktutsläpp av metangas från anläggningen. Observera att det är mätning av metangas som gjorts, inte av deponigas. Metangas bildas när organiskt material bryts ner under anaeroba förhållanden. Om syre förekommer kan även koldioxid bildas. Dessa gaser samt kolmonoxid, svavelväte och andra spårgaser benämns som deponigas.

Mätningarna gjordes med drönare. Drönaren flyger i en i förväg planerad bana, på varierande höjd över marken och längs med anläggningen i aktuell vindriktning. Banan bestäms genom att vindriktning och hastighet inledningsvis mäts på toppen av anläggningen. Samtidigt mäts vindhastigheten. På så sätt kan gasplymen från anläggningen detekteras och kvantifieras. För detta ändamål sker ett flertal flygningar, på cirka 15-100 meter över markytan. Från gasplymen beräknas flödet av metangas från hela avfallsanläggningen.

Resultaten i rapporten visar att Spillepengs avfallsanläggning bedöms ha relativt höga diffusa utsläpp av metangas sett över hela verksamheten, dock i paritet med andra stora avfallsanläggningar med deponier i Skåne. I rapporten föreslås ett antal sätt att ytterligare kunna kvantifiera storleken på samt lokalisera metangasutsläppet från anläggningen. Osäkerheten är dock stor, då resultatet bland annat beror på lufttrycket den aktuella dagen.

Mätning gjordes enligt en av Avfall Sveriges rekommenderade metoder enligt rapport 2024:12.

Metangasmätningar kommer framöver att återkommande göras på Spillepeng vart 5:e år. Nästa mätning är planerad till år 2028.

### 7.2 UTSLÄPP FRÅN MASKINER OCH TRANSPORTER

För att minska utsläpp från maskiner och transporter tas hänsyn till fordonets miljöpåverkan vid inköp och upphandling. I den mån det går utnyttjas returtransporter mellan anläggningarna för att undvika tomma körningar.

I upphandling av tunga transporter ställs krav på 100 % fossilfria drivmedel, dvs allt drivmedel som används av transportfordonen ska bestå av förnybara drivmedel.

Fordonsflottan byts successivt ut mot eldrivna fordon i den mån det är möjligt. Avseende fordon för personaltransport används företrädesvis elbilar.

Den interna bränsleförbrukningen för maskiner och fordon på anläggningen redovisas i avsnitt 4.4.1.

### **7.3 UTSLÄPP FRÅN BRÄNDER**

Sysav arbetar aktivt med att minimera risken för uppkomst av brand, t.ex. kompakteras avfallet på lämpligt sätt. För att minimera konsekvenser från en eventuell brand säkerställs det att brandgator finns i balat avfall samtidigt som det finns en begränsning på antal balar i höjd.

Avfallskontroll sker kontinuerligt och systematiskt på det brännbara avfallet för att hitta felsorterat avfall som skulle kunna orsaka brand. Det sker fortlöpande personalutbildning och kunskapsöverföring mellan personal från olika anläggningar avseende hur bränder bekämpas och förebyggs.

Sysav har egna resurser för att bekämpa bränder. Exempelvis finns släckmassor, brandposter, mobil brandspruta och ett flertal andningsutrustningar tillgängligt på anläggningen. Utrustningen har utökats under år 2023 med stor pump och slangar. Övervakning via såväl värmekameror som drönare med värmekamera kan användas som stöd i både förebyggande arbete samt vid en eventuell brand.

Om brand uppstår kvävs branden i första hand med massor och extra bevakning på avfallet sätts in. Massor som har använts för att kväva en brand återanvänds, förutsatt att de inte blivit förorenade. Om vatten används för att släcka går släckvattnet till lakvattensystemet, möjlighet finns att magasinera släckvattnet i utjämningsdammen i avvaktan på kontroll.

Sysav har ett vaktbolag som rondderar området och beredskapshavande personal finns ständigt tillgänglig via telefon. En insatsplan framtagen i samråd med Räddningstjänsten finns tillgänglig på anläggningen.

Allt fler litiumbatterier och fastgastuber kommer in till anläggningen. Genom att endast ha bemannad mottagning av detta avfall vid tippning i löslager har förhoppningsvis en del bränder undvikits eller kunnat släckas omedelbart.

## 8. Miljöpåverkan och risker

### 8.1 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER SYSAVÖVERGRIPANDE

Sysav finns mitt i kretsloppet och bidrar till en bättre miljö genom att ta emot avfall och återvinna/återanvända så mycket som möjligt. Det som ännu inte kan återvinnas eller återanvändas tar Sysav hand om på ett säkert sätt och fasar ut för att avgifta samhället. Sysav investerar i och utvecklar nya lösningar för återanvändning och återvinning och arbetar förebyggande för att öka insikten om att alla val som görs i vardagen på ett eller annat sätt påverkar miljön och klimatet.

Den gällande regionala kretsloppsplanen är en gemensam plan som Sysav och 10 av ägarkommunerna tagit fram tillsammans. Planen gäller för år 2021–2030. Huvudbudskapet i den planen är "Från avfall till resurs" och de tre huvudmålen är att inflödet av material och produkter till kretsloppet ska minska, resursanvändningen i kretsloppet ska effektiviseras och spillet från kretsloppet ska minska.

Riskbedömningar genomförs kontinuerligt i verksamheten, vid förändringar eller vid nya arbetsmoment. Åtgärder vidtas i enlighet med genomförda riskbedömningar. När riskbedömningar genomförs deltar vid behov representanter från drift, arbetsmiljöombud, arbetsmiljö och miljö.

Miljöriskhanteringen ingår i ett övergripande arbetssätt kring risker, där företagsledningen i form av en riskkommitté samlar och analyserar företagskritiska risker. Input till analysen avseende miljörisker utgår från miljöriskbedömningar som är genomförda på respektive anläggning. Avvikelser och åtgärder från miljöriskbedömningar hanteras i avvikelssystemet IA.

#### 8.1.1 Strategi 2030

Sysav lanserade i början av år 2024 en uppdaterad strategi som tydligt visar vägen mot att fortsätta skapa världens mest hållbara region. Sysavs strategiska ambition till år 2030 lyder: "Sysav ska tillsammans med partners, kunder och samhället driva den hållbara omställningen genom innovativa cirkulära lösningar och klimatpositiv energiåtervinning."

Strategin består av den strategiska ambitionen och där under ligger fyra centrala fokusområden. Inom varje område finns strategiska mål, KPI:er och strategiska initiativ.

### 8.2 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER SPILLEPENG

Det finns en miljöriskbedömning för Spillepeng som uppdateras kontinuerligt samt vid behov. Miljöriskbedömning innebär att Sysav aktivt arbetar för att risken om möjligt ska reduceras men också att Sysav arbetar för att tillse att konsekvenserna av risken blir så små som möjligt.

De största miljöriskerna på Spillepengs avfallsanläggning enligt den senast genomförda miljöriskbedömningen är:

- stora vattenmängder pga oväntat stor nederbörd. Detta leder till ökad/mättad infiltration för att undvika att överbelasta reningsanläggningen.
- fel på vattenreningsanläggningen som kan leda till problem vid rening och därmed utsläpp av delvis renat eller orenat lakvatten till Öresund.
- strömavbrott (planerade och oplanerade) leder till att utrustning inte fungerar och att det kan bli problem att starta upp (främst gas och lakvatten) samt att komponenter kan gå sönder.
- villkor 9 kan ej innehållas även om försiktighet iakttas (obs villkorsändring är sökt december 2025, se kap 2.4)
- överskridande av tillståndsgivna mängder för tex lagring 180 000 ton i miljötilstånd
- överskridande av tillståndsgivna mängder för FA samtidigt på plats

Övriga risker för miljön är bl.a.:

- bränder på anläggningen. Sysav ser att (allt fler) gasbehållare i inkommande avfall verkar som katalysatorer i en brand eller kan leda till brand.
- buller
- skräpspridning
- hantering av kemiska produkter
- arbetsmaskiner och avfallstransporter medför miljöpåverkan i form av utsläpp till luft

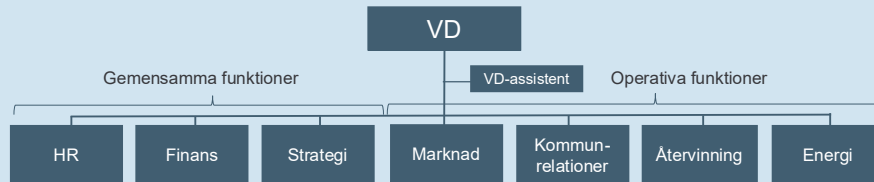
## 9. Klimatförändringar

Den globala uppvärmningen beräknas leda till att Skåne framöver får en varmare atmosfär vilket bl. a. leder till ökad nederbörd på grund av mer avdunstning och snabbare cirkulation. Årsnederbörden i Skåne uppskattas öka med 15-25 % till slutet av nästa sekel jämfört med referensperioden 1961 - 1990. För att Sysav ska kunna planera långsiktiga åtgärder i god tid har en skyfallskartering med översvämningsrisker till följd av skyfall och högvattenstånd tagits fram under år 2023. En sammanställning av Sysavs anläggningar, hur de påverkas av nederbörd- och havsnivåhöjning samt eventuella åtgärdsförslag har sammanställts. Åtgärderna är dels rent ekonomiska, t.ex. merkostnader i form av att en större mängd lakvatten behöver renas, dels legala, t.ex. att bolaget riskerar att bryta mot eventuella miljötillstånd och lagstiftning.

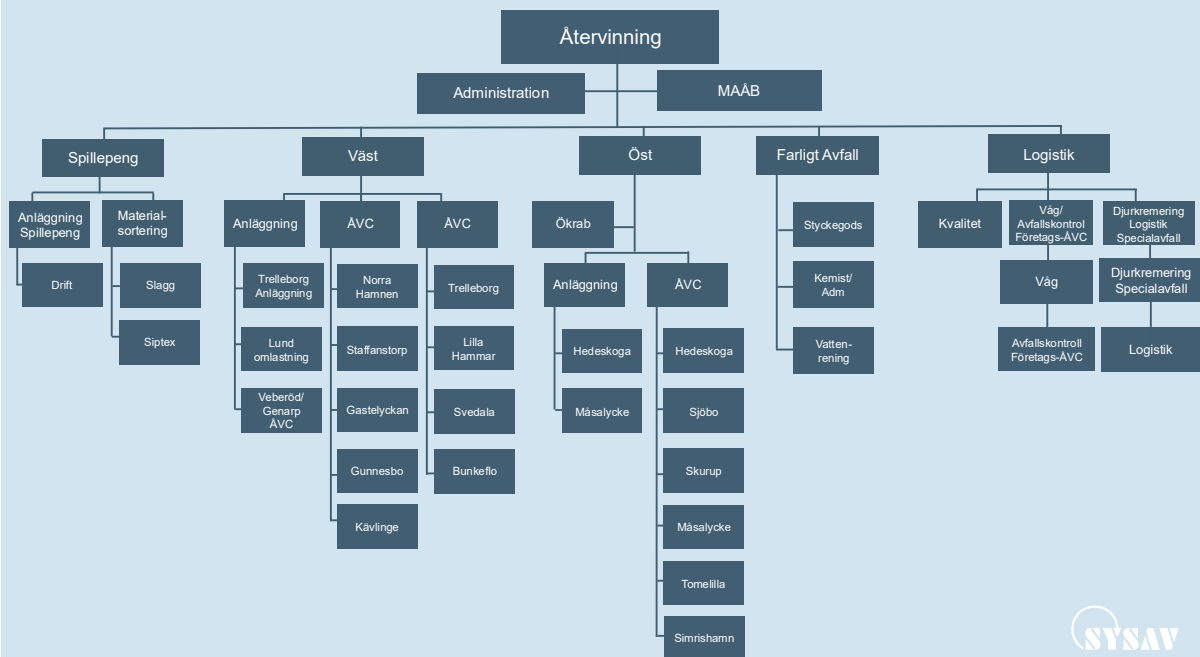
Sysav är ännu i uppstartsfasen av arbetet kring att hantera framtida följder av klimatförändringarna och för alltmer kontinuerligt en dialog med tillsynsmyndigheterna. Under åren framöver hoppas Sysav kunna få en samlad bild över hur anläggningarna ska kunna klimatanpassas samtidigt som driften kan säkerställas och miljötillstånd kan innehållas. Om åtgärdsplaner behövs för att framöver kunna klara effekten av klimatförändringarna bör kommunerna (t.ex. via tillsynsmyndigheten) vara med i detta arbete.

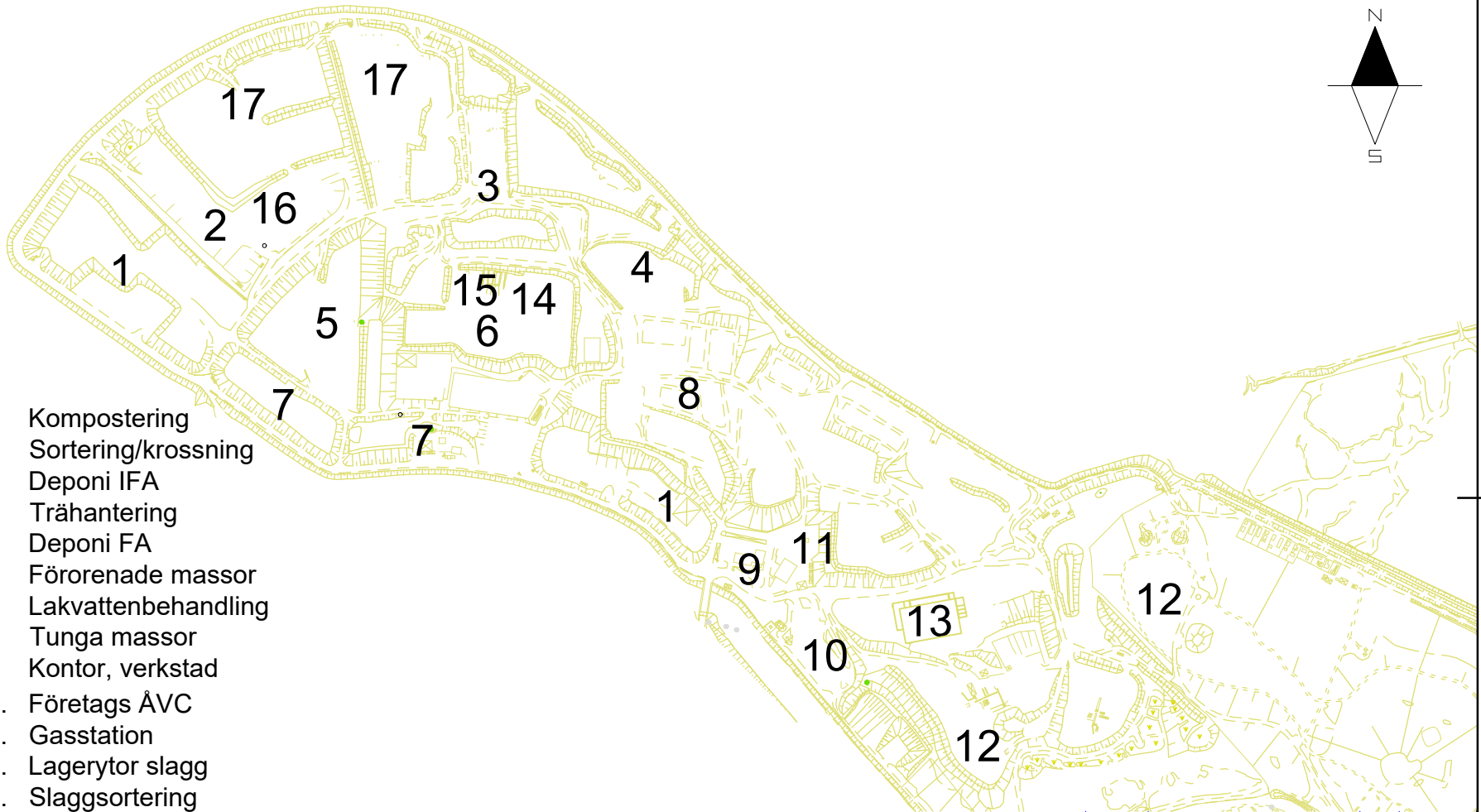
Rapporten som togs fram under år 2023 rörde nederbörd men även andra följder av klimatförändringar, såsom värmebölja eller vindförändring. Under år 2025 togs en rapport fram som gällde risken framöver med påverkan på anläggningen från vågor. Dessa kommer att ingå som underlag i Sysavs kommande arbete kring framtida följder av klimatförändringar.

## Sysavs organisation

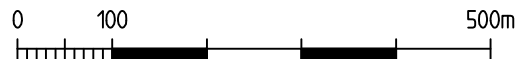


## Återvinning





- 1. Kompostering
- 2. Sortering/krossning
- 3. Deponi IFA
- 4. Trähantering
- 5. Deponi FA
- 6. Förorenade massor
- 7. Lakvattenbehandling
- 8. Tunga massor
- 9. Kontor, verkstad
- 10. Företags ÅVC
- 11. Gasstation
- 12. Lagerytor slagg
- 13. Slaggsortering
- 14. Bränsleberedning
- 15. Avvattningsanläggning
- 16. Omlastning matavfall
- 17. Säsongslager brännbart avfall



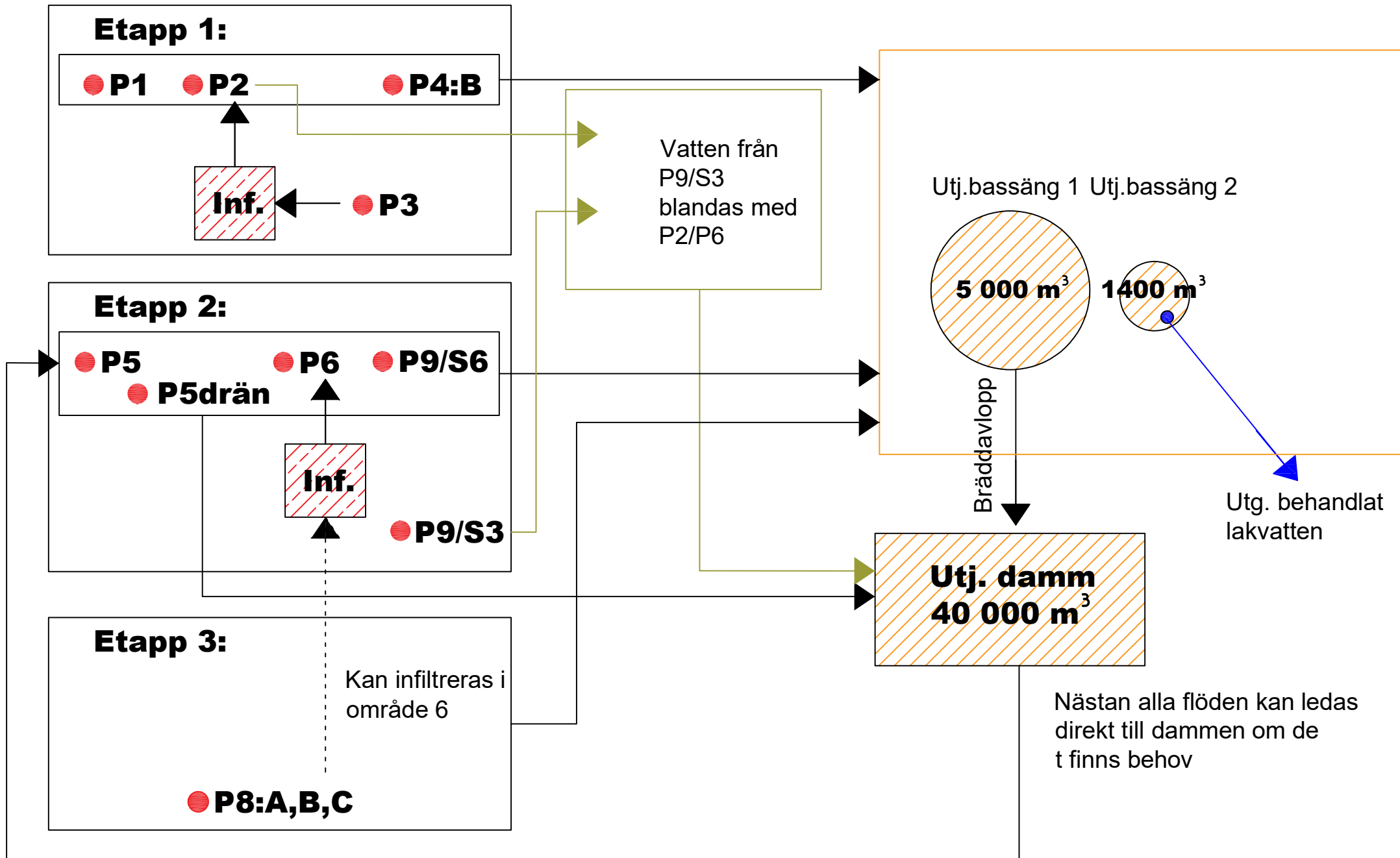
SKALA 1: 5000

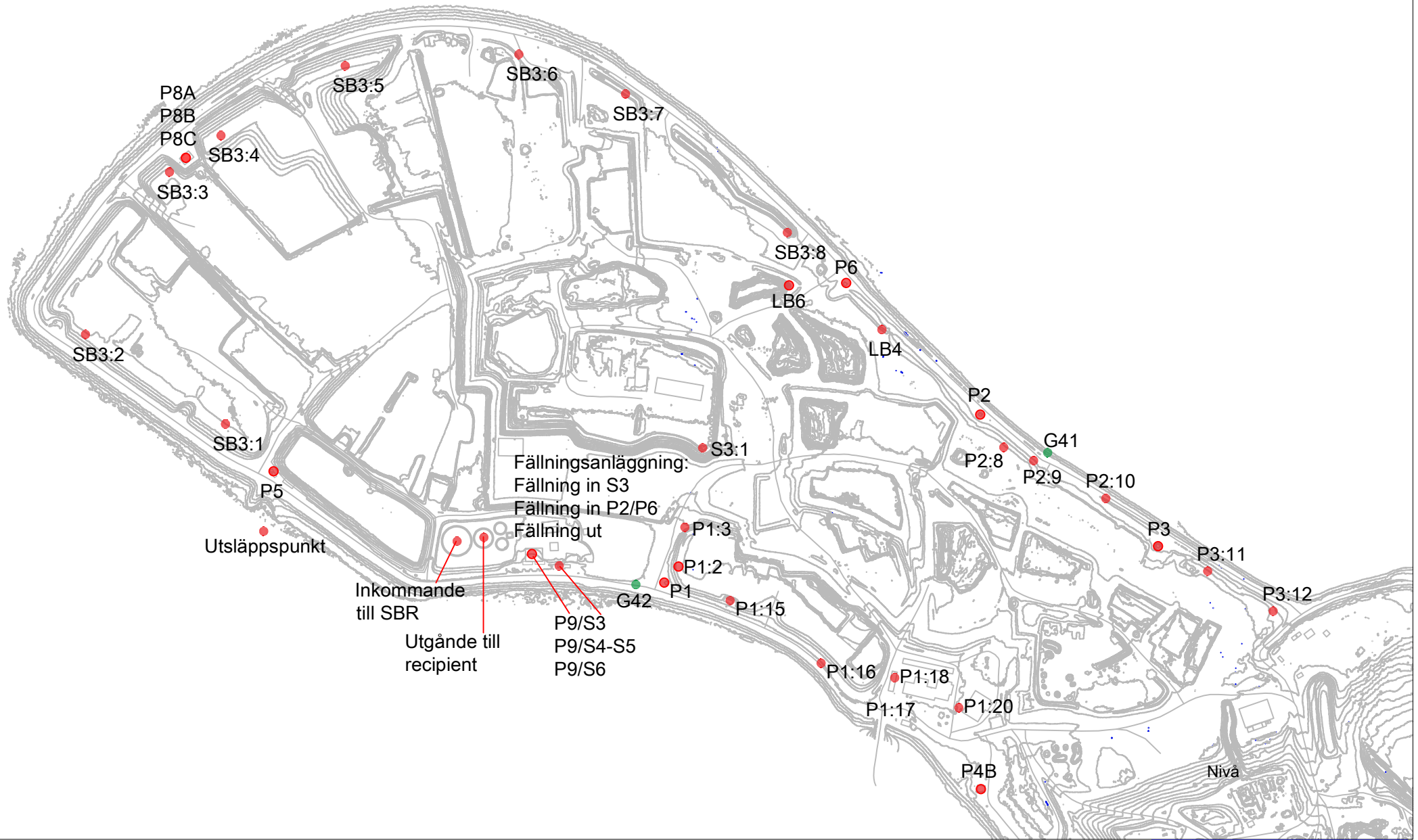
Rev. 25-12-15	Säsongslager tillagd, slaggsorteringsbyggnad	JB
 Sydskaånes avfallsaktiebolag <b>Spillepeng</b> Spillepengs avfallsanläggning Verksamhetskarta		
Ritad av JB	Konstr av SYSAV	Godkänd av
		Nummer <b>Sp Rit 001-11</b>

## Uppsamlat lakvatten:

## Fällningsanl:

## Slutlig behandling:





Ritad av: JB  
 Kontroll av: SYSAV  
 Godkänd av:

Sydskanes avfallsaktiebolag  
 Spillepengs avfallsanläggning  
 Provtagningspunkter enl. kontrollprogram

Ej skala

Datum: 17-02-09 Rev. 251114  
 Nummer: SpRit 006-17  
 Rev:

Redovisning av BAT-slutsatser BAT WT Spillepeng

Kolumn 3-6 (se annan flik) för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL)

Senast uppdaterad: 260127 av Sysav (rött i kolumn G är nytt jämfört med bilagan till 2023 års miljörapport)

1. BAT nr	2. Text BAT-slutsats	7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls	8. Övrig information	9. Uppfylls BAT?	10. Planerade åtgärder
<b>1.1 Total miljöprestanda</b>					
1	<p>Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan är att genomföra och följa ett miljöledningssystem (EMS) som omfattar samtliga av följande delar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Lätt åtagande och engagemang från ledningens sida, vilket innefattar den högsta ledningen.</li> <li>II. Bedningens fastställande av en miljöpolicy som innefattar löpande förbättring av anläggningens miljöprestanda.</li> <li>III. Planering och framtagning av nödvändiga rutiner och övergripande och detaljerade mål, tillsammans med finansiell planering och investeringar.</li> <li>IV. Enomförande av rutiner, särskilt i fråga om a) struktur och ansvar, b) rekrytering, utbildning, medvetenhet och kompetens, c) kommunikation, d) de anställdas delaktighet, e) dokumentation, f) effektiv processkontroll, g) underhållssystem, h) beredskap och agerande vid nödlägen, i) säkerställande av att miljölagstiftningen efterlevs.</li> <li>V. Kontroll och prestanda och vidtagande av korrigerande åtgärder, särskilt i fråga om a) övervakning och mätning (se även JRC:s referensrapport om övervakning av utsläpp till luft och vatten från IED-anläggningar – ROM). b) korrigerande och förebyggande åtgärder, c) underhåll av dokumentation, d) oberoende (om möjligt) intern eller extern revision för att fastställa om miljöledningssystemet fungerar som planerat och har genomförts och upprätthållits på korrekt sätt.</li> <li>VI. Översyn, från den högsta ledningens sida, av miljöledningssystemet och dess fortsatta lämplighet, tillräcklighet och effektivitet.</li> <li>VII. Bevakning av utvecklingen av renare teknik.</li> <li>VIII. Beaktande, under projekteringen av en ny avfallsbehandlingsanläggning och under hela dess livslängd, av miljöpåverkan vid den slutliga utvecklingen av avfallsbehandlingsanläggningen.</li> <li>IX. Regelbunden jämförelse med andra verksamheter inom samma bransch.</li> <li>X. Hantering av avfallsflöden (se BAT 2).</li> <li>XI. Förteckning över avlopps- och avgasflöden (se BAT 3).</li> <li>XII. Plan för hantering av rester (se beskrivning i avsnitt 6.5).</li> <li>XIII. Dyeckhanteringsplan (se beskrivning i avsnitt 6.5).</li> <li>XIV. Bukthanteringsplan 8 se BAT 12).</li> <li>XV. Buller- och vibrationshanteringsplan (se BAT 17).</li> </ul>	<p>Sysavkoncernen har sedan många år ett certifierat verksamhetssystem, som bla innefattar ett miljöledningssystem som utgår från ISO 14001-standarderna.</p> <p>Kraven i punkt I-VI är desamma som finns i ISO 14001 och uppfylls därmed.</p> <p>Vidare ingår XIII i verksamhetens rutiner för egenkontroll.</p> <p>Gällande punkterna VII och IX sker ständiga förbättringar enligt ISO 14001 och genom aktiva medlemskap i branschorganisationer såsom Avfall Sverige.</p> <p>Punkt VIII är inte aktuellt i dagsläget.</p> <p>Punkterna X, XI, XIV och XV är särskilda för BAT-slutsatserna, och utvecklas i BAT 2, 3, 12 respektive 17.</p> <p>Gällande punkt XII uppkommer inte rester från avfallsbehandlingen. Avseende punkt XIII görs kontinuerliga riskanalyser gällande den verksamhet som bedrivs. Det finns även en insatsplan.</p>	<p>Hänsyn behöver tas till punkt VIII inför nybyggnationer</p>	ja	
2	<p>Bästa tillgängliga teknik för att förbättra avfallsbehandlingsanläggningens totala miljöprestanda är att använda alla de tekniker som anges nedan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Rörprätta och genomföra rutiner för karakterisering av avfall och förhandsgodkännande</li> <li>b) Rörprätta och genomföra rutiner för godkännande vid mottagning av avfall</li> <li>c) Rörprätta och genomföra ett spårningssystem för avfall och en avfallsförteckning</li> <li>d) Rörprätta och genomföra ett kvalitetsledningssystem för processresultatet</li> <li>e) Särskilt utvärderande av avfall</li> <li>f) Särskilt utvärderande av föremålens förenlighet innan avfall blandas eller sammansmälts</li> <li>g) Sortera inkommande fast avfall</li> </ul>	<p>Följande tekniker används: a, b, c, d, e, f och g.</p> <p>a och b) Sysav har dokumenterade rutiner och mottagningskriterier för avfall som tas emot inkommande avfall registreras vid ankomst och tydlig lagerplan för att säkerställa att avfall av olika typer skiljs åt finns. I IED-verksamheterna finns rutiner för att rätt avfall hanteras (t.ex. avfallskarakteriseringar). För att se aktuell avfallsmyndighet på anläggningen kan lagerstatus ses i affärssystemet.</p> <p>c) via appen TOVA uppfyller Sysav gällande spårbarhetslagstiftning</p> <p>d) Sysavkoncernen har sedan många år ett certifierat verksamhetssystem, som innefattar ett miljöledning, kvalitetsledning och arbetsmiljöledning.</p> <p>e) Sysav bedömer att arbetsätt samt rutiner finns för att kunna åtskilja avfall.</p> <p>f) Sysav bedömer att arbetsätt finns för att kunna göra denna bedömning för berörda IED-verksamheter. Rutiner finns för att säkerställa att blandning av avfall kan ske utan oönskade reaktioner.</p> <p>g) Sysav bedömer att arbetsätt finns för att uppfylla detta krav för IED-verksamheter. Sortering av fast inkommande avfall sker främst på sorteringsplattan där sortering av IFA inte är en IED-verksamhet.</p>		ja	
3	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Information om egenskaperna hos avfallet som ska behandlas och avfallsbehandlingsprocesserna, vilket innefattar a) förenklade flödesscheman för processerna som visar utsläppens ursprung, b) beskrivningar av processintegrerade tekniker och reningsmoment för avloppsvatten/avgaser direkt vid källan, inklusive vilka resultat de ger.</li> <li>ii) Information om avloppsvattenflödenas egenskaper, t.ex. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) medelvärden och variation i fråga om flöde, pH-värde, temperatur och konduktivitet,</li> <li>b) genomsnittliga koncentrationer- och belastningsvärden för relevanta ämnen och dessa värdenas variation (t.ex. COD/TOC, kväveformer, fosfor, metaller och prioriterade ämnen/mikroföroreningar).</li> </ul> </li> <li>c) uppgifter om bioeliminering (t.ex. BOD, BOD/COD-kvot, Zahn-Wellens-test, potential för biologisk hämning [t.ex. hämning av aktivt slam]) (se BAT 52).</li> <li>iii) Information om avgasflödenas egenskaper, t.ex. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) medelvärden och variation i fråga om flöde och temperatur,</li> <li>b) genomsnittliga koncentrationer- och belastningsvärden för relevanta ämnen och dessa värdenas variation (t.ex. organiska föreningar och långlivade organiska föreningar, som PCB:er).</li> <li>c) antändlighet, medrä och övre explosionsgränser och reaktivitet,</li> <li>d) förekomst av andra ämnen som kan påverka avgasbehandlingsystemet eller avfallsbehandlingsanläggningens säkerhet (t.ex. syre, kväve, vattenånga eller stoft).</li> </ul> </li> </ul>	<p>Det finns inga kanaliserade utsläpp till luft från de aktuella WT-verksamheterna då de bedrivs utomhus.</p> <p>Vatten från anläggningens utomhusutrust samlas upp och renas innan det avleds till recipient. Provtagning på utgående vatten sker i enlighet med villkor i tillstånd. Kontroll görs även i punkter inne på anläggningen.</p> <p>Verksamheten och vattenreningsanläggningen finns beskriven i miljörapport och kontrollprogram.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) a) Schematisk bild finns Lakvattenöversikt (bilaga 13 i MR 2022) samt Provpunkter (bilaga 5 i MR 2022) med fördjupad info i bilaga 3 i KP giltigt från 2024-01-01.</li> <li>b) se beskrivning i miljörapporten. Analysresultat finns i MR för utgående renat lakvatten till Öresund. Analysresultat för ingående orenat lakvatten till reningsanläggningen finns ej i MR men finns sparat hos Sysav.</li> <li>ii) a) allt finns i analysrapporter förutom temp</li> <li>b) data finns</li> <li>c) BOD/COD-kvot finns och potential för biologisk hämning finns i karakteriseringen från år 2020.</li> <li>iii) ej relevant</li> </ul>		ja	

4	<p>Bästa tillgängliga teknik för att minska miljörisken i samband med lagring av avfall är att använda alla de tekniker som anges nedan.</p> <p>a) Optimerad plats för lagring b) Tillräcklig lagringskapacitet c) Säker lagring d) Separat område för lagring och hantering av förpackat farligt avfall</p>	<p>Följande tekniker används: a, b, c och d.</p> <p>a och b) Avfallet på anläggningen lagras i enlighet med gällande villkor 4 och 5. Enligt villkor 4 ska sortering, lagring och behandling av icke-farligt avfall ske på hårdgjord yta med uppsamling och avledning av avrinnande vatten. Av villkor 5 framgår att farligt avfall ska lagras, hanteras m.m. så att spill och läckage inte kan nå avloppsledningar eller omgivningen. Vidare har bolaget en lagringsplan för att minimera risken för bränder. Lagring sker bl.a. med brandgator och med ett begränsat antal balar i höjd. I Qlikview-app kan lagringsmängder ses samt ev. lakmängd. c) Brandrisanalys gjord med föreläggande från 1st år 2022 som är uppfyllt. d) Sysav bedömer att detta uppfylls utöver på bränsleberedningen där förpackat avfall hanteras (IBC)</p>		ja	
5	<p>Bästa tillgängliga teknik för att minska miljörisken i samband med hantering och förhytning av avfall är att upprätta och genomföra rutiner för hantering och förhytning.</p>	<p>Sysav har arbetsinstruktioner kopplat till hanteringen av avfall på anläggningen. Riskanalyser genomförs regelbundet i enlighet med fastställda rutiner. När riskanalyser görs så anges en deltagarlista med titel där det framgår vilken kompetens varje person har.</p>		ja	

1.2 Övervakning

6	<p>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. avloppsvattens 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).</p>	<p>Kontrollprogram inom ramen för egenkontroll finns. Sysav har gjort att urval av relevanta parametrar (utifrån gällande tillstånd samt övriga processparametrar uppströms och nedströms reningsanläggningen) för att övervaka de föreningar som finns i anläggningens utgående vatten och för att säkerställa att reningssystemet fungerar tillfredsställande. Vattent analyseras bl.a. med avseende på pH, flöde, konduktivitet, oljeindex, metaller, totalkväve och totalfosfor.</p>		ja	
7	<p>Bästa tillgängliga teknik är att övervaka utsläppen till vatten med åtminstone den frekvens som anges i BAT-slutsatsen 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.</p>	<p>Provtagning på utgående vatten från anläggningen sker enligt kontrollprogram. Prover lämnas till ackrediterat laboratorium som arbetar enligt EN-standarder.</p>		ja	
8	<p>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.</p>	<p>Kanaliserade luftutsläpp saknas. BAT-slutsatsen är inte aktuell.</p>		ej relevant	
9	<p>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.</p> <p>a) Mätning b) Utsläppsfaktorer c) Massbalans</p>	<p>Angivna behandlingsmetoder i BAT-slutsatsen sker inte. BAT-slutsatsen är inte aktuell.</p>		ej relevant	
10	<p>Bästa tillgängliga teknik är att regelbundet övervaka luktutsläppen.</p>	<p>I närområdet finns industriverksamhet. Avståndet till närmaste bostäder är ca 500 m. Sysav tar sällan emot luktklagomål som härrör från den aktuella verksamheten. Eventuella klagomål följs upp men eftersom anläggningen ligger i område med andra industrier med lukt, behöver det inte vara Sysav som är orsak.</p>		ej relevant	
11	<p>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.</p>	<p>Sysav tar årligen fram en miljörapport för avfallsanläggningen. I rapporten redovisas bl.a. vatten-, kemikalie- och energianvändningen. Utgående renat lakvatten från reningsanläggningen övervakas, mäts och analyseras kontinuerligt. Rester som uppstår i avfallsbehandlingen följs upp i affärssystemet.</p>		ja	

1.3 Utsläpp till luft

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: - En rutin som omfattar åtgärder och tidsfrister. - En rutin för genomförande av luktövervakning, i enlighet med BAT 10. - En rutin för åtgärder vid identifierade luktkäällor, t.ex. klagomål. - Ett program för förebyggande och minskning av luktsläpp, som är utformat för att identifiera källan eller källorna, fastställa bidraget från olika källor och genomföra åtgärder för förebyggande och/eller minskning.	Sysav tar sällan emot klagomål på lukt som härrör de aktuella WT-verksamheterna. Rutiner för hantering av inkommande klagomål finns. Baserat på detta tillsammans med faktum att direkta omgivningen inte anses vara känslig, bedöms ingen lukthanteringsplan behövas.		ej relevant	
13	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska luktsläpp är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Minimering av uppehållstider b) Användning av kemisk behandling c) Optimering av aerob behandling	BAT-slutsatsen är inte aktuell då lukt inte bedöms som ett problem för WT-verksamheterna. Om många klagomål skulle inkomma kan det dock bli aktuellt att ta fram en plan.		ej relevant	
14	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska diffusa utsläpp till luft av i synnerhet stoft, organiska föreningar och lukt, är att använda en lämplig kombination av de tekniker som anges nedan. Beroende på den risk som avfallet utgör i fråga om diffusa utsläpp till luft, kan BAT 14d vara särskilt relevant. a) Minimering av antalet möjliga källor till diffusa utsläpp b) Val och användning av utrustning med hög tillförlitlighet c) Förebyggande av korrosion d) Inneslutning, insamling och behandling av diffusa utsläpp e) Befuktning f) Underhåll g) Rengöring av områden för avfallsbehandling och -lagring h) Program för läckagedetektering och läckage-reparation (LDAR – Leak De-tection and Repair)	Städning av ytor. Anpassa verksamhet efter väder (ex flisning), täckning och lager. a) Verksamheten optimeras med tanke på bl.a uppehållstid för bränsleberedning. Vid luktklagomål loggas problemet och ev orsak spåras alltid. b) och h) drömrifvning har gjorts under höst 2023 för att kartlägga diffusa metangasutsläpp c) området ligger med saltvatten (Öresund) runt och korrosion går inte att undvika. d) ej möjligt att innesluta kompost och träflisning pga volym. I detaljplanen är takytan begränsad och vi är redan på maxyta så om nya tak ska byggas måste befintlig takyta minskas. e) bevattnings av kompost och träflis sker vid behov. Ytor vattengjuts för att undvika damning tex vid torra somrar. f) Underhåll av maskiner för att minimera konsekvenser av korrosion görs g) städning av området sker regelbundet		ja	
15	Bästa tillgängliga teknik är att endast använda fackling av säkerhetsskäl eller vid icke-rutinmässiga driftsförhållanden (t.ex. vid start eller avstängning), med användning av båda de tekniker som anges nedan. a) Korrekt utformning av avfallsbehandlingsanläggningen b) Brift av avfallsbehandlingsanläggningen	Fackla saknas för WT-verksamheterna. Fackla för deponigas omfattas inte av BAT-slutsatsen. BAT-slutsatsen är inte aktuell.		ej relevant	
16	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till luft från fackling när fackling inte går att undvika är att använda båda de tekniker som anges nedan. a) Korrekt utformning av facklingsenheter b) Övervakning och registrering som en del av facklingsdriften	Fackla saknas för WT-verksamheterna. Fackla för deponigas omfattas inte av BAT-slutsatserna. BAT-slutsatsen är inte aktuell.		ej relevant	

1.4 Buller och vibrationer

17	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska utsläpp av buller och vibrationer är att, som en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), upprätta, genomföra och regelbundet se över en buller- och vibrationshanteringsplan som omfattar samtliga av följande delar: I. Ett protokoll som innehåller lämpliga åtgärder och tidsfrister. II. Ett protokoll för genomförande av buller- och vibrationsövervakning. III. Ett protokoll för åtgärder vid identifierade buller- och vibrationshändelser, t.ex. klagomål. IV. Ett program för minskning av buller och vibrationer, som är utformat för att identifiera källan eller källorna, mäta/uppskatta buller- och vibrationsexponeringen, fastställa bidraget från olika källor och genomföra åtgärder för förebyggande och/eller minskning.	Verksamheten har sedan tidigare bullervillkor i sitt miljötilstånd. Senaste bullermätningen år 2018 visade att befintligt bullervillkor innehålls.		ja	
18	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska utsläpp av buller och vibrationer är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Lämplig placering av utrustning och byggnader b) Brifts åtgärder c) Utrustning med låg bullernivå d) Utrustning för buller- och vibrationskontroll e) Bullerdämpning	Följande teknik används: b) b) Verksamheten sker främst dagtid. Den senaste bullermätningen år 2018 visade att gällande villkor innehålls och att de andra teknikerna (a, c, d och e) därmed implementerats på ett tillfredsställande sätt.		ja	

1.5 Utsläpp till vatten

19	<p>Bästa tillgängliga teknik för att optimera vattenförbrukningen, minska volymen producerat avloppsvatten och förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska utsläppen till mark och vatten är att använda en lämplig kombination av de tekniker som anges nedan.</p> <p>a) Vattenförvaltning  b) Recirkulation av vatten  c) Ögonomsläpplig yta  d) Tekniker för att minska sannolikheten för att tankar och käril svämmar över eller går sönder och påverkan om detta sker  e) Bak över ytor för lagring och behandling av avfall  f) Åtskiljning av vattenlöden  g) Tillräckligt dräneringsystem  h) Bifformnings- och underhållsåtgärder som möjliggör detektering och reparation av läckor  i) Lämplig buffertlagringskapacitet</p>	<p>Följande tekniker används: c, d, e, f, g och i.  Föreorenat vatten från samtliga ytor där avfall hanteras och behandlas samlas upp och leds till avfallsanläggningens reningssystem.  c) Hantering och behandling sker på hårdgjorda ytor i enlighet med villkor 4 i miljötillståndet.  d) reaktor och utjämningsmagasin tillhörande reningssystemet besiktigas.  e) Bränsleberedning sker under skärmtak. Det bedöms inte som skäligt att hantera allt avfall under tak/memnus.  f) och h) dagvattnet ingår i lakvattenflödet. Lakvattenflödet är uppdelat i olika strömmar med tillhörande pumpstationer som går att stänga av.  g) dränering från celler finns. Anläggningen är uppbyggd med ett tryck utifrån som gör att ingen vatten tränger ut från anläggningen (se teknisk beskrivning i senaste tillståndsansökan)  i) lakvattendamm finns som buffert och nivån i den kan följas via styrsystemet.  Uppsamlingsystemet för vatten bedöms vara tillräckligt stort för att ingen bräddning till havet ska kunna ske.</p>		ja	
20	<p>Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till vatten är att behandla avloppsvattnet genom en lämplig kombination av de tekniker som anges nedan.</p> <p>a) Utjämnning  b) Neutralisering  c) Fysisk avskiljning, t.ex. via kontinuerliga siktar, satsvisa siktar, sandavskiljare, fettavskiljare, oljeavskiljare eller primära sedimenteringstankar  d) Adsorption  e) Destillering/rektifikation  f) Rutfällning  g) Kemisk oxidation  h) Kemisk reduktion  i) Avdunstning  j) Ionbyte  k) Rörspinning  l) Aktivslammetod  m) Membranbioreaktor  n) Nitritifikation/denitrifikation när behandlingen innefattar en biologisk behandling  o) Koagulering och flockning  p) Sedimentering  q) Filtrering (t.ex. sandfiltrering, mikrofiltrering eller ultrafiltrering)  r) Rotation</p> <p>BAT-AEL finns för utsläpp till vatten för ett antal parametrar beroende på behandlingsmetod. BAT-AEL finns för både direkta och indirekta utsläpp till recipient.</p>	<p>Följande tekniker används: a, c, l, n, o, p och q.  Uppsamlat vatten leds till ett reningssystem innan det släpps till recipient.  Reningsanläggningen har följande steg: infiltration och fällning, utjämningsbassänger, sandfilter och SBR (satsvis biologisk rening).  Verksamheten omfattas av BAT-AEL för biologisk behandling avseende direkta utsläpp till recipient.  a) utjämnning sker i lakvattendamm samt utjämningsmagasin. (infiltration kan ses som en slags utjämnning)  c) sker i reningssystemet, i oljeavskiljare och i pumpstationer.  l) i reningssystemet  n) i reningssystemet  o) flockning: i reningssystemet (vid tillsättning av järnkorid)  p) sedimentering i dammen (inget tillsatts utan det är en naturlig sedimentering)  q) i reningssystemet  r) i reningssystemet  BAT-AEL finns för Tot-N, Tot-P, susp och TOC.</p>	<p>Det finns ingen skrotfragmentering på anläggningen.</p>	<p>Ja, dispens erhöles 2023-12-21. Dispensen medger TOC= 80 mg/l som månadsmedelvärde</p>	<p>Dispensansökan är godkänd av MPD, beslutet är ej tidsbegränsat</p>

1.6 Utsläpp från olyckor och tillbud

21	<p>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).</p> <p>a) Skyddsåtgärder  b) Hantering av utsläpp från olyckor och tillbud  c) Registrerings- och bedömningsystem för olyckor/tillbud</p>	<p>Till Lst: Texten i denna ruta är ändrad 231030 och är inte samma som för den inskickade BAT-bilagor i MR 2022.</p> <p>Följande tekniker används: a, b och c.  Sysav har ett väl framtaget arbetssätt för hantering av olyckor och tillbud på anläggningen. Hög säkerhetsmedvetenhet och god kompetens finns hos personalen, samt utarbetade rutiner som stöd. Insatsplan finns.  a) Skyddsåtgärder finns såsom:  - absorberingsmedel, staket och värmekameror  - Staket och värmekameror på strategiska platser  - Inpasseringskontroll hindrar obehöriga  - väktarövervakning utanför kontorstid  - motorbrandspruta finns för brandbekämpning. Finns rutin för detta.  - Utarbetade rutiner för utredning av avvikelser inklusive olyckor  - vatten från FA-föreorende massor går till en egen tank och detta vatten kan stoppas där  - beredskap finns dygnet runt för anläggningen för både områdenchefer och masknister vid ev brand  - drönare finns som kan mäta värme och därmed ge en ögonblicksbild av temperaturen  - rutin finns för var en maskin ska parkeras efter dagens slut  - rutin finns för hur krossning ska utföras och när material kan lastas ut med tanke på att undvika varmt material och därmed risk för brand  b) I första hand vill vi inte få utsläpp eftersom vi vill täcka ev brand med massor. Men om vatten måste användas finns en damm att samla vatten i. Det finns också rutin för att provta detta vatten  c) Olyckor och tillbud registreras i internt system.</p>		ja	
----	---	---	--	----	--

1.7 Materialeffektivitet

22	Bästa tillgängliga teknik för en effektiv materialanvändning är att ersätta material med avfall.	Bedöms inte vara tillämplig då användningsområden för avfall inom verksamheten är mycket begränsade.		ej relevant	
----	--	--	--	-------------	--

**1.8 Energieffektivitet**

23	Bästa tillgängliga teknik för en effektiv energianvändning är att använda båda de tekniker som anges nedan. a) Energieffektivitetsplan b) Redogörelse för energibalansen	Följande tekniker används: a och b. Syväv omfattas av lagen för energikartläggning för stora företag och har genomfört en energikartläggning. Kartläggningen visade att det saknas större möjligheter för effektivisering. Hänsyn tas till energianvändning vid investeringar. Energianvändning redovisas i den årliga miljörapporten.		ja	
----	--	---	--	----	--

**1.9 Återanvändning av emballage**

24	Bästa tillgängliga teknik för att minska kvantiteten avfall som måste bortskaffas är att maximera återanvändning-en av emballage, som en del av planen för hantering av rester (se BAT 1).	Bedöms inte som tillämpligt för verksamheten eftersom små mängder emballage används.		ej relevant	
----	--	--	--	-------------	--

**2.1 Mekanisk behandling av avfall**

25	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till luft av stoft och av partikelbundna metaller, PCDD/F och dioxinika PCB:er, är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a)Eykön b)Rezilfilter c)Wätskrubbning d)Wattensprutning i fragmenteringsanläggningen	Det sker inga kanaliserade utsläpp till luft. BAT-slutsatsen är inte aktuell.		ej relevant	
----	---	---	--	-------------	--

**2.2 mekanisk behandling av metallavfall i fragmenteringsanläggning**

26	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den övergripande miljöprestandan och förhindra utsläpp på grund av olyckor och incidenter är att tillämpa BAT 14g och använda alla de tekniker som anges nedan: a) Införande av en detaljerad inspektionsrutin för balat avfall att användas före körning i fragmenterings-anläggning. b) Borttagning av farliga föremål från det inkommande avfallsflödet samt säkert bortskaffande av dessa (t.ex. gasbehållare, utjämta fordon där förorenande ämnen inte avlägsnats, WEEE-avfall där förore-nande ämnen inte avlägsnats, föremål som är förorenade med PCB:er eller kvicksilver eller radioaktiva föremål). c) Behandling av behållare endast när dessa åtföljs av en renhetsdeklaration.	BAT-slutsatsen är inte aktuell.		ej relevant	
27	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra deflagration och minska utsläppen om deflagration ändå sker, är att använda teknik a och en eller båda av teknikerna b och c som anges nedan. a) Plan för deflagrationshantering b) Tryckutjämningsventiler c) Förfragmentering	BAT-slutsatsen är inte aktuell.		ej relevant	
28	Bästa tillgängliga teknik för en effektiv energianvändning är att hålla fragmenteringsanläggningens matning stabil.	BAT-slutsatsen är inte aktuell.		ej relevant	

**2.3 BAT-slutsatser för behandling av WEEE innehållande VFC:er (flyktiga fluorkarboner) och/eller VHC:er (flyktiga kolväten)**

29	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska utsläppen av organiska föreningar till luft är att tillämpa BAT 14d och BAT 14h, samt att använda teknik a och en eller båda av teknikerna b och c som anges nedan. a) Optimerat avlägsnande och optimerad uppsamling av köldmedier och oljor b) Flykten kondensation c) Adsorption	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Aktuell verksamhet omfattar inte behandling av WEEE.			ej relevant	
30	Bästa tillgängliga teknik för att förhindra utsläpp till följd av explosioner vid behandling av WEEE innehållande VFC:er (flyktiga fluorcarboner) och/eller VHC:er (flyktiga kolväten) är att använda endera av de tekniker som anges nedan. a) Inert atmosfär b) Mekanisk ventilation	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Aktuell verksamhet omfattar inte behandling av WEEE.			ej relevant	

#### 2.4 Mekanisk behandling av avfall - Mekanisk behandling av avfall med värmevärde

31	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till luft av organiska föreningar är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Adsorption b) Biofilter c) Termisk oxidation d) Våtskrubning	Verksamheten har inga kanaliserade utsläpp till luft. BAT-slutsatsen är inte aktuell.			ej relevant	
----	--	---	--	--	-------------	--

#### 2.5 Mekanisk behandling av avfall - Mekanisk behandling av WEEE-avfall som innehåller kvicksilver

32	Bästa tillgängliga teknik för att minska kvicksilverutsläppen till luft är att samla upp kvicksilverutsläppen vid källan, skicka dem för rening och utföra lämplig övervakning.	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Aktuell verksamhet omfattar inte behandling av WEEE.			ej relevant	
----	---	--	--	--	-------------	--

#### 3.1 Biologisk behandling av avfall

33	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av lukt och förbättra den övergripande miljöprestandan är att selektera det inkommande avfallet.	Endast två avfallslag behandlas biologiskt, park- och trädgårdsavfall och förrorenade massor. Ingen av dessa avfallslag bedöms medföra risk för luktolägenhet.  Den optimala lokaliseringen med hänsyn till lukt gör att luktklagomål sällan förekommer. Det finns möjlighet att undvika vissa arbetsmoment (tex vändning av kompost) om vindriktningen är mot bostadsbebyggelse.			ja	
34	Bästa tillgängliga teknik för att minska de kanaliserade utsläppen till luft av stoft, organiska föreningar och illalukt-tande föreningar, däribland vätesulfid (H <sub>2</sub> S) och ammoniak (NH <sub>3</sub> ), är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan.	Verksamheten har inga kanaliserade utsläpp till luft. BAT-slutsatsen är inte aktuell.			ej relevant	
35	Bästa tillgängliga teknik för att minska produktionen av avloppsvatten och minska vattenanvändningen är att använda alla de tekniker som anges nedan. a) Åtskiljning av vattenflöden b) Återcirkulation av vatten c) Minimerad produktion av lakvatten	Enbart förrorenat vatten samlas upp och leds till avfallsanläggningens reningsystem. Cirkulation av vatten bedöms inte som lämpligt. a) dagvattnet ingår i lakvattenflödet. Lakvattenflödet är uppdelat i olika strömmar med tillhörande pumpstationer som går att stänga av.			ja	

#### 3.2 Biologisk behandling av avfall - aerob behandling av avfall

36	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till luft och förbättra den övergripande miljöprestandan är att övervaka och/eller kontrollera de viktigaste avfalls- och processparametrarna.	Madrasskomposten från Spillepens avfallsanläggning är certifierad enligt SPQR 152. Provtagning av komposten följer certifieringsreglerna och innebär bl.a. att temperatur, fukt och väntillfällen mäts/noteras enligt rutin.  Rutin finns för att avbryta arbetet med krossning vid risk för dammspridning. Vid mildare vindar används vattenbegjutning vid krossning.			ja	
----	---	--	--	--	----	--

37	Bästa tillgängliga teknik för att minska de diffusa utsläppen till luft av stoft, lukt och bioaerosoler från behandlingssteg utomhus är att använda en av eller båda de tekniker som anges nedan. a) Täckning med semipermeabla membran b) Anpassning av verksamheten efter de meteorologiska förhållandena	Följande teknik används: b  Vissa åtgärder, t.ex. kompostutgrävning och arbetet med bränsleberedningen, sker inte vid för svåra vindförhållanden.  Rutin finns för att avbryta arbetet med krossning vid risk för dammspridning. Vid mildare vindar används vattenbegjutning vid krossning.		ja	
----	---	---	--	----	--

**3.3 Biologisk behandling av avfall - anaerob behandling av avfall**

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.	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Den biologiska behandling som sker på anläggningen är inte anaerob.		ej relevant	
----	---	---	--	-------------	--

**3.4 Biologisk behandling av avfall - mekanisk-biologisk behandling av avfall**

39	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till luft är att använda båda de tekniker som anges nedan. a) Åvskiljning av avgasflöden b) Recirkulation av avgaser	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Sådan verksamhet bedrivs inte på anläggningen.		ej relevant	
----	---	--	--	-------------	--

**4.1 Fysikalisk-kemisk behandling av avfall - fast och/eller trögflytande avfall**

40	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan är att övervaka det inkommande avfallet som en del av rutinerna för förhandsgodkännande och godkännande vid mottagning av avfall (se BAT 2).	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Fysikalisk-kemisk behandling av avfall sker inte på anläggningen.		ej relevant	
----	---	---	--	-------------	--

41	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av stoft, organiska föreningar och NH3 till luft är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Adsorption b) Biofilter c) Textilfilter d) Vätskrubbing	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Fysikalisk-kemisk behandling av avfall sker inte på anläggningen.		ej relevant	
----	--	---	--	-------------	--

**4.2 Fysikalisk-kemisk behandling av avfall - omräffinerig av spillolja**

42	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan är att övervaka det inkommande avfallet som en del av rutinerna för förhandsgodkännande och godkännande vid mottagning av avfall (se BAT 2).	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten på Spillepengs avfallsanläggning omfattar inte omräffinerings av spilloja.		ej relevant	
43	Bästa tillgängliga teknik för att minska kvantiteten avfall som skickas för bortskaffning är att använda en av eller båda de tekniker som anges nedan. a) Materialåtervinning b) Energitåtervinning	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten på Spillepengs avfallsanläggning omfattar inte omräffinerings av spilloja.		ej relevant	
44	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av organiska föreningar till luft är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Adsorption b) Termisk oxidation c) Vätskrubning	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten på Spillepengs avfallsanläggning omfattar inte omräffinerings av spilloja.		ej relevant	

**4.3 Fysikalisk-kemisk behandling av avfall - avfall med värmevärde**

45	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av organiska föreningar till luft är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Adsorption b) Vattenångens kondensering c) Termisk oxidation d) Vätskrubning	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten bedrivs inte på anläggningen		ej relevant	
----	--	---	--	-------------	--

**4.4 Fysikalisk-kemisk behandling av avfall - regenerering av använda lösningsmedel**

46	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan vid regenerering av använda lösningsmedel är att använda en av eller båda de tekniker som anges nedan. a) Materialåtervinning b) Energitåtervinning	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten på Spillepengs avfallsanläggning omfattar inte regenerering av använda lösningsmedel.		ej relevant	
----	--	--	--	-------------	--

47	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av organiska föreningar till luft är att tillämpa BAT 14d och att använda en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Återcirkulation av processavgaser i en ångpanna b) Adsorption c) Termisk oxidation d) Kondensation eller kryogen kondensation e) Vätskrubbing	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten på Spillepengs avfallsanläggning omfattar inte regenerering av använda lösningsmedel.			ej relevant	
----	---	--	--	--	-------------	--

**4.6 BAT-slutsatser för värmebehandling av använt aktivt kol, avfallskatalysatorer och uppgrävd förorenad jord**

48	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan vid värmebehandling av använt aktivt kol, avfallskatalysatorer och uppgrävd förorenad jord är att använda alla de tekniker som anges nedan. a) Värmeåtervinning från ugnsgaser b) Indirekt eldad ugn c) Processintegrerade tekniker för att minska utsläppen till luft Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan vid värmebehandling av använt aktivt kol, avfallskatalysatorer och uppgrävd förorenad jord är att använda alla de tekniker som anges nedan. a) Värmeåtervinning från ugnsgaser b) Indirekt eldad ugn c) Processintegrerade tekniker för att minska utsläppen till luft	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten bedrivs inte på anläggningen			ej relevant	
----	--	---	--	--	-------------	--

49	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av HCl, HF, stoft och organiska föreningar till luft är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Våskon b) Bifilter (ESP) c) Textfilter d) Vätskrubbing e) Adsorption f) Kondensation g) Termisk oxidation	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten bedrivs inte på anläggningen			ej relevant	
----	---	---	--	--	-------------	--

**4.7 Fysikalisk-kemisk behandling av avfall - vattentvätt av uppgrävd förorenad jord**

50	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av stoft och organiska föreningar till luft från processtegen lagring, hantering och tvätt är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Adsorption b) Textfilter c) Vätskrubbing	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten bedrivs inte på anläggningen.			ej relevant	
----	--	--	--	--	-------------	--

**4.8 Fysikalisk-kemisk behandling av avfall - sanering av utrustning som innehåller PCB:er**

51	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan och minska de kanaliserade utsläppen av PCB:er och organiska föreningar till luft är att använda alla de tekniker som anges nedan. a) Beläggning av ytor för lagring och behandling av avfall b) Infrående av regler rörande personalens tillträde för att förhindra spridning av föroreningar c) Optimerad rengöring och dränering av utrustning d) Kontroll och övervakning av utsläpp till luft e) Bortskaffning av rester från avfallsbehandling f) Återvinning av lösningsmedel när lösningsmedelstvätt används	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Verksamheten omfattar inte sanering av utrustning som innehåller PCB:er.			ej relevant	
----	---	--	--	--	-------------	--

**5 Behandling av vattenbaserat flytande avfall**

52	Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den totala miljöprestandan är att övervaka det inkommande avfallet som en del av rutinerna för förhandsgodkännande och godkännande vid mottagning av avfall (se BAT 2).	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Behandling av vattenbaserat flytande avfall sker inte på anläggningern.		ej relevant	
53	Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen av HCl, NH <sub>3</sub> och organiska föreningar till luft är att tillämpa BAT 14d och att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan. a) Adsorption b) Biofilter c) Termisk oxidation d) Vätskrubning	BAT-slutsatsen är inte aktuell. Behandling av vattenbaserat flytande avfall sker inte på anläggningen.		ej relevant	

BAT-redovisning kolumn 3-6, Spillepengs avfallsanläggning, uppdaterad 2026-02-06

BAT 20:

3. BAT-AEL	4. Uppmätta mätvärden	5. Redovisas mätvärden på samma sätt som i BAT-AEL?	6. Typ av prov/mätmetod
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.
Se tabell nedan	Redovisas i respektive miljörapport	Ja	Se tabell nedan

Ämne/parameter	Avfallsbehandlingsprocess för vilken BAT-AEL gäller	Lägsta övervakningsfrekvens	BAT-AEL	Generell kommentar	Kommentar
PFOA	Alla avfallsbehandlingar	En gång var sjätte månad	finns inget	Månadsmedelvärdet redovisas i respektive miljörapport. Värdet är från mätpunkten Ut från anläggningen.  Om vi tar fler prover än vad som krävs i "lägsta övervakningsfrekvens" så ska alla proverna ingå i månadssammanställningen.	
PFOS	Alla avfallsbehandlingar	En gång var sjätte månad	finns inget		
Totalkväve (totalt N)	Biologisk behandling av avfall	En gång i månaden	1-25 mg/l		
Totalt organiskt kol (TOC)	All avfallsbehandling förutom behandling av vattenbaserat flytande avfall	En gång i månaden	10-60 mg/l*		dispens för TOC finns till 80 mg/l (MPD 2023-12-21)
Totalfosfor (totalt P)	Biologisk behandling av avfall	En gång i månaden	0,3-2 mg/l		
Totalt suspenderat material (TSS)	All avfallsbehandling förutom behandling av vattenbaserat flytande avfall	En gång i månaden	5-60 mg/l		

Nedan följer BAT AEL-värden för år 2025:

Provtagningsdatum	N-tot (mg/l)	P-tot (mg/l)	susp (mg/l)	TOC (mg/l)	Kommentar
2025-01-03	4,10	0,33	15		50
2025-01-09	3,80	0,19	11		49
2025-01-15	3,4	0,43	24		44
2025-01-23	3,7	0,42	21		44
2025-01-31	3,7	0,2	12		47
2025-02-04	3,5	0,18	14		47
2025-02-12	3,9	0,14	7,2		50
2025-02-20	3,9	0,16	9,7		52
2025-02-28	4	0,17	5,5		53
2025-03-04	4,8	0,18	6,9		53
2025-03-12	4,2	0,14	7,2		53
2025-03-20	4	0,16	5,7		53
2025-03-28	6,9	0,22	8,1		49
2025-04-01	9,7	0,22	5,9		50
2025-04-09	4,1	0,094	6,3		50
2025-04-17	3,7	0,083	10		55
2025-04-23	4	0,081	2,7		56
2025-04-30	3,9	0,069	4,4		56
2025-05-09	4	0,076	5,4		53
2025-05-13	3,9	0,07	3,7		50
2025-05-21	4	0,064	7,9		52
2025-05-28	4	0,07	5,3		54
2025-06-05	4,1	0,13	9,6		49
2025-06-11	3,6	0,059	9,1		50
2025-06-19	3,9	0,06	8,8		49
2025-06-27	3,8	0,068	5,6		50
2025-07-01	4,1	0,061	5,6		48
2025-07-09	3,9	0,1	6,6		49
2025-07-16	3,7	0,095	5,6		47
2025-07-25	3,3	0,11	6		44
2025-07-29	3,7	0,15	2,8		43
2025-08-06	3,3	0,16	6,1		48
2025-08-14	3,7	0,21	4,6		46
2025-09-18	3,2	0,56	11		42
2025-09-26	4	0,69	12		40
2025-09-30	3,5	0,32	6,7		39
2025-10-08	3,4	0,086	7		40
2025-10-16	2,9	0,08	4,5		38
2025-10-24	3,5	0,068	3,4		42
2025-10-28	3,3	0,066	6		42
2025-11-05	3,2	0,11	5,2		40
2025-11-13	3,5	0,13	3,6		44
2025-11-19	3,5	0,12	6,4		44
2025-11-28	3,7	0,12	3,1		40
2025-12-04	3,8	0,13	3,3		41
2025-12-12	3,8	0,15	2,7		40
2025-12-18	3,3	0,12	4		38
2025-12-23	3,3	0,085	3,5		40
2025-12-30	3,4	0,16	2,8		43

Nedan följer BAT AEL-värden för år 2025:

Provtagningsdatum	PFOS-tot (ng/l)	PFOA-tot (ng/l)	Kommentar
2025-01-03	38	200	
2025-01-09	69	390	
2025-01-15	150	420	
2025-01-31	110	280	
2025-02-04	96	270	
2025-02-12	140	340	
2025-02-20	64	160	
2025-02-28	42	130	
2025-03-04	46	150	
2025-03-12	33	150	
2025-03-20	39	180	
2025-03-28	34	200	
2025-04-01	32	170	
2025-04-09	34	260	
2025-04-17	40	220	
2025-04-23	32	210	
2025-04-30	31	210	
2025-05-09	34	210	
2025-05-13	33	250	
2025-05-21	30	240	
2025-05-28	29	190	
2025-06-05	36	220	
2025-06-11	30	120	
2025-06-19	32	220	
2025-06-27	31	190	
2025-07-01	31	190	
2025-07-09	31	200	
2025-07-25	40	210	
2025-07-29	42	180	
2025-08-06	43	210	
2025-08-14	46	220	
2025-09-18	80	300	
2025-09-26	56	200	
2025-09-30	62	210	
2025-10-08	62	200	
2025-10-16	50	150	
2025-10-28	41	190	
2025-11-05	41	170	
2025-11-13	42	190	
2025-11-19	47	180	
2025-11-28	57	190	
2025-12-04	58	180	
2025-12-12	49	170	
2025-12-18	49	190	
2025-12-29	53	180	



**Kvartalsmedelvärden i utgående lakvatten år 2025**

2025	Antal prov	BOD <sub>7</sub> (mg/l)	N-tot (mg/l)	NH <sub>4</sub> -N (mg/l)	P-tot (mg/l)
Begränsningsvärde enligt villkor 16		8	15	2	0,35
Q1	13	1,5	4,1	0,063	0,22
Q2	13	2,0	4,4	0,04	0,09
Q3	10	1,7	3,6	0,08	0,25
Q4	13	1,5	3,4	0,11	0,11

**Månadsmedelvärden i utgående lakvatten år 2025**

2025	Antal prov	TOC (mg/l)	Susp (mg/l)	Cd (mg/l)	Co (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Pb (mg/l)	V (mg/l)	Zn (mg/l)	Oljeindex (mg/l)
Januari	5	47	17	0,00005	0,0035	0,007	0,004	0,0000025	0,015	0,00025	0,0019	0,022	0,05
Februari	4	51	9	0,00005	0,004	0,006	0,004	0,00000250	0,016	0,00025	0,0015	0,020	0,05
Mars	4	52	7	0,00005	0,0040	0,007	0,0044	0,0000034	0,018	0,00025	0,0020	0,014	0,07
April	5	53	5,9	0,00005	0,0039	0,007	0,0028	0,0000025	0,018	0,00025	0,0013	0,012	0,06
Maj	4	52	6	0,00005	0,0039	0,007	0,0029	0,0000025	0,018	0,00025	0,0009	0,011	0,07
Juni	4	50	8	0,00005	0,0035	0,006	0,0025	0,0000025	0,017	0,00025	0,0008	0,012	0,10
Juli	5	46	5	0,00005	0,0034	0,005	0,0050	0,0000025	0,015	0,00025	0,0012	0,010	0,10
Augusti	2	47	5	0,00005	0,0036	0,005	0,0031	0,0000025	0,015	0,00025	0,0017	0,009	0,16
September	3	40	10	0,00005	0,0033	0,005	0,0035	0,0000025	0,014	0,00025	0,0023	0,015	0,07
Oktober	4	41	5,2	0,00005	0,0028	0,004	0,0025	0,0000025	0,014	0,00010	0,00072	0,021	0,12
November	4	42	4,6	0,00004	0,0026	0,005	0,0025	0,0000025	0,014	0,00010	0,0011	0,020	0,07
December	5	40	3,3	0,00004	0,0028	0,005	0,0037	0,0000034	0,015	0,00010	0,0018	0,024	0,08
<b>Begränsningsvärde (mg/l)</b>		<b>80</b>	<b>40</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00025</b>	<b>0,04</b>	<b>0,001</b>	<b>0,01</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>

Mängd (kg/år) 2025		7 183	1 109	0,01	0,52	0,89	0,53	0,0004	2,42	0,03	0,22	2,47	11,92
<b>Föreningensinnehållet i renat lakvatten till Öresund, mängd (kg/år) enligt dom 230127 och 250528 (för Ni)</b>		25 000	8 000	0,1	2,1	5	6,5	0,002	10	0,3	1,6	14,6	25

mängd (kg/år) räknas ut som medelvärde av parametern multiplicerat med mängd behandlat lakvatten till recipient

mängd behandlat lakvatten till recipient för år 2025 var 153 299 m<sup>3</sup> (se kap 4.8 i miljörapporten för år 2025)

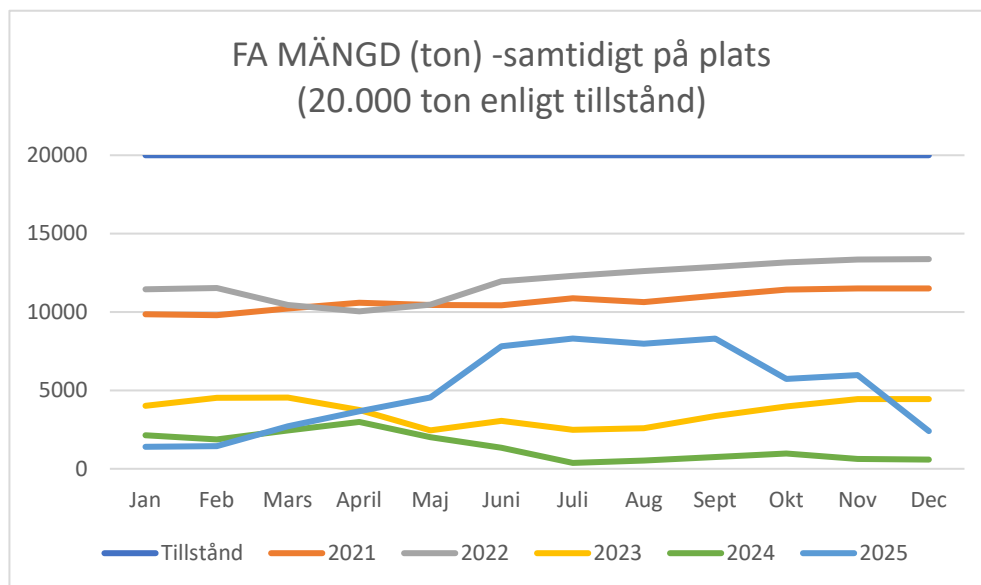
medelvärden och mängder är beräknade på faktiska värde och inte <-värden (som är fetstilta)

Grön ruta = en eller flera parametrar är under detektionsgränsen. Månadsmedelvärdena i de gröna rutorna är beräknade utifrån "detectionsgränsen dividerat med 2" enligt Vägledning för tillämpning av HVMFS 2013:19 (kap 6.2.1.1)

Månad	Renat lakvatten till Öresund 2025	Recirkulerat lakvatten inom anläggningen 2025	Nederbörd 2025 (egen mätning)
	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(mm)
januari	16 138	0	56
februari	15 014	0	13
mars	11 276	0	12
april	10 259	0	3
maj	7 719	0	41
juni	10 548	0	44
juli	10 587	0	65
augusti	8 069	3 128	26
september	6 779	4 522	61
oktober	20 755	0	67
november	18 010	0	41
december	18 145	0	27
<b>Summa</b>	<b>153 299</b>	<b>7 650</b>	<b>453</b>

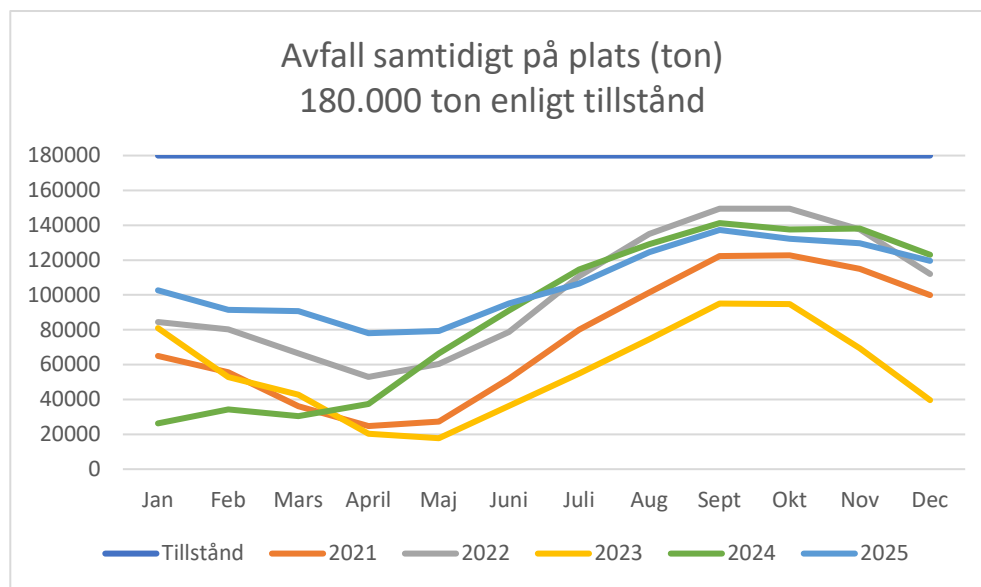
MAX 20.000 ton är tillåten mängd samtidigt på plats enligt domen

	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Tillstånd	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
2021	9863	9799	10217	10584	10455	10428	10883	10629	11038	11432	11505	11505
2022	11456	11527	10448	10044	10460	11962	12314	12611	12880	13167	13355	13375
2023	4018	4523	4544	3756	2452	3051	2487	2579	3369	3984	4446	4451
2024	2149	1870	2442	2989	2026	1345	376	529	746	967	624	584
2025	1404	1436	2707	3666	4550	7809	8310	7977	8298	5739	5974	2398

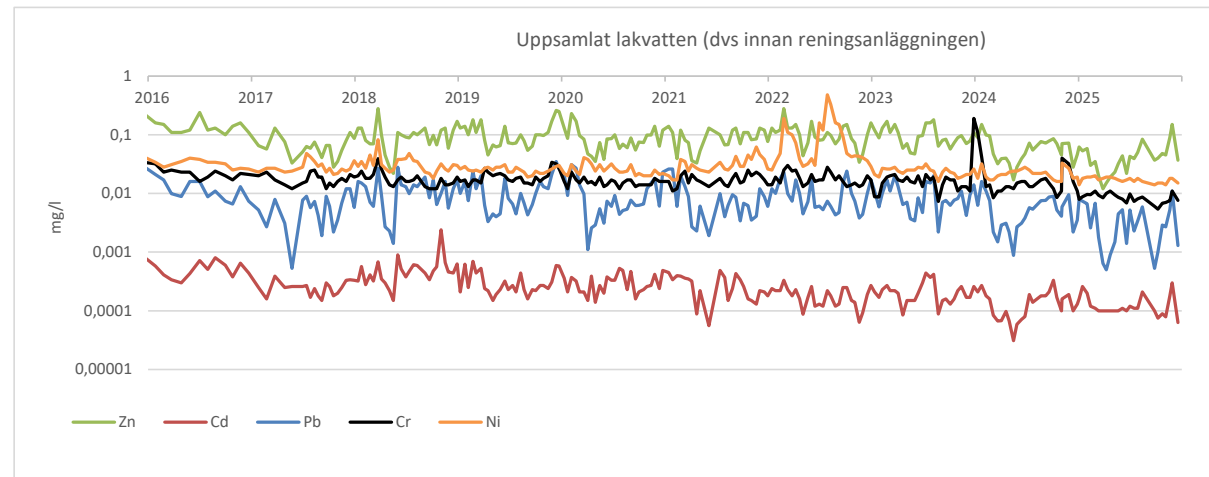
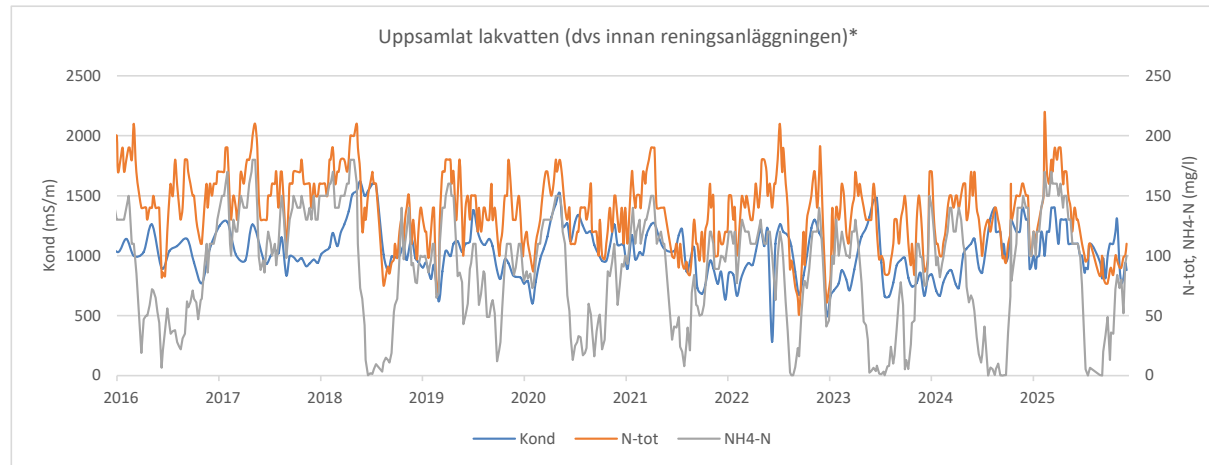


Avfall

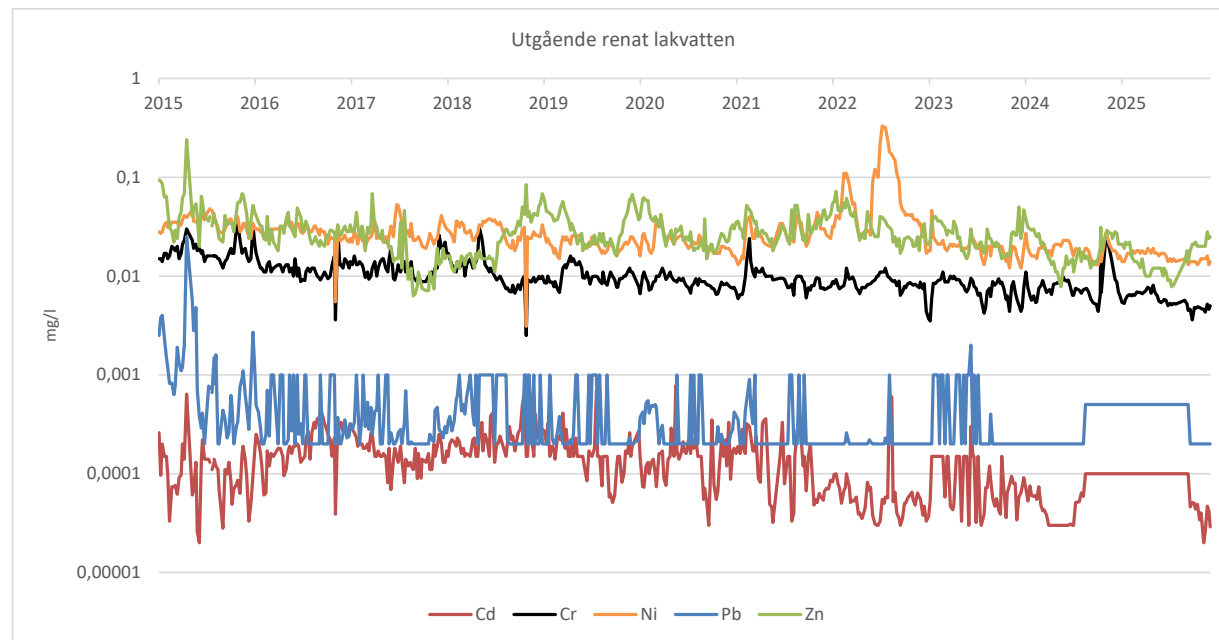
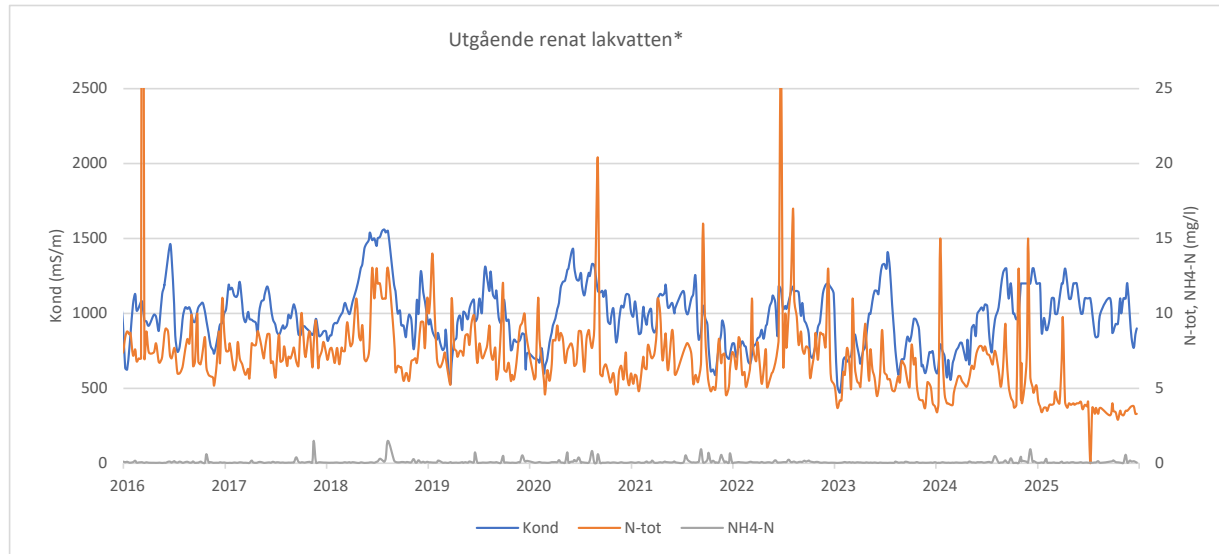
	Jan	Feb	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
Tillstånd	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000
2021	64894	55606	36149	24748	27263	51987	79965	101428	122321	122735	115047	99962
2022	84463	80280	66379	52944	60365	78796	110744	134921	149485	149491	137633	112044
2023	80886	52815	42771	20420	17770	36229	54953	74503	95060	94732	69426	39600
2024	26286	34293	30467	37481	66375	91121	114567	129199	141242	137585	138179	122980,9
2025	102651	91459	90689	78044	79263	95094	106496	124556	137285	132173	129582	119551

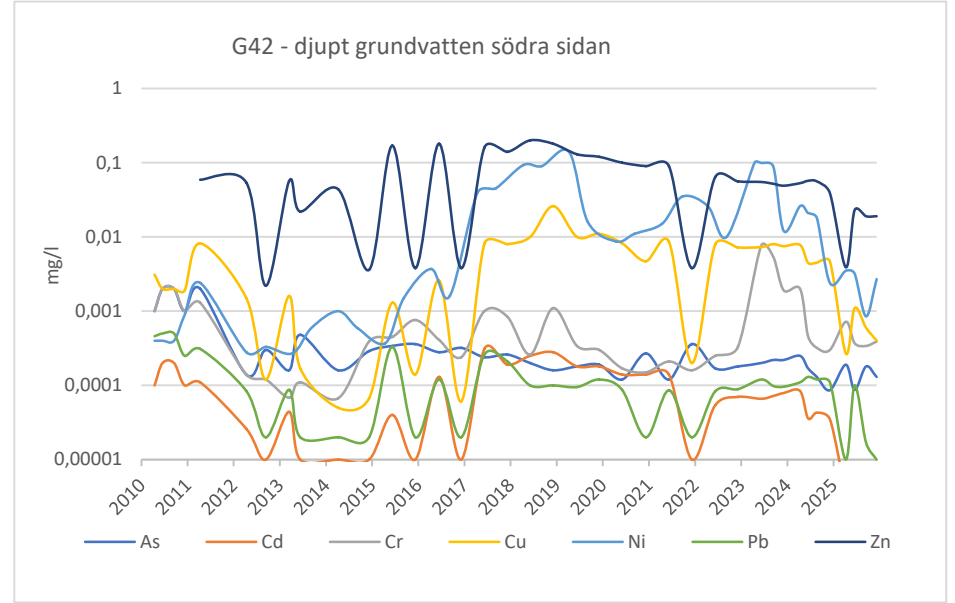
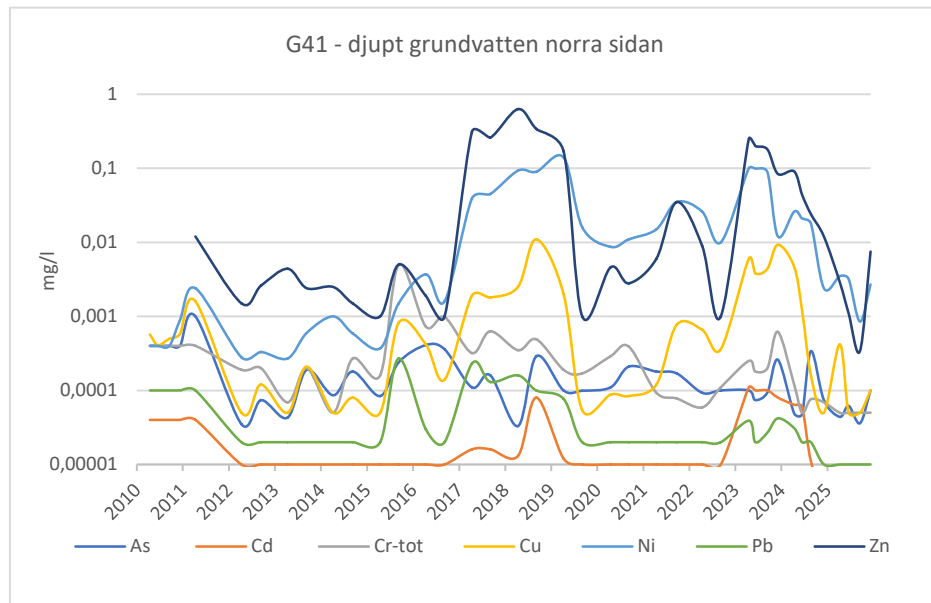
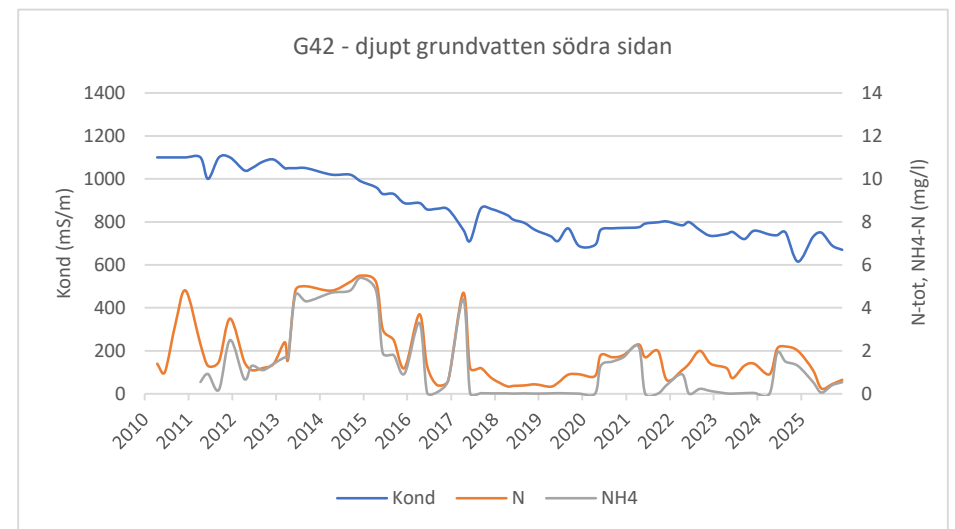
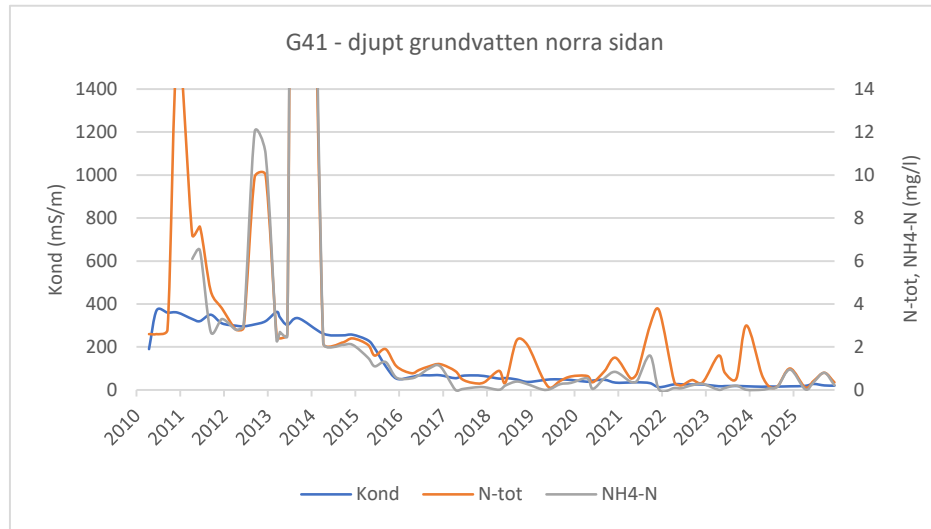


\* Observera skala på kväve och ammoniumkväve vid jämförelse mellan uppsamlat och utgående renat lakvatten



\* Observera skala på kväve och ammoniumkväve vid jämförelse mellan uppsamlat och utgående renat lakvatten





Grundvattenrör, nivåer (m.ö.h.)

Datum	G41	G42
2025-01-28	0,50	0,32
2025-02-27	0,43	0,29
2025-03-25	0,39	0,19
2025-04-21	0,39	0,32
2025-05-19	0,38	0,26
2025-06-30	0,39	0,32
2025-07-16	0,39	0,28
2025-08-11	0,39	0,29
2025-09-23	0,39	0,18
2025-10-28	0,49	0,32
2025-12-02	0,46	0,26
2025-12-30	0,46	0,26