

Miljörapport 2022

2023-03-15
2022/474
Version 1

Innehållsförteckning

1.	VERKSAMHETSBESKRIVNING	4
1.1	Sysavkoncernen	4
1.2	Organisation Spillepeng	4
1.3	Beskrivning av verksamheten	4
1.4	Lokalisering och recipient	5
2.	MYNDIGHETER, TILLSTÅND OCH BESLUT	6
2.1	Tillsynsmyndighet	6
2.2	Krav kopplade till industriutsläppsverksamheter	6
2.3	Tillstånd	6
2.4	Villkor	8
2.5	Kontrollprogram	12
2.6	Övriga gällande beslut och ärenden samt ärenden 2022	12
2.7	Ekonomisk säkerhet	15
2.8	Övrigt under 2022	15
3.	HÄNDELSER UNDER ÅRET	16
3.1	Händelser 2022	16
3.1.1	<i>Reningsanläggning</i>	16
3.1.2	<i>Slaggsorteringsanläggning</i>	16
3.1.3	<i>Deponigas</i>	17
3.2	Anmällda driftstörningar	17
4.	DRIFTDATA	19
4.1	Avfallsmängder	19
4.2	Kemiska produkter	20
4.3	Vattenförbrukning	20
4.4	Energi	21
4.4.1	<i>Energiutnyttjande</i>	21
4.4.2	<i>Energikartläggning</i>	22
4.5	Farligt avfall	22
4.6	Deponigas	22
4.7	Lakvattenmängder	23
4.8	Ytor	23
4.9	Nederbörds mängd och avdunstning	23
4.10	Köldmedia	24
5.	KONTROLL	25
5.1	Mätinstrument och provtagare	25
5.2	Vatten och deponigas	25
5.3	Slam- och oljeavskiljare	25
5.4	Lakvattenkaraktärisering	25
5.5	Periodisk besiktning	25
5.6	Besiktning av skyddsvallar	25
5.7	Radioaktivt avfall	25

5.8	Kompostprov	26
5.9	Omgivningskontroll	26
6.	UTSLÄPP TILL VATTEN	27
6.1	Lakvattenöversikt	27
6.2	Uppsamlat lakvatten	27
6.3	Förbehandling av förorenat vatten	27
6.3.1	<i>Fällningsanläggningen</i>	27
6.3.2	<i>Infiltration</i>	27
6.4	Reningsanläggningen och utgående renat lakvatten	28
6.4.1	<i>Överskridande av P1 för nickel 2022</i>	28
6.5	Grundvatten	28
6.5.1	<i>G41 – djupt grundvatten norra sidan</i>	29
6.5.2	<i>G42 – djupt grundvatten södra sidan</i>	29
6.6	Ytvatten	29
7.	UTSLÄPP TILL LUFT	30
7.1	Utsläpp från deponigas	30
7.2	Utsläpp från maskiner och transporter	30
7.3	Utsläpp från bränder	30
8.	MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER	32
8.1	Miljöpåverkan och risker Sysavövergripande	32
8.2	Miljöpåverkan och risker Spillepeng	32

BILAGOR

- Bilaga 1 – Verksamhetskarta
- Bilaga 2 – Tillväxt deponi IFA samt deponi FA
- Bilaga 3 – Avfallsmängder
- Bilaga 3b – Samtidig lagrad FA-mängd och brännbart avfall-mängd på plats
- Bilaga 4 – Internt uppkommet farligt avfall
- Bilaga 5 – Karta över provtagningspunkter
- Bilaga 6 – Nederbörd och lakvattenmängder
- Bilaga 7 – Analysresultat utgående lakvatten
- Bilaga 8 – Långtidsdiagram lakvatten
- Bilaga 9 – Uppföljning utsläppsvillkor
- Bilaga 10 – Analyser grundvatten
- Bilaga 11 – Volym och nivå i lagringsdamm
- Bilaga 12 – Långtidsdiagram grundvatten samt nivåer grundvatten
- Bilaga 13 – Lakvattenöversikt
- Bilaga 14 – Organisationsschema

1. Verksamhetsbeskrivning

1.1 SYSAVKONCERNEN

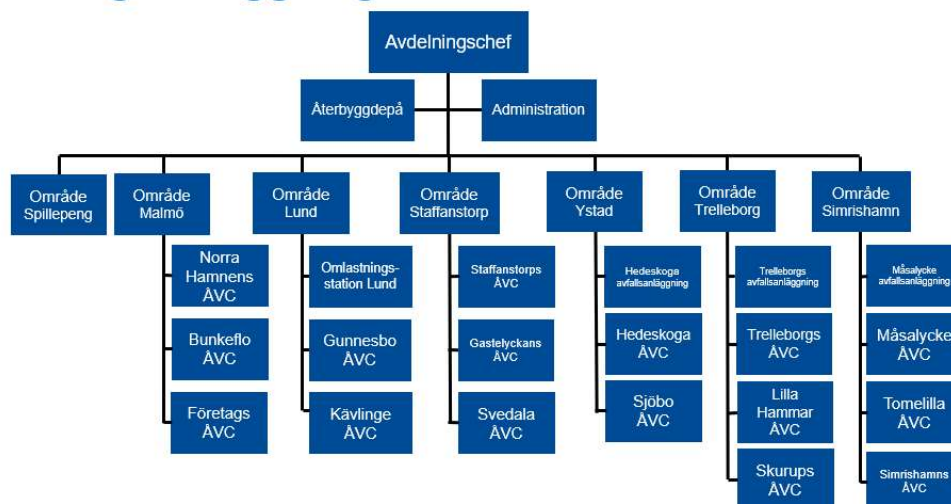
Sysavkoncernen består av Sysav (Sydskånes avfallsaktiebolag) och två helägda dotterbolag, Sysav Utveckling AB och Sysav Industri AB. Sysav hanterar hushållsavfall från sina 14 ägarkommuner, Sysav Utveckling AB arbetar med forskning och utveckling, och Sysav Industri AB hanterar industri- och verksamhetsavfall, samt hushållsavfall från andra kommuner än ägarkommunerna. För detaljerade organisationsscheman, se bilaga.

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

1.2 ORGANISATION SPILLEPENG

Ansvar för verksamheten på anläggningen ligger på Avdelningen för återvinningsanläggningar inom Sysav, se organisationsschema nedan. Områdeschefen har huvudansvaret för verksamheten som innefattar avfallsanläggning och företagsåtervinningscentral. Områdeschefen har skriftlig delegering från avdelningschefen. Arbetsuppgifter och ansvar beskrivs till stor del i företagets verksamhetssystem. Under områdeschef på Spillepeng är en driftschef och arbetsledare verksam.

Återvinningsanläggningar



1.3 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

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 och bränsleberedning), lagring av avfall (icke-farligt samt farligt brännbart avfall), kompostering samt omlastning. I bilaga 3 visas mängder och typ av inkommande och utgående avfall från anläggningen.

Anläggningen ligger i direkt anslutning till Öresund. Lakvatten samlas in genom ett antal pumpstationer och leds till den lokala reningsanläggningen. För att få en jämn kvalitet på lakvattnet leds det via ett utjämningsmagasin innan det leds in i vattenreningsanläggningen. Lakvattnet behandlas i två parallella SBR-reaktorer (biologisk kväverening som sker batchvis) och 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 i bioceller dels genom rening i en lokal fällningsanläggning. Dagvatten från anläggningens ytor leds in i lakvattensystemet.

Insamlad deponigas kylv och tryckhöjs, därefter används gasen som energikälla på avfallsanläggningen och på Sysavs avdelning Energianläggningar. Viss deponigas facklas bort.

1.4 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 5.

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

Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet är: 90.320-i

Sidoverksamhet är: 90.300-i, 90.406-i, 90.408-i, 90.435-i

Verksamheten omfattas av följande BAT-referensdokument:

Avfallsbehandling (Waste Treatment) – kungjord 18 augusti 2018

Avfallsförbränning (Waste Incineration) – kungjord 3 december 2019

Bolaget bedömer att deponering är den huvudsakliga industriutsläppsverksamheten och omfattas därför ännu inte av kraven att uppfylla dessa slutsatser.

Inga alternativvärden eller dispenser har beviljats för verksamheten. Statusrapport för verksamheten lämnades in 2016-01-15, i samband med den senaste tillståndsansökan för verksamheten.

2.3 TILLSTÅND

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

Beslut	Kommentar
2017-06-02, Deldom, Mark- och miljödomstolen, Växjö Mark- och miljödomstolen lämnar Sydskanes 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 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 slamavvattning 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.	Togs i bruk 2018-01-01 Avfallshanteringen och hanterad mängd stämmer med tillståndsgiven verksamhet och mängd, se avsnitt 4.1. Sysav har under 2021 inte överskridit någon tillståndsgiven mängd. Genom deldom 2023-01-27 finns 18 villkor och en ny lydelse av P1 samt inget U1. U1 har dock funnits under år 2022. Se villkorsefterlevnad i avsnitt 2.4 nedan.

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 Mm³ inklusive de volymer som deponerats med stöd av tillstånd meddelat i deldom den 23 augusti 2007 i mål M 3302-05.

Tillståndet omfattar rätt att utföra de byggnads- och anläggningsarbeten som verksamheten kräver.

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).

Tillståndet innehåller 17 villkor samt U1 och P1, se avsnitt 2.4 nedan.

Inmätning är gjord och återfinns i bilaga 2. Ritningen visar deponiernas tillväxt.

2018-06-15, Dom, Mark- och miljööverdomstolen, Stockholm

Mark- och miljödomstolen ändrar Miljödomstolens dom i villkor 14, 16 och den sista strecksatsen under delegerade frågor samt den provisoriska föreskriften P1.

Vann laga kraft och togs i bruk 2019-01-28.

Se villkorsefterlevnad i avsnitt 2.4 nedan.

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

1. Mark- och miljödomstolen avslutar prövotiden för nedan* angivna ämnen och föreskriver följande slutliga villkor för utsläppen av vissa metaller, olja, suspenderade ämnen och organiskt material.

2. Mark- och miljödomstolen förlänger prövotiden avseende frågan om slutliga villkor för utsläppet av PFOS och nickel via lakvatten till recipient. Under prövotiden ska Sydskanes 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 prövotiden 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 prövotiden och till dess mark- och miljödomstolen beslutar annat ska den tidigare meddelande provisoriska föreskriften P 1 (i dom 2018-06-15) ändras.

Deldomen har inte vunnit laga kraft eftersom den överklagades av Länsstyrelsen 203-02-15.

Lydelsen i P1 ändras genom deldom 2023-01-27.

U1 från deldom 2017-06-02 upphör genom slutliga villkor i deldom 2023-01-27.

*se villkor 18

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

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 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 lakvattenssystemet.
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 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.	Förvaring och hantering och farligt avfall och kemikalier sker på särskilt avsedda platser. Överfyllnadsskydd finns på tankar och cisterner. Dessa är antingen invallade eller dubbelmantlade. Absorptionsmedel finns tillgängligt.
6. Jordmassor som även efter behandling är att betrakta som farligt avfall får inte användas som byggnadsmaterial till ytterväggar 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	Ej aktuellt under 2022.

avfallsslag, angivna med sexsiffrig kod, enligt bilaga 4 till avfallsförordningen (SFS 2011:927) vid tidpunkten för tillståndets meddelande.

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 2022.
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 endast inplastat enligt Sysavs mottagningskriterier och täcks omedelbart efter deponering.
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). De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras antingen genom omgivningsmätningar eller genom närfältsmätningar 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.	På Spillepeng gjordes en bullermätning 2018 och utifrån denna bedömer Sysav att villkoret efterlevs.
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. Brandriskanalysen och tillgång på brandvatten diskuteras i pågående tillsynsärende. Föreläggande kom från Ist 2022-09-01 om att ett flexibelt brandvattensystem ska införskaffas. Detta håller på att införskaffas (feb 2023)
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	Ej aktuellt under 2022.

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.

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.

Kontrollprogrammet kommer att uppdateras under år 2023 med avseende på deldomen 2023-01-27.

Inga närmare föreskrifter är meddelade

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

Villkoret efterlevs.

Senaste besiktning utfördes 2022-11-07. För mer information, se kapitel 5.6.

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 9.

Parameter	mg/l
Totalkväve, N-tot	15
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	2
Totalfosfor, P-tot	0,35
BOD ₇	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 mail 2018-05-24.

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

Villkor 18 tillkom i deldom 2023-01-27 och kommer att redovisas för miljörapport för år 2023.

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
Zink	0,05	14,6
Kobolt	0,01	2,1
Suspenderad substans	40	8 000
TOC	80	25 000

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 överskrider. Värdena ska avse totalhalter på ofiltrerade prover.

U1. Bolaget ska vidare utreda tekniska och ekonomiska möjligheter att minska belastningen av metaller, olja, suspenderad substans, TOC och organiska miljögifter, bl.a. perfluorerade ämnen och oktylfenol på behandlingsanläggningen och recipienten. Val av olika tekniker ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten. Uppföljningen av metaller och organiska ämnen ska omfatta såväl filtrerade som ofiltrerade prover. Resultatet av utredningarna med förslag till villkor på bl.a. utsläppshalter ska ges in till mark- och miljödomstolen senast två (2) år efter att denna dom vunnit laga kraft. Intill dess domstolen beslutar annat ska följande provisoriska föreskrift gälla.

Prövotidsredovisning lämnades in till Mark- och miljödomstolen 2021-01-28. Sysav lämnad under 2022 in ytterligare yrkande med tanke på nickel-problematiken som fanns under år 2022.

U1 gäller inte efter att deldomen 2023-01-27 har vunnit laga kraft.

P1. Föroreningsinnehållet i renat lakvatten som avleds till Öresund får inte överstiga nedanstående begränsningsvärden som månadsmedelvärden. Medelvärdena ska baseras på representativa flödesproportionella prover. Föreskriften är uppfylld om 10 av 12 månadsmedelvärden under ett kalenderår kan innehållas.

Parameter	Utsläppshalter mg/l som månadsmedelvärden
Mineralolja (mätt som oljeindex)	1
Kvikksilver	0,00025
Kadmium	0,00040
Vanadin	0,01
Krom	0,05
Bly	0,002
Nickel	0,05
Koppar	0,03
Zink	0,05
Kobolt	0,05
Suspenderad substans	40
TOC	100

Begränsningsvärdena har innehållits under år 2022, se bilaga 9, förutom för parametern nickel för månaderna mars samt juni-september, se kap 6.4.1 för detaljer om överskridandet.

P1 med den ursprungliga lydelsen gäller till dess att deldomen 2023-01-27 har vunnit laga kraft.

"nya" 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.

Deldomen har inte vunnit laga kraft eftersom den överklagades av Länsstyrelsen 2023-02-15.

2.5 KONTROLLPROGRAM

	Kommentar
2020-03-25, Kontrollprogram för Spillepengs avfallsanläggning	Kommunicerat med tillsynsmyndigheten under mars 2020. Kontrollprogrammet kommer att uppdateras under år 2023 med avseende på deldomen 2023-01-27.

2.6 ÖVRIGA GÄLLANDE BESLUT OCH ÄRENDEN SAMT ÄRENDE 2022

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

Beslut	Kommentar
2010-12-17, Länsstyrelsen i Skåne län Undantag från deponeringsförbud:	Se mängder i bilaga 3.

- Mögelangripet avfall innehållande både inert och organiskt material som av arbetsmiljöska 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.	
2011-01-10, Länsstyrelsen i Skåne län Undantag från deponeringsförbud: Avfall från hussaneringar/rivningar där avfallet är smittat med hussvamp. Avfallet kan bestå av både brännbart och organiskt avfall.	Se mängder i bilaga 3
2011-01-31, Länsstyrelsen i Skåne län Undantag från deponeringsförbud: Bygg- och rivningsavfall bestående av mer än 10 volymprocent brännbart avfall som även innehåller asbest	Se mängder i bilaga 3
2011-06-13, Länsstyrelsen i Skåne län Undantag från deponeringsförbud: Hel maskindel bestående av mer än 10 volymprocent brännbart avfall som inte går att sönderdela.	Se mängder i bilaga 3
2011-09-06, Länsstyrelsen i Skåne län Undantag från deponeringsförbud: Otvättat rens som uppkommit vid haveri av renstvättarna vid VA-verk Rester från slamsugning av bassänger och cisterner vid VA-verk som innehåller en blandning av sten, sand, rötslam, trasor, otvättat rens, slamkakor mm.	Se mängder i bilaga 3
2012-08-30, Länsstyrelsen i Skåne län Undantag från deponeringsförbud: Mejeriproduktskontaminerad jord	Se mängder i bilaga 3
2017-09-20, Länsstyrelsen i Skåne län Beslut om verksamhetskod och avgiftskod Länsstyrelsen beslutar att nedanstående verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) ska gälla för verksamheten: 90.320-i, 90.300-i, 90.435-i, 90.406-i, 90.408-i, 90.30, 90.70	Sysav har ingen erinran.
2017-12-14, Länsstyrelsen i Skåne län Beslut om dispens från gränsvärden vid deponering av farligt avfall. Dispensen gäller deponering av filterkaka med avfallskod 19 01 05*.	Se mängder i bilaga 3
2018-12-12, Länsstyrelsen i Skåne län 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.	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.

2019-01-25, Räddningstjänsten Syd

Tillstånd för hantering av brandfarlig vara enligt 16 § Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.

Giltigt tom 2025-01-25

2019-02-01, Information ang. deponering av asbest

Sysav upptäckt fel i bilaga till tillståndsansökan, "isolermaterial 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.

2019-03-15 Bekräftelse från Länsstyrelsen att asbest får deponeras på anläggningen.

2020-05-27 Föreläggande om komplettering av miljörapport 2019

Begäran om komplettering av miljörapporten avseende

- avfallsmängder inom verksamhetskoderna 90.406-i och 90.435-i
- huvudsaklig industriutsläppsverksamhet samt huvudsaklig BREF
- redogörelse av sidoindustriutsläppsverksamheter
- redogörelse för uppfyllnad av BAT-slutsatser för avfallsbehandling

Föreläggandet överklagades av Sysav.

2021-01-15 erhöles dom från Mark- och miljödomstolen.

Länsstyrelsen överklagat. Avgörande i Mark- och miljööverdomstolen väntas under 2023 (ej kommit 230313).

2021-05-10 Miljö- och byggnadsnämnden Burlövs kommun

Föreläggande om försiktighetsmått vid yrkesmässig spridning av bekämpningsmedel på anläggningen.

samt

Beslutning för att bekämpa parkslide har skett under året. Utförs av entreprenör så Sysav skickar ej in anmälan.

2022-08-02 Miljö- och byggnadsnämnden Burlövs kommun

Utifrån vad som beskrivits i ansökan/anmälan har vi gjort bedömningen att bekämpningen är av sådan begränsad omfattning att människors hälsa och miljön inte riskerar att skadas. Vi kommer därför inte att fatta något beslut i ärendet.

2022-05-17 Tillsynsbesök**2022-09-01, Länsstyrelsen i Skåne län**

Bolaget ska senast 1 september 2023, införskaffat ett flexibelt brandvattensystem motsvarande vad som beskrivits av bolaget.

Inköp pågår (feb 2023)

2022-09-16 Tillsynsbesök med avseende på endast nickelfrågan

Besöket ledde fram till att Sysav omedelbart fick släppa ut vatten till Öresund samt till föreläggande 2022-10-05

Sysav sände 2023-01-27 in en rapport till Länsstyrelsen rörande hur nickelproblematiken har hanterats.

2022-10-05, Länsstyrelsen i Skåne län

Länsstyrelsen förelägger Sysav att tillfälligt installera jonbytarutrustning för att ytterligare rena delar av det renade lakvatten med förhöjda halter av nickel innan det renade lakvattnet släpps till recipient. Utrustningen ska vara på plats senast den 7

Beslutet har innehållits och tät kontakt med Länsstyrelsen har funnits i frågan

oktober 2022. Bolaget ska rapportera för aktuell driftstörning månadsmedelvärden till tillsynsmyndigheten löpande till dess att provotidsvillkoret P1 i tillståndet som vann laga kraft 28 januari 2019, innehålls. Bolaget ska meddela tillsynsmyndigheten när jonbytarutrustningen bedöms ge tillfredsställande reningsresultat av det aktuella flödet. Detta beslut börjar gälla omedelbart.

2022-12-02, Länsstyrelsen i Skåne län

Länsstyrelsen kommunicerar i detta meddelande förbättringar som myndigheten anser behövs i kommande miljörapport. Ingen ny version av miljörapporten för år 2021 behöver lämnas in. Härmed avslutas ärendet för er miljörapport för verksamhetsåret 2021.

Synpunkterna är noterade och införda eller kommenterade i 2022 års miljörapport

2023-02-07, Länsstyrelsen i Skåne län

Information om diffusorer på utsläppsledningen tas bort

Länsstyrelsen avslutar ärendet

2023-02-28, Länsstyrelsen i Skåne län

Länsstyrelsen förelägger SYSAV att med anledning av anmäld ändring daterad 2022-12-21, avseende mottagande hantering av farligt avfall på sorteringsplatta vidta nedanstående försiktighetsmått:

De största mängderna avfall som vid något tillfälle ska lagras inför och efter behandlingen är 3 000 ton FA.

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.

2. Redovisa i miljörapporten i fliken "producerat och hanterat avfall", vilka avfallstyper som varit aktuella under året avseende mellanlagring 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.

2023-01-13

Köldmedierapport för år 2022 insänd

Beslut har ej kommit än (2023-02-28).

2.7 EKONOMISK SÄKERHET

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

2.8 ÖVRIGT UNDER 2022

Samråd har skett med VA-Syd gällande deras miljöprovning enligt MB 6. Samtidigt skedde även samråd enligt kontinentalsockellagen kring utläggande av nya ledningar. Sysav har lämnat samrådsyttrande i båda ärendena.

3. Händelser under året

3.1 HÄNDELSE 2022

Under år 2022 har Sysav fortsatt arbeta med att färdigställa handlingar för att få en slutlig dom för Spillepeng. Samtidigt som parametern nickel har nått höga nivåer och lett till ett omfattande arbete inom driften samt en liten ändring av kursen vad gäller yrkande till domstol, genom att begära förlängd provotid för nickel istället för att yrka på slutliga villkor för nickel.

Sysav har under de senaste åren ställt om en del av maskinparken till att bli eldriven och det senaste tillskottet är en eldriven sikt samt eldrivna personbilar. Befintlig maskinpark anses nu vara komplett vad gäller elfordon. Maskinparken byts ut kontinuerligt för att hela tiden ha god arbetsmiljö för maskinförarna, t.ex. har en traktor bytts ut mot ny och en ny kompaktor har köpts in.

Under år 2022 har Sysav drivit ett projekt som ämnar att migrerar styrsystemen och förbättra gas- och lakvattenprocesserna. Detta har medfört att reningsanläggningen och pumpstationerna har behövt stoppas vid kortare tillfällen. Alla arbeten har skett efter att riskbedömningar har utförts.

För att öka säkerheten på anläggningen har under år 2022 dubbla staket uppförts mot gamla Spillepeng och hundar patrullerar mellan staketen nattetid. Värmekameror har satts upp på slaggsorteringsanläggningen som larmar vid obehörigt intrång.

VA-Syd som har närmast angränsande verksamhet intill Sysav har under året haft flera samråd avseende nya utloppsledningar intill Spillepengs vall samt samråd för miljöfarlig verksamhetsprövning. Sysav har aktivt deltagit i detta arbete för att säkerställa att driften på Spillepeng kan fortsätta som vanligt även under VA-Syds byggnation samt att yttervallen inte tar skada av kommande arbeten.

3.1.1 Reningsanläggning

Under året har stort fokus legat på olika vattenfrågor på anläggningen. Det har skett några driftstörningar i reningsanläggningen tex vid byte av säkringar, slangbrott samt problem med doseringspump till etanol. Inga av driftstörningarna har medfört någon miljöpåverkan då utloppet till Öresund stoppats omgående vid samtliga tillfällen. Samtliga driftstörningarna för hela avfallsanläggningen visas i kapitel 3.2.

Slamtömning av en utjämningsbassäng, byte av sand i sandfilter samt kontroll av filterkonstruktionen i reningsanläggningen har skett som en del i anläggningens underhållsplan.

3.1.2 Slaggsorteringsanläggning

2020 togs den nya slaggsorteringsanläggningen i drift och ersatte den gamla anläggningen. Sorteringen sker till stor del inomhus vilket minskar bland annat både damning och buller från anläggningen.

Eftersom slaggsorteringsanläggningen och resterande del av Spillepeng lyder under olika driftavdelningar sker löpande uppföljningsmöten mellan slaggen och Spillepeng. Gemensamma beröringspunkter och förbättringsmöjligheter diskuteras.

Under året har skydd på en container monterats för att minimera skräpspridning. Diverse förbättringar i trafiken vid det aktuella området har genomförts för att minimera olycksrisken.

3.1.3 Deponigas

Deponigasanläggningen i stort har fungerat bra under året.

Sysavs avdelning Energianläggningar har under tidigare år haft problem med sin deponigaspanna. Detta har åtgärdats, men i början av år 2022 gick deras panna på halvfart, varför en större del av gasen från Spillepeng då fick facklas. Under våren rättades detta till och leveransen sker nu som avsett.

3.2 ANMÄLDA DRIFTSTÖRNINGAR

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

Datum	Information om ärendet
2022-01-25	Brand i kompost, 1x1 meter. Släcktes direkt med massor och lite vatten som sedan absorberades. Ingen räddningstjänst tillkallades.
2022-04-15	Stopp i gasfacklan på Spillepengs avfallsanläggning. Orsaken till stoppet är en kortslutning.
2022-04-26	Brand inträffade i ett löslager med brännbart avfall på Spillepengs avfallsanläggning idag. Branden var isolerad till löslager. Branden släcktes med lermassor. Brandkåren var på plats och släckte med 10 m3 släckvatten.
2022-05-02	3 maj kommer strömmen på reningsanläggningen på Spillepeng att brytas pga arbete kring att byta säkringar.
2022-05-25	Under vecka 22 sker slamtömning av en utjämningsbassäng och byte av sand i sandfilter samt kontroll av filterkonstruktionen i reningsanläggningen på Spillepengs avfallsanläggning som en del i anläggningens underhållsplan. Reningsanläggningen står still söndag och måndag under underhållsarbetet. Inget vatten släpps till Öresund.
2022-06-22	Driftstörning i reningsanläggningen för lakvatten. I den ena av reaktorerna har en slang brustit vilket gör att kolkälla ej har kunnat doseras. Trolig orsak är stopp någonstans i ledningen fram till reaktorn. Under felsökning brast en koppling vilket innebär att denna måste repareras innan fortsatt felsökning. Anläggningen körs nu på halv effekt tills felkällan är upptäckt och lagad.
2022-07-22	Information om stillestånd i gasanläggningen.
2022-08-10	Kraftigare värmeutveckling i del av kompostmadrass 2022A
2022-08-17	Info om kommande stopp pga projekt styrsystem Spille.

2022-08-18	Sysav informerar om att vi har överskridit villkor P1 med avseende på nickel (tredje månad med för högt värde).
2022-08-29	En mindre brand uppstod igår 220829 vid 16-tiden i löslager 2 på Spillepengs avfallsanläggning. Branden släcktes direkt av Sysav.
2022-09-19	Sysav informerar om att vi har överskridit villkor P1 med avseende på nickel (fjärde månad med för högt värde).
2022-10-19	Brand i litiumbatteri. Branden släcktes genom täckning och var helt släckt 10 min senare.
2022-11-10	Sysav informerar om att vi har överskridit villkor P1 med avseende på nickel (femte månad med för högt värde).
2022-12-09 och 2022-12-12 och 2022-12-15	Dosering av etanol i reaktortanken SBR2 fungerar inte som avsett. Problemet uppdagades i onsdags när vi såg att kvävehalterna var lite för höga. SBR2 stängdes samtidigt som felsökning pågår. Förhoppningsvis kan SBR2 öppnas idag 9 dec och i annat fall i början av nästa vecka. SBR1 är igång som vanligt. Sysav bedömer att bästa sättet att inte påverka miljön är att tillfälligt stänga ner SBR2 precis som vi har gjort. Sysav återkommer när SBR2 är igång igen.
2022-12-31	Värmeutveckling ledde till mycket begränsad brand på liten yta i komposten. Brandbekämpning startar genom påförande av tunga massor som packas.

4. Driftdata

4.1 AVFALLSMÄNGDER

Tabellerna nedan visar hanterade avfallsmängder (se tabell 1 i bilaga 3) under 2022 i förhållande till tillståndsgivna mängder samt i förhållande till verksamhetskod enligt SFS 2013:251 Miljöprövningsförordningen. Se bilaga 3 och 3b för ytterligare detaljer avseende olika avfallsslag och mängder.

Efterlevnad av tillståndsgiven samtidig lagrad mängd, 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 3b för mängderna samtidigt lagrad mängd brännbart avfall samt farligt avfall under år 2022.

	Tillståndsgiven mängd / år	Avfallsmängd 2021	Avfallsmängd 2022	
Deponering	100 000 ton varav högst 50 000 ton farligt avfall	9 932 ton totalt varav 7 733 ton farligt avfall	10 481 ton totalt varav 7 309 ton farligt avfall	Se bilaga 3, tabell 1
Sortering	300 000 ton varav högst 200 000 ton slagg	175 302 ton totalt varav 138 182 ton slagg	158 274 ton totalt varav 120 724 ton slagg	Se bilaga 3, tabell 1
Kompostering	90 000 ton organiskt avfall	39 851 ton	30 709 ton	Se bilaga 3, tabell 1
Behandling	330 000 ton varav högst 100 000 ton till bränsleberedning	75 637 ton totalt varav 44 754 ton till bränsleberedning	74 097 varav 46 983 ton till bränsleberedning	Se bilaga 3, tabell 1
Behandling	60 000 ton övrigt farligt avfall	6 058 ton	5 212 ton	Se bilaga 3, tabell 1
Behandling	100 000 ton förorenade massor (farligt och icke-farligt avfall)	29 477 ton	13 246 ton	Se bilaga 3, tabell 1
Behandling/ lagring	Tunga massor och inert avfall för konstruktionsändamål	16 976 ton	46 507 ton	Se bilaga 3, tabell 2

Kod enligt SFS 2013:251		Avfallsmängd 2021	Avfallsmängd 2022
90.320	Deponering farligt avfall	7 733 ton	7 309 ton
90.300-i	Deponering icke-farligt avfall	2 199 ton	3 172 ton
90.435-i	Behandling farligt avfall	19 109 ton	19 909 ton
90.406-i	Behandling icke-farligt avfall	270 097 ton	224 076 ton
90.408-i	Lagring farligt avfall	992 ton	1 831 ton

90.30	Lagring icke-farligt avfall	148 602 ton	152 224 ton
90.70	Sortering icke-farligt avfall	37 119 ton	37 550

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.

I verksamheten används oljor och smörjfetter till maskiner:

Produkt	Mängd 2021	Mängd 2022
Olja (motor-, transformator- och hydraulolja) (liter)	5 174 liter*	2 366
Fett (kg)	463	643
Glykol (liter)	1	85
Fordonschampo (liter)	0	5
Avfettningsmedel (liter)	18 liter	340
Spolarvätska (liter)	125	100
AdBlue (liter)	2 000 liter	7 000

* Stor mängd p.g.a. hydrauloljebbyte på kompaktorer under året.

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

Produkt	Mängd 2021	Mängd 2022
Sekundol (kg)	76 729	79 250
Järnklorid (kg)	40 059**	4 716
Fosforsyra 75 % (kg)	2 440	2 270
Polymer till slamavvattning (kg)	890	800

** felskrivet: för år 2021 var det 4049 kg

I övrigt används mindre mängder städ- och underhållskemikalier.

4.3 VATTENFÖRBRUKNING

Vattenförbrukning (kommunalt vatten)	m ³ 2021	m ³ 2022
--------------------------------------	---------------------	---------------------

Mer vatten användes år 2022 bla till bevattning av komposten.

4.4 ENERGI

4.4.1 Energiutnyttjande

Nedan visas den mängd energi som nyttjats under år 2022.

	Mängd 2020	Mängd 2021	Mängd 2022
Elström	2 464 MWh	2402 MWh	2 234 (varav slaggsorteringen 482) MWh
Deponigas till uppvärmning av egna lokaler	181 MWh	261 MWh	338 MWh
Diesel HVO	241 m ³	263 m ³	252 m ³
Bensin	29 liter	129 liter	65 liter
Fordonsgas	608 kg	151 kg	0

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 2 243 MWh i tabellen ovan. Fordonsgas används inte på anläggningen längre.

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 för att avlasta elpannan, vilket påverkar värden i tabellen ovan över åren.

4.4.1.1 Åtgärder som gör att elförbrukningen ökar

Fordon och maskiner byts från HVO till att drivas med el efterhand. T.ex. har en elsikt driftsatts under år 2022 och den ersatte en dieseldriven sikt.

Under år 2022 har Sysavs eldrivna maskiner totalt gått 3 238 timmar med en förbrukning på ca 459 MWh. Dessa har ersatt HVO-drivna maskiner.

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. Se även kapitel 4.4.2.

Lastbilar som körs internt är upphandlade och är bara gasdrivna och förbrukningen har sjunkit.

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 och den andra cykeln startade 2020. Inledningsvis genomfördes en översiktlig kartläggning, resultatet från denna har redovisats till Energimyndigheten under 2021.

Eftersom avfallsförbränningsanläggningen använder mest energi i koncernen har den anläggningen varit i fokus för den detaljerade kartläggningen som genomfördes under 2021. Kartläggningen rapporterades till Energimyndigheten under mars 2022.

Övriga anläggningar kartlades i detalj under föregående fyraårscykel.

På Spillepeng genomfördes den detaljerade energikartläggningen 2018. Identifierade förslag som har åtgärdats är t.ex. utbyte av ljuskällor till LED (sker efterhand), sänkning av inomhustemperatur samt sänkning av inblåsningstemperatur till fällningsanläggningen.

4.5 FARLIGT AVFALL

Farligt avfall från verksamheten på Spillepengs avfallsanläggning hämtas av Sysavs avdelning för Farligt avfall och Logistik för omhändertagande. Mängder och typ av farligt avfall redovisas i bilaga 4. 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 redovisas i bilaga 3. I bilaga 3b redovisas samtidig lagrad FA-mängd på plats.

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 anläggning samt till fjärrvärmeproduktion på förbränningsanläggningen. Fackling av deponigas sker när annan avsättning inte är möjlig.

Årlig okulär säkerhetsbesiktning är gjord under år 2022. Tre anmärkningar framkom vilka omedelbart åtgärdades. Styrsystemet kommer att bytas under år 2023. Funktions- och drifttest kommer att göras i samband med detta.

Gasens innehåll av metan, koldioxid och syre avläses varje vecka. Två mätningar per år utförs även på laboratorium. Månadsvis utförs kontroll av gasuttagssystemet där gasmängder och flöde registreras och driftoptimeras. Nedan ses den totalt insamlade gasmängden samt de tre alternativa vägar den har efter insamlingen.

	2020	2021	2022
Total insamlad gas, varav:	8 651 MWh	7 875 MWh	8 802 MWh (2 378 994 Nm ³)
till uppvärmning av lokaler på anläggningen	181 MWh	261 MWh	338 MWh (91 346 Nm ³)
till Energi-anläggningen för fjärrvärme-produktion	5 023 MWh	4 924 MWh	6 282 MWh (1 697 893 Nm ³)
till fackling	3 447 MWh	2 690 MWh	2 182 MWh (589 755 Nm ³)
Beräknat på metangashalten (%)	41	41	37

4.7 LAKVATTENMÄNGDER

	Mängd 2020	Mängd 2021	Mängd 2022
Total mängd insamlad lakvatten till behandling (SBR) (m ³)	194 414	203 214	209 046
Mängd lokalt förbehandlat i fällningsanläggningen (m ³)	10 001	9 355	8 542
Mängd infiltrerat lakvatten (m ³)	17 603	21 372	23 007
Mängd behandlat lakvatten till recipient (m ³)	182 571	181 736	186 916

Nivån och volym i lagringsdammen har fluktuerat under året, nivåerna visas i bilaga 11.

4.8 YTOR

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

4.9 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.

	Mängd 2020	Mängd 2021	Mängd 2022
Nederbörd under året (egen mätning)	517 mm	551 mm	501 mm
Nederbörd under året (uppgift från SMHI)	457 mm	534 mm	452 mm
Avdunstning under året (uppgift från SMHI)	342 mm	346 mm	331 mm

4.10 KÖLDMEDIA

Årsrapport för kylanläggningar på avfallsanläggningen gällande år 2022 översändes till Länsstyrelsen 2023-01-13.

5. Kontroll

5.1 MÄTINSTRUMENT OCH PROVTAGARE

All utrustning för mätning och provtagning har fungerat bra under år 2022. Löpande kalibreringar har genomförts på bärbara och stationära mätare för lakvatten, deponigas och temperatur. Flödesmätare för lakvatten har genomgått kontroll och service samt har vågar kalibrerats.

5.2 VATTEN OCH DEPONIGAS

Resultat från mätningar av vatten och deponigas läggs in och sparas i Miljödatabasen, som är ett specialbyggt program för Sysavs avdelning för Återvinningsanläggningar.

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

5.3 SLAM- OCH OLJEAVSKILJARE

Vatten från verkstad och spolplatta passerar en avskiljare innan det leds vidare till lakvattensystemet. Det finns även en avskiljare vid bränsleberedningen. Avskiljarna kontrolleras regelbundet och töms vid behov. De har fungerat väl under året.

5.4 LAKVATTENKARAKTERISERING

I slutet av 2020 genomfördes en ny lakvattenkarakterisering på både obehandlat och behandlat lakvatten på anläggningen. Nästa lakvattenkarakterisering kommer att utföras under år 2025.

5.5 PERIODISK BESIKTNING

Periodisk besiktning genomförs på anläggningen vart tredje år, senast 2019. Besiktning skulle se i december år 2022 men skedde i februari 2023 pga särskilda omständigheter. Länsstyrelsen informerades omedelbart om detta. Besiktningen efter år 2022 (som ju blev år 2023) kommer att ske år 2025 och kommer att omfatta åren 2022-2024.

5.6 BESIKTNING AV SKYDDSVALLAR

Besiktning av skyddsvallarna kring avfallsanläggningen utfördes 2022-11-07, i enlighet med anläggningens kontrollprogram. Besiktningen utfördes av en extern besiktningsförrättare. Besiktningen omfattade kontroll av erosionsskydd, sättningsskador och växtlighet. Vid besiktningen konstaterades att vallarna anses vara i god kondition och fyller sin funktion.

5.7 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 till Cyclife för destruktion.

5.8 KOMPOSTPROV

Kompostprov har genomförts under 2022 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.

Under året har det varit oerhört svårt med avsättningen för kompost vilket troligtvis beror på att många byggen står still.

5.9 OMGIVNINGSKONTROLL

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

6. Utsläpp till vatten

6.1 LAKVATTENÖVERSIKT

Inom anläggningen finns ett nätverk av dräneringsledningar och pumpstationer som leder det uppkomna lakvattnet till behandling och därefter vidare till recipient. Kontrollprogrammet för avfallsanläggningen ligger till grund för provtagningen. Provtagningspunkter, analysresultat, nivåmätningar, villkorsuppföljning samt en schematisk lakvattenöversikt redovisas i bilagor.

6.2 UPPSAMLAT LAKVATTEN

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

Provet på det uppsamlade lakvattnet ("Reningsanläggning inkommande") tas i den luftade utjämningsbassängen. Metallhalterna har varit förhållandevis stabila över tid de senaste åren bortsett från nickel år 2022.

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 inte i kontrollprogrammet så resultaten redovisas inte i miljörapporten.

6.3 FÖRBEHANDLING AV FÖRORENAT VATTEN

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

6.3.1 Fällningsanläggningen

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

6.3.2 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.

6.4 RENINGSANLÄGGNINGEN OCH UTGÅENDE RENAT LAKVATTEN

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.

Metallhalterna i utgående renat lakvatten har i stort sett varierat i samma spann som tidigare år med undantag för nickel, se kap 6.4.1.

I juni gick en slang till kolkällan sönder vilket resulterade i en tillfällig kvävetopp. Problemet åtgärdades direkt, se kap 3.2.

6.4.1 Överskridande av P1 för nickel 2022

Under år 2022 överskreds P1 för nickel. Första halten över begränsningsvärdet var mars 2022 och sedan följde överskridande juni – september 2022.

För att akut komma tillrätta med nickelhalterna genomfördes följande:

- Extraprover togs fr.o.m. juli månad.
- Identifierades en delström till reningsanläggningen som var förorenad av nickel. Denna kopplades bort från tillflödet till reningsanläggningen.
- Stängdes utpumpning till Öresund 2022-08-17. Efter godkännande från Länsstyrelsen öppnades utpumpningen igen 2022-09-16.
- Kopplades området bort från direkt överledning till övrig lakvattenhantering.
- Försök med jonbytare genomfördes för att försöka reducera nickelhalterna om inte ovan nämna bortkoppling var tillräcklig.

Månadsmedelvärdet för nickel från reningsanläggningen ut till Öresund låg under 0,050 mg/l från och med oktober månad 2022.

En rapport över hanteringen av de förhöjda nickelvärdena lämnades in till Länsstyrelsen i januari 2023, se kapitel 2.6.

Samtidigt som Sysav hade förhöjda nickelvärden skulle bolaget yttra sig i pågående tillståndsärende och valde därför att yrka på fortsatt provotid för nickel. Detta fick Sysav genom deldom 2023-01-27, se kapitel 2.3.

De fyra veckor, som utledning av renat lakvatten var stoppad (till recipient), räknas inte med i månadsmedelvärdet som ligger till grund för bilaga 9.

6.5 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 gammal 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.

6.5.1 G41 – djupt grundvatten norra sidan

Sedan slutet på 2014 har kvävehalterna i G41 stabiliserat sig och varierar inom ungefär samma intervall de senaste åren. I slutet av 2021 uppmättes en högre kvävehalt än tidigare och för att få en bättre överblick behövs fler prov än de som togs under år 2022.

Metallhalterna i G41 ökade något under 2017 och 2018, för att sedan sjunka igen under 2019. Analyserna från 2021 och 2022 visar på att halterna åter stigit något, men dock inte till samma nivåer som tidigare.

6.5.2 G42 – djupt grundvatten södra sidan

G42 visar på fortsatt hög konduktivitet och kloridhalt, som förväntat med tanke på punktens närhet till havet. En avtagande trend kan dock ses sedan år 2012, 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 med en liten nedåtgående under 2020 och 2021 som verkar återgå igen.

6.6 YTVATTEN

Recipientkontroll görs inom ramen för Öresunds vattenvårdsförbund (ÖVF). ÖVF har sedan 1984 genomfört ett samordnat recipientkontrollprogram för den svenska delen av Öresund. Kontrollprogrammet har ändrats vid ett par tillfällen och den senaste uppdateringen gäller från 2021 och 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 varje månad 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. Vart tredje år med start 2023 kommer även en treårsrapport sammanställas av ÖVF, förutom resultaten kommer denna att innehålla recipientens utveckling. ÖVF:s årsrapport för 2022 görs tillgänglig senast den 30 april 2023 på ÖVF:s hemsida.

Utifrån ÖVFs månadsrapporter för år 2022 finner Sysav inget som härrör från Spillepengs avfallsanläggning.

7. Utsläpp till luft

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

7.1 UTSLÄPP FRÅN DEPONIGAS

Sysav tar hand om deponigasen som är teknisk möjlig att samla in och utvinner energi. Kontroll av gasanläggningen utförs regelbundet enligt kontrollprogram. När energiutvinning inte är möjlig facklas gasen. Utvunnen deponigas samt facklad gas redovisas i kapitel 4.6. Deponigasen är fossilfri då den bildas i deponin vid nedbrytning av organiskt material.

Sysav kommer att under år 2023 utvärdera hur de diffusa utsläppen av deponigas bäst kvantifieras, detta kommer presenteras i miljörapporten för år 2023.

7.2 UTSLÄPP FRÅN MASKINER OCH TRANSPORTER

För att minska utsläpp från maskiner och transporter tas hänsyn till fordonets miljöpåverkan vid inköp och upphandling. Fordon och maskiner byts från HVO till att drivas med el efterhand. T.ex. har en elsikt driftsatts under år 2022 och den ersatte en dieseldriven sikt. Lastbilar som körs internt är upphandlade och är bara gasdrivna.

För att minska antalet transporter utnyttjas returtransporter mellan anläggningarna så långt som möjligt. Fordon för personaltransport drivs av el.

7.3 UTSLÄPP FRÅN BRÄNDER

Sysav arbetar aktivt med att minimera risken för uppkomst av brand. T.ex. kompakteras avfallet på lämpligt sätt. Det säkerställs 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. Övervakning via värmekameror sker på flera ytor på anläggningen. En drönare med värmekamera köptes in under 2021. Den kan användas som stöd i både förebyggande arbete samt vid en eventuell brand. Kameraövervakning har utökats under år 2022 för att även täcka in träytan.

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 lagringsdammen i avvaktan på kontroll.

Sysav har ett vaktbolag som ronader området och beredskapshavande personal finns ständigt tillgänglig via telefon. En insatsplan framtagen i samråd med Räddningstjänsten finns tillgänglig på anläggningen. Insatsplanen reviderades senast under år 2021.

En brandriskanalys togs fram och kommunicerades med tillsynsmyndigheten under 2018, i enlighet med villkor 11. I dialog med tillsynsmyndigheten och Räddningstjänsten Syd har kompletteringar skickats in. Under 2020 hölls ett tillsynsmöte med Länsstyrelsen och Räddningstjänsten Syd med fokus på brandriskanalysen och släckvattentillgång på anläggningen. Detta ledde fram till ett föreläggande (2022-09-01, se kapitel 2.6).

Sysav har numera två nya kompaktorer i drift vilket gör att avfallet packas bra och minimerar risken för bränder. Allt fler litiumbatterier kommer in och genom att endast ha mottagning av detta avfall med bemanning har förhoppningsvis en del bränder undvikits.

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.

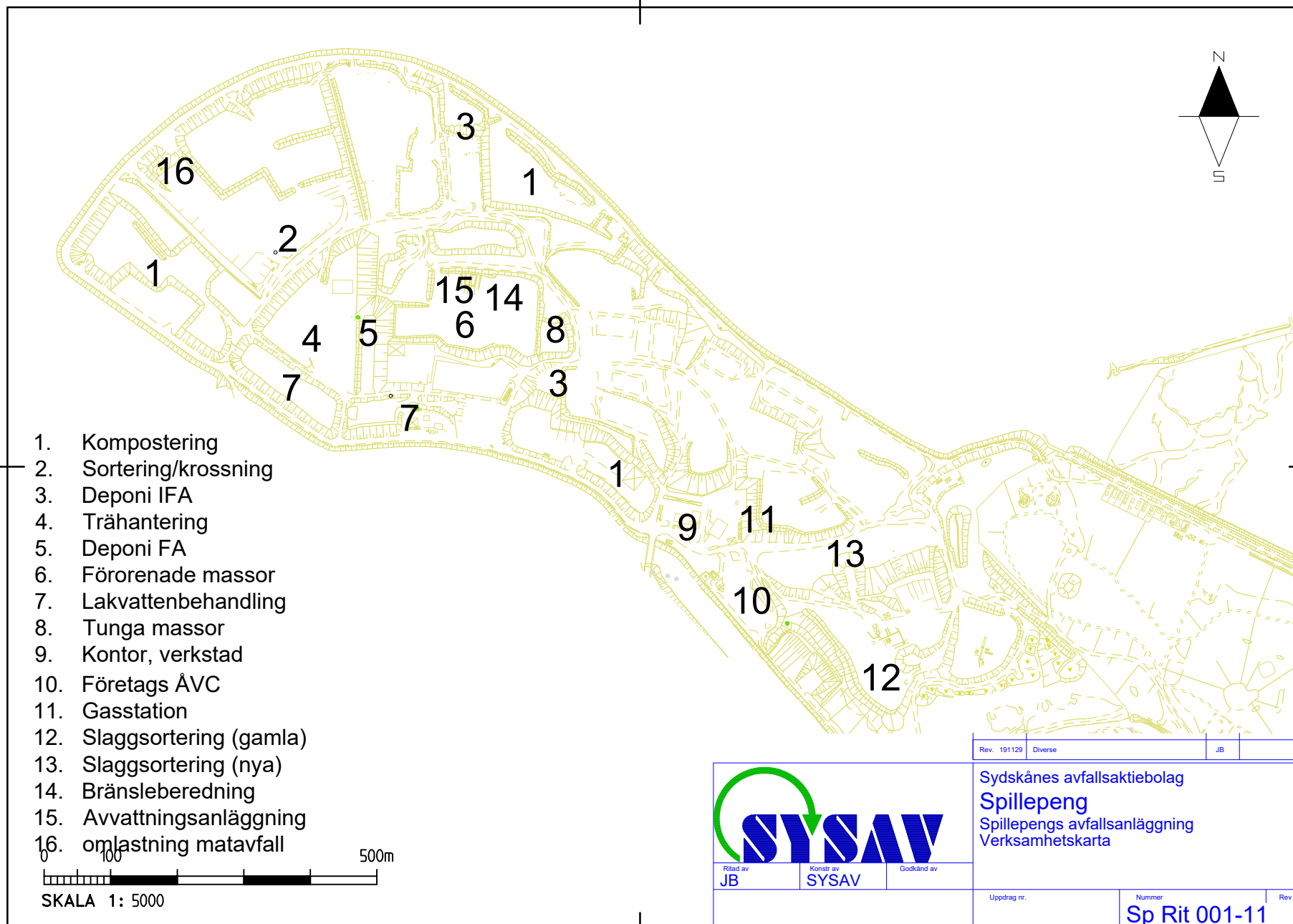
Miljöriskhanteringen ingår sedan 2018 i ett övergripande arbetssätt kring risker, där företagsledningen i form av en riskkommitté samlat analyserar företagskritiska risker. Input till analysen avseende miljörisker utgår från miljöriskbedömningar som är genomförda på respektive anläggning. Avvikelser och åtgärder från miljöriskbedömningar hanteras i avvikelssystemet IA.

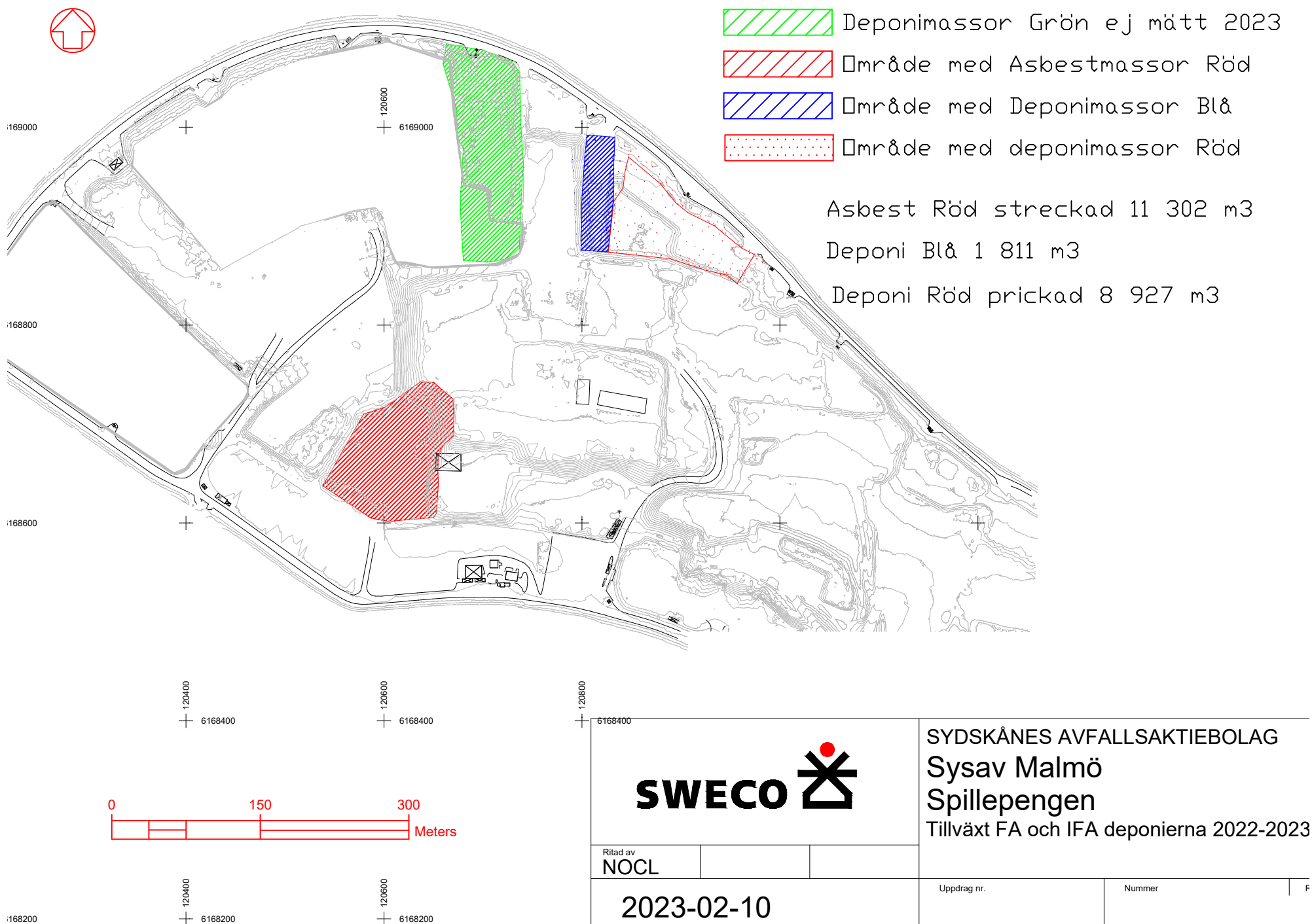
Den gällande regionala kretsloppsplanen är en gemensam plan som Sysav och 10 av ägarkommunerna tagit fram tillsammans. Planen gäller för år 2021–2030. Huvudbudskapet i den planen är "Från avfall till resurs" och de tre huvudmålen är att inflödet av material och produkter till kretsloppet ska minska,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

8.2 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER SPILLEPENG

Riskbedömningar genomförs kontinuerligt i verksamheten, vid förändringar eller vid nya riskmoment. Åtgärder vidtas i enlighet med dessa. Riskerna i verksamheten är utsläpp av orenat lakvatten, gasläckage från deponin eller bränder på anläggningen. Arbetsmaskiner och avfallstransporter medför miljöpåverkan i form av utsläpp till luft.

En anläggningsövergripande miljöriskbedömning för anläggningen togs fram under 2020, denna ses över och uppdateras kontinuerligt.





Tabell 1: Inkommande avfallsmängder 2022

	Verksamhetskod	Antal ton
Sortering (blandat avfall)		158 274
Blandat avfall	90.70	37 550
Slagg från avfallsförbränning	90.406-i	120 724
Kompostering	90.406-i	30 705
Behandling av FA och förorenade massor		92 555
Förorenad jord IFA, till behandling	90.406-i	13 246
Förorenad jord FA, till behandling	90.435-i	0
Bränsleberedning IFA	90.406-i	32 287
Bränsleberedning FA	90.435-i	14 696
Trä	90.406-i	27 009
Impregnerat trä	90.435-i	5 212
Slamavvattning (IFA)	90.406-i	105
Mellanlagring		154 055
Mat- och livsmedelavfall	90.30	6 120
Brännbart avfall/omlastat	90.30	121 506
Skrot	90.30	223
Inerta massor	90.30	14 244
Gips	90.30	3 556
Planglas	90.30	123
Glas, förpackningar	90.30	0
Plast	90.30	759
Well	90.30	0,5
Asfalt (FA)	90.408	1 831
Asfalt (IFA)	90.30	429
Företags ÄVC	90.30	5 265
Deponering IFA		3 172
Undantag (mögelangripet, gamla deponier, gummiavfall, hussvamp)	90.300-i	2,8
Övrigt till deponi IFA	90.300-i	3 169
Deponering FA		7 309
Undantag (bygg- och rivningsavfall med asbest)	90.320-i	122
Aska FA	90.320-i	92
Asbest FA	90.320-i	3 578
Övrigt FA	90.320-i	3 517
Totalt inkommande mängder		446 070

Se kap 4.1 i textdelen

Se kap 4.1 i textdelen

Se kap 4.1 i textdelen

Tabell 2: Använt till täckning/konstruktion

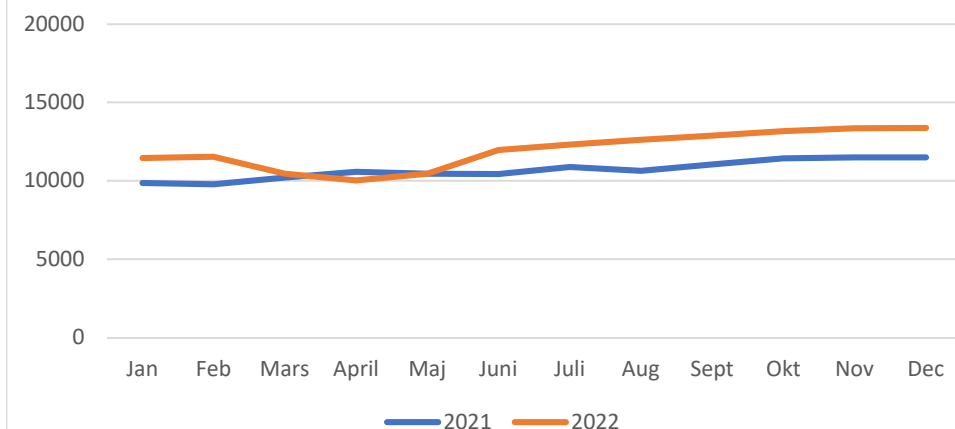
	Antal ton
Skattefri täckning/konstruktionsmaterial	
Skattepliktig täckning/konstruktionsmaterial	46 507
Totalt	46 507

Se kap 4.1 i textdelen

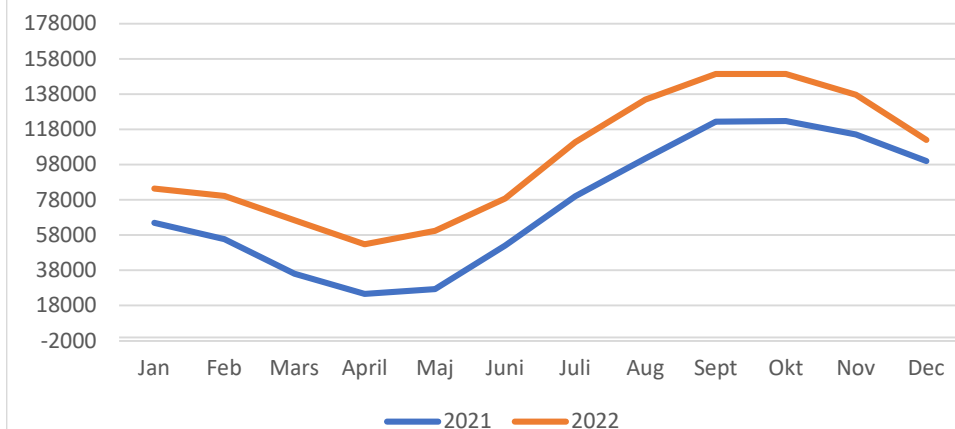
Tabell 3: Utgående avfallsmängder 2022

	Behandlingskod*	Antal ton
Brännbart	R1	254 478
Trä		29 312
Impregnerat trä		2 013
Utsorterat brännbart avfall/omlastat		159 599
Brännbart grönt trä		13 561
Bränsleberett avfall (IFA+FA)		49 993
Förorenad jord som är renad	R3	5 984
Använda på anläggningen, se täckning/konstruktion		5 579
Utkörda till extern mottagare		405
Övrigt (IFA)	R1, R2, R3, R4, R5	153 152
Mat- och livsmedel		3 177
Skrot övrigt		2 778
Inerta massor		0
Gips		3 732
Planglas		108
Plast		948
Kompost		11 392
Skrot från slaggsorteringen		12 315
Wellpapp		0
Däck		0
Slaggrus		118 703
Deponi	D1	3 032
Avfall till deponi - annan anläggning (Hedeskoga)		3 032
Farligt avfall (se bilaga 4)	R13, D15	2
Diverse FA från sortering		1,1
Internt uppkommet FA		1,2
Totalt utgående mängder		416 648

mängd FA (ton) -samtidigt på plats
år 2022

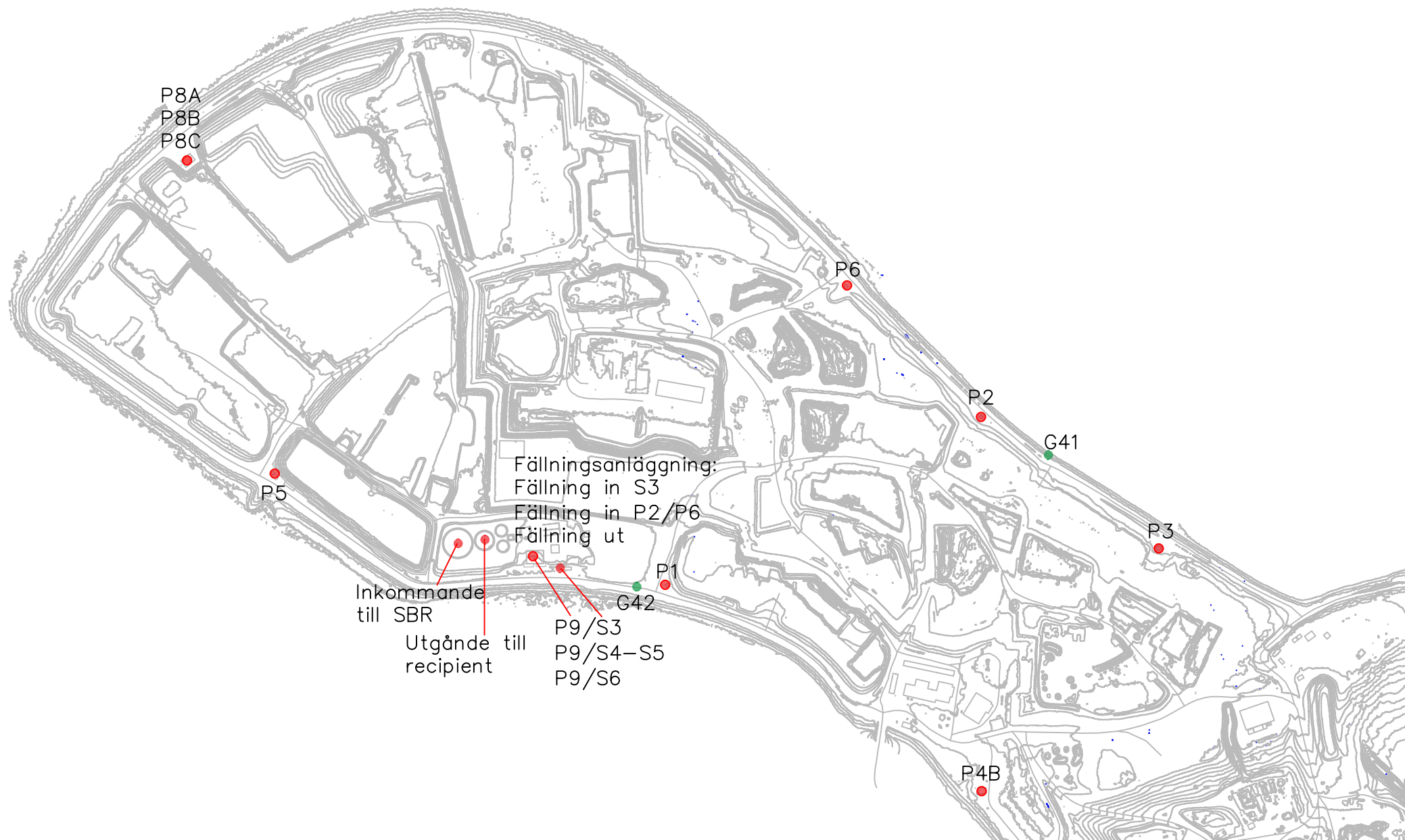


mängd brännbart avfall (ton) -samtidigt på plats
år 2022



Internt uppkommet FA	Antal ton	Avfallskod	Behandlingskod	Mottagare
Avfallsolja	0,00	130899*	R13	Sysav
Spillolja kubikmeter	0,40	130205*	R13	Sysav
Spillolja <10% vatten	0,33	200126	R13	Sysav
Oljefilter o bränslefilter	0,13	160107*	R13	Sysav
Glykol, kylarvätska	0,14	160114*	R13	Sysav
Färg, burkar och dunkar	0,01	200127*	R13	Sysav
Aerosol (sprayburkar)	0,02	200127*	D15	Sysav
Fogskumsaerosoler	0,00	080501*	R13	Sysav
Färg, vattenbaserad	0,02	200128*	D15	Sysav
Alkaliska lösningar, org.innehå	0,09	200115*	D15	Sysav
Labkemikalier	0,03	160506*	R13	Sysav
Gasol	0,00	160504*	D15	Sysav
Småbatterier		200133*	D15	Sysav
Totalt	1,2			

Diverse FA fr sortering	Antal ton	Avfallskod	Behandlingskod	Mottagare
Oljeprodukter, fasta, tömningsst	0,37	130899*	R13	Sysav
Färg, burkar och dunkar	0	080111*	D15	Sysav
Lysrör Hg-haltiga, per kg	0	200121*	R13, R13J	Sysav
Batterier, bly, bilbatterier inneh	0,68	160601*	R13	Sysav
Brandsläckare med och utan h	0	160505*	D15	Sysav
Totalt	1,1			



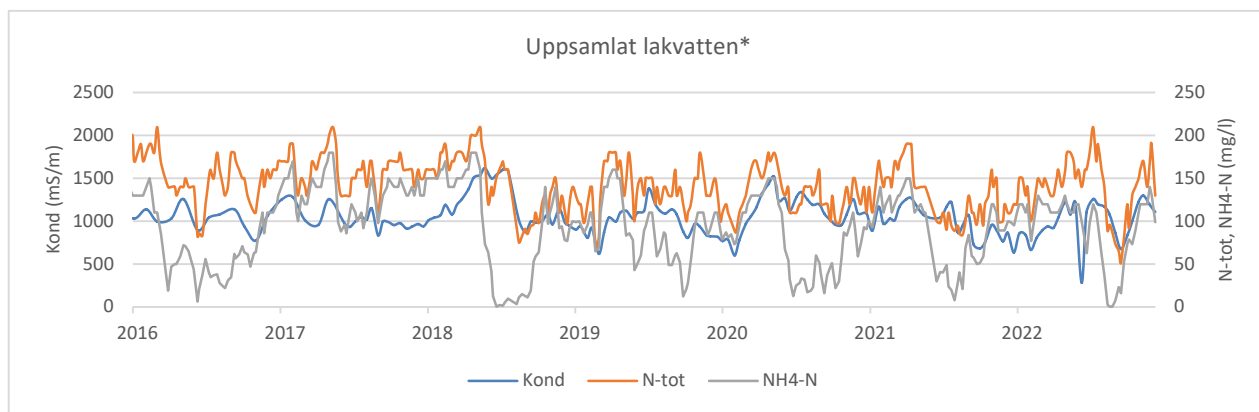
Ritad av: JB
Kontrollerad av: SYSAV
Godkänd av:

Sydskanes avfallsaktiebolag
Spillepens avfallsanläggning
Provtagningspunkter enl. kontrollprogram

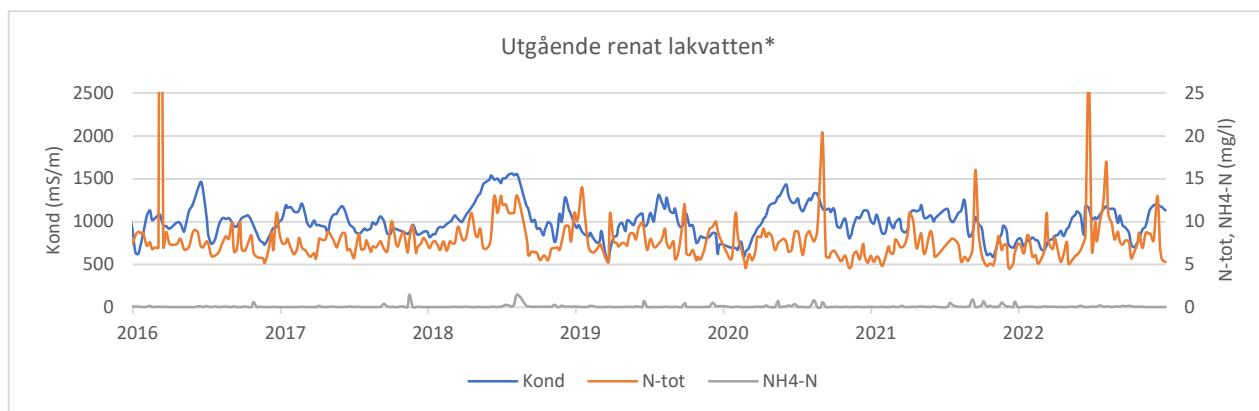
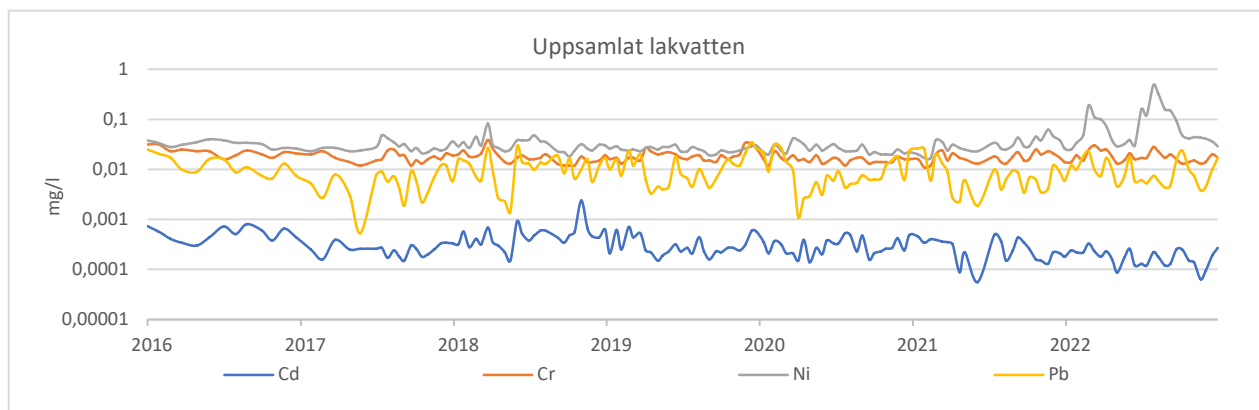
Ej skala

Datum: 17-02-09 Rev. 191119
Nummer: SpRit 006-17
Rev:

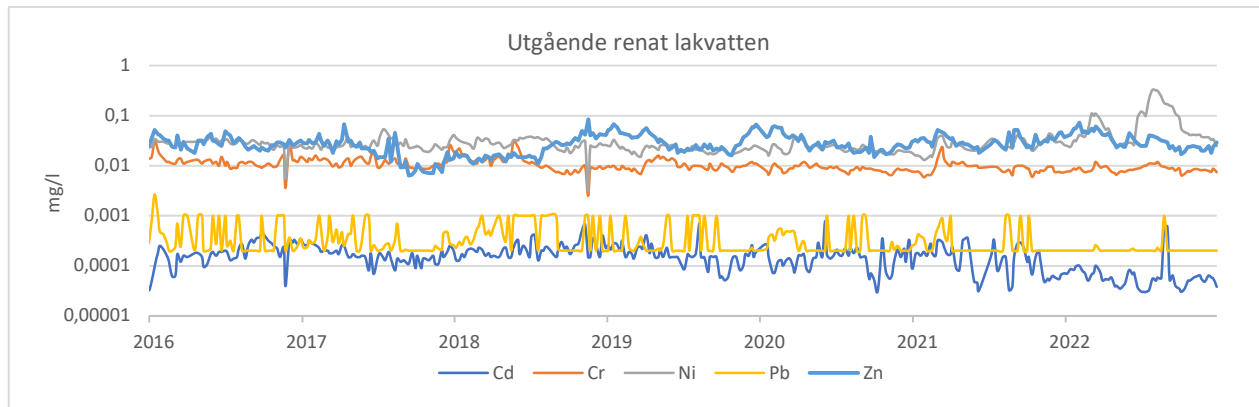
Månad	Renat lakvatten till Öresund (m ³)	Recirkulerat lakvatten inom anläggningen (m ³)	Nederbörd (mm)
januari	19 617	0	56
februari	17 556	0	89
mars	21 142	0	0
april	19 656	0	32
maj	18 358	367	46
juni	15 491	51	24
juli	9 073	0	15
augusti	5 194	5 577	34
september	6 995	4 919	85
oktober	21 204	0	49
november	19 210	0	15
december	13 420	718	59
Summa	186 916	11 632	501



* 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



17 aug 2022- 16 sep 2022 skedde ingen utledning av renat lakvatten skedde till recipient.

Detta har även skett vid kortare tillfällen efter 2015, men alla värden är ändå med i ovanstående diagram.

Kvartalsmedelvärden i utgående lakvatten

2022	Antal prov		BOD ₇ (mg/l)	N-tot (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	P-tot (mg/l)
Begränsningsvärde enligt villkor 16			8	15	2	0,35
Q1	13	Medel	3,4	7,2	0,06	0,2
		Max	4,7	11,0	0,1	0,3
Q2	13	Medel	3,2	8,1	0,06	0,2
		Max	4,8	28,0	0,2	0,3
Q3	13	Medel	3,4	9,6	0,1	0,3
		Max	5,2	17,0	0,2	0,7
Q4	13	Medel	3,1	7,7	0,06	0,2
		Max	3,7	13,0	0,1	0,4

Gula fält= överskridna månadsmedelvärden
Fetstilt siffra= < än

Månadsmedelvärden i utgående lakvatten

2022	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)
Begränsningsvärde enligt P1			100	40	0,00040	0,05	0,05	0,03	0,00025	0,05	0,002	0,01	0,05	1
Januari	4	Medel	52	4	0,00008	0,003	0,008	0,009	0,000005	0,028	0,000200	0,003	0,048	0,1
		Max	57	7	0,00010	0,004	0,009	0,011	0,000005	0,032	0,000200	0,003	0,056	0,1
Februari	4	Medel	56	4	0,00008	0,004	0,008	0,007	0,000005	0,043	0,000200	0,002	0,053	0,1
		Max	60	6	0,00010	0,004	0,009	0,008	0,000005	0,054	0,000200	0,002	0,072	0,1
Mars	5	Medel	60	7	0,00007	0,004	0,010	0,009	0,000005	0,095	0,000214	0,003	0,051	0,1
		Max	66	9	0,00010	0,005	0,012	0,012	0,000005	0,110	0,000260	0,003	0,061	0,1
April	4	Medel	55	10	0,00005	0,004	0,008	0,005	0,000005	0,044	0,000200	0,002	0,037	0,1
		Max	61	29	0,00006	0,004	0,010	0,006	0,000005	0,055	0,000200	0,003	0,045	0,1
Maj	4	Medel	53	3	0,00004	0,003	0,007	0,005	0,000005	0,027	0,000200	0,002	0,025	0,1
		Max	54	3,4	0,00005	0,003	0,008	0,006	0,000005	0,028	0,000200	0,003	0,027	0,1
Juni	5	Medel	63	8	0,00006	0,004	0,009	0,006	0,000005	0,058	0,000206	0,003	0,034	0,1
		Max	69	9	0,00008	0,004	0,009	0,007	0,000005	0,120	0,000220	0,004	0,045	0,1
Juli	4	Medel	67	2	0,00004	0,005	0,011	0,008	0,000005	0,190	0,000200	0,004	0,032	0,1
		Max	77	3	0,00006	0,005	0,011	0,010	0,000005	0,330	0,000200	0,005	0,040	0,1
Augusti*	4	Medel	74	4	0,00019	0,005	0,011	0,010	0,000005	0,265	0,000408	0,002	0,034	0,1
		Max	79	6	0,00060	0,006	0,012	0,011	0,000005	0,320	0,001000	0,003	0,037	0,1
September*	5	Medel	67	5	0,00016	0,004	0,009	0,007	0,000005	0,136	0,000200	0,004	0,024	0,1
		Max	73	9	0,00060	0,005	0,009	0,009	0,000005	0,170	0,000200	0,004	0,029	0,1
Oktober	4	Medel	63	5	0,00004	0,003	0,007	0,007	0,000005	0,047	0,000200	0,003	0,021	0,1
		Max	66	6	0,00005	0,004	0,008	0,007	0,000005	0,055	0,000200	0,004	0,024	0,1
November	5	Medel	64	4	0,00006	0,004	0,008	0,006	0,000005	0,040	0,000200	0,002	0,022	0,1
		Max	67	5	0,00007	0,004	0,009	0,008	0,000005	0,042	0,000200	0,002	0,025	0,1
December	4	Medel	55	5	0,00005	0,004	0,008	0,005	0,000005	0,032	0,000200	0,002	0,024	0,1
		Max	60	7	0,00006	0,004	0,009	0,006	0,000005	0,037	0,000200	0,002	0,029	0,1

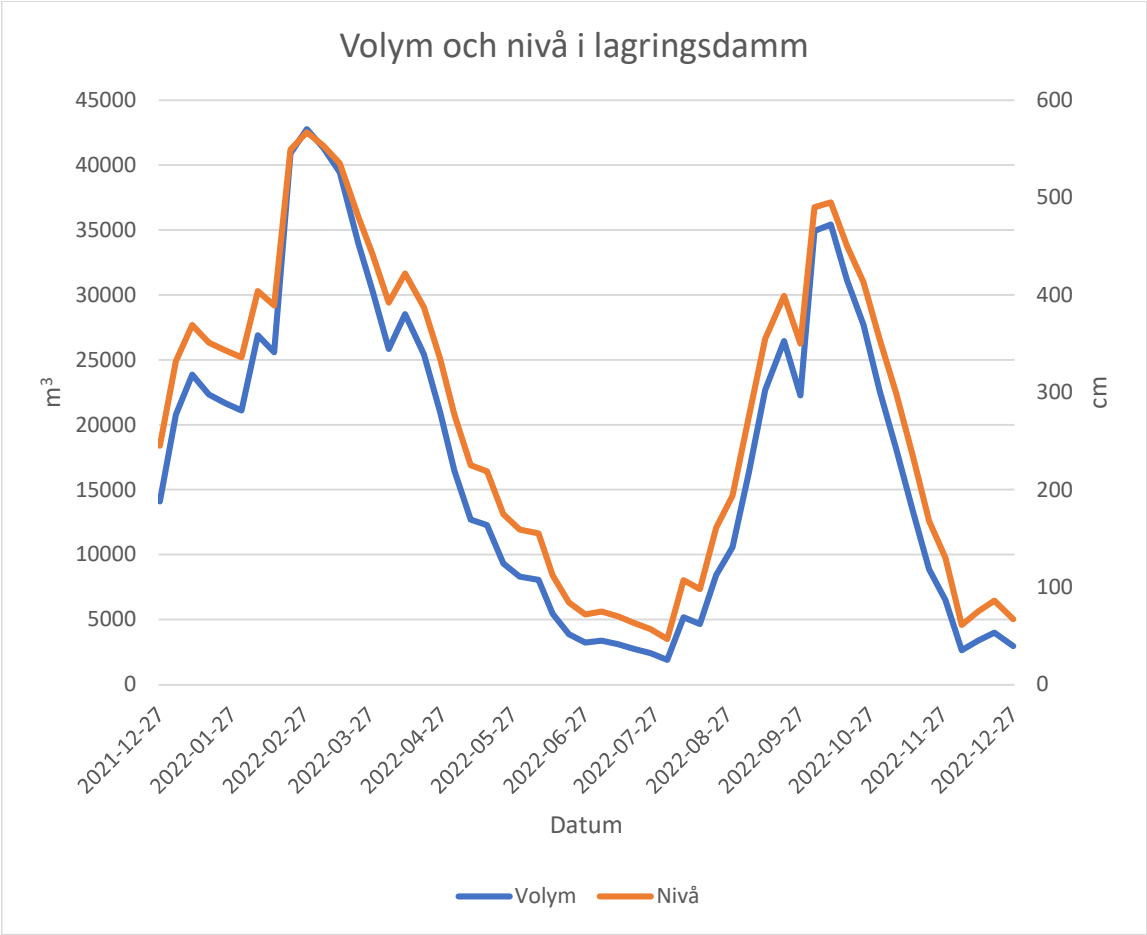
17 aug 2022- 16 sep 2022 skedde ingen utledning av renat lakvatten skedde till recipient.

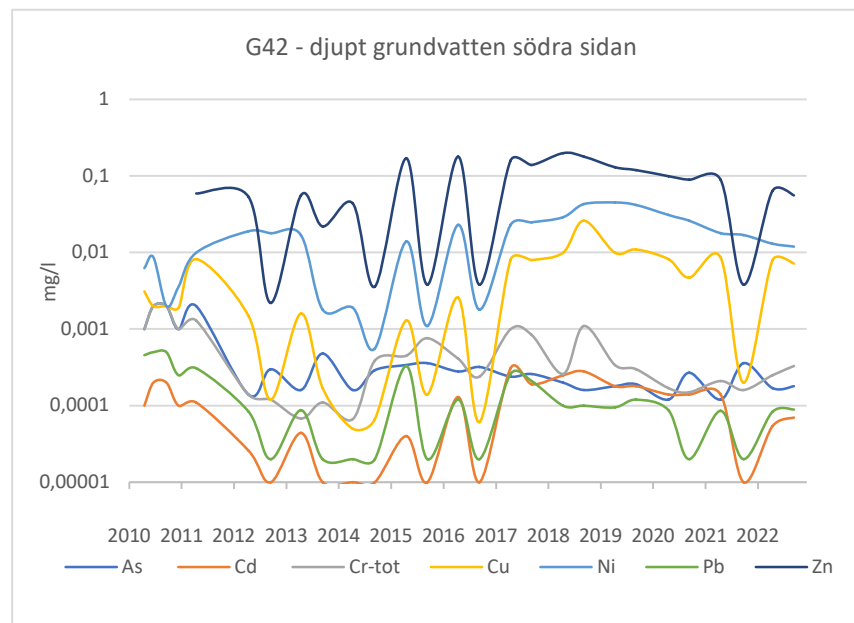
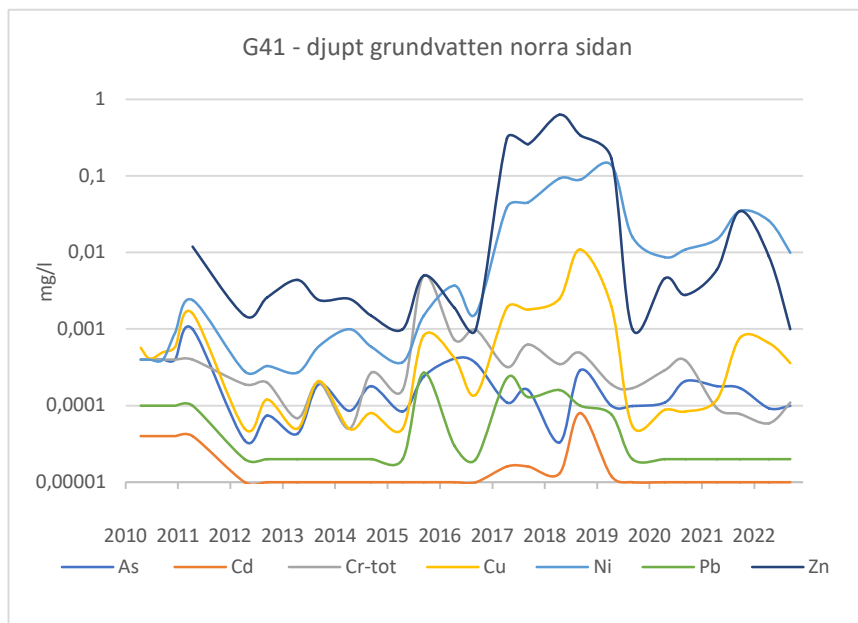
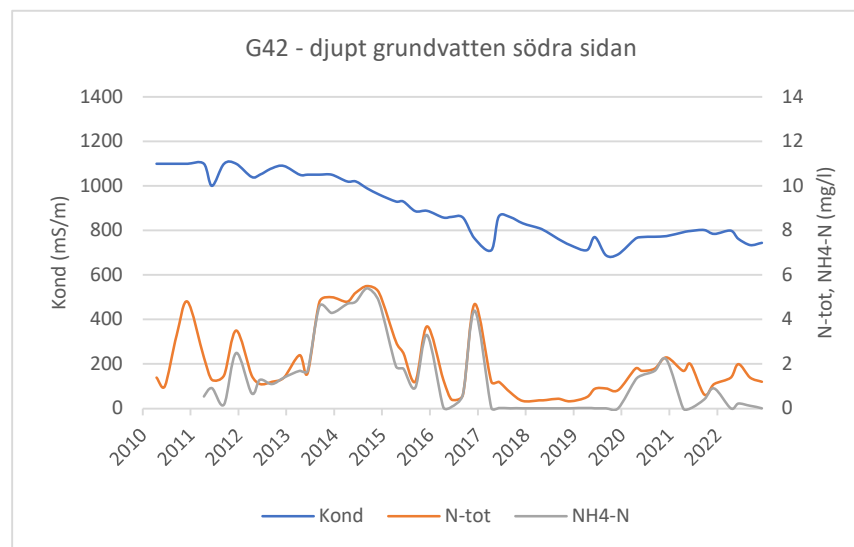
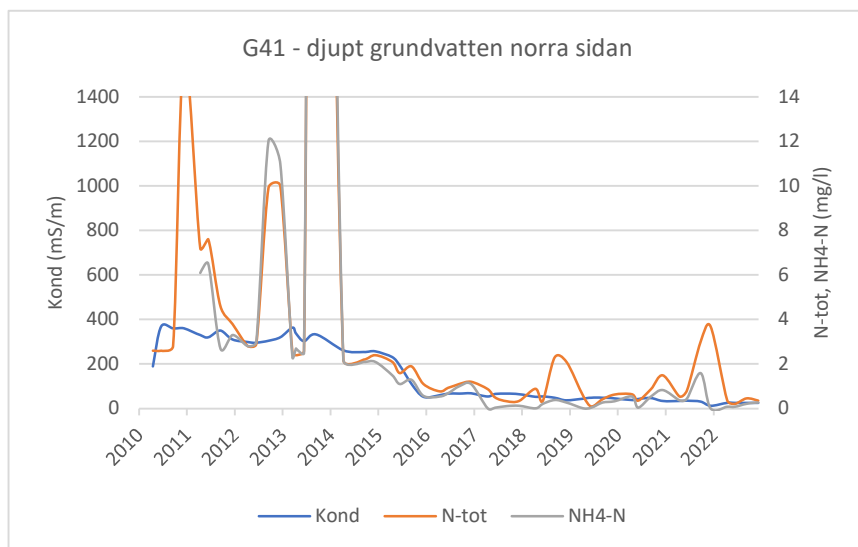
G41		pH	Kond	COD _{Cr}	TOC	Klorid	Susp	Färgtal	Turbiditet	Alk	N-tot	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	P-tot	As	Cd	Cr-tot	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb
Datum	Provtyp		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/Rt l)	(FNU)	(mg HCO ₃ /l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2022-04-12	Stickprov	7,2	26,3	<30	3,4	40	27	10	39	73	0,38	0,09	0,022	0,06	0,01	0,000093	<0,00001	0,000059	0,00066	0,021	<0,0001	0,085	0,026	<0,00002
2022-06-09	Stickprov	7,1	26,3	<30	2,4	39	24	10	41	78	0,21	0,08	0,0016	<0,01	<0,005					<0,005		0,11		
2022-09-07	Stickprov	6,8	25,3	<30	3,5	40	41	10	54	80	0,46	0,22	0,0016	<0,01	<0,005	0,0001	<0,00001	0,00011	0,00036	0,0092	<0,0001	0,11	0,01	<0,00002
2022-12-06	Stickprov	6,9	25,3	<30	2	37	7,3	<5	32	75	0,36	0,28	0,0051	0,03	<0,005					0,017		0,1		

G42		pH	Kond	COD _{Cr}	TOC	Klorid	Susp	Färgtal	Turbiditet	Alk	N<tot	NH ₄ <N	NO ₂ <N	NO ₃ <N	P<tot	As	Cd	Cr<tot	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb
Datum	Provtyp		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/Rt l)	(FNU)	(mg HCO ₃ /l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2022-04-12	Stickprov	7,3	799	<30	4,3	2400	40,0	5	24	340	1,4	0,01	0,0043	1,5	0,051	0,00017	0,000054	0,00025	0,0079	<0,005	<0,0001	0,011	0,013	0,000083
2022-06-09	Stickprov	7,5	762	<30	3,2	2200	3,2	10,0	2,2	340	2	0,23	0,0019	0,98	0,095					<0,005		0,033		
2022-09-07	Stickprov	7,3	735	<30	3,1	2400	7,8	5	3,3	350	1,4	0,13	0,002	0,6	0,059	0,00018	0,00007	0,00033	0,0072	<0,005	<0,0001	0,066	0,012	0,000089
2022-12-06	Stickprov	7,4	744	<30	3,8	2300	7,2	5	5,2	350	1,2	0,02	0,088	1,3	0,12					<0,005		0,1		

Zn
(mg/l)
0,009
<0,001

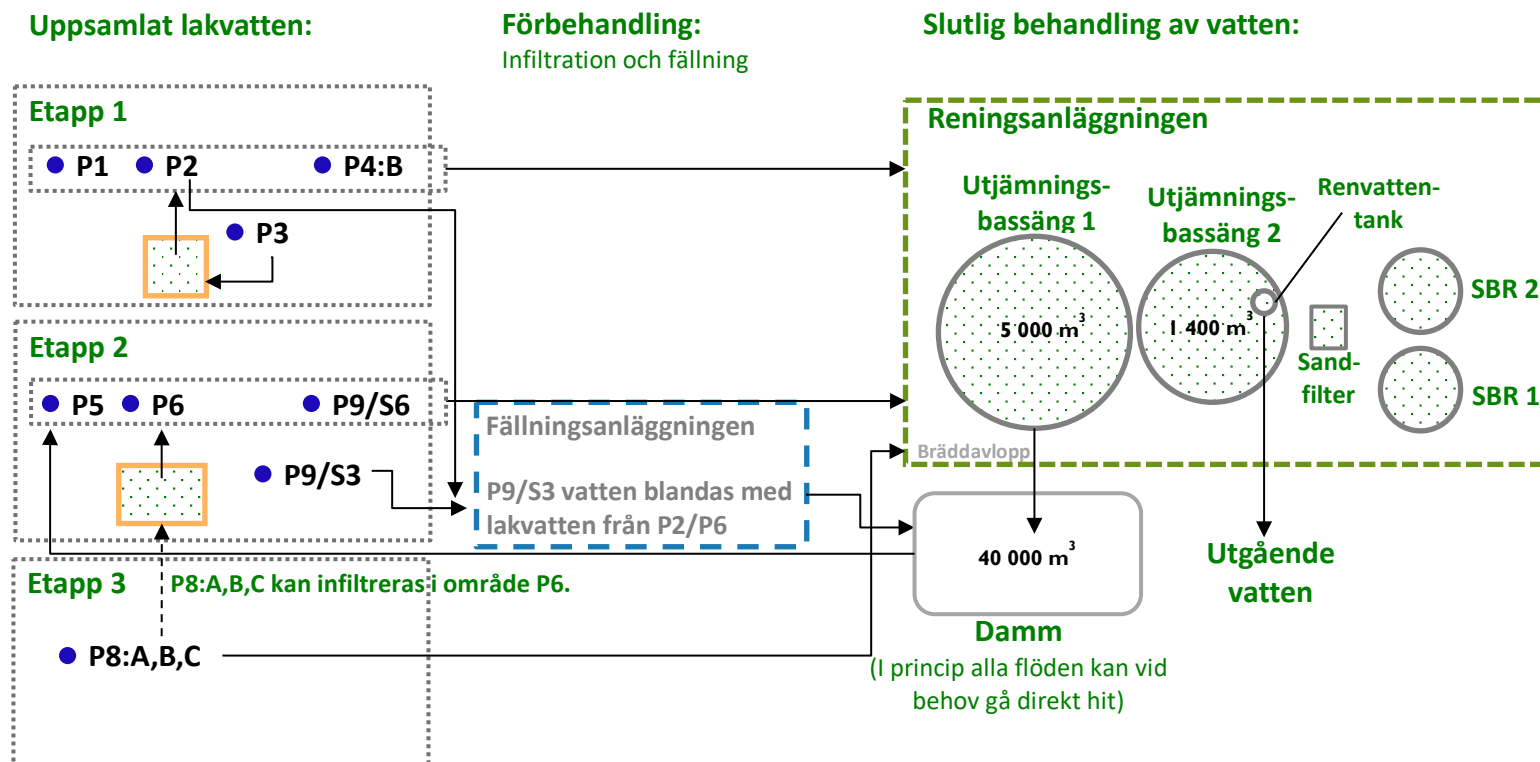
Zn
(mg/l)
0,064
0,056



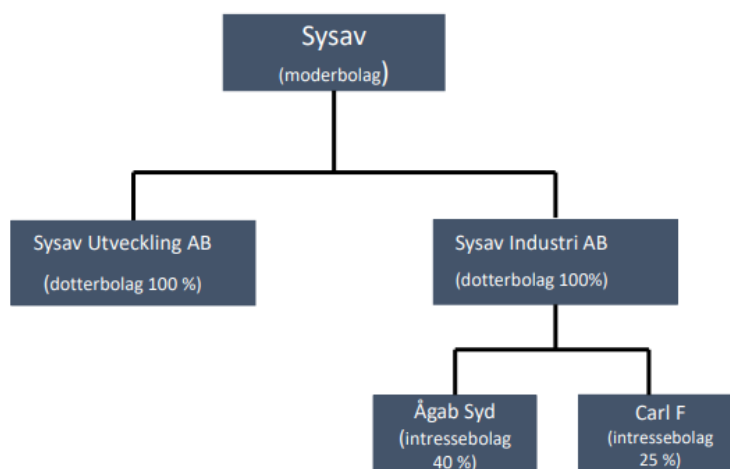


Grundvattenrör, nivåer (m.ö.h.)

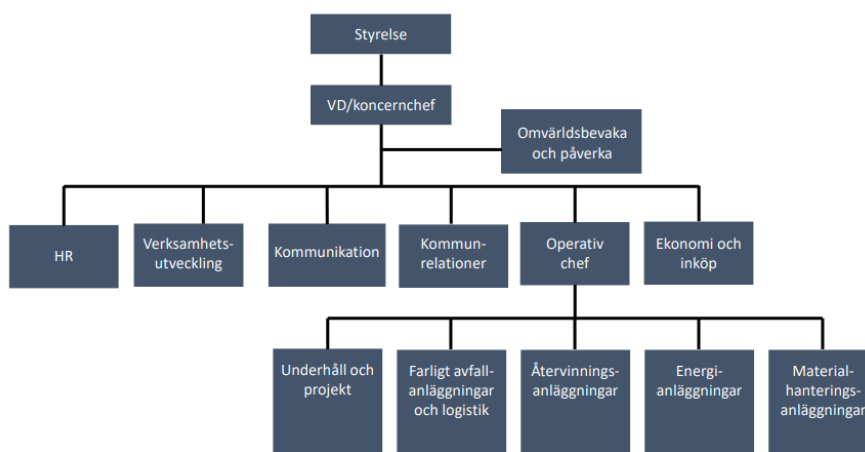
Datum	G41	G42
2022-01-27	0,37	0,14
2022-02-22	0,40	0,17
2022-03-23	0,46	0,23
2022-04-20	0,51	0,29
2022-05-18	0,47	0,27
2022-06-14	0,46	0,24
2022-07-12	0,44	0,23
2022-08-10	0,37	0,18
2022-09-07	0,32	0,10
2022-10-04	0,29	0,07
2022-11-08	0,27	0,07
2022-11-29	0,28	0,07
2022-12-06	0,26	0,04



Sysav - koncernen



Sysav - moderbolaget



Sysav Industri AB

