

Miljörapport 2023

2024-02-28
Version 1

Ärendenummer
2023/471

..

Innehållsförteckning

1.	VERKSAMHETSBEKRIVNING	4
1.1	Sysavkoncernen	4
1.2	Organisation Trelleborg	4
1.3	Beskrivning av verksamheten	5
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	7
2.5	Kontrollprogram	9
2.6	Övriga gällande beslut	9
2.7	Ärenden 2022	11
3.	HÄNDELSE UNDER ÅRET	12
3.1	Händelser 2022	12
3.2	Anmälda driftstörningar	12
4.	DRIFTDATA	13
4.1	Avfallsmängder	13
4.2	Kemiska produkter	13
4.3	Vattenförbrukning	14
4.4	Energi	15
4.4.1	<i>Energiutnyttjande</i>	15
4.4.2	<i>Energikartläggning</i>	16
4.5	Farligt avfall	17
4.6	Köldmedia	17
4.7	Deponigas	17
4.8	Lakvattenmängd	18
4.9	Ytor	19
4.10	Nederbörd och avdunstning	19
5.	KONTROLL	20
5.1	Mätinstrument och provtagare	20
5.2	Oljeavskiljare	20
5.3	Lakvattenkaraktisering	20
5.4	Periodisk besiktning	21
5.5	Mätning av sättningar	21
5.6	Omgivningskontroll	21
6.	UTSLÄPP TILL VATTEN	22

6.1	Lakvattenöversikt	22
6.2	Provtagningspunkter	22
6.3	Lakvatten	22
6.4	Grundvatten	23
6.5	Ytvatten	23
6.6	Dagvatten från sluttäckta ytor	23
7.	UTSLÄPP TILL LUFT	25
7.1	Utsläpp från deponigas	25
7.2	Utsläpp från maskiner och transporter	25
7.3	Utsläpp från bränder	25
8.	MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER	26
8.1	Miljöpåverkan och risker Sysav	26
8.2	Miljöpåverkan och risker Trelleborg	26

BILAGOR

1. Verksamhetskarta
2. Avfallsmängder
3. Organisationsschema Sysav
4. Analyssammanställning lakvatten
5. Analyssammanställning grundvatten
6. Analyssammanställning och flöde, ytvatten och dagvatten
7. Nivåmätning grund- och lakvattenrör
8. Långtidsdiagram lakvatten
9. Långtidsdiagram grundvatten
10. Långtidsdiagram yt- och dagvatten
11. Provtagningspunkter enligt kontrollprogram
12. Lakvattenflöden
13. Karta över sluttäckta etapper
14. Jämförvärden analysresultat
15. Flödesriktning dagvatten

1. Verksamhetsbeskrivning

1.1 SYSAVKONCERNEN

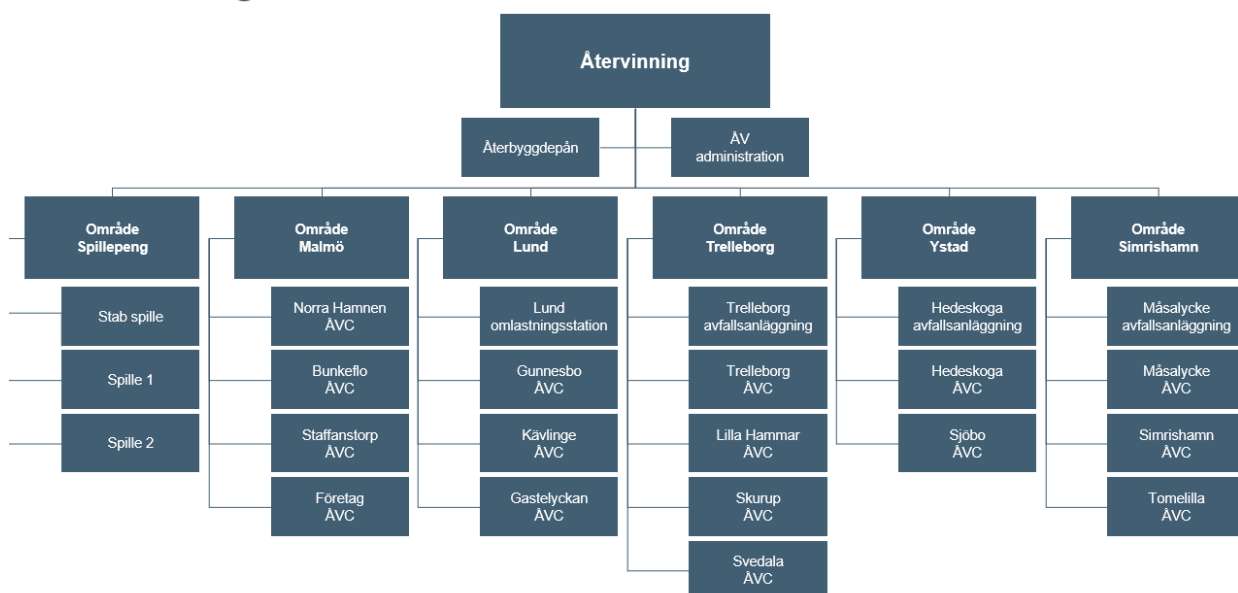
Sysavkoncernen består av Sysav (Sydskånes avfallsaktiebolag) och två helägda dotterbolag, Sysav Utveckling AB och Sysav Industri AB. Sysav hanterar hushållsavfall från sina 14 ägarkommuner, Sysav Utveckling AB arbetar med forskning och utveckling, och Sysav Industri AB hanterar industri-, verksamhetsavfall och hushållsavfall från andra kommuner än ägarkommunerna. För detaljerade organisationsscheman, se bilaga 17.

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

1.2 ORGANISATION TRELLEBORG

Ansvaret för verksamheten ligger hos avdelningschefen för avdelning återvinning. Trelleborgs avfallsanläggning tillhör *område Trelleborg* och områdeschefen har en skriftlig delegering från avdelningschefen. Arbetsuppgifter och ansvar beskrivs till stor del i företagets verksamhetssystem.

Återvinning



1.3 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

På anläggningen sker mottagning och lagring av avfall från hushåll och företag. Vid infarten till anläggningen sker in- och utvägning och mottagningskontroll. Det avfall som tas emot består bland annat av:

- Brännbart hushålls- och industriavfall till energiåtervinning
- Osorterat avfall till sortering på annan anläggning
- Matavfall till förbehandling av biogas och biogödsel
- Träavfall till krossning på annan anläggning
- Park- och trädgårdsavfall till kompostering eller energiåtervinning på annan anläggning (beroende på om avsättning finns)
- Förpacknings- och tidningsmaterial till återvinning

Avfall har inte deponerats på anläggningen sedan 2008 och hela deponin har sluttäckts förutom en del där mellanlagring sker av matavfall. Då ytor sluttäckts och verksamhetsytor försvunnit, bedrivs inte längre någon kompostering, siktning av park- och trädgårdsavfall, krossning av trä eller behandling av förorenad jord.

Insamling och lokal behandling av lakvatten sker på anläggningen i luftade lakvattendammar. Det förbehandlade lakvattnet leds till Trelleborgs avloppsreningsverk. Dagvatten från ytor som inte är kopplade till lakvattensystemet går till kommunens dagvattennät. Vissa dagvattenflöden från sluttäckta ytor går till recipient. Samtliga dagvattenbrunnar på hårdgjorda ytor är försedda med oljeabsorberande filter. Omlastningshallen är inte längre i drift, men eventuellt avloppsvatten därifrån passerar oljeavskiljare innan det leds till lakvattensystemet.

Insamling av deponigas sker på delar av anläggningen, där avfall tidigare deponerats. Deponigasen kyls och tryckhöjs och används som energikälla. Den deponigas som inte kan nyttiggöras facklas på anläggningen med en deponigasfackla.

1.4 LOKALISERING OCH RECIPIENT

Anläggningen ligger i Trelleborgs kommun, inom huvudavrinningsområdet Sydkuståar. Anläggningen ligger i nära anslutning till Albäcken.

Avståndet från Trelleborgs avfallsanläggning till närmaste bostad är cirka 500 meter.

2. Myndigheter, tillstånd och beslut

2.1 TILLSYNSMYNDIGHET

Tillsynsmyndighet är Samhällsbyggnadsnämnden i Trelleborgs kommun.

2.2 KRAV KOPPLADE TILL INDUSTRIUTSLÄPPSVERKSAMHETER

Huvudsaklig industriutsläppsverksamhetskod är 90.300-i.

Verksamheten omfattas inte av några BAT-referensdokument. Det har inte upprättats någon statusrapport för verksamheten.

2.3 TILLSTÅND

	Kommentar
<p>1979-02-20, Koncessionsnämnden</p> <p>Tillstånd att uppföra anläggningar antingen för återvinning genom sortering av allt hushållsavfall och behandlingsbart industriavfall eller motsvarande avfall från Trelleborgs- och Vellingeområdet eller för mottagning, enklare försortering, komprimering och omlastning av samma avfall.</p> <p>Tillstånd att mottaga och upplägga industriellt och motsvarande avfall från upptagningsområdet som ej är behandlingsbart för återvinning, restprodukter som faller från ovannämnda sorteringsanläggning eller från en extern sådan anläggning vid en tillförsel till denna av högst 60 000 ton avfall per år samt hushållsavfall och behandlingsbart övrigt avfall i samband med driftsavbrott vid mottagningsstation eller sorteringsanläggning.</p> <p>Bolaget berättigas och förpliktigas att verkställa kompostering av sållfraktion och slam från reningsverk.</p>	<p>Avfallshanteringen och hanterad mängd stämmer med tillståndsgiven verksamhet och mängd. Deponering sker ej.</p> <p>Förpliktigandet upphävt 1984-06-28</p>
<p>1981-04-16, Koncessionsnämnden</p> <p>Villkorsändring av nr 2 och 3 i beslut 1979-02-20</p>	
<p>1983-11-23, Koncessionsnämnden</p> <p>Villkorsändring/tillägg av nr 3, 4 och 8 i beslut 1979-02-20 och 1981-04-16</p>	

1984-06-28, Koncessionsnämnden

Koncessionsnämnden lämnar bolaget tillstånd att vid Albäcksupplaget deponera – utöver vad som följer av tillståndet i beslut 1979-02-20 – obehandlat, brännbart avfall vid kapacitetsbrist eller driftavbrott i behandlingsanläggning intill en årlig mängd av 10 000 ton. För tillståndet skall i tillämpliga delar gälla de särskilda villkor som föreskrivits i nyss nämnda beslut samt i besluten 1981-04-16 och 1983-11-23. Koncessionen upphäver det i beslutet 1979-02-20 meddelade förpliktigandet för bolaget att verkställa kompostering av sållfraktion och slam från avloppsreningsverk.

Avfallshanteringen och hanterad mängd stämmer med tillståndsgiven verksamhet och mängd.

Deponering sker ej.

2.4 VILLKOR

	Kommentar
1979-02-20, Koncessionsnämnden	
1. Om ej annat följer av övriga villkor skall behandlings- och/eller mottagningsanläggningar – inklusive åtgärder för att reducera störningar för omgivningen – utföras samt verksamheten vid anläggningarna samt upplag – inklusive störningsbegränsande åtgärder – bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.	Sysav bedömer att verksamheten bedrivs i huvudsak enligt vad som uppgetts i ansökan och i övrigt i ärendet. Deponering sker ej.
2. Behandlings- och/eller mottagningsanläggningar skall tas i drift före 1982 års utgång. Senast när dessa anläggningar tas i drift skall transporter till och från dessa och upplaget ske på ny väg i östlig riktning från upplaget.	Villkor ändrat 1981-04-16 Transportväg har tidigare visats för tillsynsmyndigheten.
4. Uppläggning av avfall skall ske i deletapper som omgärdas av insynsskyddade vallar uppbyggda av schaktmassor och matjord, kompost eller motsvarande. Slänter som utgör upplagets slutliga begränsning skall snarast möjligt iordningställas i slutligt skick, gröngröas och planteras. Upplagda massor skall kompakteras och kontinuerligt övertäckas med jordmassor eller motsvarande material. Tipsåret skall omges av flyttbara nätstaket och täckas med jordmassor, presenningar eller dylikt då uppläggning ej sker. Uppläggning och täckning skall ske enligt plan för verksamheten jämte skötselinstruktion som godkänts av Länsstyrelsen. Den slutliga utformningen av upplaget skall likaså ske i enlighet med en av Länsstyrelsen godkänd plan. Det åligger bolaget att snarast redovisa förslag till sådan plan till Länsstyrelsen. Vid upprättandet	Ingen uppläggning eller deponering sker, sluttäckning pågår enligt godkänd plan.

av förslaget skall stadsplanen för Väster Jär, del 5 vara vägledande och begränsande samt skall samråd äga rum med kommunen.

5. På upplaget får ej deponeras riskavfall eller skrotbilar samt ej heller kemiskt-tekniskt slam, gifter, oljeavfall, oljeskadad, ej avdränerad jord eller annat avfall som omfattas av naturvårdsverkets "vägledande förteckning" över farligt avfall, som ej utgöres av huvudsakligen trä, papper, gummi och liknande, får tillföras upplaget efter medgivande av Länsstyrelsen i varje särskilt fall. Sådant medgivande bör vara förenat med villkor för deponeringen.	Ingen deponering sker.
6. Bränning av avfall får ej förekomma. Erforderlig brandberedskap skall finnas inom området.	Ingen förbränning sker. Brandberedskap finns tillgängligt.
7. Inhägnad och avstängning av avfallsanläggningen, utjämningsmagasin m.m. skall ske i samråd med Länsstyrelsen.	Detta är kommunicerat med tillsynsmyndigheten.
8. Reviderad detaljplan på grund av den ändrade deponeringen över dikes- och dräneringssystem samt – i förekommande fall – utjämningsmagasin och andra uppsamlingsanordningar skall snarast redovisas till Länsstyrelsen för godkännande. Vid upprättande och godkännande av detaljplanen skall beaktas eventuella sättnings- eller stabilitetsproblem till följd av den ökade belastningen.	Uppsamling av lakvatten, utformning av dräneringssystem och överledning till kommunalt spillvattennät är kommunicerat med tillsynsmyndigheten.
9. Stoffhalten i luft som avsugs från behandlingsenheter m.m. får ej överstiga 150 mg/m ³ norm som månadsmedelvärde. Dock skall reningsanläggning dimensioneras för en utgående stoffhalt av högst 50 mg/m ³ norm vid normala driftförhållanden.	Omlastningshallen är inte i drift. Mätning 2006-05-30 visade halt <3 mg/Nm ³ .
10. Buller från anläggningen skall begränsas så att ekvivalent bullernivå utomhus vid bostadsbebyggelse inte överskrider 50 dB(A) vardagar mellan klockan 07 och 18. Under annan tid får verksamhet ej förekomma som medför för omgivningen störande buller.	Bullermätning genomförd 2006-01-11, nivåerna underskrids. Inga klagomål på buller har inkommit.
11. Förslag till komplettering av gällande kontrollprogram, som föranleds av den ändade verksamheten, skall senast den 1 juli 1980 tillställas Länsstyrelsen för godkännande. I fråga om bolagets skyldighet att lämna tillsynsmyndighet upplysningar om verksamheten och utföra eller bekosta för tillsynens fullgörande behövliga undersökningar gäller i övrigt bestämmelserna i 43, 48 och 49 §§ miljöskyddslagen.	Se avsnitt 2.5 angående kontrollprogram och egenkontroll.

12. Uppkommer mellan bolaget och Länsstyrelsen meningsskiljaktighet vid tillämpningen av föreskrift som meddelats ovan under 3, 4, 5, 7 eller 8 skall sådan fråga underställas koncessionsnämnden för avgörande.

Detta har inte varit aktuellt.

2.5 KONTROLLPROGRAM

	Kommentar
Kontrollprogram, 2022-05-03, uppdaterad med mindre ändringar 2023-12-13	Insänt till tillsynsmyndigheten.

2.6 ÖVRIGA GÄLLANDE BESLUT

	Kommentar
2023-08-22, föreläggande om komplettering av Miljörapport 2022 Granskning av miljörapporten för 2022. Information om vad som behöver tas med i miljörapport för 2023.	Informationen tas med i denna miljörapport.
2022-06-10, Räddningstjänsten i Trelleborg Tillstånd att hantera 10 000 liter diesel, 80 liter bensin, 82 liter acetylen, 10 liter aerosol, 100 liter spolarvätska, 400 liter spillolja och 1 500 000 m ³ deponigas. Tillstånd gäller t.o.m. 2032-06-10.	Hanterade mängder stämmer med tillståndsgiven verksamhet och mängd.
2022-07-04, Samhällsbyggnadsnämnden Trelleborg Delegationsbeslut avseende tillsyn 2022-06-08.	Överenskommelse gällande provtagningsresultat för Y11, Y12 och Y13.
2020-06-18, Samhällsbyggnadsnämnden Trelleborg Föreläggande inkomma med uppgifter vid avledning av dagvatten på sluttäckta ytor.	Sysav besvarade förläggandet 2020-06-29. Samhällsbyggnadsförvaltningen avslutade därefter ärendet 2020-06-29.
2018-01-29, Samhällsbyggnadsnämnden Trelleborg Beslut om ändrad årlig kontrolltid och tillsynsavgift enligt miljöbalken för miljöfarlig verksamhet. 90.30, 90.310, 90.80, 90.110, 90.170	

2017-11-16, Länsstyrelsen i Skåne län

Beslut om avgiftskoder enligt förordning om avgift och prövning av miljöfarlig verksamhet.

90.300-I, 90.161-3, 90.30, 90.70-2

2015-07-02, Anmälan rörande sluttäckning för Albäcks avfallsanläggning, Trelleborgs kommun. Insänd till Samhällsbyggnadsnämnden, Trelleborgs kommun

2015-12-21, Trelleborgs Kommun, Kompletteringsbegäran

2016-01-15, Komplettering av anmälan rörande sluttäckning

2016-02-10, Trelleborgs kommun, Delegationsbeslut, inkl. krav på att inkomma med kompletterande uppgifter

Med anledning av begäran 2016-02-10, lämnade Sysav in kompletterande uppgifter för arbetet med sluttäckning 2016-05-30.

2011-11-18, Länsstyrelsen i Skåne län, Beslut

Länsstyrelsen godkänner avslutningsplanen med revideringar och kompletteringar.

Sysav anmälde hur Sysav avser att arbeta med bl.a. tätskikt inom sluttäckningen.

2.7 ÄRENDEN 2023

	Kommentar
2023-06-22, tillsynsbesök Tillsynsbesök inom ramen för den löpande tillsynen.	Ärendet är avslutat.
2023-11-20, tillsynsbesök Tillsynsbesök inom ramen för den löpande tillsynen.	Ärendet är avslutat.
2023-12-13, uppdaterat kontrollprogram Uppdaterat kontrollprogram för anläggningen. Enbart mindre justeringar.	Insänt till tillsynsmyndigheten.

3. Händelser under året

3.1 HÄNDELSER 2023

Näst sista ytan är sluttäckt under sommarmånaderna. Det som kvarstår gällande sluttäckningen är ytan där matavfall förvaras.

Dagvattnet leds till Albäcken från ett dike, men största delen av vattnet infiltreras innan det når bäcken. Inget dagvatten leds ännu ut från punkter Y12 och Y13. Dagvatten därifrån leds fortfarande till lakvattendammarna och sedan till reningsverket.

Under en längre tid har Sysav haft problem med järnutfällningar i Y13 och arbete pågår med att hitta en lösning för detta. Under året har en filterlösning testats och resultatet kommer att utvärderas under 2024.

Under 2023 och början av 2024 genomförde Sysav en riktad engångsinsats gällande PFAS i grundvattnet. Men på grund av översvämning på kommunens yta där provpunkterna är placerade så har inte provtagning kunnat genomföras som planerat. Även isbildning har gjort att det inte har varit möjligt att ta provtagning i rören. Resultaten från insatsen kommer att presenteras för tillsynsmyndigheten när denna är genomförd och sammanställd.

Deponigasanläggningen har fungerat bra under året men en driftstörning har rapporterats till tillsynsmyndigheten, se nästa avsnitt.

Under år 2023 har Sysav fått ett nytt intranät. Numera är det betydligt enklare att söka och hitta instruktioner och rutiner.

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
2023-11-15	Gasstationen stängd 2023-11-15 t.o.m. 2023-11-20 p.g.a. fel på analysskåpet.

4. Driftdata

4.1 AVFALLSMÄNGDER

Avfallstyp	Tillståndsgiven mängd / år	Reglering utifrån verksamhetskod	Avfallsmängd 2022
Deponering (IFA)	ej reglerat	90.300-i – 100 000 ton	0 ton
Lagring som en del av att samla in avfall (IFA)	ej reglerat	90.30 – Ingen övre reglering	24 986 ton
Lagring som en del av att samla in avfall (FA)	ej reglerat	90.60 – Ingen övre reglering	0 ton
Sortering av IFA	ej reglerat	90.70 - Ingen övre reglering	0 ton
Mekanisk bearbetning (IFA)	ej reglerat	90.110 - 10 000 ton	0 ton
Kompostering - Biologisk behandling av park- och trädgårdsavfall	ej reglerat	90.161 - 18 750 ton	0 ton

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.

De produkter som används i större mängd inom verksamheten redovisas nedan. Mängden rengöringsmedel har ökat jämfört med tidigare år (senaste två åren ca 12 liters förbrukning per år). Anledningen till ökningen är att tidigare använt rengöringsmedel har ersatts av miljövänligare rengöringsmedel.

Inköpta kemiska produkter	2023	2022	2021
Olja	Ca 440 liter	Ca 430 liter	Ca 440 liter
Smörjfett	Ca 70 kg	60 kg	Ca 100 kg
Avfettningsmedel	Ca 40 liter	40 liter	Ca 40 liter
Rengöringsmedel	Ca 25 liter	25 liter	Ca 12 liter
Glykol	Ca 40 liter	20 liter	Ca 20 liter

4.3 VATTENFÖRBRUKNING

Nedan anges vattenförbrukningen för den senaste tre åren.

Förbrukningen är samma för 2021 och 2022 men har ökat rejält under 2023. Anledningen till denna stora ökning beror på läckage utanför den så kallade "Blå hallen". Läckaget, som berodde på ett läckande rör, reparerades så snart som läckaget upptäcktes.

Förbrukningen har historiskt sett varierat, med toppar på cirka 800 m³ vissa år.

Vattenförbrukning per år	2023	2022	2021
Mängd vatten (m ³)	2 682	580	580

4.4 ENERGI

4.4.1 Energiutnyttjande

Sedan 2022 är all el som köps in på Sysav fossilfri. Deponigasen är fossilfri då den bildas i deponin vid nedbrytning av organiskt material.

I tabellen nedan anges förbrukningen av energi under de senaste tre åren. Elen används till bl.a. lampor, luft/vattenvärmepump, driva gasanläggningen, driva lakvattenpumpar m.m. Deponigasen används för uppvärmning i lokalen för utlastning och inlastning, i den gamla kontorsbyggnaden (begränsad uppvärmning sker fortfarande för att undvika skador) samt skickas till Trelleborgs Energi för värmeproduktion (tidigare Trelleborgs Fjärrvärme AB). På grund av att Trelleborgs energi inte längre kunde ta emot gasen så slutade gas att skickas under november månad 2023.

Tabellen visar att elförbrukningen ligger förhållandevis konstant. Förbrukningen av deponigas har ökat under 2023. Den troliga förklaringen till ökningen beror på att året varit kallare, vilket i sin tur gjort att vi behövt mer värme för att ledningarna i lokalen för utlastning och inlastning inte ska frysa igen.

Förbrukning Energi per år	2023	2022	2021
El (MWh)	Ca 460	Ca 360	Ca 350
Deponigas (Nm ³)	Ca 63 100	Ca 42 600	Ca 43 800

I tabellen nedan anges förbrukningen av bränsle för senaste tre åren. HVO används till samtliga maskiner (hullastare, materialhanterare, siktare m.m.) och fordonsgas samt bensin används till personbil (hybrid gas/bensin). Personbilen byttes i november 2023 mot en personbil elhybridbil (el/bensin), vilket även förklarar minskningen av använd fordonsgas jämfört med 2022. Bensin används även till vissa redskap. Tabellen visar att förbrukningen av bränsle ligger förhållandevis konstant.

Förbrukning bränsle	2023	2022	2021
Diesel HVO (m ³)	35	34	40
Bensin (liter)	6	12	6
Fordonsgas ¹ (kg)	208	280	342

¹Fordonsgas = Biogas bas för tjänstefordon som innehåller minst 70 % biogas.

Nedan visas vilka betydande åtgärder som vidtagits gällande energiförbrukningen. Inga åtgärder har vidtagits för att konvertera till förnybar energi (el och deponigas) då både elen och deponigasen är fossilfri.

Energi- slag	Betydande vidtagna åtgärder	Besparing
El och deponigas	<p>Mindre åtgärder gällande belysning och ventilation genomfördes efter senaste energikartläggningen.</p> <p>All belysning bytt till LED under slutet av 2021 och början 2022. Ett antal lampor utomhus som inte används längre har kopplats ur och de lampor vi använder har programmerats till att enbart lysa när verksamheten är igång.</p> <p>Utflyttning 1 juli 2022 från gamla kontorsbyggnaden till mindre kontorsbyggnad. Uppvärmning i nya kontorsbyggnaden sker med luft/vattenvärmepump. Innan 1 juli 2022 värmes gamla kontorsbyggnaden med deponigas till normal kontorstemperatur, men efter 1 juli är uppvärmningen i gamla kontorsbyggnaden begränsad.</p>	Ej uppmätt.
Drivmedel	Förnybar HVO används samt fordonsgas (i kombination med bensin). Fordonsgas är till största delen förnybar och har en lägre klimatpåverkan i jämförelse med bensin och diesel. Personbilen byttes under november ut mot en elhybrid.	Ej aktuellt.

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. Trelleborg kartlades senast 2018 och då identifierades förslag på åtgärder gällande uppvärmning

och ventilation samt frostskydd i fordonsvågen. Mindre åtgärder gällande belysning och ventilation genomfördes därefter. Se mer information i kapitel 4.4.1 ovan.

4.5 FARLIGT AVFALL

På anläggningen uppstår endast små mängder farligt avfall. Det bedöms inte nödvändigt att vidta åtgärder för att ytterligare minska mängden. Eventuellt uppkommit farligt avfall hämtas av *Sysavs avdelning för farligt avfall och logistik* för omhändertagande och återvinning. Tillstånd till transport av farligt gods finns.

För att kunna uppfylla spårbarhetslagstiftningen i Avfallsförordningen SFS 2020:614 kap 6 har Sysav en app (TOVA) som är ett arbetsredskap som effektiviserar flöden vad gäller bedömning, hämtning och mottaganden av avfall. Via TOVA kan kvartalsvärden till Naturvårdsverket hämtas samt digitala transportdokument tas fram.

4.6 KÖLDMEDIA

På anläggningen finns inte köldmedieanläggning överstigande rapporteringsgräns.

4.7 DEPONIGAS

Deponigasutvinning sker från områden på anläggningen med deponerat avfall.

Deponigasen används för uppvärmning av gamla kontorsbyggnaden samt har levererats till värmeproduktion hos Trelleborgs Energi AB (se mer detaljer under kap. 4.4.1). Eftersom Trelleborgs Energi AB inte längre ville ta emot gasen, slutade deponigasen att levereras till dem under november månad år 2023. Fackling av deponigasen sker när annan avsättning inte är möjlig.

Gasens innehåll av metan, koldioxid och syre avläses veckovis. Två stickprov analyseras även på laboratorium varje år, se resultat nedan.

Provtagning 2023	Februari	Oktober
Metan	41 %	42 %
Koldioxid	26 %	29 %
Syre	0,6 %	0,5 %
Kväve	32 %	28 %
Väte	<0,1 %	<0,1 %

Nedan anges årets gasmängder i Nm³ och MWh. MWh är beräknat utifrån en genomsnittshalt för året (41,5) %. Föregående års halter anges inom parantes.

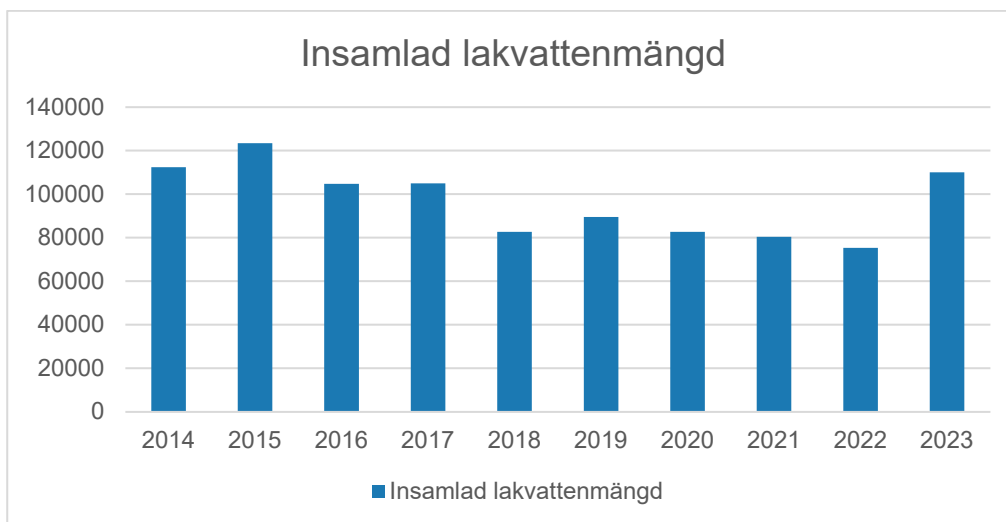
Insamlad mängd per år	Nm ³	MWh
Total insamlad gas	512 998 Nm ³ (2022: 660 667 Nm ³) (2021: 591 048 Nm ³)	2 129 MWh (2022: 2 610 MWh) (2021: 2482 Nm ³)
-varav till Trelleborgs Energi AB för energiproduktion	236 357 Nm ³ (2022: 397 326 Nm ³) (2021: 396 378 Nm ³)	981 MWh (2022: 1 569 MWh) (2021: 1665 Nm ³)
-varav gas till värmeproduktion på anläggningen	59 832 Nm ³ (2022: 42 624 Nm ³) (2021: 43 843 Nm ³)	248 MWh (2022: 168 MWh) (2021: 184 Nm ³)
-varav gas till fackling	216 809 Nm ³ (2022: 170 717 Nm ³) (2021: 150 827 Nm ³)	900 MWh (2022: 674 MWh) (2021: 633 Nm ³)

4.8 LAKVATTENMÄNGD

Nedan redovisas total mängd insamlat lakvatten under senaste år. Allt lakvatten leds till Trelleborgs avloppsreningsverk.

Under 2023 har vi haft en betydligt större mängd nederbörd än tidigare år, vilket lett till att vatten från Albäcksån tränger in i anläggningen. Detta i sin tur leder till mer lakvatten.

Mängd m ³	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Insamlad lakvattenmängd	104 748	104 962	82 687	89 502	82 705	80 373	75 349	110 057



4.9 YTOR

Ytor 2023	Storlek 2023
Anläggningens yta	ca 18,5 ha
Yta med lakvatteninsamling	ca 18 ha
Sluttäckt yta under 2023	12 800 ha
Yta kvar att sluttäcka	ca 0,1 ha

4.10 NEDERBÖRD OCH AVDUNSTNING

Nederbörd mäts på anläggningen och information om nederbörd och avdunstning levereras även från SMHI. Informationen bygger på en modellberäkning för området.

	Mängd 2021	Mängd 2022	Mängd 2023
Nederbörd, uppmätt på anläggningen	660 mm	600 mm	720 mm
Nederbörd, från SMHI	586 mm	495 mm	761 mm
Avdunstning, från SMHI	387 mm	368 mm	410 mm

5. Kontroll

5.1 MÄTINSTRUMENT OCH PROVTAGARE

Kalibrering och verifiering av bärbara och stationära mätare för lakvatten, deponigas samt våganläggning görs med förutbestämda intervall. Mätinstrument som inte fungerar som de ska byts ut.

Gasanalysator och flödesmätare verifieras och kalibreras årligen.

5.2 OLJEAVSKILJARE

Oljeavskiljaren kontrolleras och töms vid behov, dock minst en gång per år.

5.3 LAKVATTENKARAKTERISERING

Lakvattenkaraktärisering genomförs var femte år och har genomförts under 2020. Nästa karaktärisering kommer göras 2025.

Karaktäriseringen genomförs av extern konsult. Totalt analyserades cirka 570 enskilda ämnen genom stickprov och screeninganalys. Även test för nitrifikationshämmning och toxicitet på bakterier, alger och kräftdjur genomfördes.

Uppmätta halter jämförs i första hand gentemot tidigare mätserier på anläggningen och mot medianvärden för lakvatten från svenska avfallsanläggningar. Därtill används en rad andra jämförvärden i syfte att sätta uppmätta halter i perspektiv.

Analysresultaten för 2020 visar på ett lakvatten som är jämförbart eller lägre än andra svenska anläggningar. Vid jämförelse mot tidigare genomförda karaktäriseringar har ett flertal ämnen minskat i koncentration, framför allt dioxiner och suspenderande material.

Resultaten från toxicitetsförsöken visar en förhöjd toxicitet för bakterier eller alger i förhållande till föregående karaktärisering. Utifrån uppmätta halter går det inte att dra några slutsatser kring vad som orsakar denna ökning i toxicitet.

PFAS har knappt påträffats över rapporteringsgräns, vilket är ovanligt för lakvatten från avfallsanläggningar.

Inga rekommendationer över förändringar i kontrollprogram eller uppföljningsprovtagning rekommenderades utifrån karaktäriseringen. Rapporten har skickats till tillsynsmyndigheten.

5.4 PERIODISK BESIKTNING

Periodisk besiktning genomförs var tredje år och genomfördes senast under 2022. Den sammanfattande bedömningen från besiktningen är verksamheten sköts på ett bra och tillfredsställande sätt, att ansvariga är insatta i verksamheten och dess miljöfrågor, att anläggningen är välskött samt att det finns en fungerande egenkontroll. Inga avvikelser från tillstånd, förelägganden eller lagstiftning noterades vid besiktningen. Nästa besiktning genomförs 2025.

5.5 MÄTNING AV SÄTTNINGAR

Deponins sättningar mäts två gånger per år, en gång under våren och en gång under hösten. Resultatet av dessa följs och redovisas inom sluttäkningsarbetet.

5.6 OMGIVNINGSKONTROLL

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

Den omgivningskontroll som berör Trelleborgs avfallsanläggning är den som sker inom Skånes luftvårdsförbund, Sydvästskånes grundvattenkommitté och Sydvästra Skånes vattenråd.

6. Utsläpp till vatten

6.1 LAKVATTENÖVERSIKT

Bilaga 12 visar hur lakvattnet på anläggningen samlas in och behandlas.

6.2 PROVTAGNINGSPUNKTER

Kontrollprogram daterat 2022-05-03, med uppdatering gjord 2023-12-12, ligger till grund för årets provtagning. Tabeller och diagram med resultat redovisas i bilagorna 4-10. Långtidsdiagram för lakvatten, grundvatten samt yt- och dagvatten redovisas i bilagorna 8, 9 samt 10.

6.3 LAKVATTEN

Lakvatten samlas upp från äldre deponidelar (D1) samt nyare deponidelar (D2). Lakvattnet behandlas genom att cirkulera och luftas i lakvattendammar. Detta syftar till att minska mängden lakvatten och samtidigt mängden näringsämnen, samt att jämna ut och stabilisera föroreningshalterna innan slutlig behandling sker vid reningsverket. Tidigare har bevattning skett på anläggningen, men största delen av bevattningsytorna är numera sluttäckta.

D1

Lakvattnet från äldre deponidelar (D1) har tidigt uppvisat en varierande men avtagande trend avseende kväve och konduktivitet. Mellan 2018-2020 ökade halterna något men sedan 2021 är halterna lägre igen. Innehållet av tungmetaller varierar men är sett ur ett långsiktigt perspektiv stabila.

D2

Lakvattnet från den nyare delen av anläggningen (D2) uppvisar stabila och något sjunkande halter kväve och konduktivitet. Tungmetallerna visar stabila halter.

P9 – utgående lakvatten från lakvattendammar

Utgående lakvatten från dammarna visar att kvävehalt och organiskt material (BOD₇, COD) generellt är lägre i det utgående lakvattnet än i det inkommande lakvattnet (från D1 och D2), vilket tyder på att luftning i dammarna fungerar som avsett. Konduktivitet, kväve samt metaller ligger på en stabil nivå sedan flera år tillbaka.

Utgående lakvatten till avloppsreningsverket

Halterna visar en stabil, något sjunkande trend avseende konduktivitet och kväve. Metallhalterna varierar inom ett stabilt intervall. Lakvattnet jämförs kontinuerligt med parametrar i tilläggsbestämmelser till ABVA i Trelleborg.

I utgående lakvatten analyseras även PFAS årligen. Senaste året visar något högre halt PFAS 11 men lägre halt PFOS+PFOA. Pga brist hos labbet har tyvärr provtagning missats under 2022.

	2023	2021	2020	2019	2018	2017
PFAS 11	2200 ng/l	1 047 ng/l	756 ng/l	536 ng/l	796 ng/l	822 ng/l
PFOS tot. + PFOA						
linjär	580 ng/l	78 ng/l	340 ng/l	129 ng/l	204 ng/l	213 ng/l

6.4 GRUNDVATTEN

G1 - Grundvatten uppströms deponin

Konduktivitet och kväve ligger på stabila nivåer.

G3 och G5 - Grundvatten väster om deponin, intill Albäcken

G3 och G5 har tidigare antytt en viss lakvattenpåverkan. De senaste åren har konduktivitet och kvävehalt stabiliserats på en lägre nivå även om halterna varierar något.

G23 - Grundvatten öster om deponin, vid kommunens deponi. Äldre grundvattenrör.

G23 uppvisar stabila halter avseende kväve och konduktivitet.

G26 - Grundvatten väster om deponin. Äldre grundvattenrör.

G26 visar stabila nivåer avseende kväve och konduktivitet.

G27 - Grundvatten norr om deponin. Äldre grundvattenrör.

G27 visar stabila nivåer avseende kväve och konduktivitet

G28 - Grundvatten norr om deponin. Äldre grundvattenrör.

G28 har visat stabila nivåer avseende kväve och konduktivitet under senare år, men under 2021 ökade konduktiviteten något för att återigen sjunka under 2022 och 2023.

6.5 YTVATTEN

Y1 och Y5 - Ytvatten uppströms och nedströms i Albäcken

Ytvattenresultaten uppströms samt nedströms följer varandra väl. Resultaten är årstidsberoende men visar på långsiktigt stabila trender avseende kväve, konduktivitet och metaller. Totalkvävehalterna utgörs till största del av nitrat (NO₃-N) medan ammoniumhalterna är låga, detta kan indikera att kväveinnehållet främst beror på omkringliggande jordbruk. Metallhalterna visar fortsatt stabila nivåer.

6.6 DAGVATTEN FRÅN SLUTTÄCKTA YTOR

I punkterna Y13, Y12 och Y11 samlas och provtas dagvatten från sluttäckta etapper på deponin. I Y13 har provtagning skett sedan 2017, och provtagning har skett i Y11 och

Y12 sedan 2018. Inget dagvatten från Y12 eller Y13 har ännu avletts till Albäcken, detta leds till lakvattensystemet. Dagvatten från Y11 leds till Albäcken.

Dagvattnet har aldrig varit i kontakt med avfall och har därför ett lågt eller obefintligt föroreningsinnehåll. Däremot kan visst näringsinnehåll från material ovan tätskiktet på deponin i ett inledande skede laka ur.

Provtagning sker genom stickprov i provtagningspunkterna och provtagningen är nederbördsberoende. Resultaten jämförs mot uppsatta riktvärden (se bilaga 14). Halter av tungmetaller har vid majoriteten av mätningarna legat väl under riktvärden. Uppmätta halter totalkväve och totalfosfor har vid något mättillfälle legat över riktvärden.

7. Utsläpp till luft

Utsläppen från verksamheten till luft sker från diffusa utsläpp av deponigas, från maskiner och transporter, samt vid bränder. Sysav arbetar kontinuerligt för att förebygga dessa utsläpp.

7.1 UTSLÄPP FRÅN DEPONIGAS

Sysav tar hand om den deponigas som är teknisk möjlig att samla in och har under större delen av året lett gasen till Trelleborgs Energi AB (tidigare Trelleborgs Fjärrvärme AB) för energiproduktion. Men efter november 2023 har inte Trelleborgs Energi längre velat ta emot gasen. Deponigasen används även för uppvärmning av gamla kontoret på anläggningen (underhållsuppvärmning för att undvika skador).

Den deponigas som inte har möjlig avsättning facklas på anläggningen med hjälp av en deponigasfackla. Deponigasen är fossilfri då den bildas i deponin vid nedbrytning av organiskt material.

Under året har deponigasanläggningen fungerat mestadels väl.

Mängd deponigas redovisas i kapitel 4.

7.2 UTSLÄPP FRÅN MASKINER OCH TRANSPORTER

För att minska utsläpp från maskiner och transporter tas hänsyn till fordonets miljöpåverkan vid upphandling och inköp. Samtliga interna maskiner på anläggningen kör på HVO-diesel. Adblue tillsätts i hjullastare och traktor för rening av avgaser.

Returtransporter utnyttjas mellan anläggningarna för att undvika tomma körningar. Avseende fordon för personaltransport används företrädesvis fordonsgas som bränsle.

7.3 UTSLÄPP FRÅN BRÄNDER

Sysav arbetar aktivt för att minimera risken för uppkomst av brand, bland annat genom att lagra avfall på lämpligt sätt samt genom att ha tillgängliga resurser för brandbekämpning, t. ex. brandposter och massor för släckning. Personalutbildning och kunskapsöverföring mellan anläggningar avseende förebyggande arbete och brandsläckning sker löpande.

Om brand uppstår kvävs branden i första hand med massor. Dessa återanvänds förutsatt att de inte blivit förorenade. Om vatten används för släckning, går släckvattnet till lakvattensystemet. Vaktbolag ronderar området och beredskapshavande personal finns alltid tillgänglig per telefon om en brand skulle inträffa.

8. Miljöpåverkan och risker

8.1 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER SYSAV

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. Avvikelse och åtgärder från miljöriskbedömningar hanteras i avvikelssystemet IA.

8.2 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER TRELLEBORG

Riskbedömningar genomförs kontinuerligt i verksamheten, vid förändringar eller vid nya arbetsmoment. Åtgärder vidtas i enlighet med dessa.

Under 2021 genomfördes en miljöriskbedömning på anläggningen. Utifrån riskbedömningen, bedömdes de största riskerna för miljöpåverkan ett eventuellt utsläpp av lakvatten samt läckage av deponigas. För att minska dessa risker finns aktivt lakvattensystem och deponigassystem.

Risker gällande extremväder analyseras också i den övergripande miljöriskbedömningen. Den högst värderade risken vid extremväder bedömdes vara stora nederbörds mängder. Skyfall och ökade regnmängder medför risk för att pumpar inte hinner med och ytor kan svämmas över. Det finns även en risk för erosion av material som lagras öppet under pågående sluttäckning. Allt lakvatten leds idag via lakvattendammar, med kapacitet för dagens nederbörds mängder. Pågående

sluttäckning kommer att minska nybildning av lakvatten och därmed lakvattenflödet. Övriga åtgärder för att minska påverkan vid extremväder är inte aktuellt i dagsläget.

Verksamhetens avfallstransporter och användning av fordon medför även en påverkan i form av utsläpp till luft.

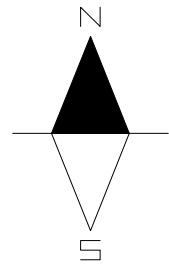
9. Sysavs arbete kring framtida följder av klimatförändringarna

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.

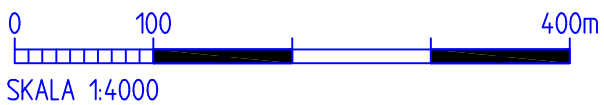
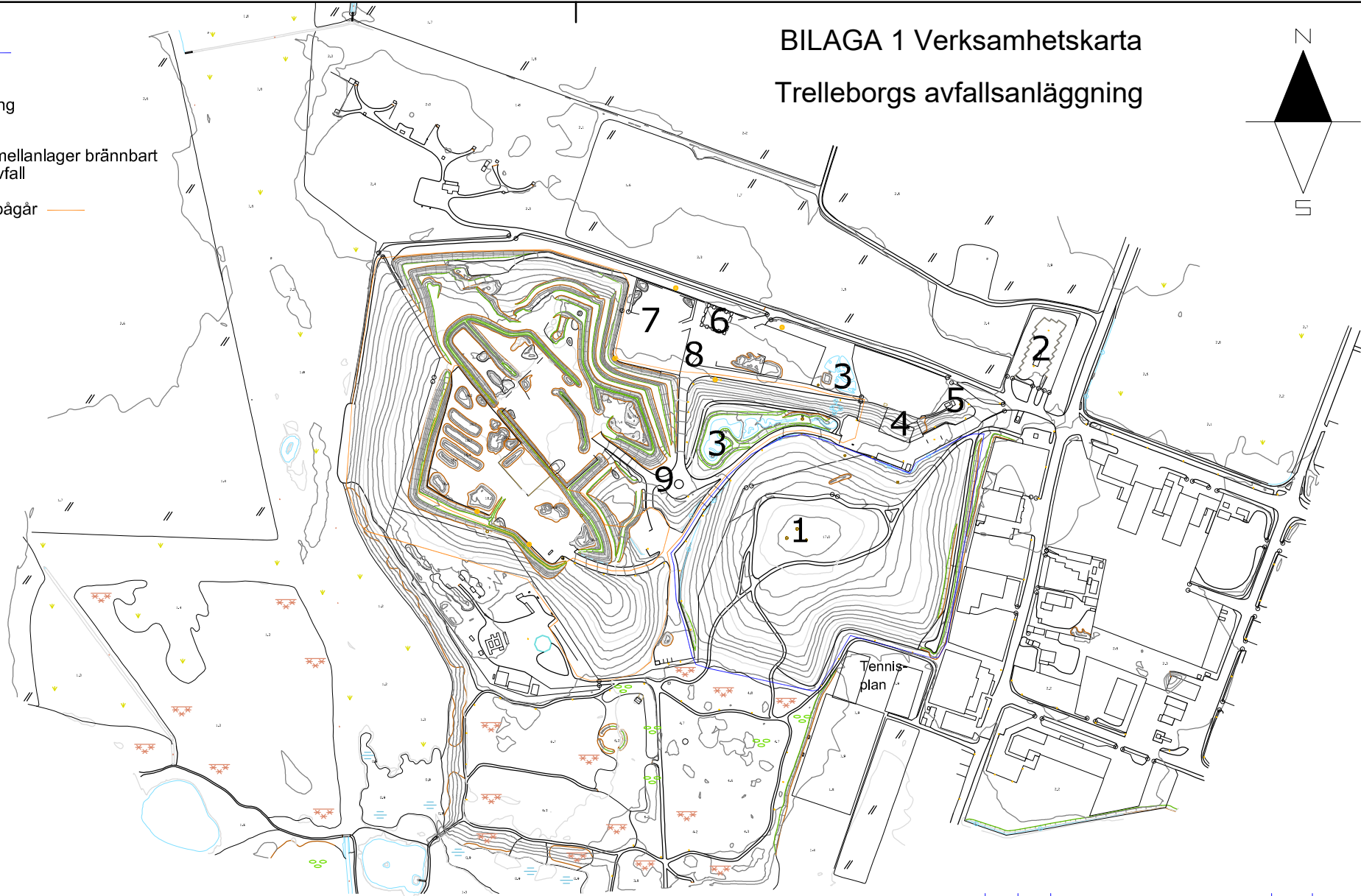
Sysav är ännu i uppstartsfasen av arbetet kring att hantera framtida följder av klimatförändringarna och för alltmer kontinuerligt en dialog med tillsynsmyndigheterna. Under åren framöver hoppas Sysav kunna få en samlad bild över hur anläggningarna ska kunna klimatanpassas samtidigt som driften kan säkerställas 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. Detta kommer att ingå i Sysavs kommande arbete kring framtida följder av klimatförändringarna.

BILAGA 1 Verksamhetskarta Trelleborgs avfallsanläggning



- 1. Avslutad deponi ———
- 2. ÅVC
- 3. Lakvattendamm
- 4. Kontor, väg, omlastning
- 5. Gasstator, reglerhus
- 6. Mellanlager FTI
- 7. Sorteringsplatta och mellanlager brännbart
- 8. Park- och trädgårdsavfall
- 9. Omlastning matavfall
- Sluttäckning av deponi pågå ———



Bet	Ant	Ändringen avser	Stgn	Datum



Sydvästra Skånes avfallsaktiebolag
Trelleborg
 TrRit 001-11
 Trelleborgs avfallsanläggning
 Verksamhetskarta

Ritad av RDK Konstr av SYSAV Godkänd av

Skala 1:4000

2011-01-11, Rev 1, 2014-03-18 JB,
 Rev 2, 2017-01-18 JS, Rev 3, 2017-01-31 JS

Uppdrag nr.	Nummer	Rev
	TrRit 001-11	

Tabell 1: Inkommande avfallsmängder 2023

	Antal ton
Lagring som en del av att samla in avfall (IFA)	24 965
Blandat avfall	5 096
Trä	753
Trädgårdsavfall	2 628
Mat- och livsmedelavfall	2 319
Brännbart avfall	13 507
Skrot	242
Gips	328
Pånglas	3
Well	88
Lagring som en del av att samla in avfall (FA)	20
Impregnerat trä	5
FA via företagsinsamlingen	15
FTI-material (Förpacknings- och tidningsinsamlingen)	1 362
Plast	174
Papper	263
Metall	41
Tidningar	204
Färgat glas	343
Ofärgat glas	336
Totalt inkommande mängder	26 347

Tabell 2: Mängder till sluttäckning 2023

	Antal ton
Massor till sluttäckning	2 972
Skattepliktig täckning/konstruktionsmaterial	
Totalt	2 972

Tabell 3: Utgående avfallsmängder 2023

	Antal ton	Avfallskod	Behandlingskod*
Utgående IFA för återvinning	25 099		
Trä	718		R1
Omlastat brännbart avfall	13 275		R1
Trädgårdsavfall till förbränning	2 256		R1
Matavfall	2 209		R3
Gips	369		R5
Skrot	239		R13
Wellpapp	79		R13
Trädgårdsavfall	142		R3
Lastpallar	47		R13
Blandat avfall till sortering på Spillepeng	5 764		R13
Deponiavfall till annan anläggning	24		D1
Avfall till deponi på annan anläggning	24		D1
FTI-material (Förpacknings- och tidningsinsamlingen)	1 362		R4
Plast	174		
Papper	263		
Metall	41		
Tidningar	204		
Färgat glas	343		
Ofärgat glas	336		
Farligt avfall	45		
Internt uppkommet farligt avfall	45		
Totalt utgående mängder	26 530		

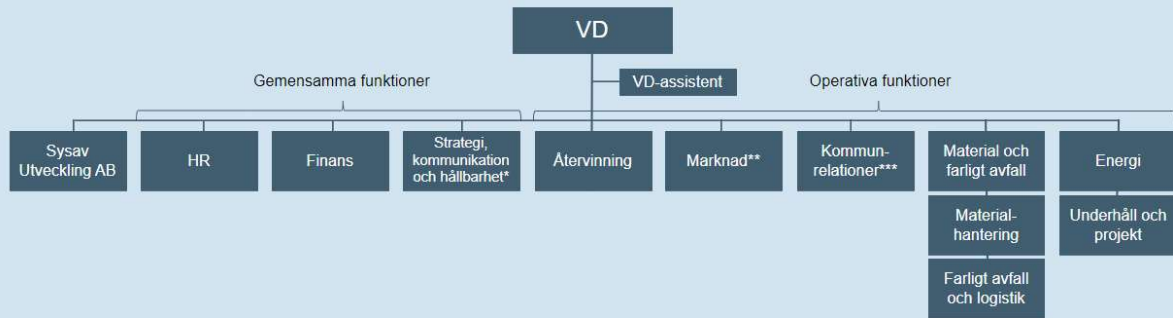
Tabell 4: Internt uppkommet farligt avfall 2023

Avfallsslag	Mängd - ton	Avfallskod	Behandlingskod
Förorenat vatten, ej FA	45	161002*	R13J
	45		

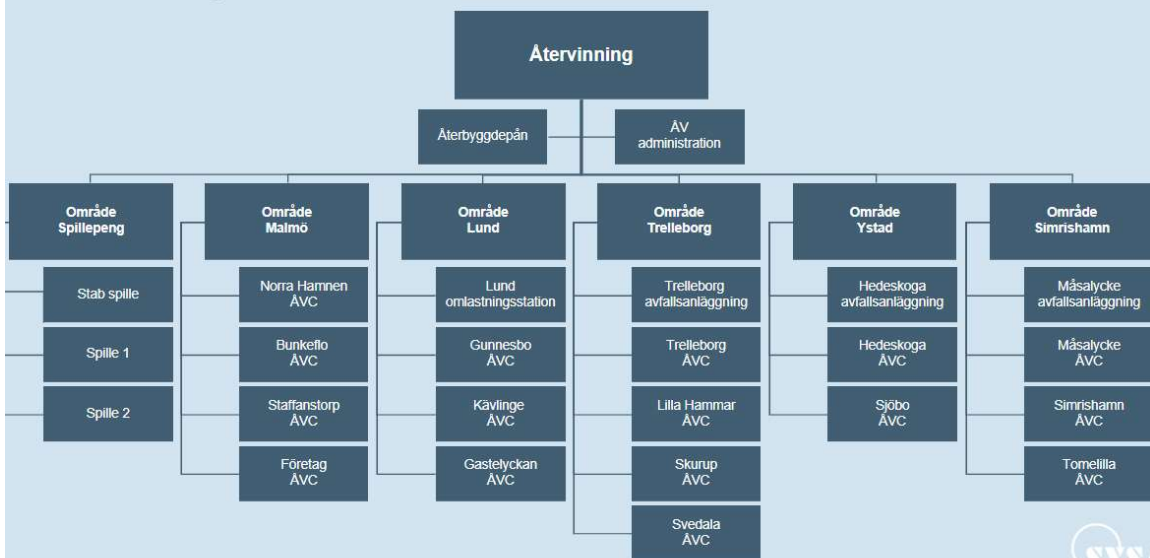
Tabell 5: Diverse FA fr sortering

Avfallsslag	Antal ton	Avfallskod	Behandlingskod
Impregnerat trä	5	170204*	R13J
Oljeprodukter, fasta, tömningsbart	15	130899*	R13J
Totalt	20		

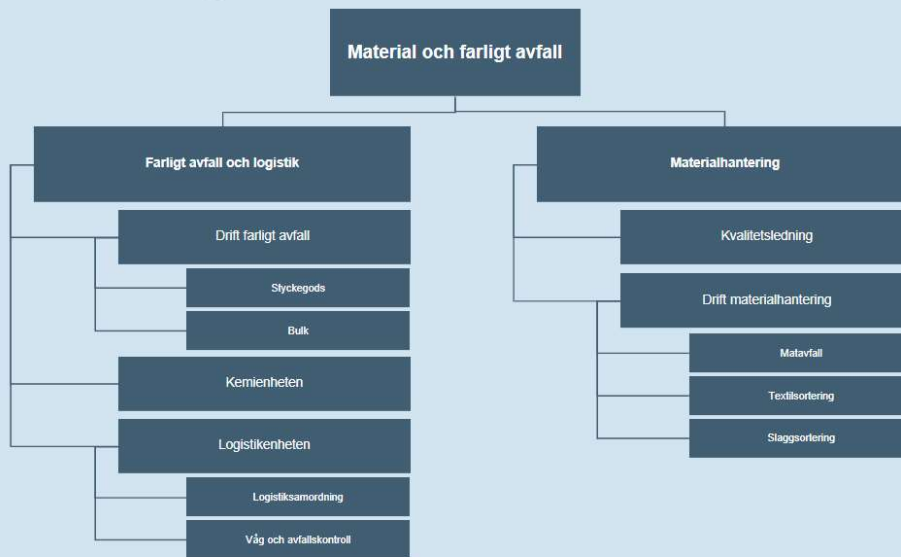
Sysavs organisation



Återvinning



Material och farligt avfall



Markering i rött = överskridande av riktvärde/jämförvärde

Äldre deponiområde

D1	pH	Kond	BOD	CODcr	TOC	Klorid	SS	Alkalinitet	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	PO4-P	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg HCO3/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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,3	288	10	120	40	280	25	1200	94	84	<0,01	0,69	0,54	0,3	0,011	<0,00003	0,004	0,0024	0,0011	11	<0,0001	0,39	0,0079	<0,0002	0,0069
2023-06-21	7,2	258	7,5	110	40	280	17	1100	81	73	<0,005	0,15	0,082	0,051						6,6		0,25			
2023-09-21	7	437	22	310	100	460	180	2000	190	170	<0,01	0,11	2,6	<0,05						65		0,61			
2024-01-09	7,1	232	6,2	93	35	240	26	960	56	59	0,0047	0,29	0,17	<0,01						8,5		0,28			

Nyare deponiområde, inkl ytor för pågående avfallsverksamhet

D2	pH	Kond	BOD	CODcr	TOC	Klorid	SS	Alkalinitet	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	PO4-P	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg HCO3/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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,5	121	<3	<30	9,8	110	<2	460	7,7	5,5	0,07	1,7	0,07	0,067	0,0023	0,000038	7E-04	0,00074	0,013	0,15	<0,0001	0,06	0,0043	<0,0002	0,033
2023-06-21	7,1	228	12	540	140	290	330	840	61	43	0,039	0,02	14	<0,05						1000		1,1			
2023-09-21	7	245	6,3	150	56	260	22	970	75	55	<0,01	1,3	0,28	0,071						7,2		0,3			
2024-01-09	7	181	3,8	83	34	160	8,3	720	33	33	0,038	2,7	0,046	0,036						1,1		0,24			

Utgående från lakvattendammar

P9	pH	Kond	BOD	CODcr	TOC	Klorid	SS	Alkalinitet	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	PO4-P	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg HCO3/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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	8	208	3,3	71	23	270	61	640	30	19	0,33	12	0,1	0,046	0,0019	<0,00003	0,002	0,0011	0,0079	0,94	<0,0001	0,07	0,0068	0,00058	0,026
2023-06-21	7,9	227	9,4	120	46	360	11	620	28	19	2,2	3,9	0,24	0,054						0,76		0,17			
2023-09-21	7,9	203	<3	87	32	270	<2	610	20	14	0,67	7,1	0,094	0,059						0,3		0,22			
2024-01-09	8	173	<3	69	26	170	6,3	640	26	19	0,081	8,5	0,064	0,029						1,3		0,08			

Utgående lakvatten till avloppsreningsverket

Utgående	pH	Kond	BOD	CODcr	TOC	Klorid	SS	Alkalinitet	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	PO4-P	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg HCO3/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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-01-26	7,5	210	5	83	30	260	15	680	41	27	0,22	9,4	0,22	0,063	0,0043	0,000046	0,003	0,0014	0,022	4,1	-0,0001	0,14	0,0079	0,0022	0,061
2023-02-28	7,4	215	5,3	79	29	230	7,6	750	41	33	0,12	7,8	0,18	0,088	0,0026	-0,00003	0,002	0,001	0,016	3,2	-0,0001	0,15	0,0087	0,0012	0,1
2023-03-23	7,4	181	45	310	80	220	90	590	32	22	0,37	5,7	0,82	0,14	0,0045	0,00037	0,004	0,011	0,055	10	-0,0001	0,3	0,016	0,024	0,56
2023-04-27	7,5	223	5,7	94	32	270	8,6	800	53	40	0,31	7,5	0,16	0,073	0,0034	0,000077	0,003	0,0015	0,021	3,7	-0,0001	0,13	0,01	0,001	0,29
2023-05-25	7,1	234	7,1	88	32	260	13	890	52	50	-0,001	0,26	0,17	0,086	0,0043	0,00009	0,003	0,0014	0,016	5,1	-0,0001	0,26	0,011	0,0006	0,27
2023-06-21	7,2	231	11	110	41	290	27	820	49	42	0,39	0,71	0,2	0,05	0,0064	0,00004	0,003	0,0015	0,014	5	-0,0001	0,24	0,0096	0,0012	0,19
2023-08-01	7	83,6	190	570	170	85	300	240	22	8,1	0,57	0,83	2	0,56	0,0017	0,00026	0,002	0,0064	0,027	10	-0,0001	0,28	0,0061	0,015	0,21
2023-09-21																									
2023-09-29	7,4	191	-3	71	26	240	5,4	600	24	16	0,69	8,7	0,087	0,047	0,0039	0,000055	0,002	0,00096	0,014	2,1	-0,0001	0,11	0,0067	0,0021	0,047
2023-10-26	7,3	158	6,6	87	31	150	21	510	16	11	0,25	9,1	0,18	0,055	0,003	0,000074	0,002	0,002	0,015	2,4	-0,0001	0,12	0,0071	0,0027	0,12
2023-11-27	7,2	194	4,3	77	28	230	4,1	720	33	28	0,094	5,8	0,11	-0,2	0,0032	0,000043	0,002	0,001	0,0078	2,2	-0,0001	0,15	0,0065	0,00025	0,062
2024-01-09	7,4	306	5,8	78	28	590	12	660	28	25	0,063	5,8	0,12	0,046	0,0042	0,00011	0,002	0,0011	0,011	2,7	-0,0001	0,18	0,0081	0,00092	0,065

Uppströms deponin

G1	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,3	68,1	<30	9,8	12	1,5	1,1	0,03	0,15	0,033	0,00034	0,00001	0,00005	0,00084	0,018	<0,0001	0,0062	0,0017	0,000029	0,0034
2023-09-21	7	56	51	110	9,9	13	11	<0,001	<0,01	0,69	0,0033	<0,00001	0,00016	0,00026	8,4	<0,0001	0,65	0,0024	0,00019	<0,001

Väst om deponin, i direkt anslutning till deponin

G26	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,5	92,6	<30	4	80	4	3,1	0,0045	0,6	0,027	0,0001	<0,00001	0,000085	0,0011	0,0066	<0,0001	0,07	0,001	<0,00002	0,0056
2023-09-21	7,3	94,6	<30	4,8	85	5,9	5,3	0,0077	<0,01	0,095	0,00012	<0,00001	0,00011	<0,00005	0,016	<0,0001	0,1	0,00058	<0,00002	<0,001

Nedströms deponin, mot Albäcken

G3	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,2	99,7	76	36	18	3,1	0,06	0,0019	0,66	0,022	0,001	0,000029	0,00069	0,0088	0,11	<0,0001	0,12	0,0087	0,000081	0,01
2023-09-21	7,2	175	190	110	83	23	17	<0,001	<0,01	2,4	0,01	<0,00001	0,0019	0,00024	0,35	<0,0001	0,3	0,0085	<0,00002	0,0011

Nedströms deponin, mot Albäcken

G5	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,7	103	<30	11	87	7,6	6,5	0,028	0,04	0,014	0,00021	<0,00001	0,00042	0,00087	0,1	<0,0001	0,07	0,00074	<0,00002	0,0036
2023-09-21	7	111	<30	13	81	15	14	<0,001	<0,01	0,17	0,00034	<0,00001	0,00063	0,000077	1,6	<0,0001	0,099	0,00087	0,000035	<0,001

Öst om fotbollsplanen, utanför kommunens gamla deponi

G23	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,6	87	35	16	53	1	<0,01	<0,001	0,03	0,028	0,0012	<0,00001	0,00032	0,0031	0,13	<0,0001	0,091	0,0029	<0,00002	0,0095
2023-09-21	7,2	97,7	<30	17	65	1,6	0,89	<0,001	<0,01	<0,005	0,0052	<0,00001	0,00023	<0,00005	0,25	<0,0001	0,22	0,0011	<0,00002	<0,001

Norr om deponin, i direkt anslutning till deponin

G27	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,5	142	<30	7,3	180	0,57	<0,01	<0,001	0,02	0,019	0,00058	0,000023	0,00011	0,0027	<0,005	<0,0001	0,0026	0,0029	<0,00002	0,0023
2023-09-21	7,1	121	<30	9,2	120	0,94	0,42	0,0026	<0,01	<0,005	0,00093	<0,00001	0,000084	0,00037	0,029	<0,0001	0,51	0,0047	<0,00002	0,0018

Norr om deponin, i direkt anslutning till deponin

G28	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		mS/m	(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)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
2023-03-23	7,1	140	<30	7,8	160	0,77	0,02	0,0014	0,3	0,013	0,00033	0,00003	0,000053	0,0047	0,0082	<0,0001	0,029	0,0051	0,000053	0,0059
2023-09-21	7,1	154	<30	11	160	0,64	0,04	<0,001	<0,05	0,015	0,00056	0,00006	0,000082	0,0045	0,0064	<0,0001	0,31	0,0091	0,000083	0,0059

Uppströms deponin, i Albäcken

Y1	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	SS	Färgtal	Turbiditet	Alkalinitet	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr-tot	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg Pt/l)	(FNU)	(mgHCO3/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)	(mg/l)
2023-03-23	8	87,7	<30	7,7	47	7,6	20	3,9	290	13	0,01	0,024	12	0,088	0,0008	0,000028	0,00026	0,0028	0,24	<0,0001	0,026	0,002	0,00027	0,0044
2023-06-21	8	95,7	<30	5,5	75	6	25	5,4	330	3,3	0,17	0,12	2,2	0,13					0,64		0,12			
2023-09-29	7,7	93,7	<30	6	60	3	25	1,9	340	3,7	0,077	0,025	3,4	0,08					0,15		0,027			
2024-01-09	7,7	76,4	<30	8,9	38	31	30	14	310	11	0,06	0,037	11	0,16					0,43		0,038			

Nedströms deponin, i Albäcken

Y5	pH	Kond	CODcr	TOC	Klorid	SS	Färgtal	Turbiditet	Alkalinitet	N-tot	NH4-N	NO2-N	NO3-N	P-tot	As	Cd	Cr-tot	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
Datum		(mS/m)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg Pt/l)	(FNU)	(mgHCO3/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)	(mg/l)
2023-03-23	8,1	88	<30	7,7	48	5,3	25	4	290	13	<0,01	0,024	12	0,071	0,0008	0,000024	0,00023	0,0027	0,17	<0,0001	0,025	0,002	0,0002	0,0042
2023-06-21	7,5	91,8	30	7,2	93	14	50	12	260	3,2	0,72	0,12	1,1	0,2					1,3		0,14			
2023-09-29	7,6	90,9	<30	6,1	57	5,5	<5	2,3	340	2,8	0,19	0,068	2,2	0,095					0,26		0,029			
2024-01-09	7,7	75,9	<30	9,8	37	18	30	20	310	11	0,082	0,041	11	0,17					0,48		0,044			

Albäcken, ytvattenflöde

Datum	Y5	Y1
2023-03-21	2	3
2023-06-13	2	2
2023-09-21	2	2
2023-12-27	4	4

- 0 = torrt
- 1 = stillastående vatten/litet flöde
- 2 = måttligt/normalt flöde
- 3 = normalt/högt flöde
- 4 = mycket högt flöde

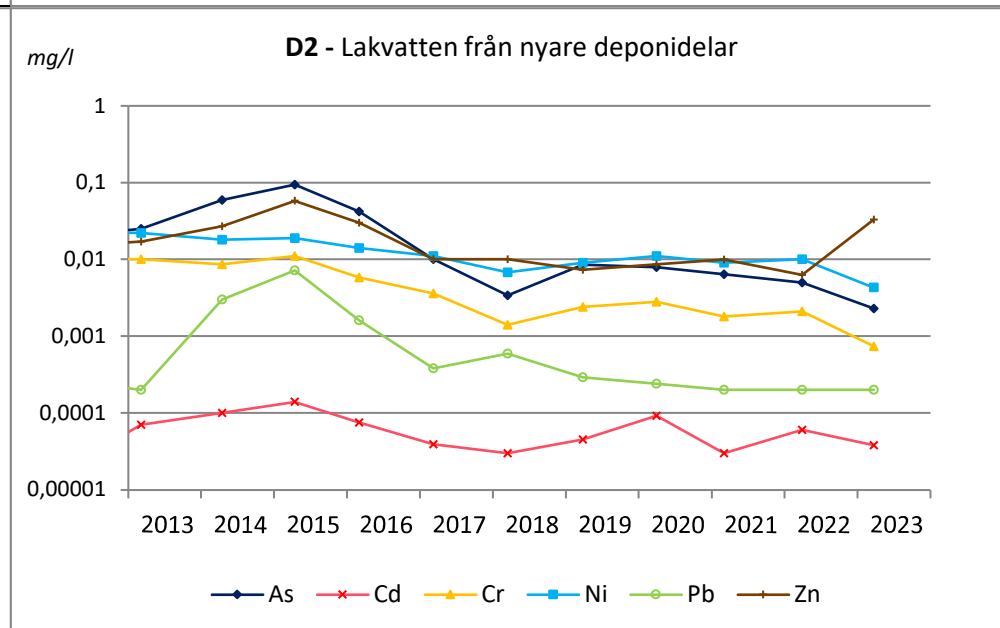
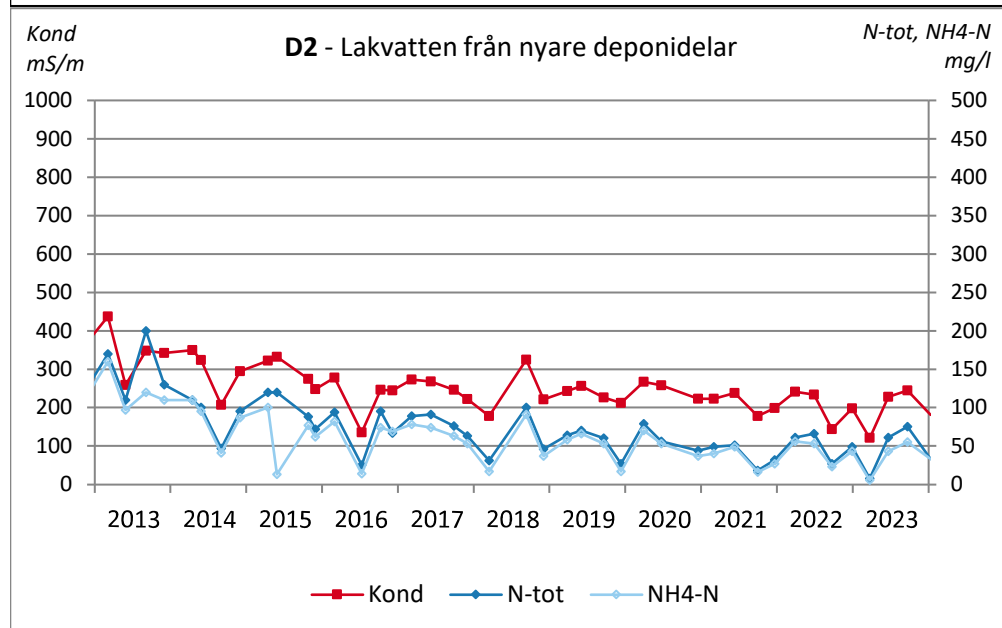
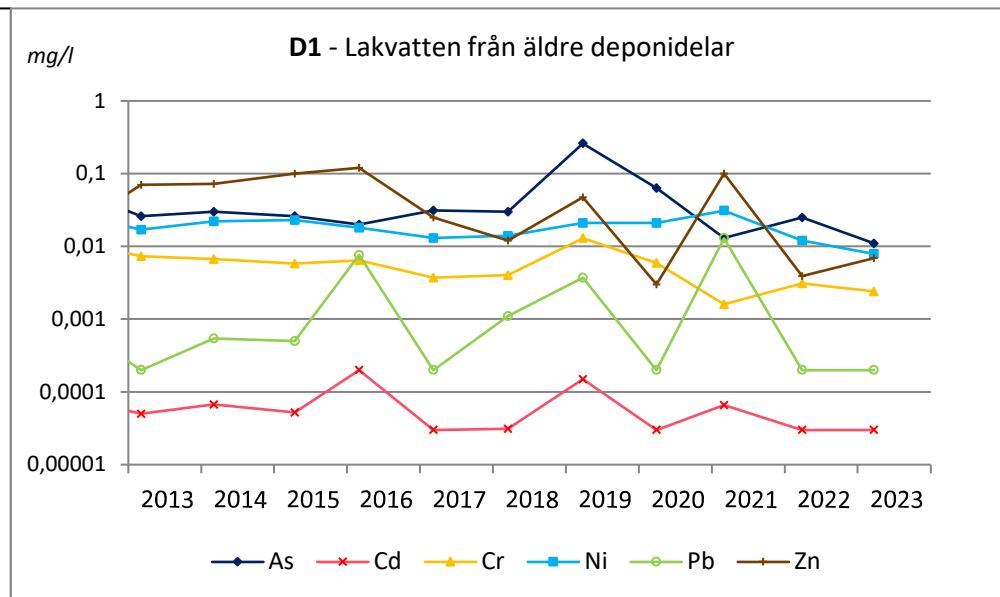
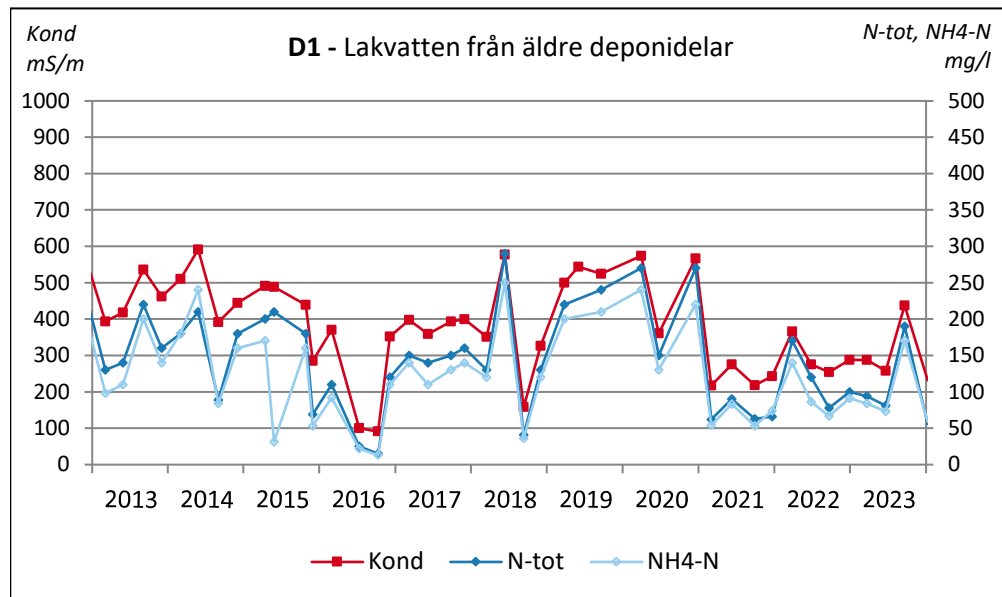
Albäcken, dagvattenflöde

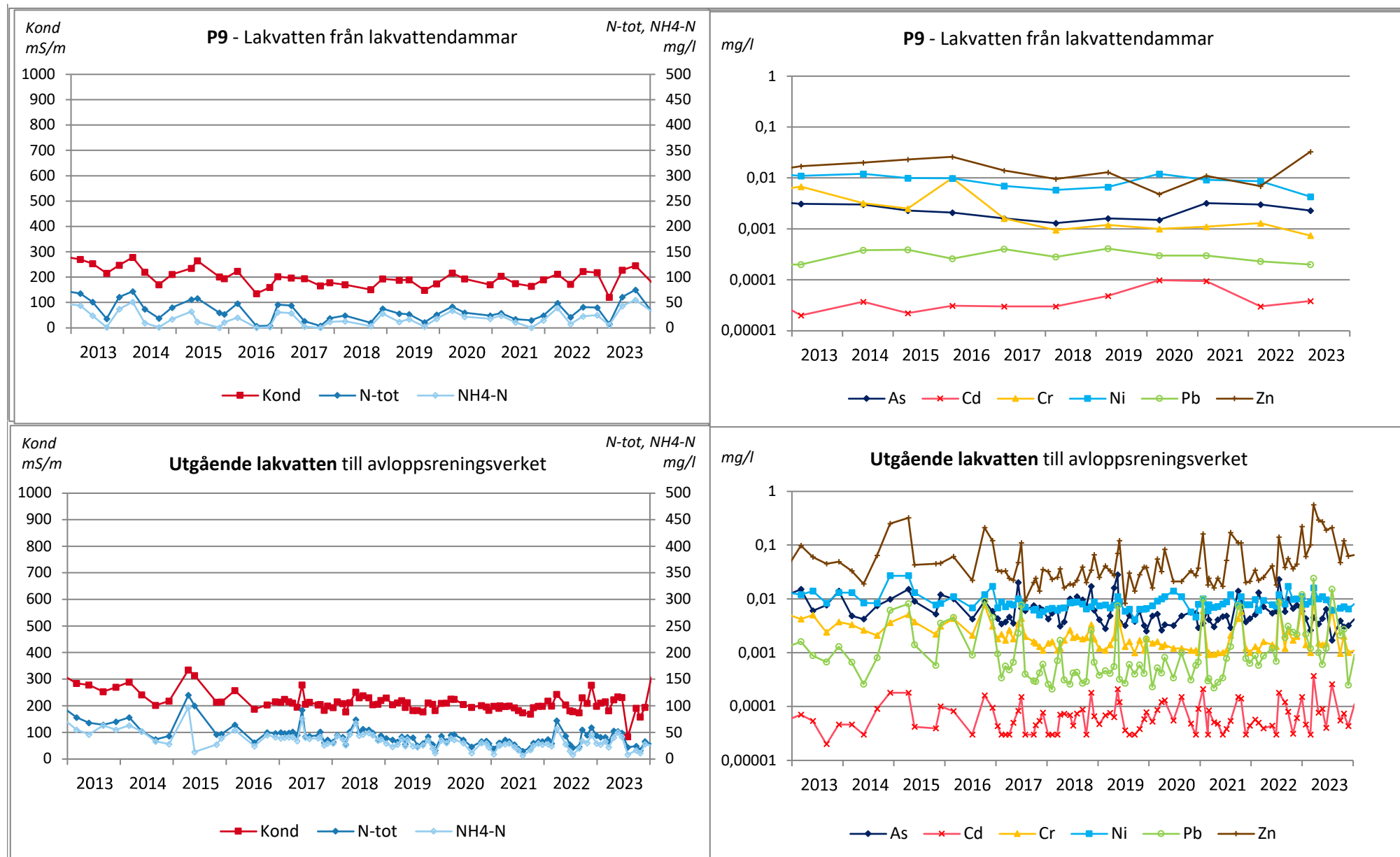
Datum	Y11	Y12	Y13
2023-01-26	1	1	1
2023-02-15	1	1	1
2023-02-28	1	1	2
2023-03-21	1	1	1
2023-04-27	1	1	1
2023-05-30	1	1	1
2023-06-13	1	1	1
2023-07-25	1	1	2
2023-08-31	2	3	2
2023-09-21	1	1	1
2023-10-26	3	2	3
2023-12-11	1	1	2
2023-12-27	4	4	2

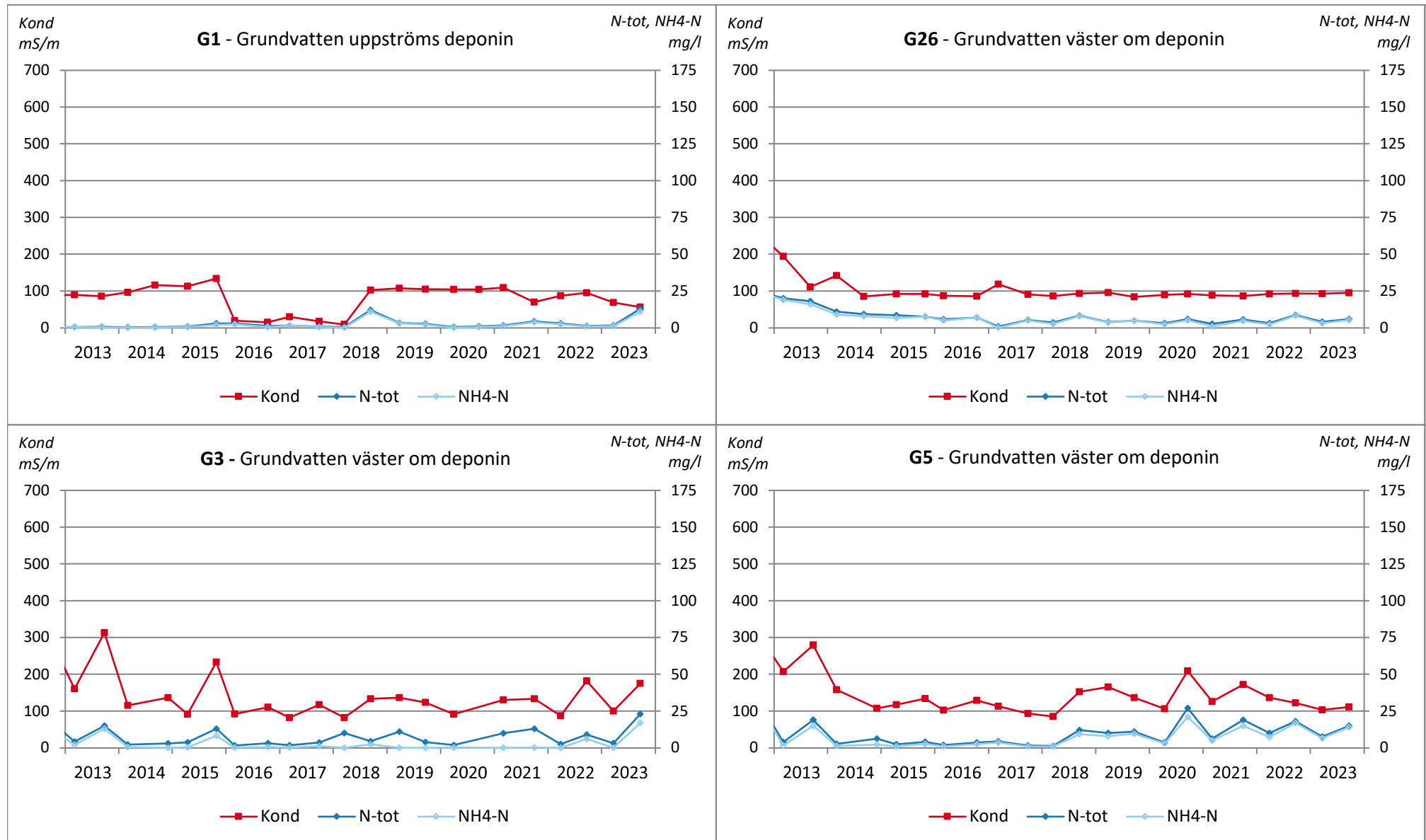
- 0 = torrt
- 1 = stillastående vatten/litet flöde
- 2 = måttligt/normalt flöde
- 3 = normalt/högt flöde
- 4 = mycket högt flöde

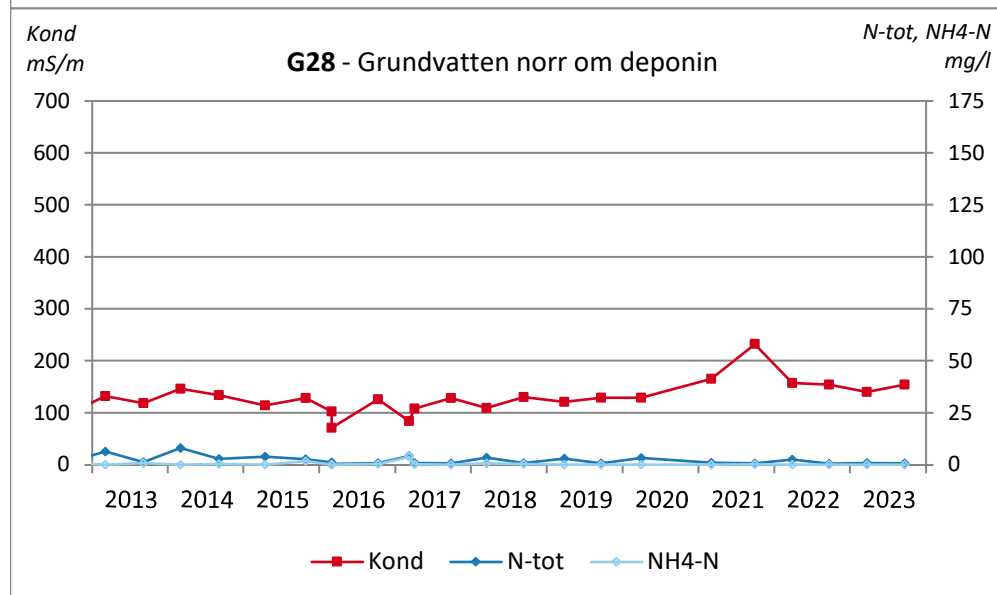
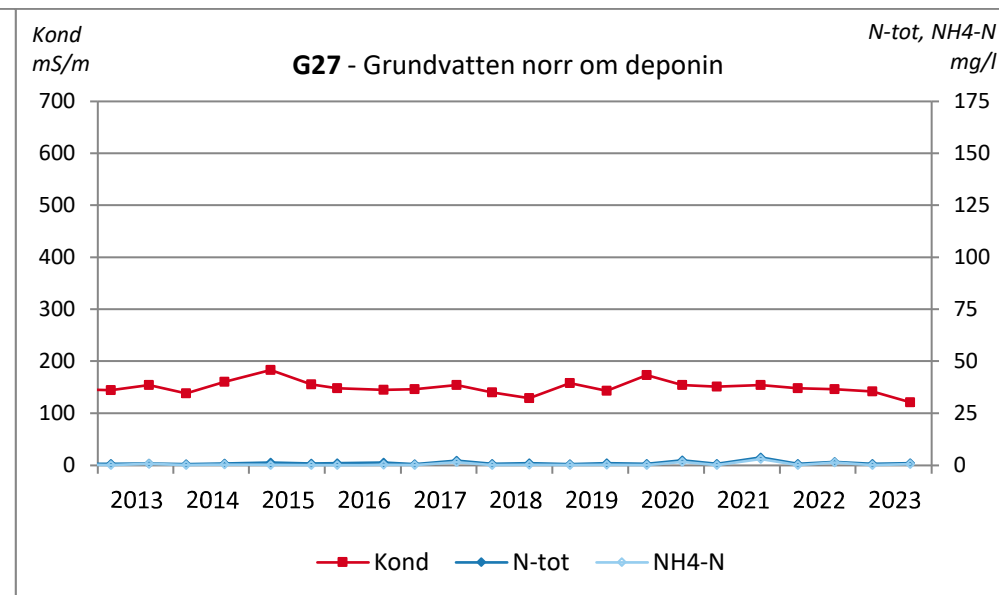
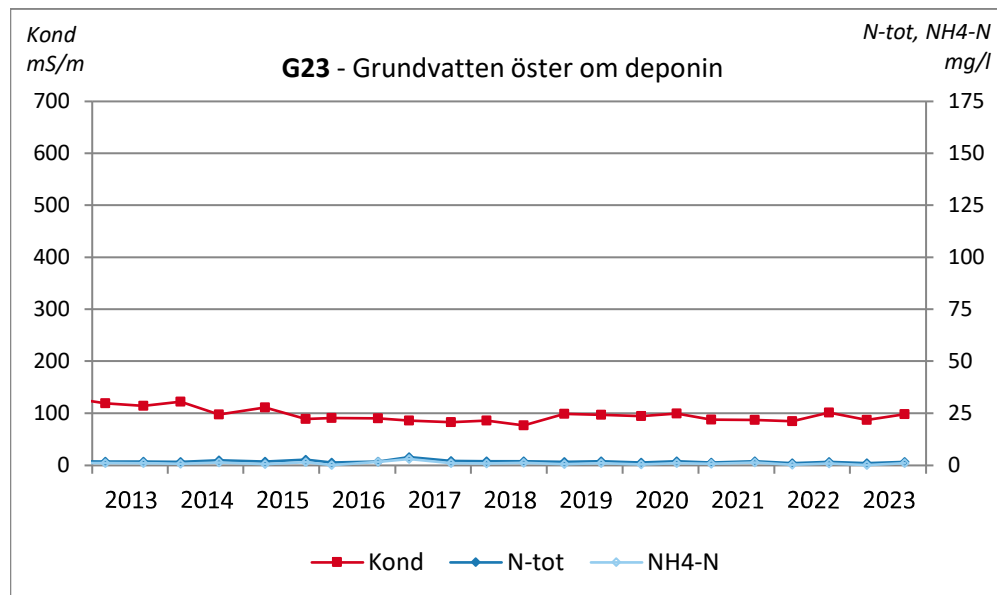
Nivåmätningar (m.ö.h)

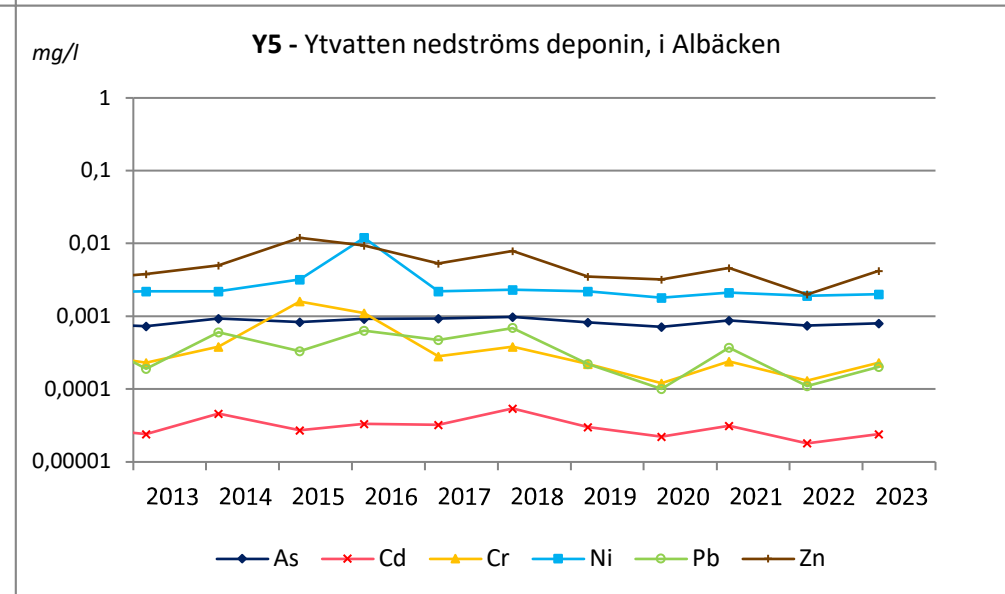
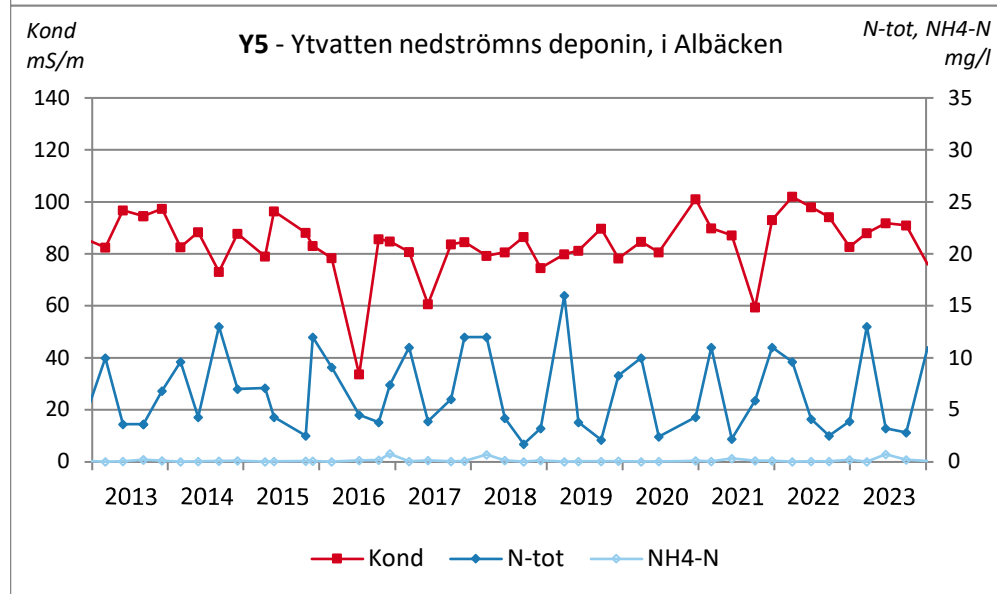
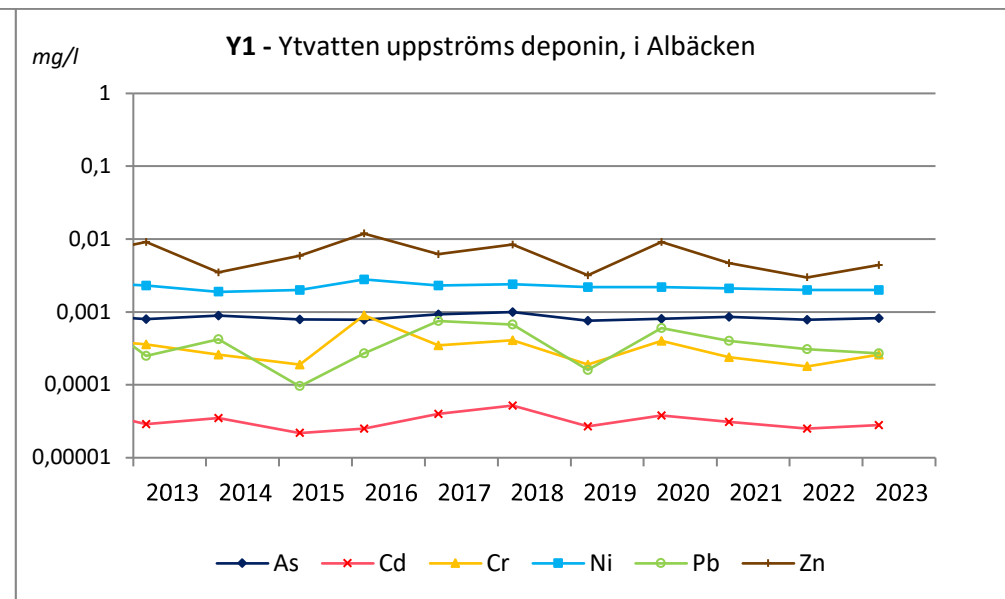
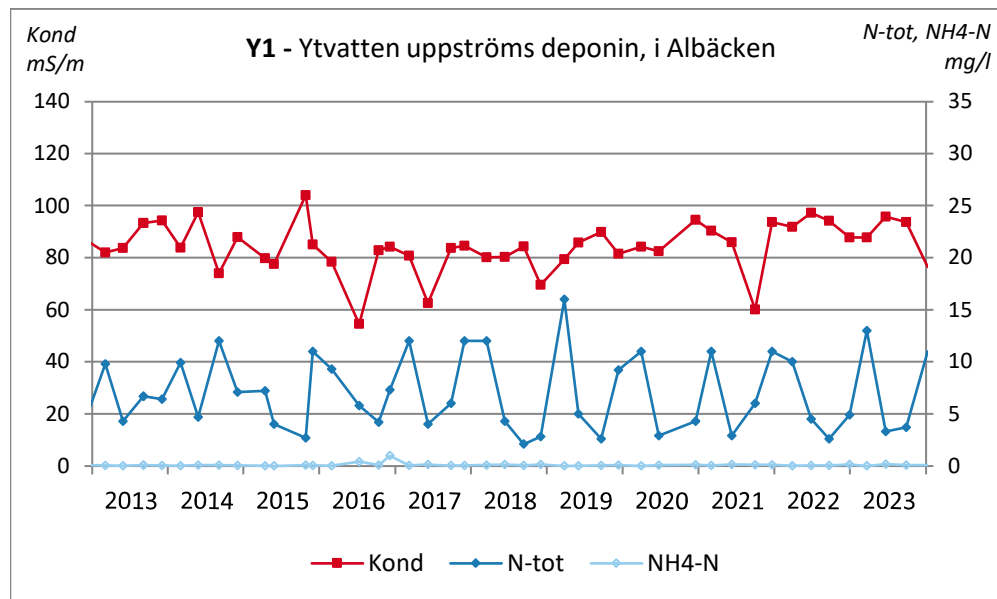
	Grund- vatten	Lak- vatten	Lak- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Lak- vatten
Datum	G28	L40	L48	G23	G26	G27	G1	G2	G3	G4	G5	L44b
2023-01-26	0,37	1,44	0,27	0,68	0,63	0,78	1,083	0,97	0,59	2,84	1,01	0,78
2023-02-15	1,46	0,82	0,41	0,69	0,67	0,88	0,973	0,96	0,56	2,87	0,98	0,83
2023-03-21	1,5	0,86	0,45	0,75	0,7	0,93	1,013	0,99	0,6	2,89	1,01	0,86
2023-04-27	0,27	0,7	0,14	0,56	0,5	0,65	0,923	0,77	0,42	2,95	0,9	0,71
2023-05-29	0,03	0,41	-0,14	0,31	0,26	0,4	0,663	0,54	0,33	2,78	0,73	0,41
2023-06-13	-0,04	0,31	-0,21	0,15	0,18	0,33	0,503	0,39	0,27	2,89	0,62	0,21
2023-07-25	-0,04	0,38	-0,23	0,29	0,26	0,31	0,623	0,46	0,32		0,76	0,24
2023-08-31	0,39	0,41	0,1	0,51	0,34	0,49	1,213	0,71	0,43	2,95	0,88	0,53
2023-09-21	0,12	0,29	0,72	0,18	0,1	0,35	0,813	0,32	-0,46	2,89	0,75	0,33
2023-10-26	0,36	0,82	0,27	0,88	0,74	0,98	1,343	1,03	0,99	2,91	1,2	0,85
2023-12-11	0,27	0,6	0,14	0,53	0,52	0,74		1,06	0,58	3,07	1,11	0,77
2023-12-27	0,55	0,84	0,55	0,52	0,79	1,09	1,373	1,26	0,72	3,39		1,1

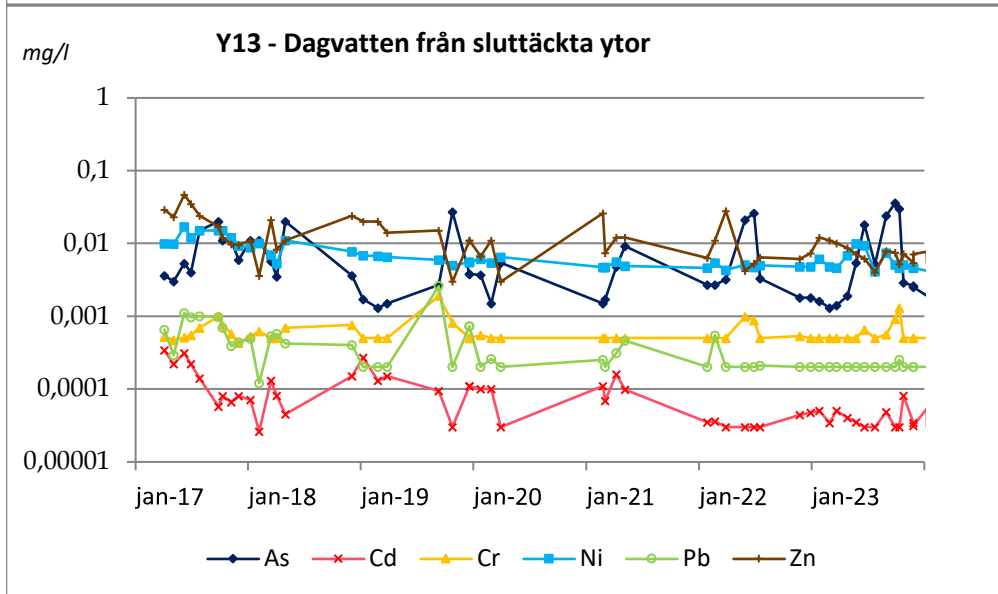
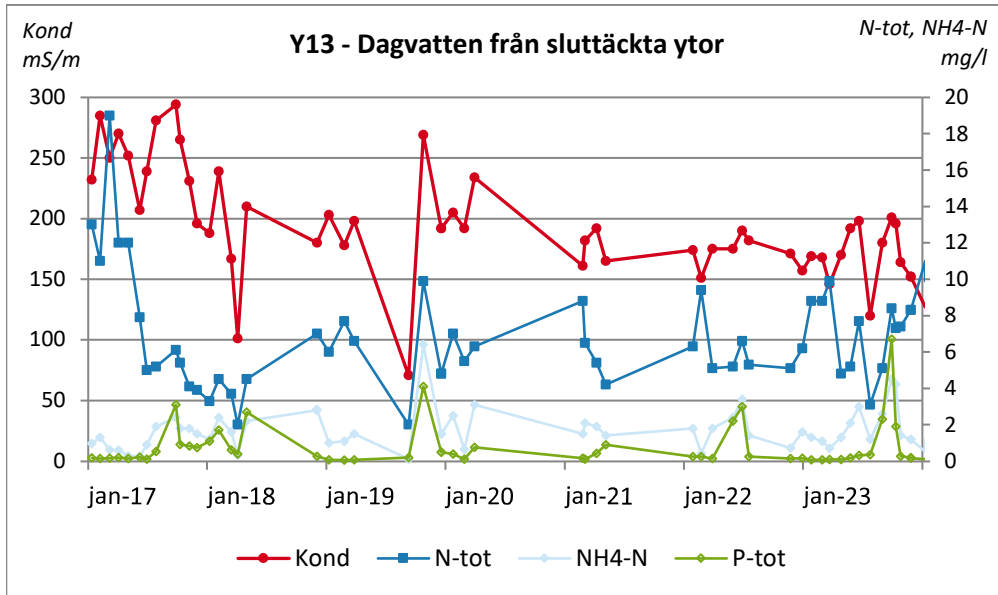


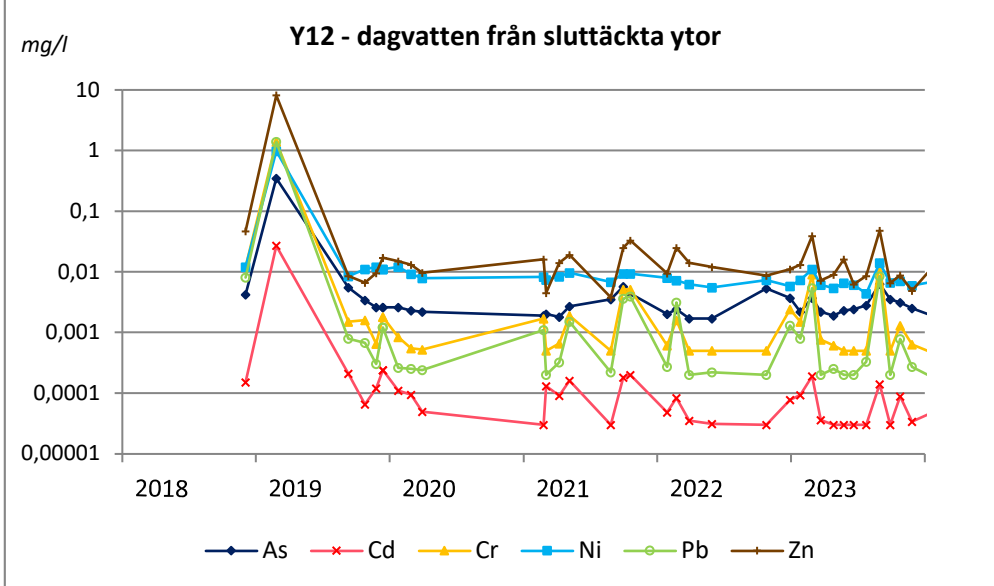
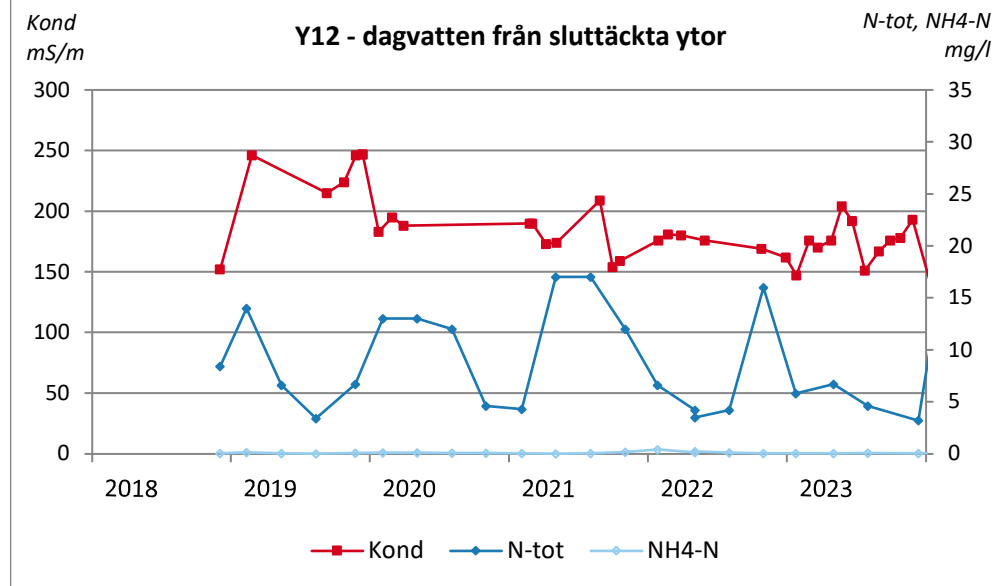
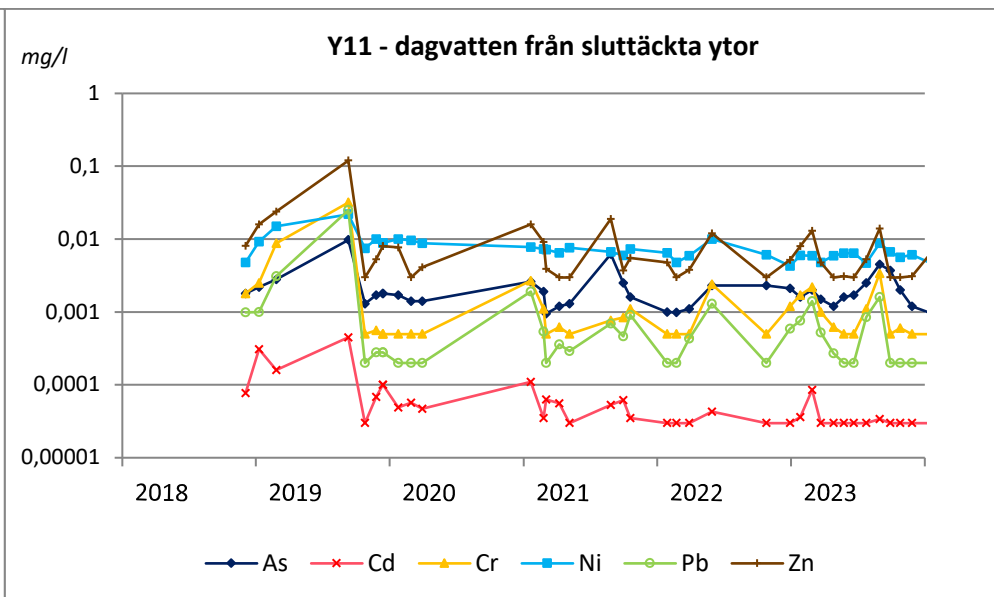
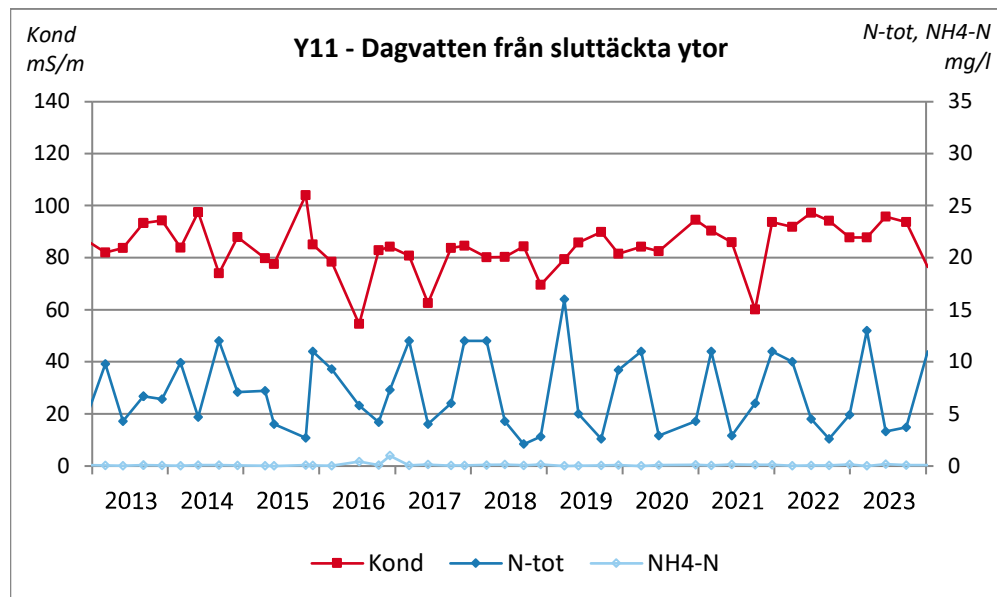


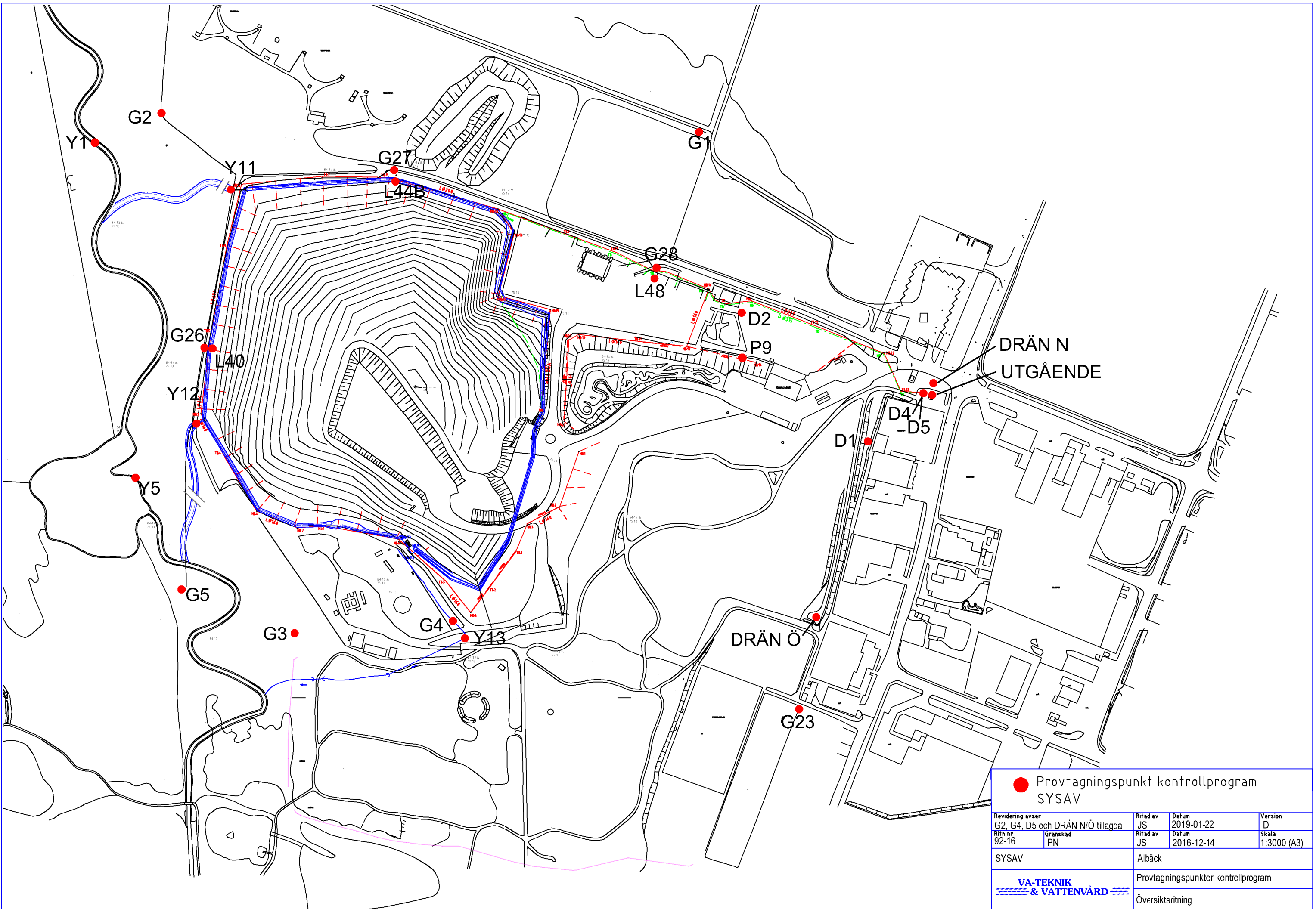




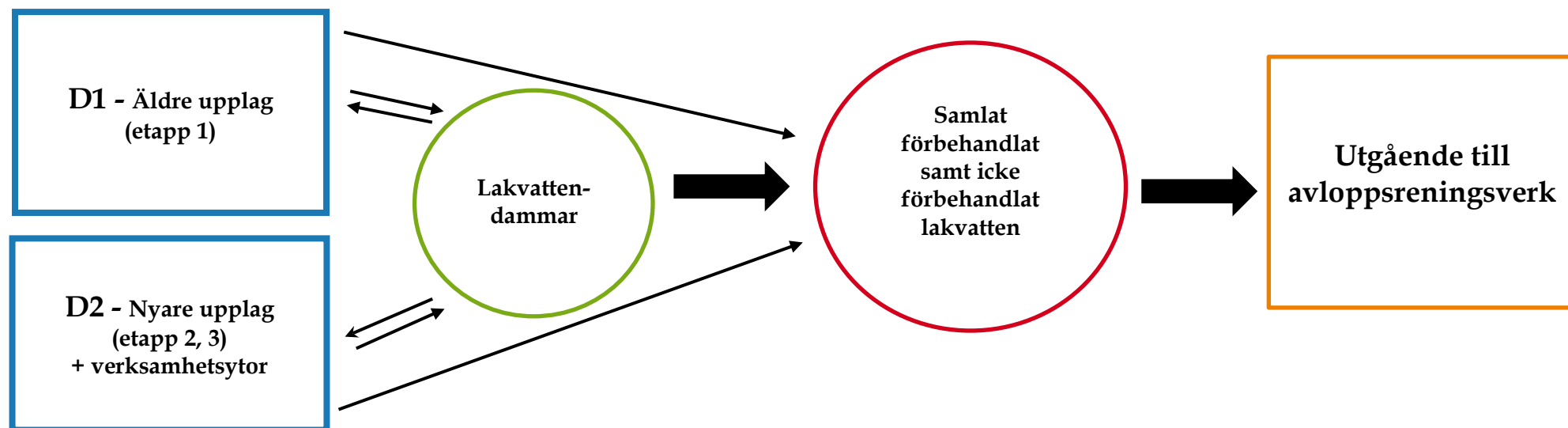








Lakvattenflöden Trelleborg avfallsanläggning



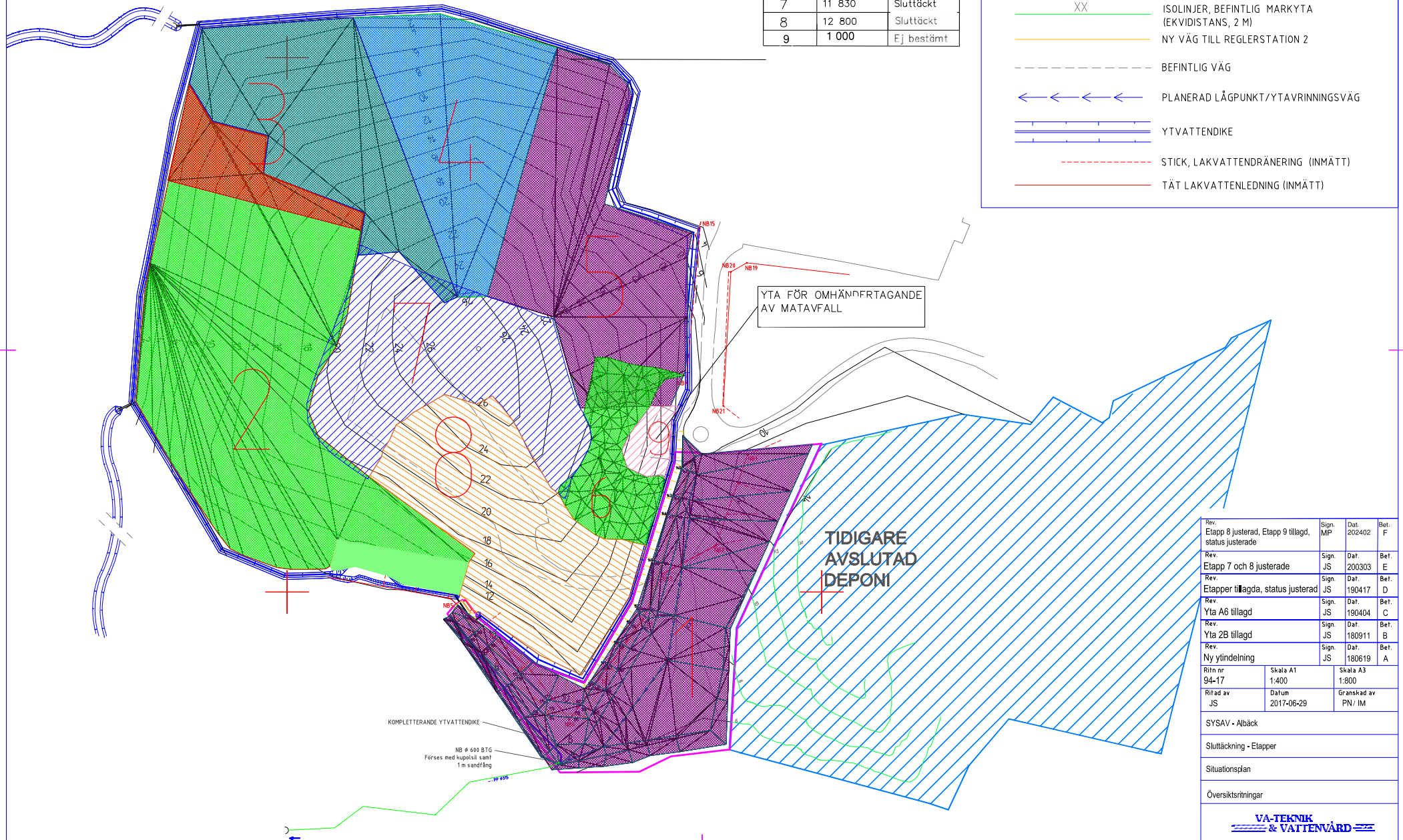
Kommentar: Uppsamling av lakvattnet sker från det äldre upplaget D1 och från nyare upplag D2. Lakvattnet leds till dammarna för luftning och utjämning. Efter recirkulering i dammar, leds lakvattnet tillbaka till systemet. Ett visst flöde leds inte via lakvattendammarna. Det samlade lakvattnet leds sedan till Trelleborgs avloppsreningsverk.



Etapp	Yta (m2)	Status
1	14 200	Sluttäckt
2	24 649	Sluttäckt
3	13 262	Sluttäckt
4	10 182	Sluttäckt
5	13 420	Sluttäckt
6	3 714	Sluttäckt
7	11 830	Sluttäckt
8	12 800	Sluttäckt
9	1 000	Ej bestämt

FÖRKLARING

- INMÄTT GRÄNS FÖR SLUTTÄCKNING AV ETAPP 1
- GRÄNS FÖR SLUTTÄCKNING AV ETAPP 1 (CA 1,59 HA)
- ISOLINJER, ÖVERKANT TÄCKSKIKT ENL. HÖJDSÄTTNING (EKVIDISTANS, 2M)
- ISOLINJER, BEFINTLIG MARKYTA (EKVIDISTANS, 2 M)
- NY VÄG TILL REGLERSTATION 2
- BEFINTLIG VÄG
- PLANERAD LÅGPUNKT/YTAVRINNINGSVÄG
- YTVATTENDIKE
- STICK, LAKVATTENDRÄNERING (INMÄTT)
- TÄT LAKVATTENLEDNING (INMÄTT)



YTA FÖR OMHÄNDFERTAGANDE AV MATAV FALL

TIDIGARE AVSLUTAD DEPONI

Rev. Etapp 8 justerad, Etapp 9 tillagd, status justerade	Sign. MP	Dat. 202402	Be. F
Rev. Etapp 7 och 8 justerade	Sign. JS	Dat. 200303	Be. E
Rev. Etapper tillagda, status justerad	Sign. JS	Dat. 190417	Be. D
Rev. Yta A6 tillagd	Sign. JS	Dat. 190404	Be. C
Rev. Yta 2B tillagd	Sign. JS	Dat. 180911	Be. B
Rev. Ny ytdelning	Sign. JS	Dat. 180619	Be. A
Ritn nr 94-17	Skala A1 1:400	Skala A3 1:800	
Ritad av JS	Datum 2017-06-29	Granskad av PN / IM	
SYSÄV - Albäck			
Sluttäckning - Elapper			
Situationsplan			
Översiktsritningar			
VA-TEKNIK & VATTENVÅRD			

Parameter	Enhet	Ytvatten* *Kvalitetskriterier/ riktvärden utifrån Sysavs komplettering av anmälan om sluttäckning 2016- 05-30 (dagvatten från sluttäckta ytor)	Lakvatten* *Tilläggsbestämmelser till ABVA, Trelleborgs kommun	Grundvatten* *Grundvattenpunkter nedströms deponin jämförs med grundvattenpunkt uppströms (G1)	Deponigas* *Typiskt innehåll i deponigas, enligt Handbok för deponigas, Rapport D2013:02, Avfall Sverige
Totalkväve (Tot-N)	mg/l	12			
Totalfosfor (Tot-P)	mg/l	0,4			
Bly (Pb)	mg/l	0,03	0,05		
Kadmium (Cd)	mg/l	0,003	Bör ej förekomma		
Koppar (Cu)	mg/l	0,1	0,2		
Krom (Cr)	mg/l	0,05	0,05		
Nickel (Ni)	mg/l	0,1	0,05		
Zink (Zn)	mg/l	0,3	0,2		
Silver (Ag)	mg/l		0,05		
Tenn (Sn)	mg/l		0,1		
Kvicksilver (Hg)	mg/l		Bör ej förekomma		
Cyanid (CN)	mg/l		0,2		
pH	pH		6,5 - 10		
Suspenderat material	mg/l		40		
Konduktivitet	mS/m		500		
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	mg/l		60		
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l		300		
Sulfat	mg/l		400		
Sulfid (S ²⁻)	mg/l		1		
Klorid (Cl)	mg/l		2500		
Metan (CH ₄)	vol-%				40 - 60
Koldioxid (CO ₂)	vol-%				30 - 40
Kväve (N)	vol-%				5 - 20

Y13

OBS! Ofiltrerade prover

Kvalitetskriterier dagvatten från deponi i enlighet med anmälan

		Susp	Tot-N	Tot-P	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		Inget riktvärde	12	0,4	3	50	100	100	30	300
2021-03-03		3,8	6,5	0,1	0,069	<0,5	6,1	4,7	<0,2	7,4
2021-04-08		21	5,4	0,43	0,16	<0,5	5,5	5,6	0,31	12
2021-05-06		64	4,2	0,9	0,098	<0,5	6	4,9	0,46	12
inget prov		Inget prov								
inget prov		Inget prov								
inget prov		Inget prov								
inget prov		Inget prov								
inget prov		Inget prov								
inget prov		Inget prov								
2022-02-22		3	9,4	0,25	0,036	<0,5	11	5,4	0,54	11
2022-03-29		6,8	5,1	0,14	<0,03	<0,5	4,3	4,3	<0,2	28
2022-04-28		45	5,1	0,9	<0,04	<0,5	3,3	5	<0,3	17
2022-05-30		69	5,2	2,2	<0,03	0,99	2,7	5,1	<0,2	4,2
2022-06-28		77	6,6	3	<0,03	0,87	1,4	4,7	0,2	5,3
2022-07-18		2,6	5,3	0,24	<0,03	<0,5	9,8	5	0,21	6,4
aug-22		Inget vatten								
sep-22		Inget vatten								
okt-22		Inget vatten								
nov-22		<2	5,1	0,15	0,044	0,53	13	4,8	<0,2	6,1
dec-22		4,8	6,2	0,16	0,047	<0,5	12	4,8	<0,2	7,3
jan-23		2,2	8,8	0,079	0,05	<0,5	11	6,1	<0,2	12
feb-23		98	8,8	0,07	0,034	<0,5	9,9	4,8	<0,2	11
mar-23		<2	9,9	0,089	0,05	<0,5	11	4,6	<0,2	10
apr-23		7,8	4,8	0,08	0,04	<0,5	6,9	6,8	<0,2	8,6
maj-23		26	5,2	0,18	0,035	<0,5	4,4	9,9	<0,2	7,1
jun-23		72	7,7	0,31	<0,03	0,65	1,7	9,4	<0,2	6,2
jul-23		7,4	3,1	0,35	<0,03	<0,5	14	4,1	<0,2	4
aug-23		62	5,1	2,3	0,048	0,56	2,1	7,4	<0,2	7,9
sep-23	Före filter	130	8,4	6,7	<0,03	0,92	1,7	5,1	<0,2	7,5
okt-23	Efter filter	170	7,3	1,9	<0,03	1,3	3,2	4,6	0,25	5,2
okt-23	Innan filter. Vi fick bara en flaska från labbet.	6	7,4	0,27	0,081	<0,5	9,8	5,1	<0,2	7,2
nov-23	Före filter	2,3	8,3	0,16	0,031	<0,5	9,3	4,6	<0,2	7,1
nov-23	Efter filter	2,3	8,3	0,19	0,034	<0,5	11	4,6	<0,2	5,4
jan-24	Före filter	<2	9,9	0,12	<0,03	<0,5	12	4,3	<0,2	5,4
jan-24	Efter filter	2,6	11	0,11	0,054	<0,5	12	4,2	<0,2	7,7

Y12		OBS! Ofiltrerade prover							
Kvalitetskriterier dagvatten från deponi i enlighet med anmälan									
	Susp	Tot-N	Tot-P	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
	Inget riktvärde	12	0,4	3	50	100	100	30	300
	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
inget prov									
2021-02-24	15	17	0,092	0,03	1,7	18	8,2	1,1	16
2021-03-03	2,4	17	0,092	0,13	0,5	17	7,4	0,2	4,5
2021-04-08	10	12	0,094	0,091	0,61	21	8,3	0,32	14
2021-05-06	32	6,6	0,2	0,16	1,9	17	9,6	1,5	19
2021-08-27	3,6	4,2	0,15	0,03	0,5	13	6,8	0,22	3,8
2021-09-30	14	3,5	0,34	0,18	5,1	21	9,3	3,6	25
2021-08-27	3,6	4,2	0,15	0,03	0,5	13	6,8	0,22	3,8
2021-09-30	14	3,5	0,34	0,18	5,1	21	9,3	3,6	25
2021-10-19	140	4,2	0,24	0,2	5,1	18	9,3	3,9	33
2022-01-28	14	16	0,078	0,048	0,61	19	7,9	0,27	9,4
inget prov									
2022-03-29	4,4	6,7	0,068	0,035	<0,5	19	6,2	<0,2	14
2022-05-30	2,8	4,6	0,072	0,031	<0,5	19	5,5	0,22	12
jun-22	Inget vatten								
jul-22	Inget vatten								
aug-22	Inget vatten								
sep-22	Inget vatten								
okt-22	7,7	3,2	0,67	<0,03	<0,5	3,3	7,3	<0,2	8,6
nov-22	Inget vatten								
dec-22	18	13	0,35	0,077	2,4	17	5,8	1,3	11
jan-23	42	18	0,16	0,093	1,5	26	7,3	0,79	13
feb-23	160	9,7	0,41	0,19	9,1	32	11	5,4	39
mar-23	3,4	11	0,061	0,036	0,76	19	6,1	<0,2	7,2
apr-23	2,3	7,9	0,081	<0,03	0,61	17	5,4	0,25	9
maj-23	6,6	11	0,16	<0,03	< 0,5	14	6,5	< 0,2	16
jun-23	<2	12	0,11	<0,03	<0,5	16	6,1	<0,2	6,2
jul-23	<2	10	0,23	<0,03	<0,5	17	4,4	0,33	8,5
aug-23	76	9,9	0,27	0,14	14	26	14	8,4	48
sep-22	<2	7,1	0,16	<0,03	<0,5	16	6,6	<0,2	6,5
okt-23	8,6	29	0,17	0,088	1,3	19	7	0,78	8,7
nov-23	4,4	11	0,11	0,034	0,63	15	5,9	0,27	4,9
nov-23	4,4	11	0,11	0,034	0,63	15	5,9	0,27	4,9
jan-24	3,2	11	0,12	0,044	<0,5	20	6,6	0,2	9,7

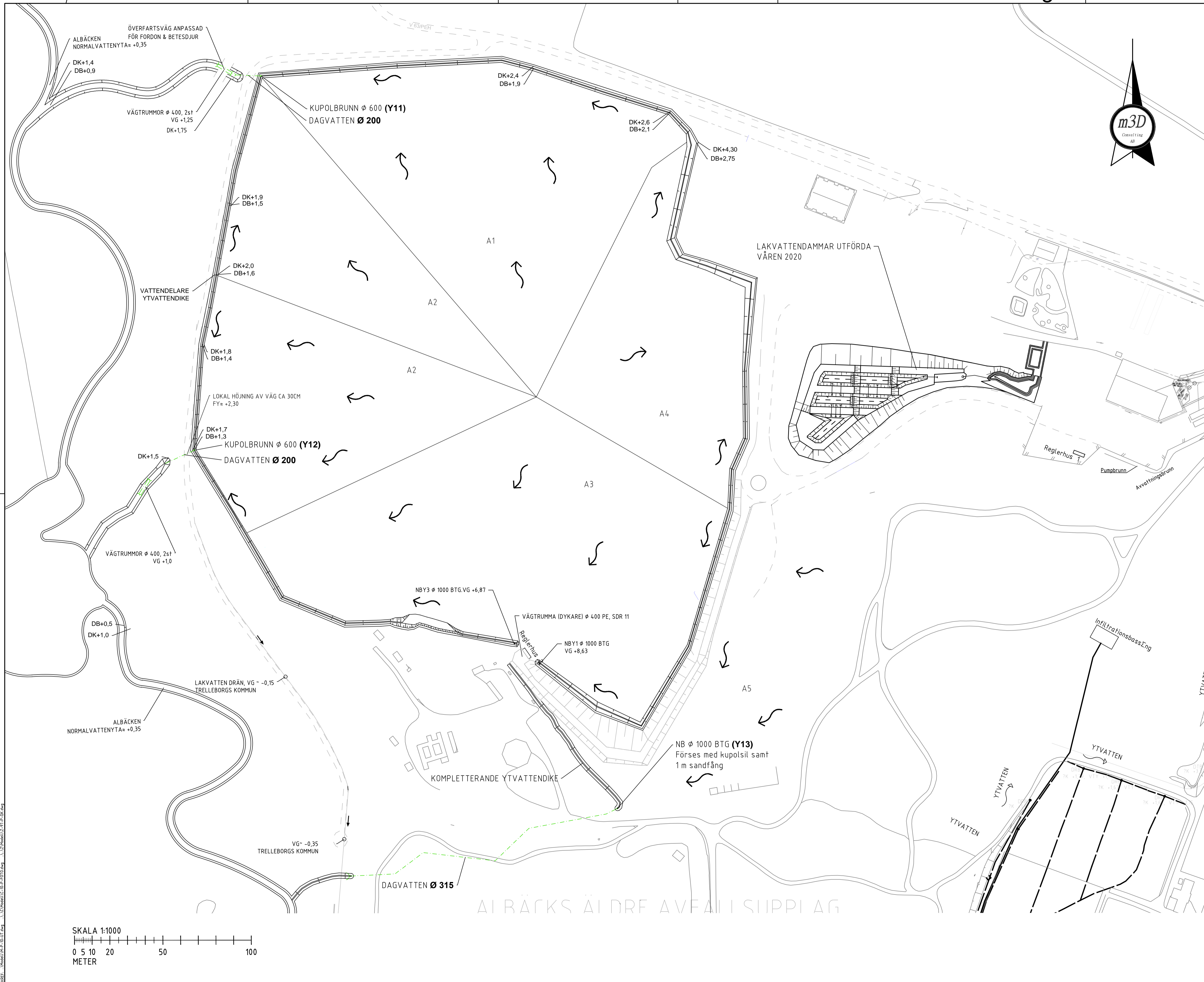
Y11

OBS! Ofiltrerade prover

VATTNET LEDS TILL ALBÄCKEN

Kvalitetskriterier dagvatten från deponi i enlighet med anmälan

	Susp	Tot-N	Tot-P	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
	Inget riktvärde	12	0,4	3	50	100	100	30	300
	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2021-01-20	21	7,1	0,14	0,11	2,7	15	7,8	1,9	16
2021-02-24	10	7,7	0,085	0,035	1,1	13	7,3	0,54	9,1
2021-03-03	6,4	5,8	0,026	0,063	<0,5	13	7,2	<0,2	3,9
2021-04-08	5,3	3,4	0,028	0,056	0,62	11	6,5	0,36	<3
2021-05-06	6,1	1,8	0,048	<0,03	<0,5	8,5	7,6	0,29	<3
2021-08-27	10	2,4	0,49	0,053	0,77	11	6,7	0,69	19
2021-09-30	5,7	1,3	0,067	0,062	0,84	9,6	6	0,46	3,7
2021-08-27	10	2,4	0,4	0,053	0,77	11	6,7	0,69	19
2021-09-30	5,7	1,3	0,067	0,062	0,84	9,6	6	0,46	3,7
2021-10-19	22	1,9	0,041	0,035	1,1	8,7	7,3	0,91	5,5
inget prov									
2022-01-28	2,9	17	0,016	<0,03	<0,5	13	6,5	<0,2	4,8
2022-02-22	2,1	26	0,017	<0,03	<0,5	12	4,8	<0,2	<3
2022-03-29	18	5,5	0,02	0,03	<0,5	15	5,9	0,43	3,8
apr-22	Inget vatten								
2022-05-30	9,8	2,6	0,11	0,043	2,4	15	10	1,3	12
jun-22	Inget vatten								
jul-22	Inget vatten								
aug-22	Inget vatten								
sep-22	Inget vatten								
okt-22	Inget vatten								
okt-22	<2	2,5	0,26	<0,03	<0,5	10	6,1	<0,2	3
nov-22	Inget vatten								
dec-22	87	4,7	0,13	0,03	1,2	10	4,3	0,59	5,2
jan-23	15	21	0,064	0,036	1,7	15	6	0,76	8
feb-23	49	18	0,13	0,085	2,2	15	5,9	1,4	13
mar-23	9,8	18	0,032	<0,03	<1	13	4,8	0,52	4,8
apr-23	4,7	5,9	0,037	<0,03	<0,62	13	5,9	0,27	3
maj-23	3,3	5,3	0,056	<0,03	<0,5	14	6,4	<0,2	3,1
jun-23	<2	6	0,054	<0,03	<0,5	13	6,4	<0,2	<3
jul-23	6,1	1,5	0,095	<0,03	1,1	14	4,7	0,85	5,3
aug-23	27	2,4	0,13	0,034	3,4	7,7	8,8	1,6	14
sep-23	2,4	2,9	0,16	<0,03	<0,5	5,5	6,7	<0,2	<3
okt-23	2,4	15	0,12	0,03	0,6	12	5,6	<0,2	<3
nov-23	<2	18	0,023	-0,03	-0,5	14	6,1	-0,2	3,1
jan-24	2,1	18	0,036	-0,03	-0,5	14	4,9	-0,2	5,7



FÖRKLARINGAR

- RIKTNING VATTENAVRINNING MOT YTVATTENDIKEN SAMT MOT RESPEKTIVE AVLEDNINGSPUNKT
- DAGVATTENLEDNING
- DAGVATTENBRUNN KUPOLSIL
- DAGVATTEN Ø (xxx) | DAGVATTENLEDNING, (DIMENSION) ENL. RITNING



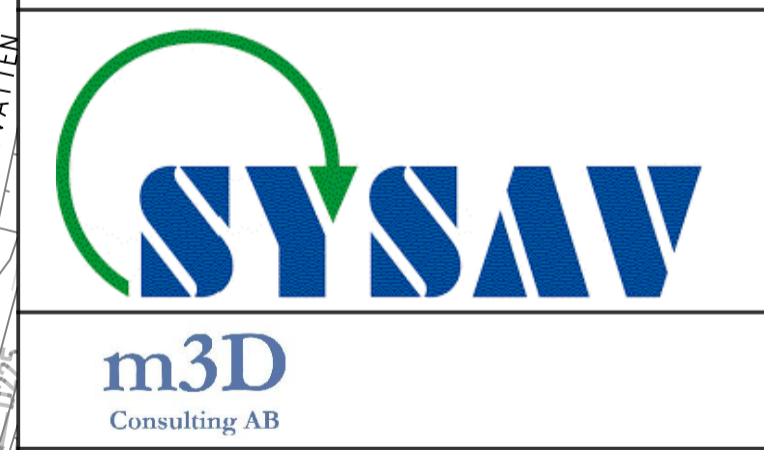
ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

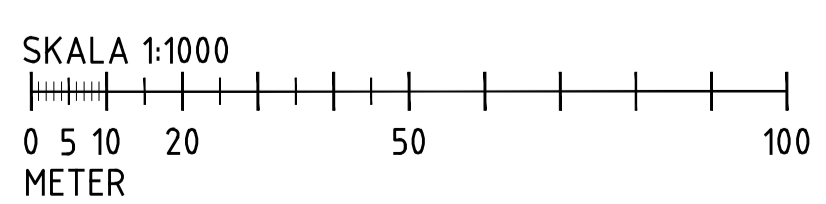
PLAN: TRELLEBORGS LOKALA
HÖJD: RH70

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

ÖVERSIKTSRITNING
SYSÄV TRELLEBORG



UPPDRAG NR 19000162	RTAD/ANSTRUKAD AV GR	HANDLÄGGARE HL
DATUM 2020-07-14	ANSVARIG HL	
SYSÄV TRELLEBORG ÖVERSIKTSRITNING LAKVATTENDAMMAR OCH YTVÄRRNING LAKVATTENHANTERING INOM ANLÄGGNINGEN		
SKALA A1 1:1000	SKALA A3 1:2000	RITNINGSNUMMER M-10.1-00



ALBÄCKS ÄLDRE AVFALLSUTSÄTTNING

XREF: \\msk\lup\p\94\luc\m3d\luc\p-f\10-14-2020\12\m3d\luc\p-f\10-14-2020.dwg

BYGGNADSBYGGNADEN I RITNINGEN ÄR FÖRBEREDD PÅ FÖRSTÄRKNING AV VATTENAVRINNINGEN TILL 100% AV VATTENAVRINNINGEN