

Miljörapport 2024

2025-03-04
Version 1

Ärendenummer
2024/511

..

Innehållsförteckning

1. VERKSAMHETSBESKRIVNING	4
1.1 Sysavkoncernen	6
1.2 Organisation Trelleborg	7
1.3 Beskrivning av verksamheten	8
1.4 Lokalisering och recipient	8
2. MYNDIGHETER, TILLSTÅND OCH BESLUT	9
2.1 Tillsynsmyndighet	9
2.2 Krav kopplade till industriutsläppsverksamheter	9
2.3 Tillstånd	9
2.4 Villkor	10
2.5 Kontrollprogram	12
2.6 Övriga gällande beslut	12
2.7 Ärenden 2024	13
3. HÄNDELSE UNDER ÅRET	14
3.1 Händelser 2024	14
3.2 Anmällda driftstörningar	14
4. DRIFTDATA	15
4.1 Avfallsmängder	15
4.2 Kemiska produkter	15
4.3 Vattenförbrukning	16
4.4 Energi	17
4.4.1 <i>Energiutnyttjande</i>	17
4.4.2 <i>Energikartläggning</i>	18
4.5 Farligt avfall	18
4.6 Köldmedia	19
4.7 Deponigas	19
4.8 Lakvattenmängd	20
4.9 Ytor	21
4.10 Nederbörd och avdunstning	21
5. KONTROLL	22
5.1 Mätinstrument och provtagare	22
5.2 Oljeavskiljare	22
5.3 Lakvattenkaraktärisering	22
5.4 Periodisk besiktning	23
5.5 Mätning av sättningar	23
5.6 Omgivningskontroll	23
6. UTSLÄPP TILL VATTEN	24

6.1	Lakvattenöversikt	24
6.2	Provtagningspunkter	24
6.3	Lakvatten	24
6.4	Grundvatten	25
6.5	Ytvatten	26
6.6	Dagvatten från sluttäckta ytor	26
7.	UTSLÄPP TILL LUFT	27
7.1	Utsläpp från deponigas	27
7.2	Utsläpp från maskiner och transporter	27
7.3	Utsläpp från bränder	27
8.	MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER	28
8.1	Miljöpåverkan och risker Sysav	28
	8.1.1 Strategi 2030	28
8.2	Miljöpåverkan och risker Trelleborg	29
9.	SYSAVS ARBETE KRING FRAMTIDA FÖLJDER AV KLIMATFÖRÄNDRINGAR	30
BILAGOR		
1.	Verksamhetskarta	
2.	Avfallsmängder	
3.	Organisationsschema Sysav	
4.	Analyssammanställning lakvatten	
5.	Analyssammanställning grundvatten	
6.1.	Analysresultat ytvatten	
6.2.	Analysresultat 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	
14.1	Jämförvärden analysresultat	
14.2.	Analysresultat dagvatten	
15.	Flödesriktning dagvatten	

Uppgifter om verksamhetsutövaren

Verksamhetsutövare	Sysav AB
Organisationsnummer	556187-0410

Uppgifter om verksamheten

Anläggningsnummer	1287-60-001
Anläggningsnamn	Trelleborgs avfallsanläggning
Besöksadress	Sjöviksvägen 37
Ort	Trelleborg
Fastighetsbeteckning	STÅSTORP 7:14 (m.fl.)
Huvudverksamhet	90.300-i
Sidoverksamhet	90.110 (Mekanisk bearbetning och sortering) 90.161 (Biologisk behandling) 90.30 (Lagring som en del av att samla in avfall) 90.60 (Lagring som en del av att samla in avfall) 90.70 (Mekanisk bearbetning och sortering)
Tillsynsmyndighet	Miljöavdelningen, Samhällsbyggnadsförvaltningen Trelleborgs kommun
Miljöledningssystem	ISO 14001
Koordinater	6138997 x 379658

Kontaktperson

Driftchef	Magnus Nilsson
Telefonnummer	040-635 26 29 / 040-635 18 00
E-postadress	atervinning@sysav.se
Postadress	Box 503 44, 202 13 Malmö

Juridiskt ansvarig (ansvarig för godkännande av miljörapport)**Juridiskt ansvarig**

Ulf Lindeblad

Telefonnummer

040-635 19 52

E-postadress

atervinning@sysav.se

1. Verksamhetsbeskrivning

1.1 SYSAVKONCERNEN

Sysavkoncernen består av Sysav (Sydskånes avfallsaktiebolag) och ett helägt dotterbolag, Sysav Industri AB. Sysav hanterar hushållsavfall från sina 14 ägarkommuner och Sysav Industri AB hanterar industri- och verksamhetsavfall, samt hushållsavfall från andra kommuner. För detaljerade organisationsscheman, se bilaga 3.

Den 1 december 2024 genomgick Sysavs en organisationsförändring med de största förändringarna enligt nedan:

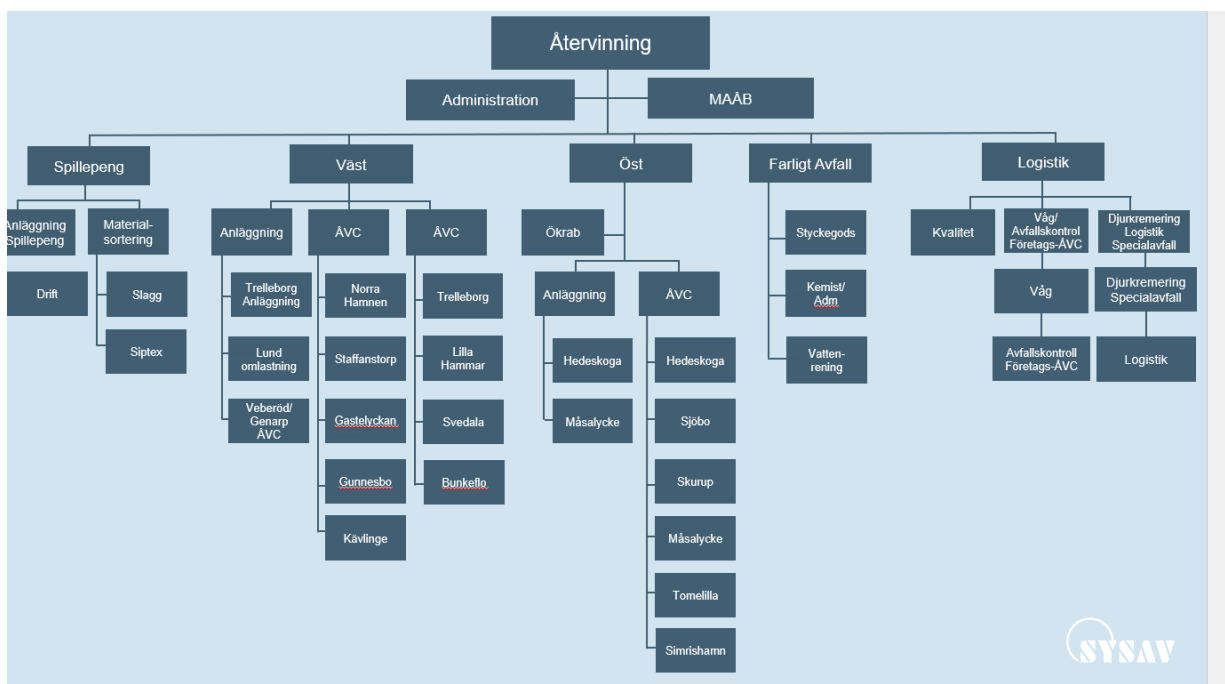
- tidigare 8 avdelningar blev 7
- avdelningen Material och farligt avfall delades upp och ingår numer under avdelningen Återvinning respektive Energi
- Sysav Utveckling AB, tidigare dotterbolag till Sysav som arbetar med forskning och utveckling, har inkorporerats som en enhet i Sysav under avdelningen Strategi (tidigare Strategi, kommunikation och hållbarhet).

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 Väst. Avdelningschefen har delegerat till enhetschef som i sin tur har delegerat till driftchefen. Arbetsuppgifter och ansvar beskrivs till stor del i företagets verksamhetssystem. För ytterligare information om organisationen, se bilaga 3.



1.3 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

På 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
- 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 sluttäcka 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 på anläggningen. 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 300 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
1979-02-20, Koncessionsnämnden 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. 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. Bolaget berättigas och förpliktigas att verkställa kompostering av sållfraktion och slam från reningsverk.	 Avfallshanteringen och hanterad mängd stämmer med tillståndsgiven verksamhet och mängd. Deponering sker ej. Förpliktigandet upphävt 1984-06-28
1981-04-16, Koncessionsnämnden Villkorsändring av nr 2 och 3 i beslut 1979-02-20	
1983-11-23, Koncessionsnämnden Villkorsändring/tillägg av nr 3, 4 och 8 i beslut 1979-02-20 och 1981-04-16	

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, gröngöras 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 sedan tidigare 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. Stofthalten 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 stofthalt 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	Se avsnitt 2.5 angående kontrollprogram och egenkontroll.

behövliga undersökningar gäller i övrigt bestämmelserna i 43, 48 och 49 §§ miljöskyddslagen.

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 2024-12-09.	Insänt till tillsynsmyndigheten.

2.6 ÖVRIGA GÄLLANDE BESLUT

Beslut	Kommentar
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 provning 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 2024

Nedan listas ärenden till tillsynsmyndigheten under 2024.

Ärende	Kommentar
2024-03-26, besiktningsutlåtande inskickat	Besiktningsutlåtande för utförda etapper under 2023.
2024-09-25, inskickad redovisning av Sysavs PFAS-provtagning	Information om Sysavs riktade engångsinsats avseende PFAS-provtagning i grundvattnet.
2024-11-13, rivning byggnader	Information om rivning av byggnader samt planerat omhändertagande av rivningsmassor
2024-12-09, Inskickat kontrollprogram	Kontrollprogrammet uppdaterat.

3. Händelser under året

3.1 HÄNDELSE 2024

Under 2023 och början av 2024 genomförde Sysav en riktad engångsinsats gällande PFAS i grundvattnet. Redovisning har skett till tillsynsmyndigheten.

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

På uppdrag av Sysav genomfördes i mars 2024 en oberoende besiktning av det sluttäckningsarbete som genomfördes 2023. Sluttäckningen av deponin påbörjades år 2016 och har genomförts successivt. Den etapp som genomfördes 2023 avser den sista delen av toppytan.

3.2 ANMÄLDA DRIFTSTÖRNINGAR

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

Datum	Information om ärendet
2024-06-12	Mindre brand i nytippad sophög
2024-12-15	Gasstationen stängd 2024-01-15 t.o.m. 2024-01-22 p.g.a. fel på analysskåpet.

4. Driftdata

4.1 AVFALLSMÄNGDER

Nedan redovisas avfallsmängder för 2024. Detaljerade uppgifter visas i bilaga 2.

Avfallstyp	Tillståndsgiven mängd / år	Reglering utifrån verksamhetskod	Avfallsmängd
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	24 485 ton
Lagring som en del av att samla in avfall (FA)	ej reglerat	90.60 – Ingen övre reglering	2 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.

Inköpta kemiska produkter	2024	2023	2022
Olja	Ca 420 liter	Ca 440 liter	Ca 430 liter
Smörjfett	Ca 30 kg	Ca 70 kg	60 kg
Avfettningsmedel	Ca 20 liter	Ca 40 liter	40 liter
Rengöringsmedel	Ca 20 liter	Ca 25 liter	25 liter
Glykol	Ca 30 liter	Ca 40 liter	20 liter

4.3 VATTENFÖRBRUKNING

Nedan anges vattenförbrukningen för den senaste tre åren.

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

2023 ökade vattenförbrukningen på grund av ett läckage. Att vattenförbrukningen var fortsatt hög under 2024 beror dels på att vatten användes för att släcka den mindre brand som uppkom på anläggningen under sommaren. Under samma tid användes vattenspridare under två veckor, vilket också bidrar till de högre mängderna.

Vattenförbrukning per år	2024	2023	2022
Mängd vatten (m ³)	2 262	2 682	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 och i den gamla kontorsbyggnaden (begränsad uppvärmning sker fortfarande för att undvika skador). 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. Användningen av deponigas har ökat under 2024. Ökningen beror på att mer deponigas har kunnat användas till uppvärmning av egna lokaler.

Förbrukning Energi per år	2024	2023	2022
El (MWh)	Ca 330	Ca 460	Ca 360
Deponigas (Nm ³)	Ca 94 000	Ca 63 000	Ca 43 000

I tabellen nedan anges förbrukningen av bränsle för senaste tre åren. HVO används till samtliga maskiner (hullastare, materialhanterare, siktare m.m.). Fordonsgas har tidigare används till personbil (hybrid gas/bensin), men denna byttes i november 2023 mot en personbil elhybridbil (el/bensin). 2024 har därför ingen fordonsgas använts, medan bensinförbrukningen har ökat under året. Bensin används även till vissa redskap.

Förbrukning bränsle	2024	2023	2022
Diesel HVO (m ³)	25,3	35	34
Bensin (liter)	730	6	12
Fordonsgas ¹ (kg)	-	208	280

¹ Fordonsgas = 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	Mindre åtgärder gällande belysning och ventilation genomfördes efter senaste energikartläggningen. 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. 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.	Ej uppmätt.
Drivmedel	För hantering av avfall används maskiner förnybar HVO. Personbilen byttes under november 2023 ut mot en elhybrid.	Ej aktuellt.

4.4.2 Energikartläggning

Sysav omfattas av Lagen om energikartläggning i stora företag. Kartläggningen ska göras i fyraårscykler, den tredje cykeln startade 2024. Bolaget har under året beslutat att införa energiledningssystem och certifieringsprocessen kommer att fortsätta under 2025. Den energikartläggning som gjorts vid tidigare cykler kommer delvis att ligga till grund för certifieringen och Lagen om energikartläggning kommer att efterlevas genom certifieringen.

4.5 FARLIGT AVFALL

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 två appar, TOVA och APP1.

TOVA är ett arbetsredskap som:

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

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

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

4.6 KÖLDMEDIA

På anläggningen finns inte köldmedieanläggning överstigande rapporteringsgräns.

4.7 DEPONIGAS

Deponigasutvinning sker från områden på anläggningen med deponerat avfall.

Trelleborgs Energi AB (f.d. Trelleborgs fjärrvärme AB) är sedan november 2023 inte längre intresserade av att köpa gasen vilket innebär att majoriteten av gasen facklas. En viss del av deponigasen används för uppvärmning av gamla kontorsbyggnaden och resterande gas facklas då ingen annan avsättning är möjlig.

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

Provtagning	Mars	September
Metan	39 %	50 %
Koldioxid	28 %	31 %
Syre	0,4 %	0,6 %
Kväve	33 %	17 %
Väte	<0,1 %	<0,1 %

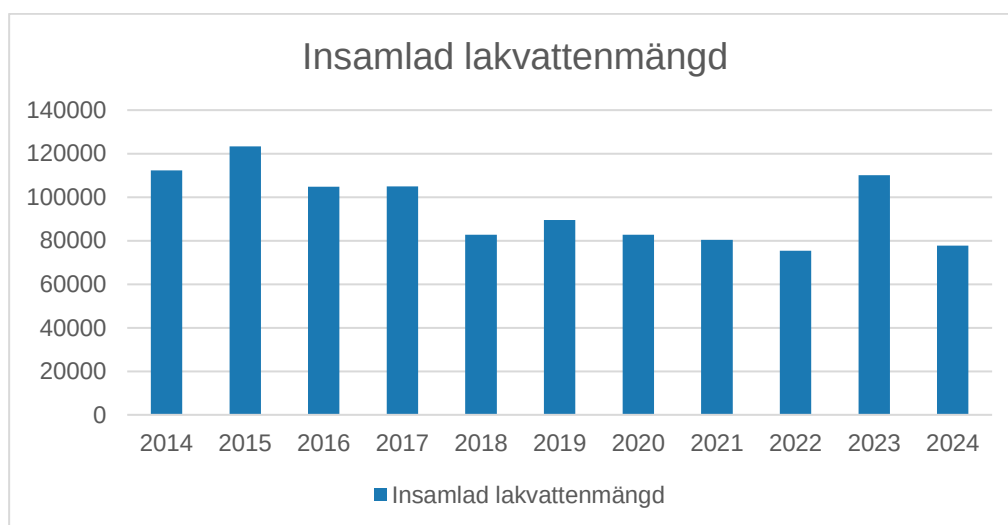
Nedan anges årets gasmängder i Nm³ och MWh. MWh är beräknat utifrån en genomsnittshalt för året på 44,5 % (2023: 41,5) %. Föregående års halter anges inom parantes.

Insamlad mängd per år	Nm ³	MWh
Total insamlad gas	558 235 Nm ³ (2023: 512 998 Nm ³) (2022: 660 667 Nm ³)	2 484 MWh (2023: 2 129 Nm ³) (2022: 2 610 MWh)
-varav till Trelleborgs Energi AB för energiproduktion	0 Nm ³ (2023: 236 357 Nm ³) (2022: 397 326 Nm ³)	0 MWh (2023: 981 Nm ³) (2022: 1 569 MWh)
-varav gas till värmeproduktion på anläggningen	93 810 Nm ³ (2023: 59 832 Nm ³) (2022: 42 624 Nm ³)	427 MWh (2023: 248 Nm ³) (2022: 168 MWh)
-varav gas till fackling	464 425 Nm ³ (2023: 216 809 Nm ³) (2022: 170 717 Nm ³)	2 067 MWh (2023: 900 Nm ³) (2022: 674 MWh)

4.8 LAKVATTENMÄNGD

Nedan redovisas total mängd insamlat lakvatten under senaste år. Allt lakvatten leds till Trelleborgs avloppsreningsverk. I tabellen visas insamlade lakvattenmängder sedan 2019, och i figuren från 2014. År 2023 ökade nederbördsmängderna vilket syns i ökade lakvattenmängder då det inneburit att vatten från Albäcksån tränger in i anläggningen.

Mängd m3	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Insamlad lakvattenmängd	89 502	82 705	80 373	75 349	110 057	77 792



4.9 YTOR

Ytor	Storlek 2024
Anläggningens yta	ca 18,5 ha
Yta med lakvatteninsamling	ca 18 ha
Sluttäckt yta	0 ha (12 800 ha sluttäckt 2023)
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.

	Mängd 2022	Mängd 2023	Mängd 2024
Nederbörd, uppmätt på anläggningen	600 mm	720 mm	640 mm
Nederbörd, från SMHI	495 mm	761 mm	613 mm
Avdunstning, från SMHI	368 mm	410 mm	413 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 nitrifikationshämning 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.

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

5.4 PERIODISK BESIKTNING

Periodisk besiktning har tidigare genomförts var tredje år. Vid senaste uppdateringen av kontrollprogrammet togs periodisk besiktning bort med anledning av att verksamheten numera är extremt begränsad. Deponin är i princip sluttäckt och enbart lagring av avfall sker. Egenkontroll kommer naturligtvis att fortsätta att ske i form av bland annat det som anges i kontrollprogrammet.

Den senaste periodiska besiktningen genomfördes 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.

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, Sydvästskaånes 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, Sydvästskaånes 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. Provtagningspunkterna på anläggningen redovisas i bilaga 11.

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.

Texten nedan hänvisar till långtidsdiagrammen av lakvatten, se bilaga 8.

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, även dessa något sjunkande.

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 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 på lägre halt PFAS 11 och PFOS+PFOA jämfört med 2023. Pga brist hos labbet har tyvärr provtagning missats under 2022.

	2024	2023	2021	2020	2019	2018
PFAS 11 (ng/l)	850	2200	1 047	756	536	796
PFOS tot. + PFOA linjär (ng/l)	223	580	78	340	129	204

6.4 GRUNDVATTEN

Texten nedan hänvisar till långtidsdiagrammen av grundvatten, se bilaga 9.

G1 – Grundvatten uppströms deponin

Konduktivitet ligger på stabila nivåer sedan 2018, med något lägre värde 2023. Kväve ligger på stabila nivåer med toppar under 2018 och 2023. Även 2024 är kvävenivåerna något högre än tidigare.

G3 – Grundvatten väster om deponin, intill Albäcken

Konduktiviteten varierar något men är stabil över längre perspektiv. Kvävehalten hade en topp i slutet av 2023, men är 2024 tillbaka på låga nivåer.

G3 har inte provtagits under hösten 2024 på grund av problem i samband av byte av analysfirma.

G5 – Grundvatten väster om deponin, intill Albäcken

Konduktiviteten varierar något men är stabil över längre perspektiv. Kvävenivåerna visar på en varierande trend och har över ett längre perspektiv varit stabilt sedan 2019.

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

G23 uppvisar stabila halter avseende kväve och konduktivitet. Provpunkten plockades bort av kommunen när kolonilotter anlades i området under sommaren 2024, varvid endast ett analysresultat finns för 2024.

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. I början av 2024 uppmättes lägre nivåer av konduktivitet, men ligger i slutet av året på samma nivå som varit stabil över längre tid.

G28 – Grundvatten norr om deponin. Äldre grundvattenrör.

G28 har visat stabila nivåer avseende kväve och konduktivitet under senare år.

6.5 YTVATTEN

Texten nedan hänvisar till långtidsdiagrammen av ytvatten, se bilaga 10.

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 Y11, Y12 och Y13 samlas och provtas dagvatten från sluttäckta etapper på deponin. Dagvatten från Y11 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 från Y12 och Y13 leds fortfarande till lakvattendammarna och sedan till reningsverket. I Y13 har provtagning skett sedan 2017, och provtagning har skett i Y11 och Y12 sedan 2018.

Flödesriktningen för dagvattnet beskrivs i bilaga 15. 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 helt 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. Det bör beaktas att det ofta rör sig om mycket små mängder stillastående vatten som kan provtas. Detta innebär ett koncentrerat vatten vilket ger högre halter vid provtagning än vad ett mer utspätt vatten skulle visa. Dammen vid kohagen översvämmas även regelbundet, vilket innebär att vatten från kohagen ofta tränger in i deponin.

Under en längre tid har Sysav haft problem med järnutfällningar i Y13 och arbete pågår med att hitta en lösning för detta.

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. Efter november 2023 har inte Trelleborgs Energi AB 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.

8.1.1 Strategi 2030

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

År 2023 inleddes arbetet med att se över Sysavs övergripande strategi, för att identifiera nya prioriterade områden, mål och aktiviteter att arbeta med framåt. Översynen innebar ett gediget grundarbete, bland annat bestående av workshops med samtliga avdelningar, ledningsgrupp och styrelse samt intervjuer med nyckelpersoner. Det gjordes en analys av Sysavs interna affärssituation, en omvärldsanalys innehållande analys av nuvarande marknadsutveckling, trender och utmaningar inom både avfallsbranschen och energibranschen.

Den nya strategin lanserades i mars 2024 och arbetet med implementering pågick under året. Strategin består av den strategiska ambitionen och där under ligger fyra centrala fokusområden. Inom varje område finns strategiska mål, KPI:er och strategiska initiativ.

8.2 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER TRELLEBORG

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

Det finns en framtagna miljöriskbedömning på anläggningen som ses över årligen. 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 nederbördsmängder. 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 nederbördsmängder. 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 klimatförändringar

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

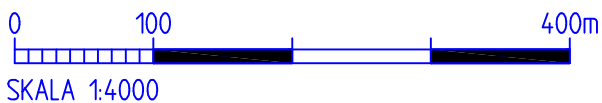
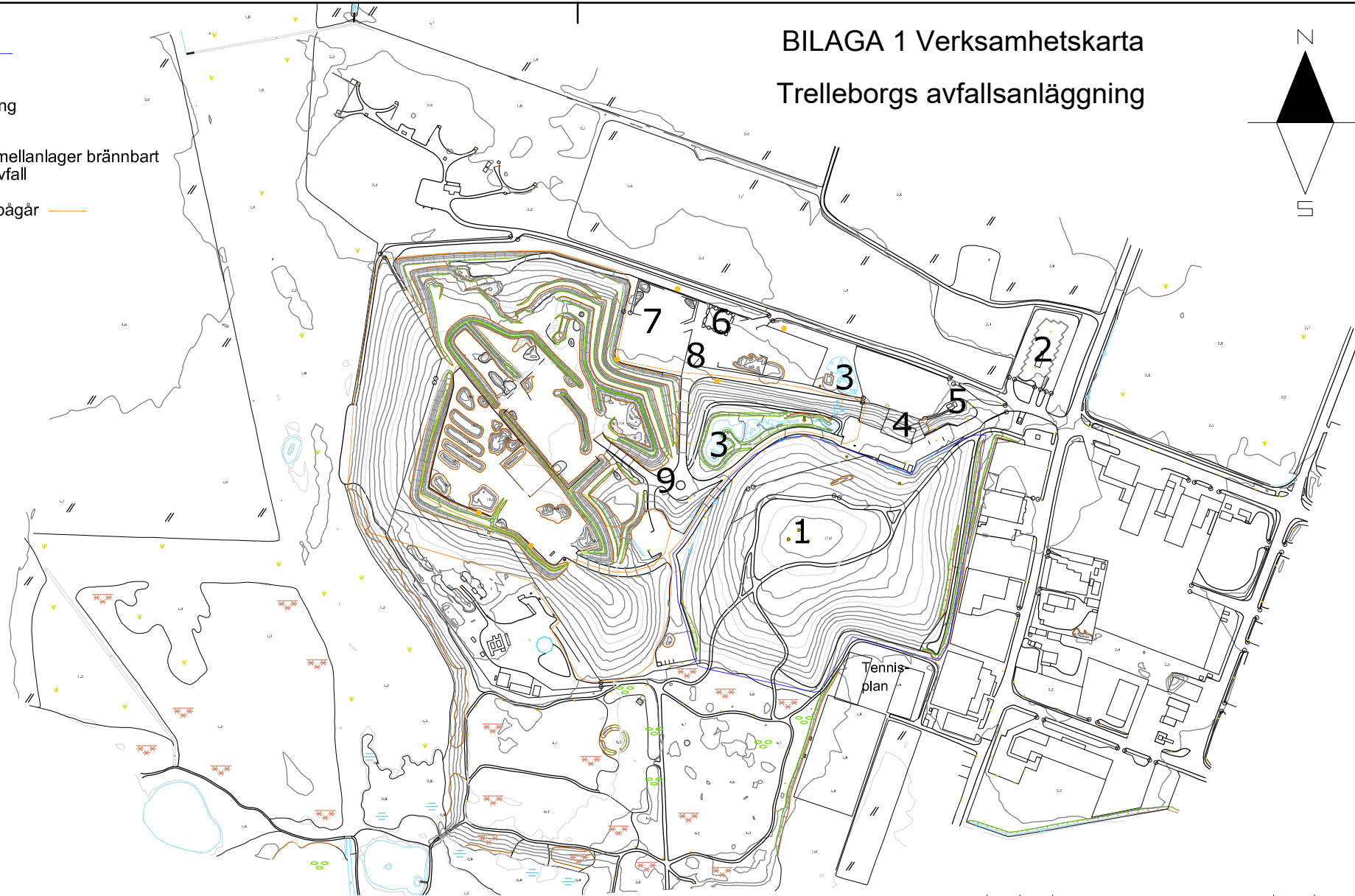
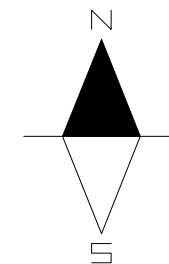
Sysav är ännu i uppstartsfasen av arbetet kring att hantera framtida följder av klimatförändringarna och för alltmer kontinuerligt en dialog med tillsynsmyndigheterna. Under åren framöver hoppas Sysav kunna få en samlad bild över hur anläggningarna ska kunna klimatanpassas samtidigt som driften kan säkerställas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

Rapporten som togs fram under år 2023 rörde nederbörd men även andra följder av klimatförändringar, såsom värmebölja eller vindförändring. Detta kommer att ingå i Sysavs kommande arbete kring framtida följder av klimatförändringarna.

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

BILAGA 1 Verksamhetskarta

Trelleborgs avfallsanläggning



Ritad av RDK Konstruktör av SYSAV Godkänd av

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

Bet	Ant	Ändringen avser	Stn	Datum
-----	-----	-----------------	-----	-------

Sydvästra Skånes avfallsaktiebolag
Trelleborg
TrRit 001-11
Trelleborgs avfallsanläggning
Verksamhetskarta

Skala 1:4000

Uppdrag nr.	Nummer	Rev
-------------	--------	-----

TrRit 001-11

Tabell 1: Inkommande avfallsmängder 2024

	Antal ton
Lagring som en del att samla in avfall	24 485
Blandat avfall	4 472
Trä	698
Trädgårdsavfall	2 229
Mat- och livsmedelavfall	2 337
Brännbart avfall	13 665
Skrot	531
Gips	364
Planglas	2
Well - Tbg ÅVC	187
FA	2
Impregnerat trä	2
FTI-material (Förpacknings- och tidningsinsamlingen)	2 512
Plast	440
Kartong	848
Metall	87
Tidningar	407
Färgat glas	329
Ofärgat glas	293
Well (FTI kommunerna)	107
Totalt inkommande mängder	26 998

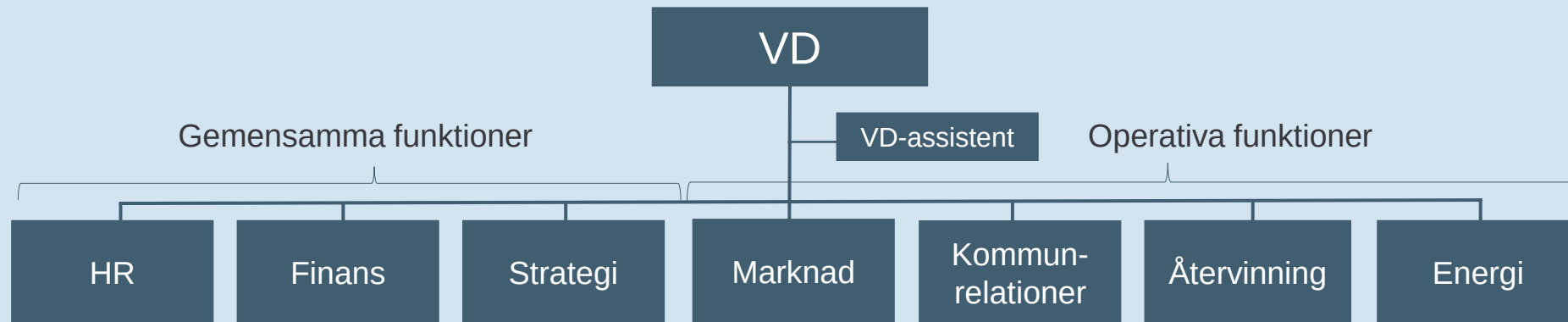
Tabell 2: Mängder till sluttäckning 2024

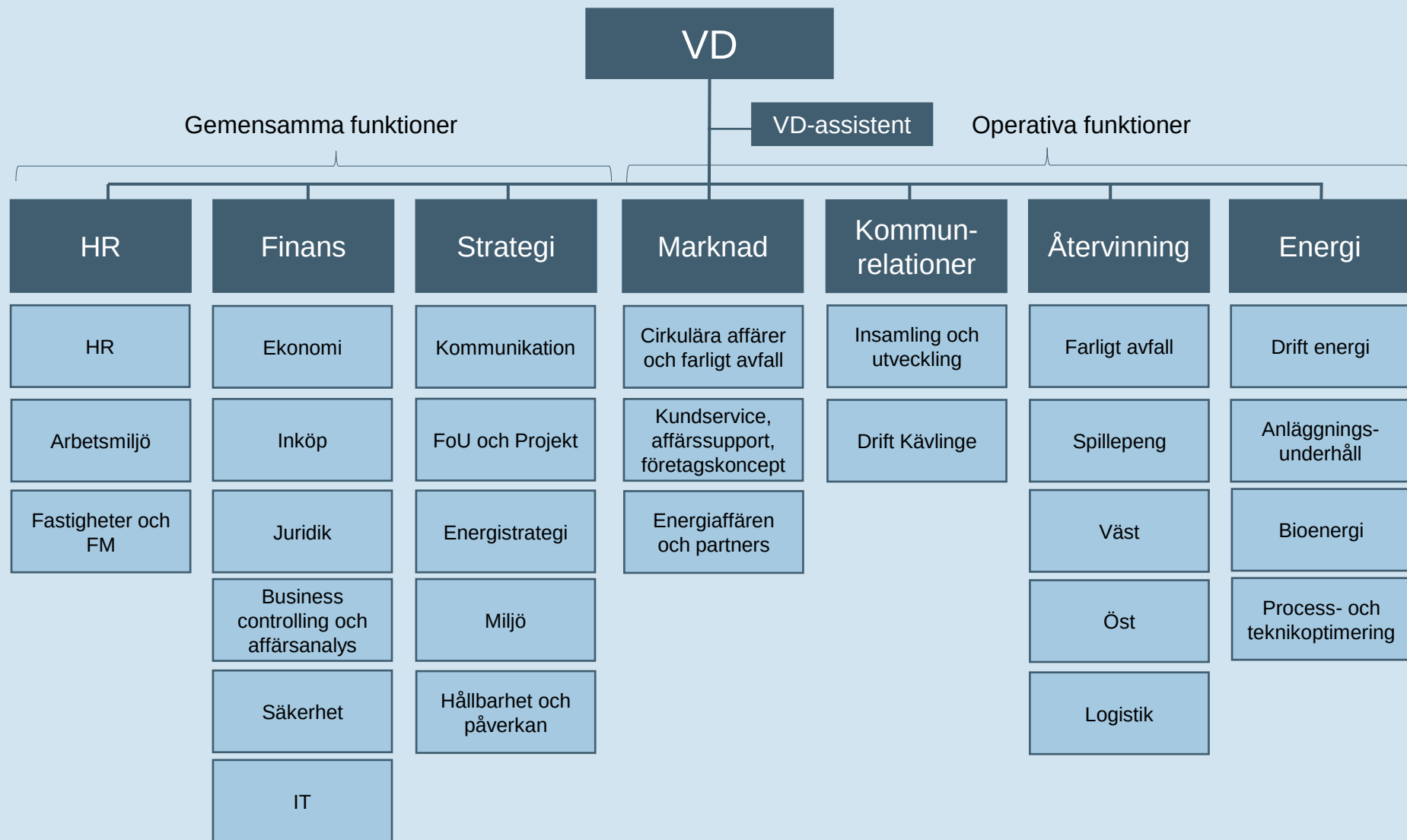
	Antal ton
Massor till sluttäckning	70
Skattepliktig täckning/konstruktionsmaterial	0
Totalt	70

Tabell 3: Utgående avfallsmängder 2024

	Antal ton	Behandlingskod*
Utgående avfall för återvinning	25 192	R1, R3, R5
Trä	746	R1
Omlastat brännbart avfall	14 543	R1
Matavfall	2 171	R3
Gips	464	R5
Skrot	402	
Plast	2	
Wellpapp	187	R13
Trädgårdsavfall	1 313	R3
Blandat avfall till sortering på Spillepeng	5 364	R13
Deponiavfall till annan anläggning	0	D1
Avfall till deponi på annan anläggning	0	D1
FTI-material (Förpacknings- och tidningsinsamlingen)	2 512	R4
Plast	440	
Pappersförpackning	848	
Metall	87	
Tidningar	407	
Färgat glas	329	
Ofärgat glas	293	
Well - FTI	107	
Totalt utgående mängder	27 703	

Sysavs organisation





Återvinning

Administration

MAÅB

Spillepeng

Anläggning
Spillepeng

Drift

Material-
sortering

Slagg

Siptex

Väst

Anläggning

Trelleborg
Anläggning

Lund
omlastning

Veberöd/
Genarp
ÅVC

ÅVC

Norra
Hamnen

Staffanstorp

Gastelyckan

Gunnesbo

Kävlinge

ÅVC

Trelleborg

Lilla
Hammar

Svedala

Bunkeflo

Öst

Ökrab

Anläggning

Hedeskoga

Måsalycke

ÅVC

Hedeskoga

Sjöbo

Skurup

Måsalycke

Tomelilla

Simrishamn

Farligt Avfall

Styckegods

Kemist/
Adm

Vatten-
rening

Logistik

Kvalitet

Våg/
Avfallskontroll
Företags-ÅVC

Våg

Avfallskontroll
Företags-ÅVC

Djurkremering
Logistik
Specialavfall

Djurkremering
Specialavfall

Logistik

Markering i rött = överskridande av riktvärde/jämförvärde, se bilaga 14_1

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)
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			
2024-03-28	7,1	329	12	200	59	350	29	1500	120	110	<0,001	<0,10	0,4	<0,1	0,019	<0,00003	0,005	0,0026	0,00074	15	<0,0001	0,36	0,01	<0,0002	0,0069
2024-06-05	7,2	300	9,7	170	47	330	24	1300	98	96	<0,001	0,07	0,42	0,11						11		0,29			
2024-09-19	7,6	230	8	97	38	310	27	920	52	51	0,0027	< 0,10	0,21	0,045						11		0,26			

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)
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			
2024-03-28	7,2	240	7,2	140	54	230	3,8	880	83	71	0,011	0,91	0,037	<0,01	0,0047	0,000058	0,004	0,0026	0,0055	1,7	<0,0001	0,26	0,013	0,00025	0,0091
2024-06-05	7	263	10	400	170	290	310	1000	86	72	0,0096	<0,04	2	<0,01						79		0,33			
2024-09-19	7,3	270	12	200	66	340	54	1100	77	73	0,067	0,19	0,79	0,18						19		0,37			

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)
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			
2024-03-28	8	234	3,6	99	36	280	3,8	810	58	52	0,48	12	0,076	0,032	0,0032	<0,00003	0,004	0,0016	0,0045	1,3	<0,0001	0,08	0,0096	<0,0002	0,01
2024-06-05	7,9	204	6,2	95	35	300	4,4	490	40	7,8	3	22	0,073	<0,01						0,47		0,06			
2024-09-19	8,2	190	< 3,0	80	30	290	2,9	470	25	0,036	0,033	22	0,045	0,027						0,18		0,013			

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)
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	0,0027	<0,0001	0,00018	0,0081	0,00092	0,065
2024-01-29	7,7	196	3,8	73	29	200	9,3	730	39	32	0,079	4,4	0,12	0,048	0,0038	0,000063	0,002	0,0011	0,017	0,0032	<0,0001	0,00022	0,0072	0,00033	0,063
2024-02-21	7,2	200	7,9	95	33	190	12	760	41	38	0,075	3,3	0,18	0,1	0,0059	0,00008	0,002	0,0016	0,018	0,0042	<0,0001	0,00025	0,0078	0,00065	0,08
2024-03-28	7,5	246	7	100	41	280	6,6	900	66	59	0,27	7	0,12	0,075	0,005	0,000033	0,004	0,0016	0,0082	0,0035	<0,0001	0,00017	0,0097	0,00039	0,029
2024-04-23	7,5	231	5,8	98	37	270	13	820	49	49	0,17	7,9	0,14	0,048	0,0068	0,000048	0,003	0,0017	0,009	0,0066	<0,0001	0,00016	0,0085	0,00069	0,037
2024-05-29	7,3	223	6	100	36	310	9,5	720	49	33	1,2	14	0,13	0,053	0,0044	0,000036	0,003	0,0015	0,0094	0,0033	<0,0001	0,00015	0,01	0,00054	0,034
2024-06-05	7,2	207	6	99	40	300	9	700	42	31	1,6	14	0,16	0,062	0,0049	<0,00003	0,004	0,0016	0,0063	0,0033	<0,0001	0,00015	0,0094	0,00032	0,026
2024-08-01	7,4	195	3,3	84	32	270	5,4	590	26	14	0,27	16	0,088	0,096	0,004	<0,00003	0,003	0,0012	0,0042	0,0026	<0,0001	0,00008	0,0076	0,00049	0,014
2024-09-19	7,4	220	7	91	35	290	19	830	46	40	0,018	0,79	0,19	0,055	0,007	< 0,00010		0,0018	0,0044	7,6	<0,0001	0,22	0,0099	0,0018	0,035
2024-10-30	8	180	19	71	27	230	7,5	540	24	9,7	0,22	14	0,089	0,042	0,003	< 0,00010		0,0011	0,0073	2,4	<0,0001	0,069	0,0094	0,0014	0,036
2024-11-28	7,9	140	19	110	51	110	110	470	23	11	0,13	11	0,37	0,081	0,0036	0,00022		0,0073	0,034	6,8	0,0001	0,17	0,011	0,013	0,21

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)
2024-03-28	7,6	82,1	42	19	20	5,3	4,5	<0,001	<0,01	1,6	0,0015	<0,00001	0,00019	0,00012	0,098	<0,0001	0,59	0,0012	<0,00002	<0,001
2024-09-19	8,1	100	59	24	24	6,7	6,6	< 0,0020	< 0,10	2	0,0018	0,0000099	0,00017	0,00086	0,01	< 0,00010	0,028	0,0021	< 0,000010	0,0023

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)
2024-03-28	7,6	91,4	<30	5,5	88	1,6	0,36	0,0026	0,23	0,058	0,00019	0,000019	0,000096	0,0035	0,012	<0,0001	0,026	0,002	<0,00002	0,0068
2024-09-19	7,7	91	< 20	6,9	93	6,3	5,9	< 0,0020	< 0,10	0,24	0,00012	< 0,0000040	0,000092	0,000092	0,0063	< 0,00010	0,0017	0,00056	< 0,000010	0,0019

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)
2024-03-28	7,3	70,6	49	26	12	1,7	0,05	<0,001	<0,01	0,014	0,0008	0,000041	0,00066	0,0054	0,17	<0,0001	0,12	0,0096	0,000028	0,0065

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)
2024-03-28	7,2	143	<30	12	210	10	8,5	0,0015	<0,01	0,09	0,00028	<0,00001	0,00031	0,00014	0,053	<0,0001	0,14	0,00076	<0,00002	0,0012
2024-09-19	7,7	100	29	13	92	8,5	8,1	0,1	0,17	0,71	0,00056	0,0000049	0,00039	0,00082	0,047	< 0,00010	0,079	0,0016	0,000012	0,0024

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)
2024-03-28	7,5	89,2	36	17	52	1	0,08	0,0067	0,02	0,012	0,0011	<0,00001	0,00033	0,0023	0,092	<0,0001	0,072	0,0016	<0,00002	0,0052

[illegible][illegible]

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)
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			
2024-03-28	8	82,2	<30	6,8	43	6,8	20	7,2	320	7,6	0,013	0,034	7,3	0,069	0,0009	0,000025	0,00016	0,0024	0,29	<0,0001	0,053	0,0021	0,00022	0,0027
2024-06-05	7,8	88,2	<30	5,9	52	2,7	20	2,5	340	4,9	0,059	0,04	4,1	0,096					0,24		0,059			
2024-09-19	8,1	85	<20	5,6	57	5,6	26	0,64	340	1,8	0,037	0,023	1,2	0,072					0,046		0,011			

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)
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			
2024-03-28	8	81,4	<30	6,8	42	9,1	20	6,1	330	7,3	0,022	0,023	6,8	0,071	0,0009	0,000023	0,00016	0,0023	0,3	<0,0001	0,057	0,0021	0,00024	0,0027
2024-06-05	7,9	85,5	<30	6,9	51	6,4	25	4,9	330	3,8	0,12	0,072	2,9	0,091					0,42		0,073			
2024-09-19	8,1	86	<20	5,6	59	2,4	25	0,42	340	1,6	0,041	0,026	1,1	0,07					0,079		0,013			

Albäcken, ytvattenflöde

Datum	Y5	Y1
2024-01-28	3	3
2024-02-29	4	4
2024-03-28		2
2024-05-30	2	2
2024-06-05	1	1
2024-08-28	2	2
2024-09-19	2	2
2024-10-30	2	2
2024-11-28	3	3

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

Markering i rött = överskridande av riktvärde/jämförvärde
Nedanstående analysresultat baseras på ofiltrerade prover, när inte annat anges
* Avser filtrerade prover

Dagvatten från sluttäckta ytor

Y13	Anteckn	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)
2024-01-09	Efter internt filter	7,3	127	67	27	49	2,6	80	1,4	570	11	0,51	0,056		0,11	0,0019	0,000054	<0,0005	0,012	0,2	<0,0001	0,8	0,0042	<0,0002	0,0077
2024-01-09	Före internt filter	7,2	129	73	26	49	<2	60	0,44	570	9,9	1,2	0,025		0,12	0,002	<0,00003	<0,0005	0,012	0,06	<0,0001	0,76	0,0043	<0,0002	0,0054
2024-01-29	Efter internt filter	7,4	121	68	29	52	4,6	90	1,1	550	14	0,34	0,052		0,13	0,0023	<0,00003	<0,0005	0,015	0,43	<0,0001	0,32	0,0046	<0,0002	0,0077
2024-01-29	Före internt filter	7,2	121	66	27	52	2,2	90	4,1	550	13	0,33	0,019		0,14	0,003	<0,00003	<0,0005	0,016	0,65	<0,0001	0,53	0,0049	<0,0002	0,0043
2024-02-21	Efter internt filter	7,4	114	94	33	43	15	110	33	620	8,6	2,8	0,15		0,75	0,0049	0,000079	0,0009	0,015	2,4	<0,0001	3,8	0,0058	0,00034	0,011
2024-02-21	Före internt filter	7,4	103	73	30	38	2,6	120	4,2	530	9	0,19	0,01		0,2	0,0029	0,00004	0,0007	0,014	0,18	<0,0001	0,24	0,0054	<0,0002	0,011
2024-03-28	Efter internt filter	7,3	129	71	29	52	4,1	80	4,8	660	3,9	0,71	0,027		0,078	0,0029	0,000044	<0,0005	0,0084	1,6	<0,0001	1,5	0,0048	<0,0002	0,0066
2024-03-28	Före internt filter	7,2	130	72	29	52	3	90	22	660	4,2	0,8	<0,005		0,14	0,0036	0,00003	<0,0005	0,0082	2,4	<0,0001	1,4	0,0047	<0,0002	0,005
2024-04-23	-	7,1	118	73	29	51	12	80	36	650	3,5	0,88	0,006		0,36	0,0047	0,000041	<0,0005	0,0057	3,9	<0,0001	2	0,0048	<0,0002	0,0032

Y12	Anteckn	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)
2024-01-09		7,9	144	64	26	48	3,2	80	4,5	560	11	0,041	0,0046		0,12	0,002	0,000044	<0,0005	0,02	0,14	<0,0001	<0,03	0,0066	0,0002	0,0097
2024-01-29		8	133	58	23	42	9,5	70	16	540	8,5	0,036	0,0038		0,15	0,0024	0,000057	0,0019	0,02	1,1	<0,0001	<0,03	0,0062	0,0014	0,015
2024-02-21	Före internt filter	8	130	58	24	41	7,7	70	10	560	7,6	0,027	0,0028		0,14	0,0026	0,00007	0,0011	0,02	0,48	<0,0001	<0,03	0,0067	0,00057	0,015
2024-03-28		7,8	162	62	25	62	2,9	60	6	600	4,3	0,084	<0,005		0,098	0,0022	0,000037	0,00084	0,016	0,34	<0,0001	<0,03	0,0066	0,00039	0,013
2024-04-23		8	155	62	24	53	7	70	9,3	570	2,8	0,2	0,0058		0,17	0,0031	0,000032	0,00066	0,013	0,4	<0,0001	0,16	0,0061	0,0005	0,0034
2024-11-28		8,2	160	100	42	31	15	150	16	590	31	0,036*	0,0095*	29*	0,2	0,0031	0,00012	0,0013	0,026	0,022*	<0,00010	0,0043*	0,0071	0,00097	0,0095

Y11	Anteckn	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)
2024-01-09		7,5	104	49	21	17	2,1	60	2,7	520	18	0,07	0,02		0,036	0,001	<0,00003	<0,0005	0,014	<0,05	<0,0001	<0,03	0,0049	<0,0002	0,0057
2024-01-29		8,1	104	48	20	20	<2	70	0,9	480	19	0,019	0,0095		0,035	0,0012	<0,00003	<0,0005	0,013	<0,05	<0,0001	<0,03	0,0047	<0,0002	<0,003
2024-02-21		7,8	93,4	48	19	19	<2	60	3	480	15	0,011	0,019		0,026	0,0012	<0,00003	<0,0005	0,013	0,09	<0,0001	<0,03	0,0043	<0,0002	<0,003
2024-03-28		7,8	96,5	49	20	14	2,7	70	2	500	5	0,04	0,0034		0,013	0,0012	<0,00003	0,0013	0,014	0,08	<0,0001	<0,03	0,0062	<0,0002	0,026
2024-04-23		7,9	103	79	24	16	510	60	74	550	4,5	0,024	0,0011		0,18	0,0061	0,00041	0,028	0,066	18	<0,0001	0,48	0,025	0,028	0,14
2024-11-28		8,2	130	77	31	28	13	130	8,5	500	18	0,025*	0,014*	16*	0,14	0,002	< 0,00010	0,00063	0,016	0,013*	< 0,00010	0,0047*	0,0053	< 0,00050	0,0052

Albäcken, dagvattenflöde

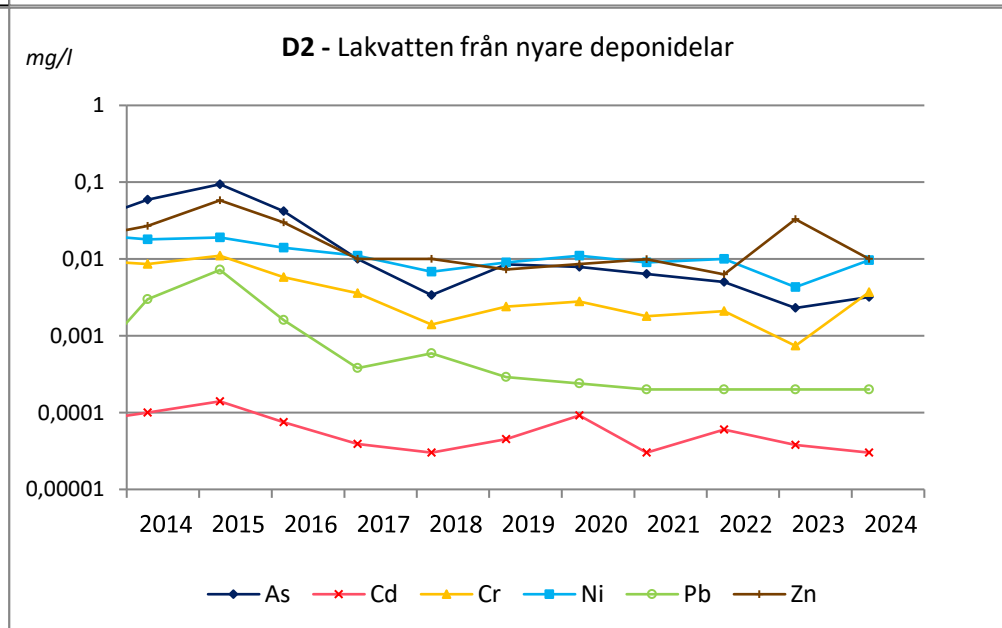
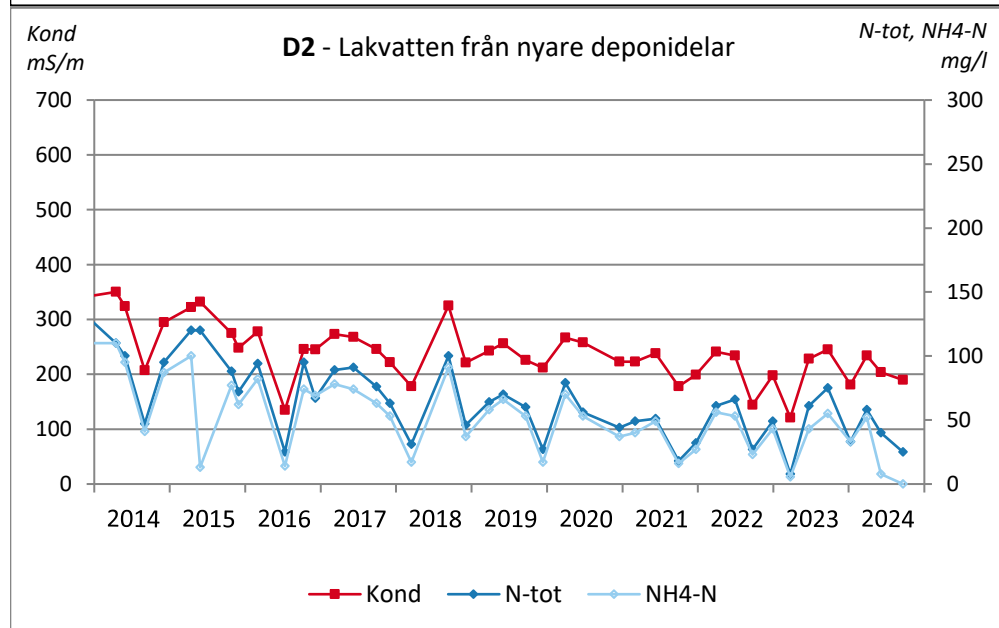
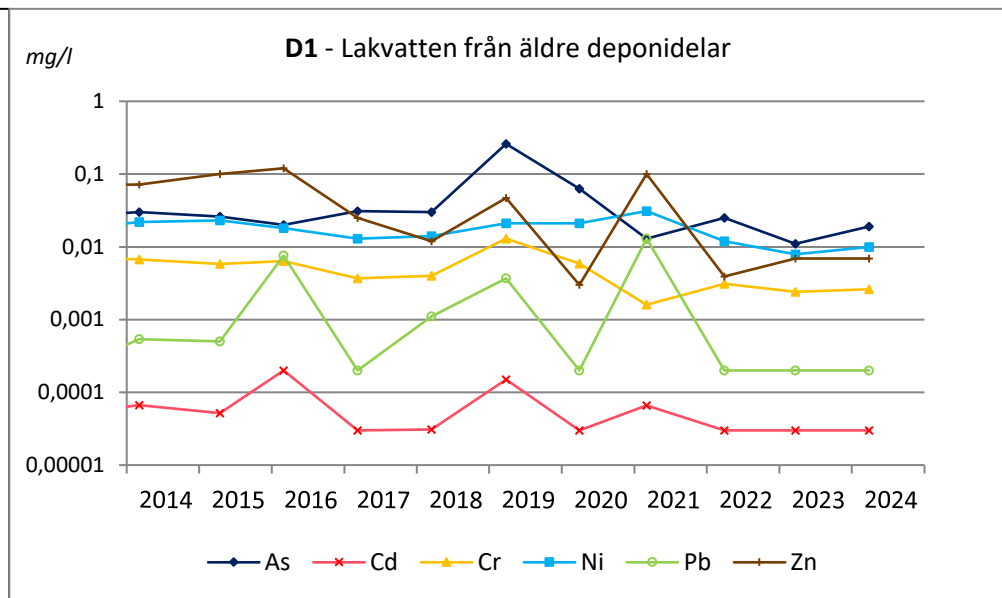
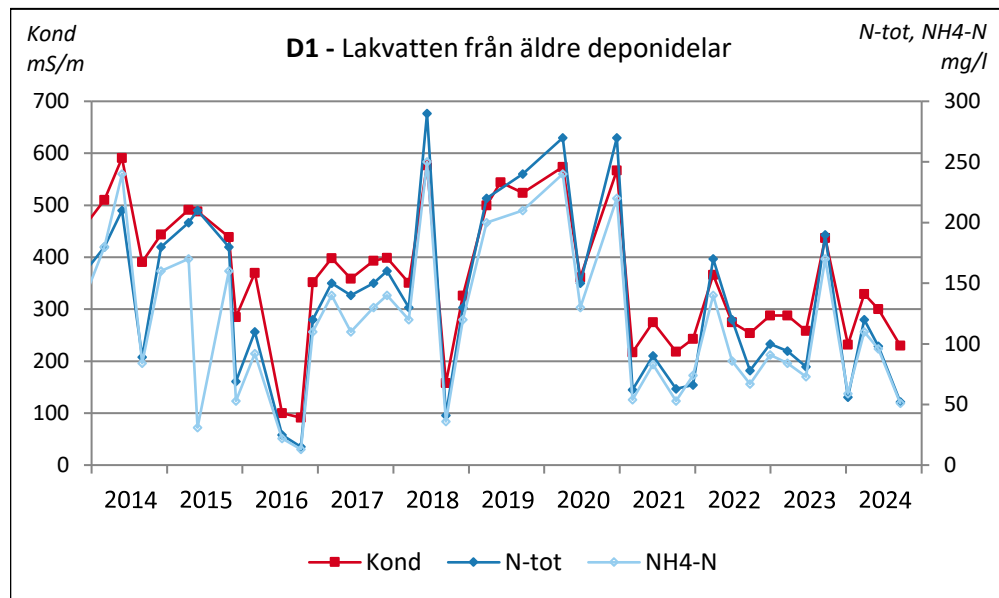
Datum	Y11	Y12	Y13
2024-01-28	2	1	2
2024-02-29	2	2	2
2024-03-28	1	1	2
2024-05-30	0	0	0
2024-06-05	0	0	0
2024-08-28	0	0	0
2024-09-19	0	0	0
2024-10-30	1	1	0
2024-11-28	2	2	

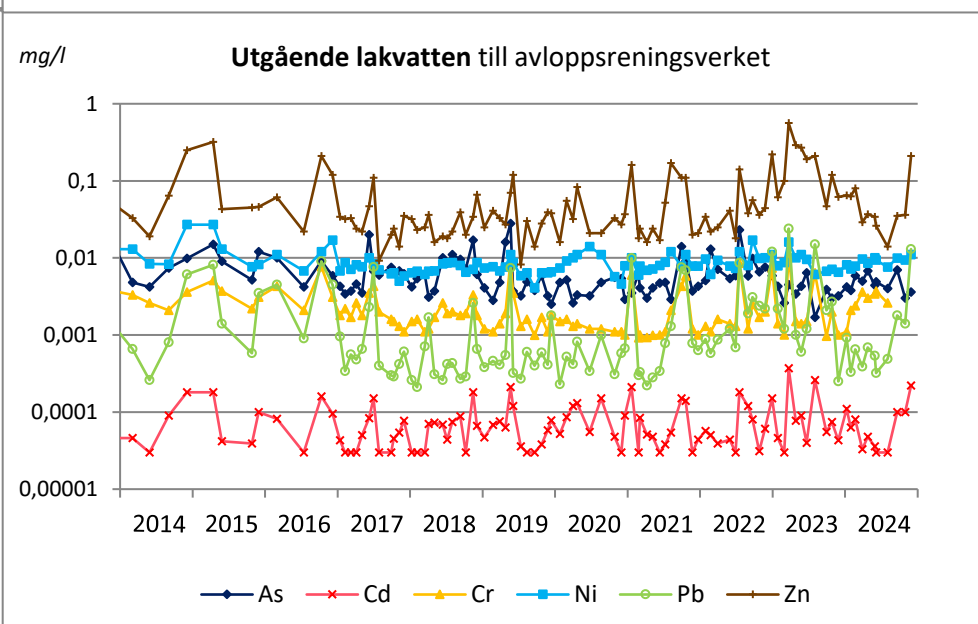
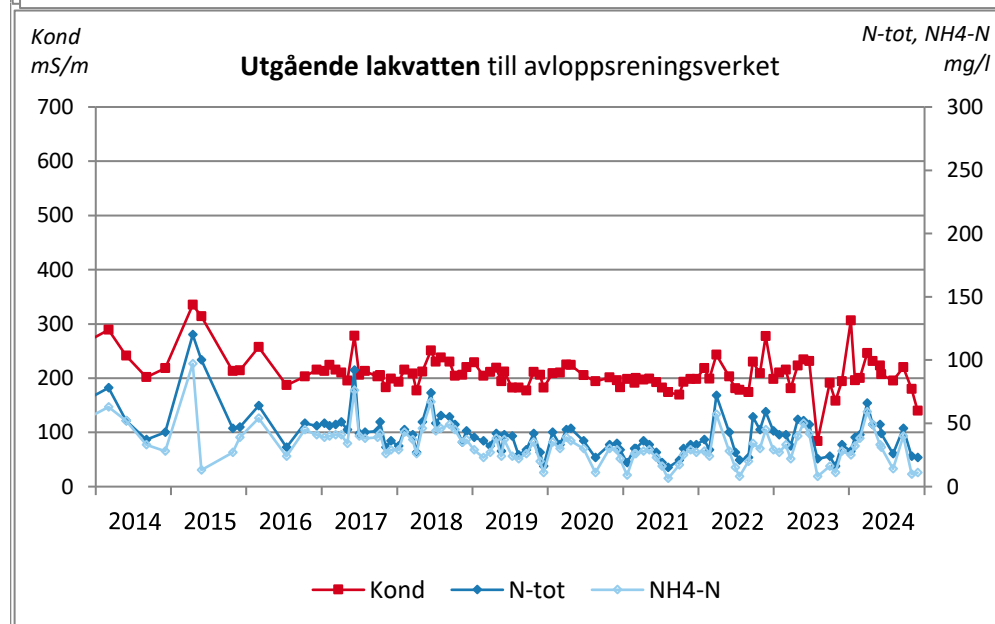
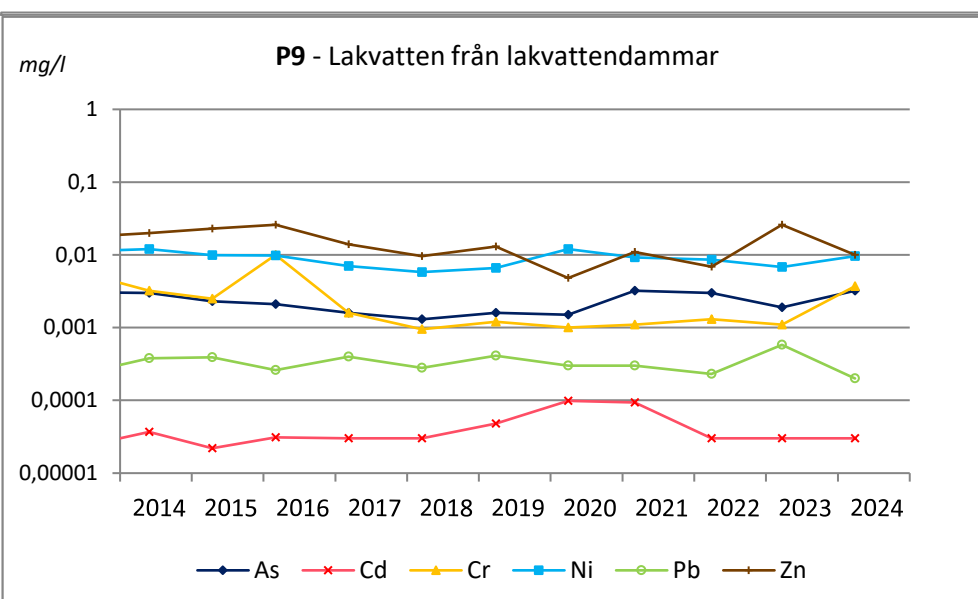
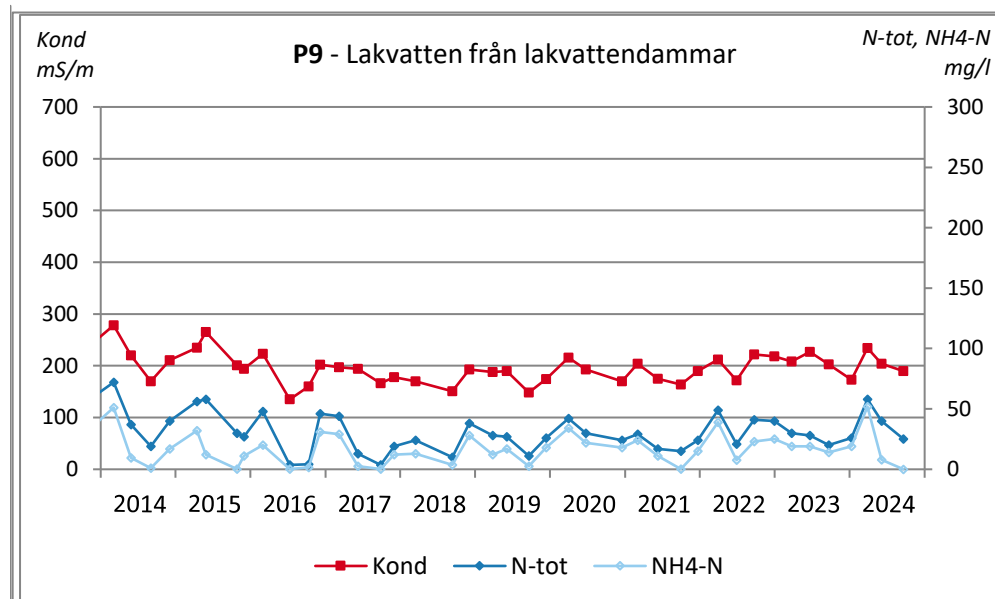
- 0 = torrt
1 = stillastående vatten/litet flöde
2 = måttligt/normalt flöde
3 = normalt/högt flöde
4 = mycket högt flöde

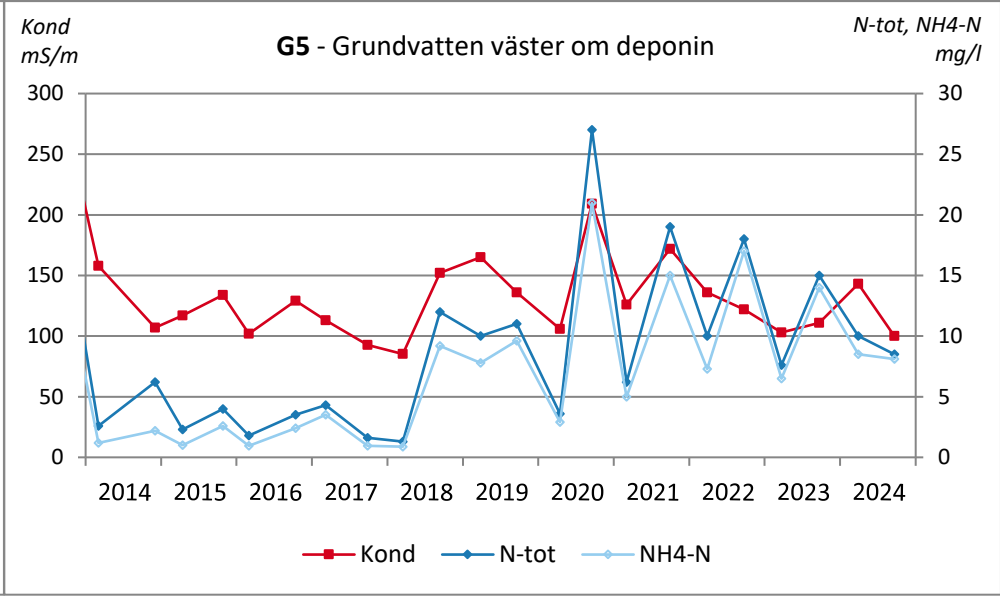
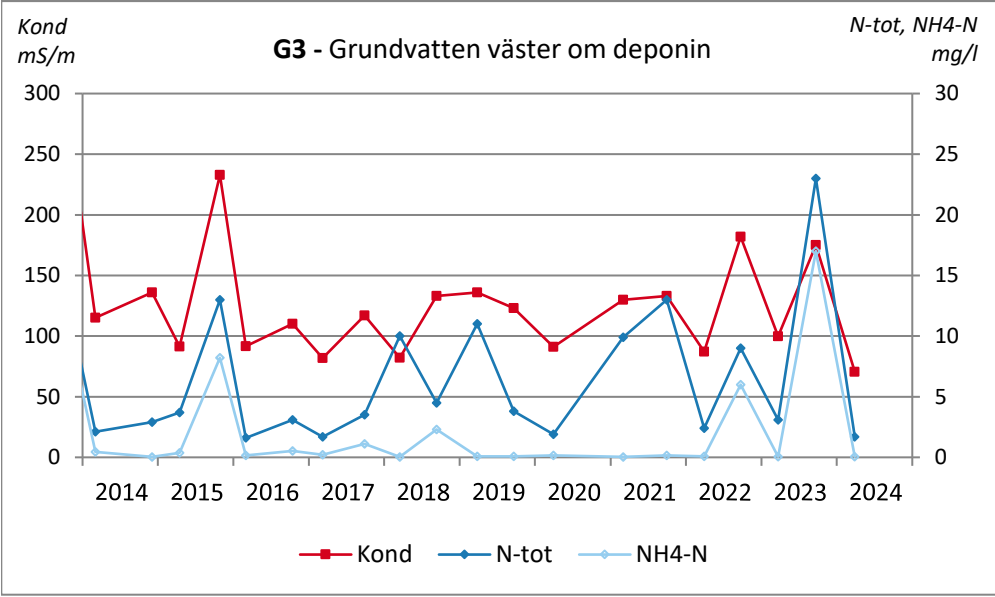
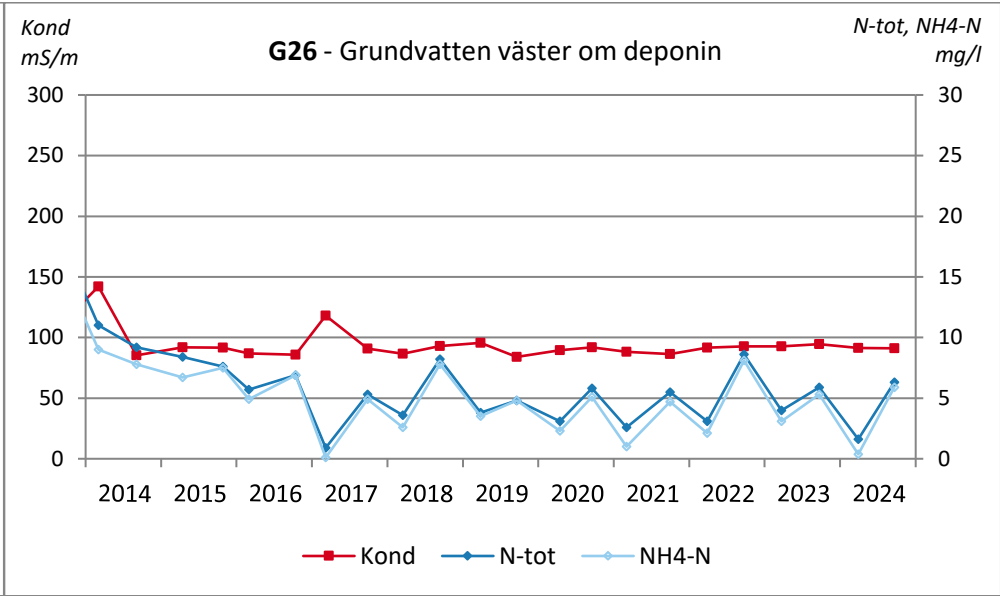
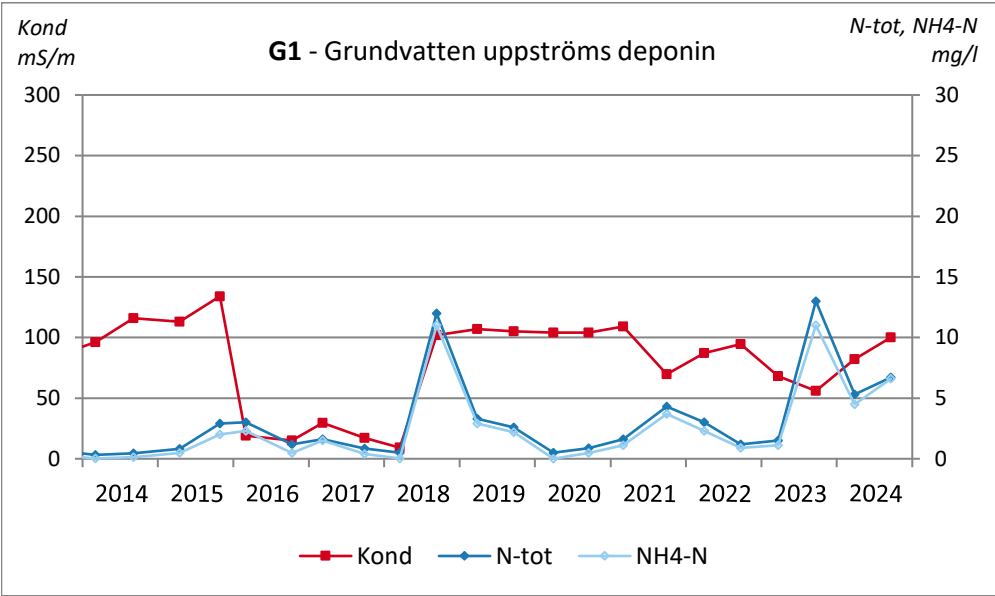
Nivåmätningar (m.ö.h)

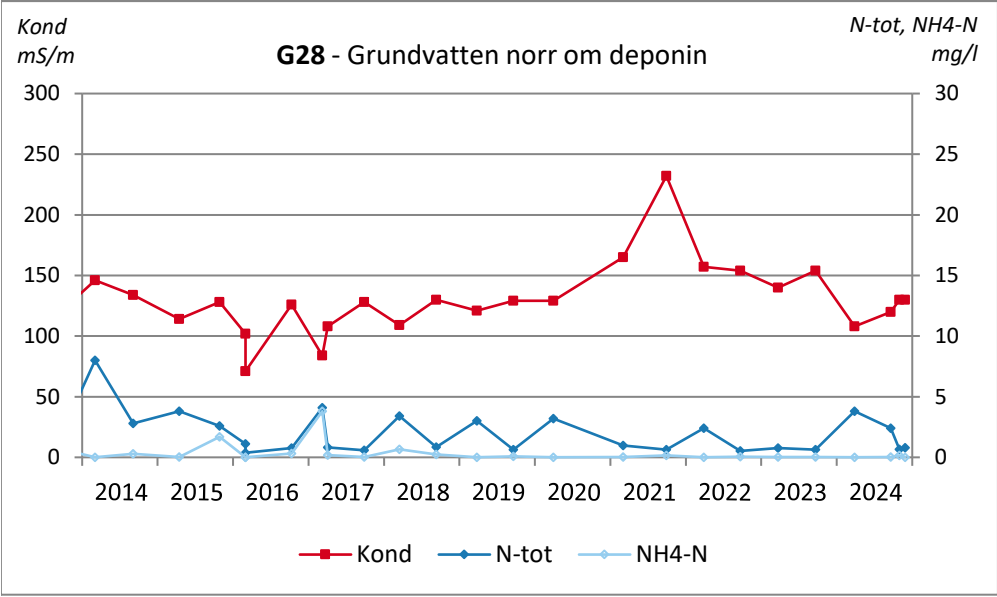
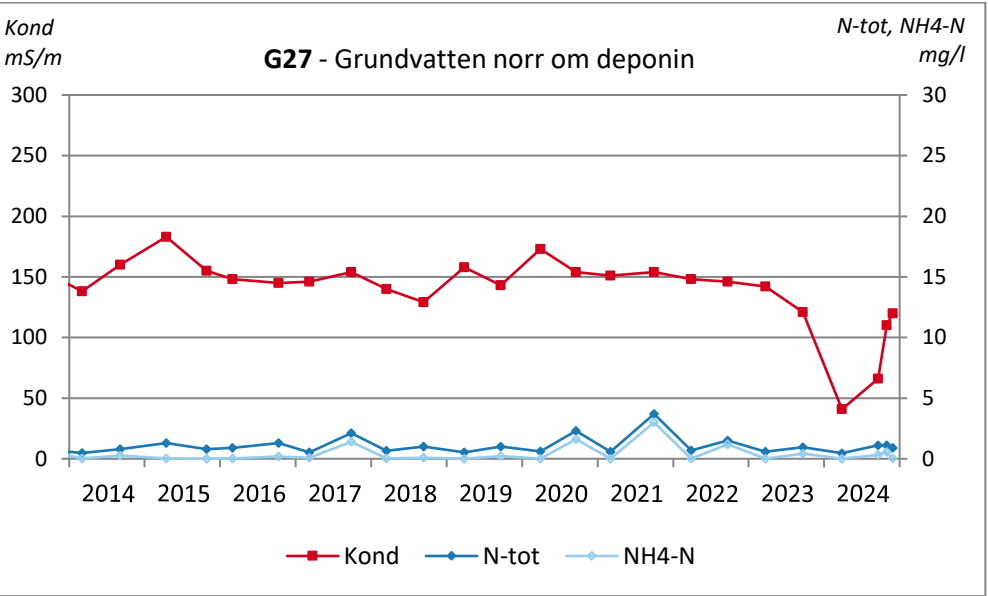
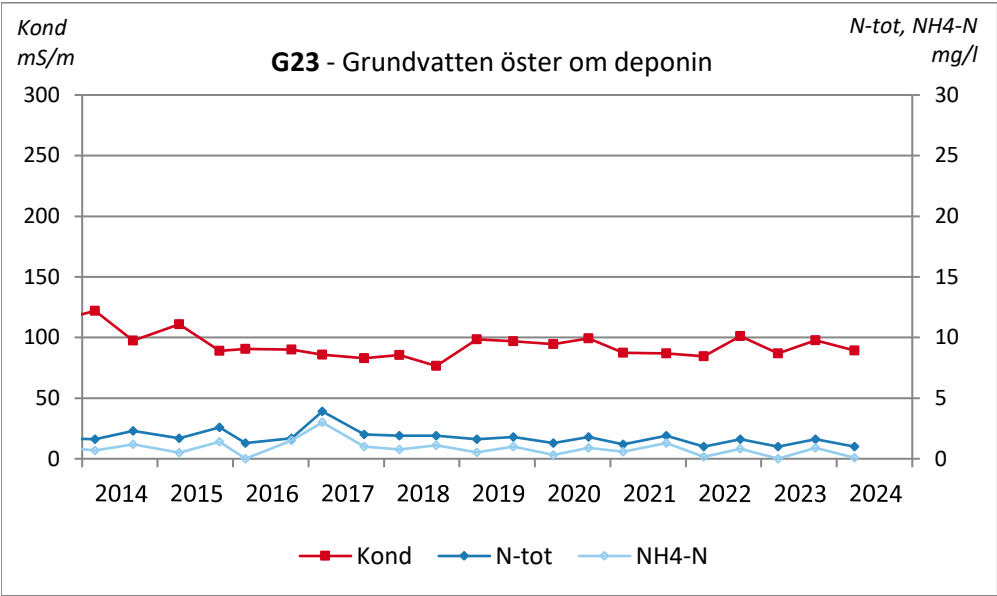
	Grund- vatten	Lak- vatten	Lak- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Grund- vatten	Lak- vatten
Datum	G28	L40	L48	G23	G26	G27	G1	G2	G3	G4	G5	L44b
2024-01-28	0,63	0,92	0,41	0,84	0,84	1,16	1,433	1,26	0,8	3,42		1,08
2024-02-29	0,43	0,91	0,28	0,78	0,8	1,03	1,023	1,19	0,7	3,52		0,92
2024-03-28	0,48	0,79	0,31	0,65	0,61	0,83	1,083	0,93	0,58	3,4	1,01	0,84
2024-05-30	0,12	0,48	-0,02		0,33	0,48	0,683	0,54	0,4	3,03	0,75	0,52
2024-06-05	0,08	0,46	0,75		0,31	0,46	0,633	0,52	0,38	3,03	0,72	0,51
2024-08-28	0,07	0,31	0,07		0,18	0,32	0,423	0,46	0,3	2,67	0,69	0,33
2024-09-19	0,07	0,36	0,08		0,23	0,37	0,533	0,56	0,3	2,63	0,75	0,36
2024-10-30	0,17	0,54	0,25		0,4	0,64	0,923	0,74	0,37	2,72	0,8	0,63
2024-11-28	0,4	0,85	0,37		0,74	0,93	1,223	0,94	0,72*	2,67	1,08	0,77

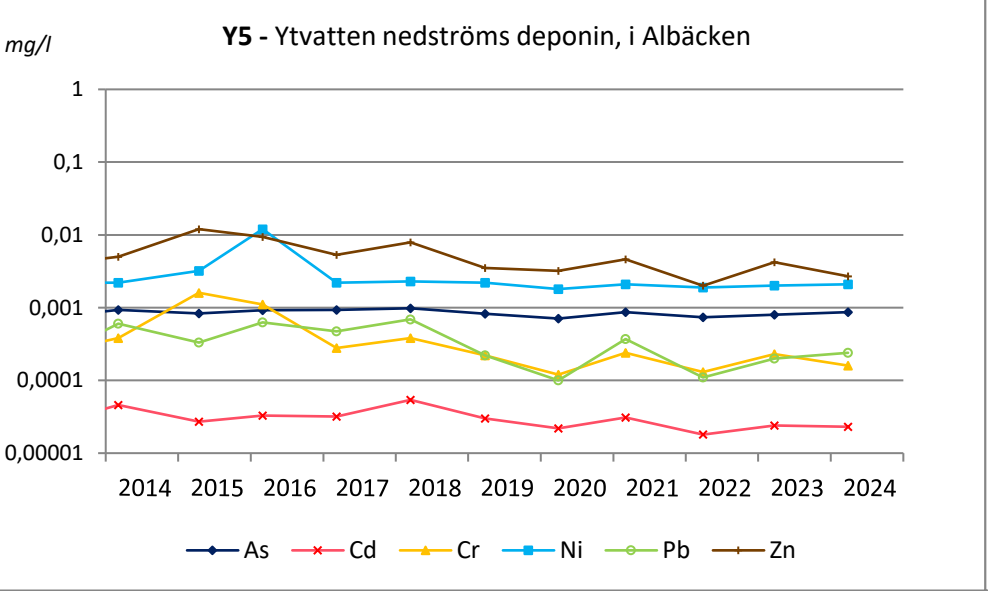
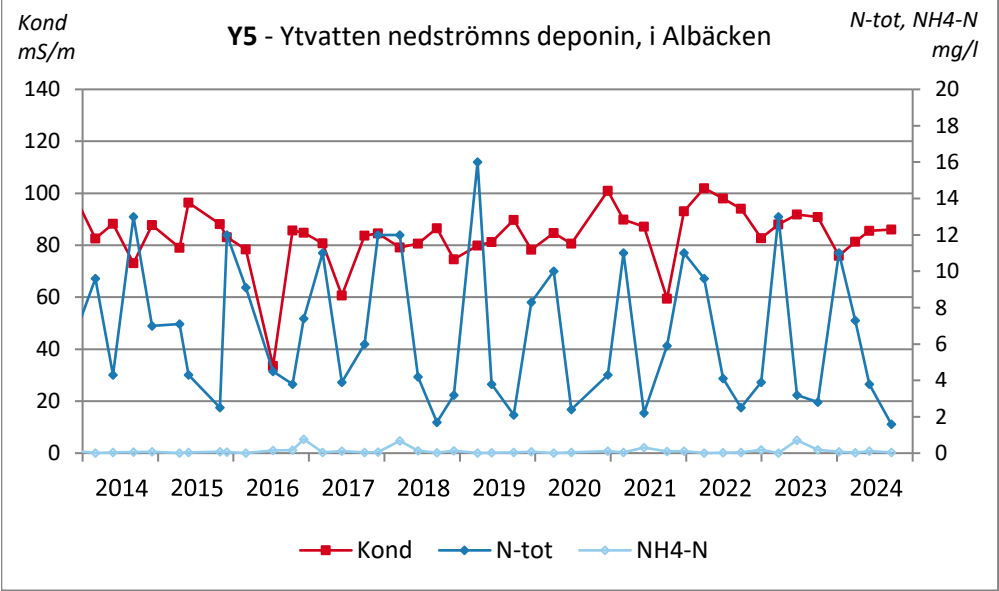
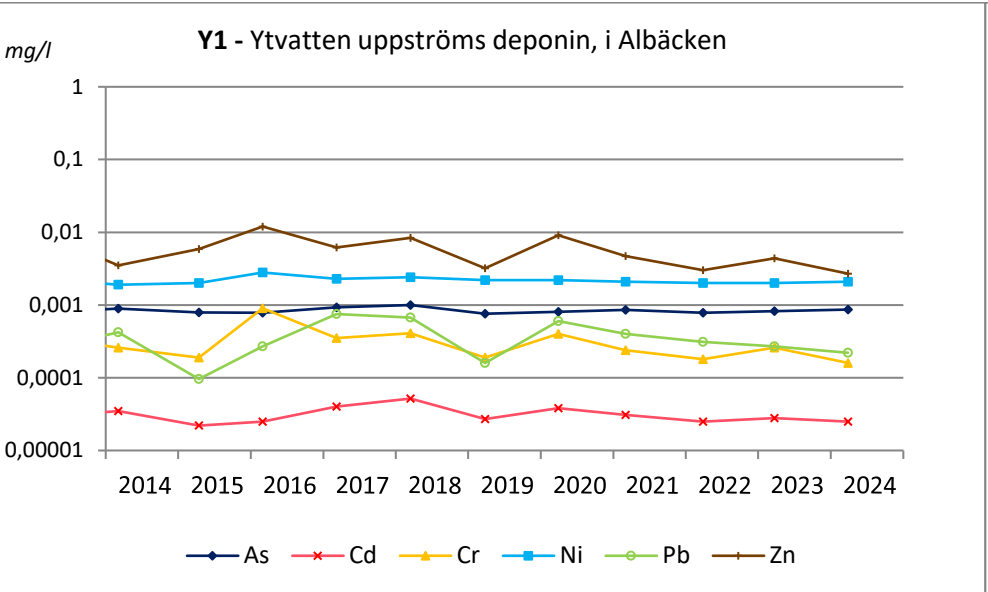
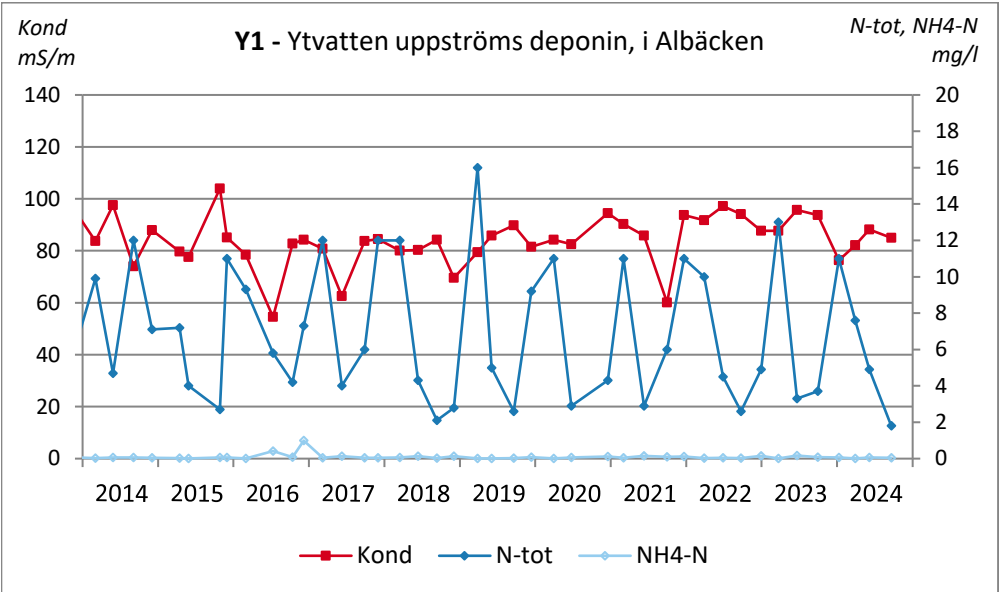
* Djur i kohagen har orsakat skada på G3 så att provpunkten förlorat ca 25cm av sitt rör. Detta påverkar nivåmätningen. Hur detta ska åtgärdas utreds.

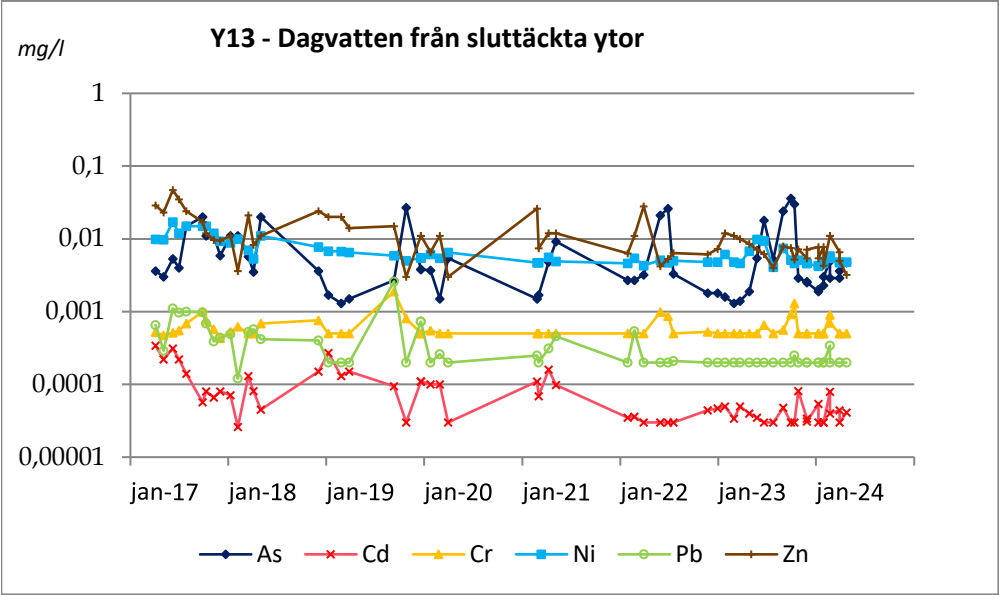
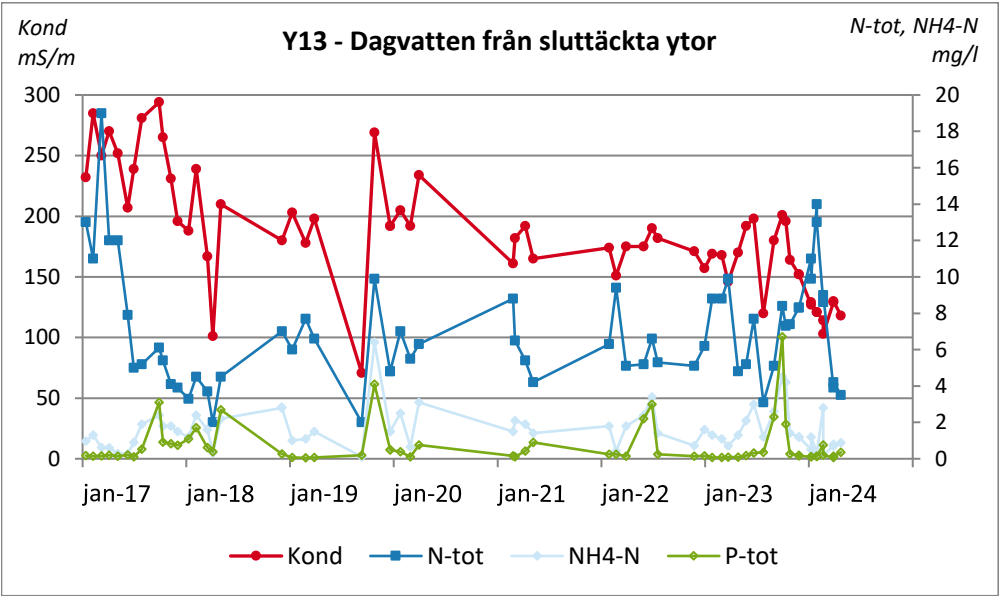


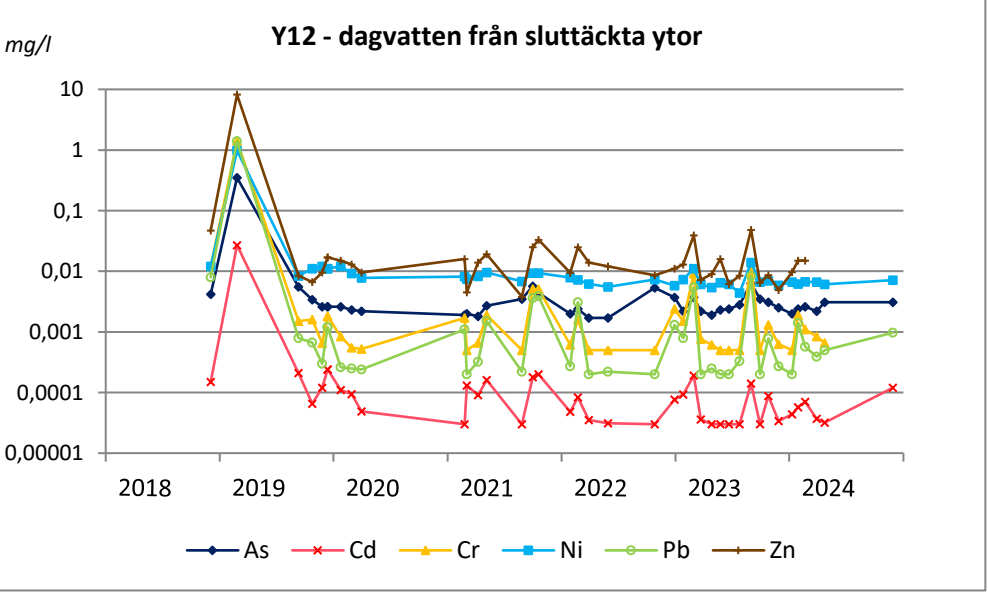
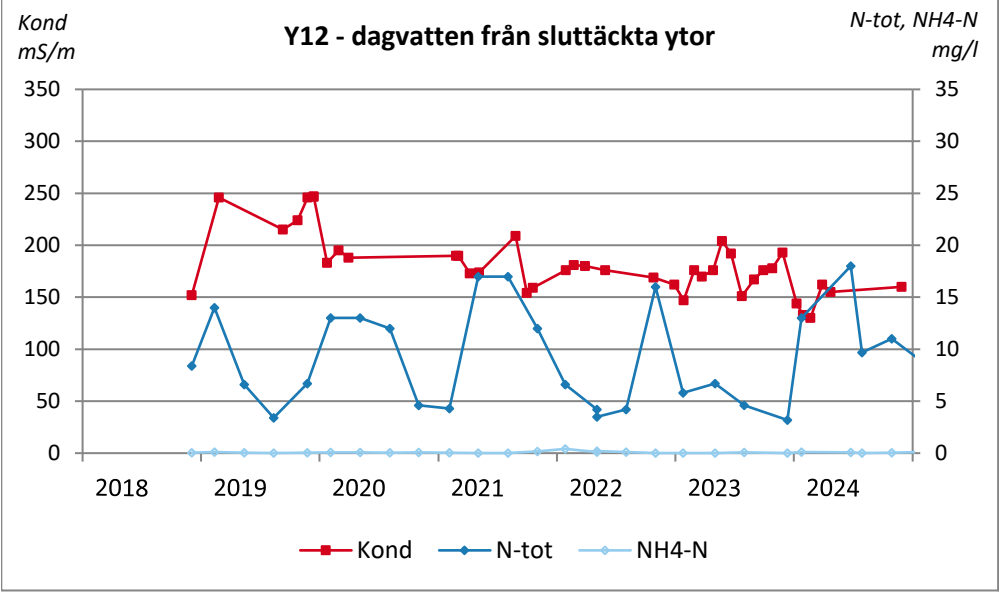
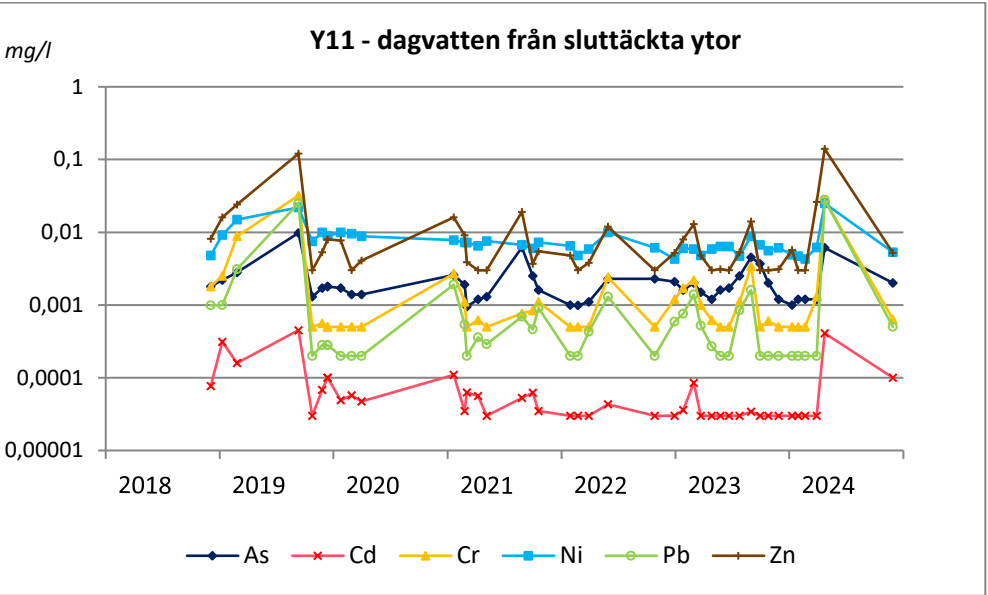
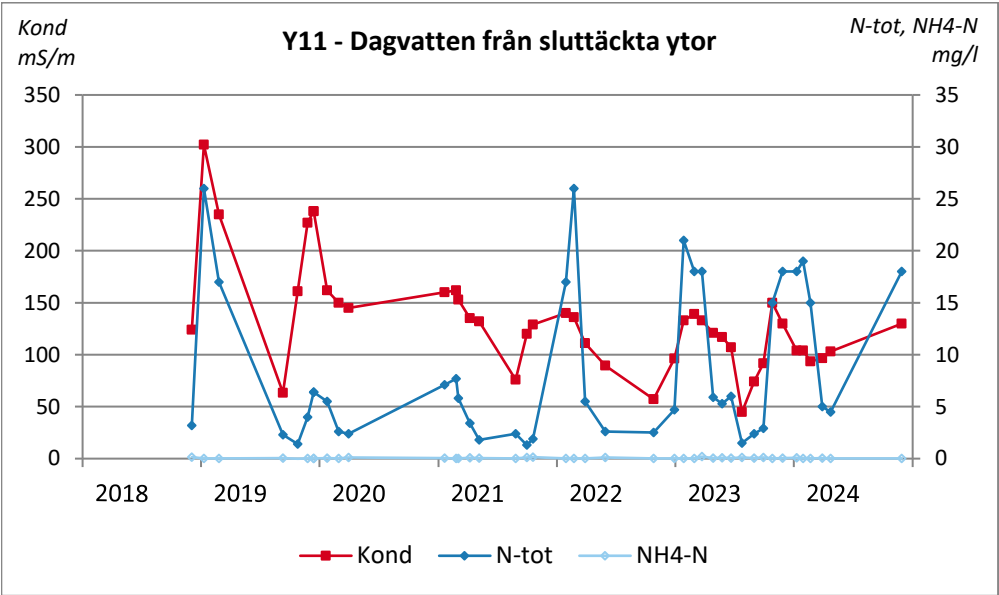


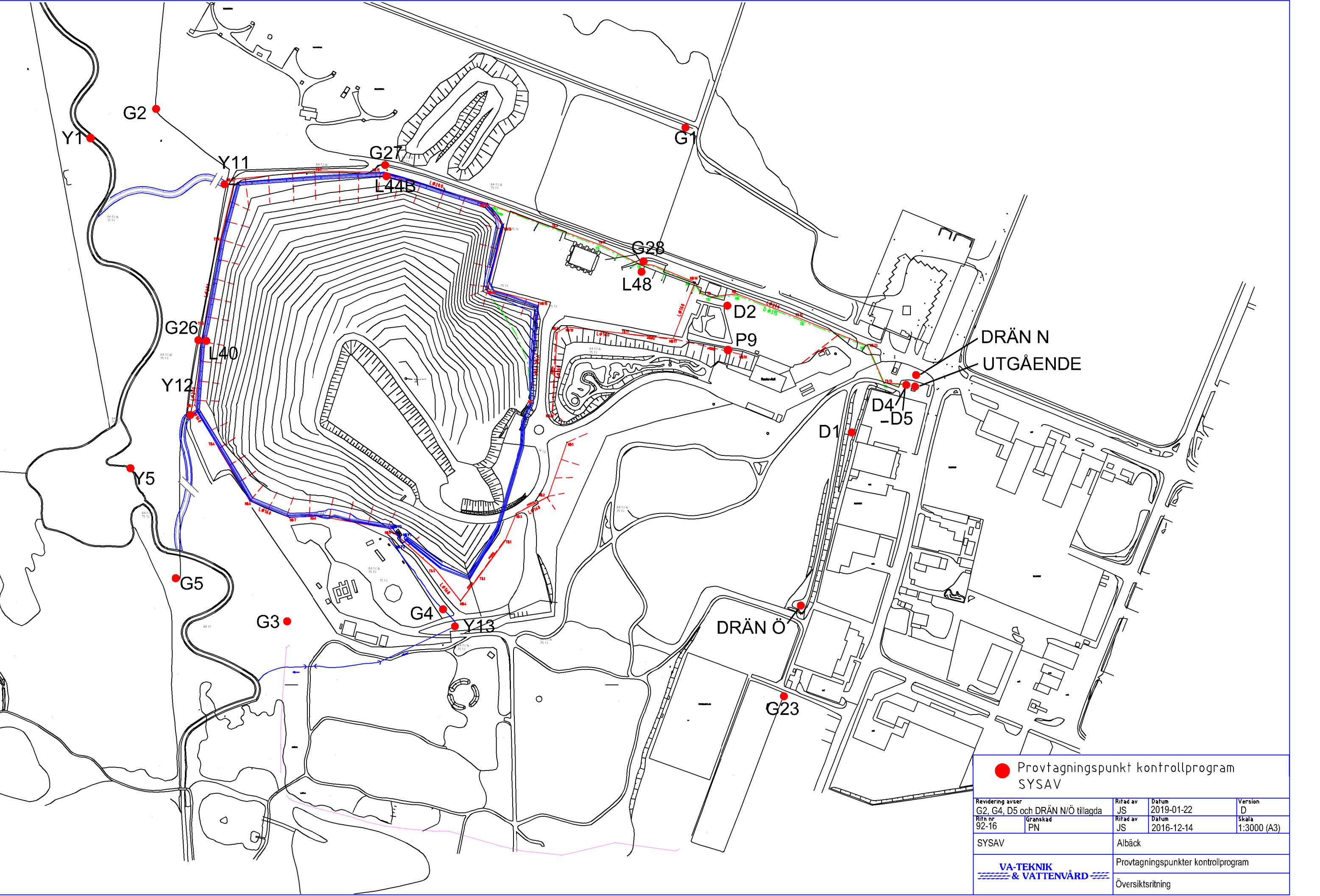






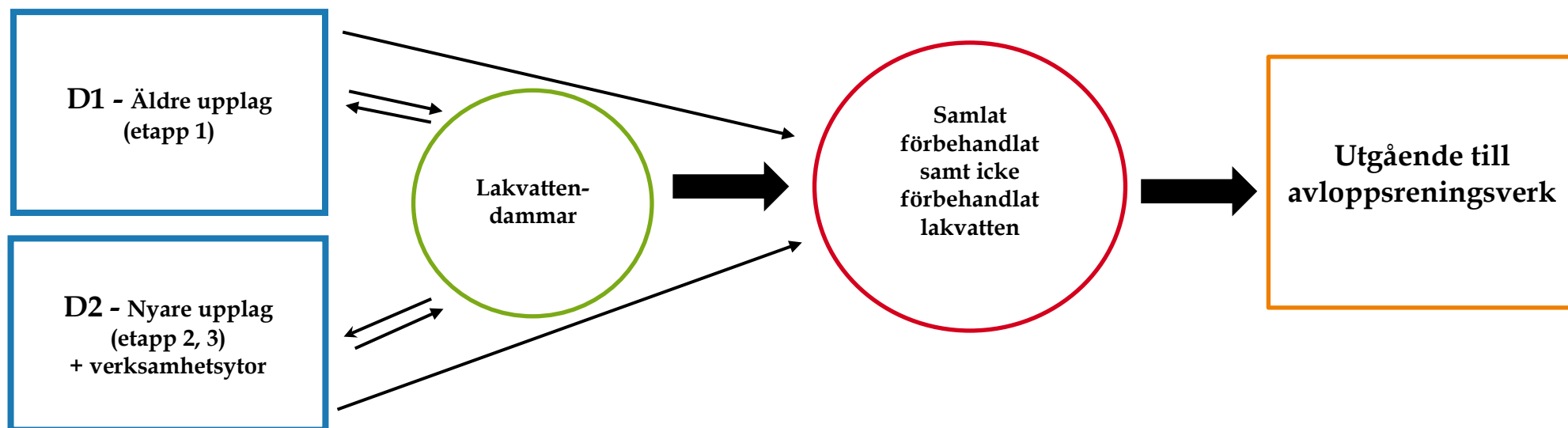




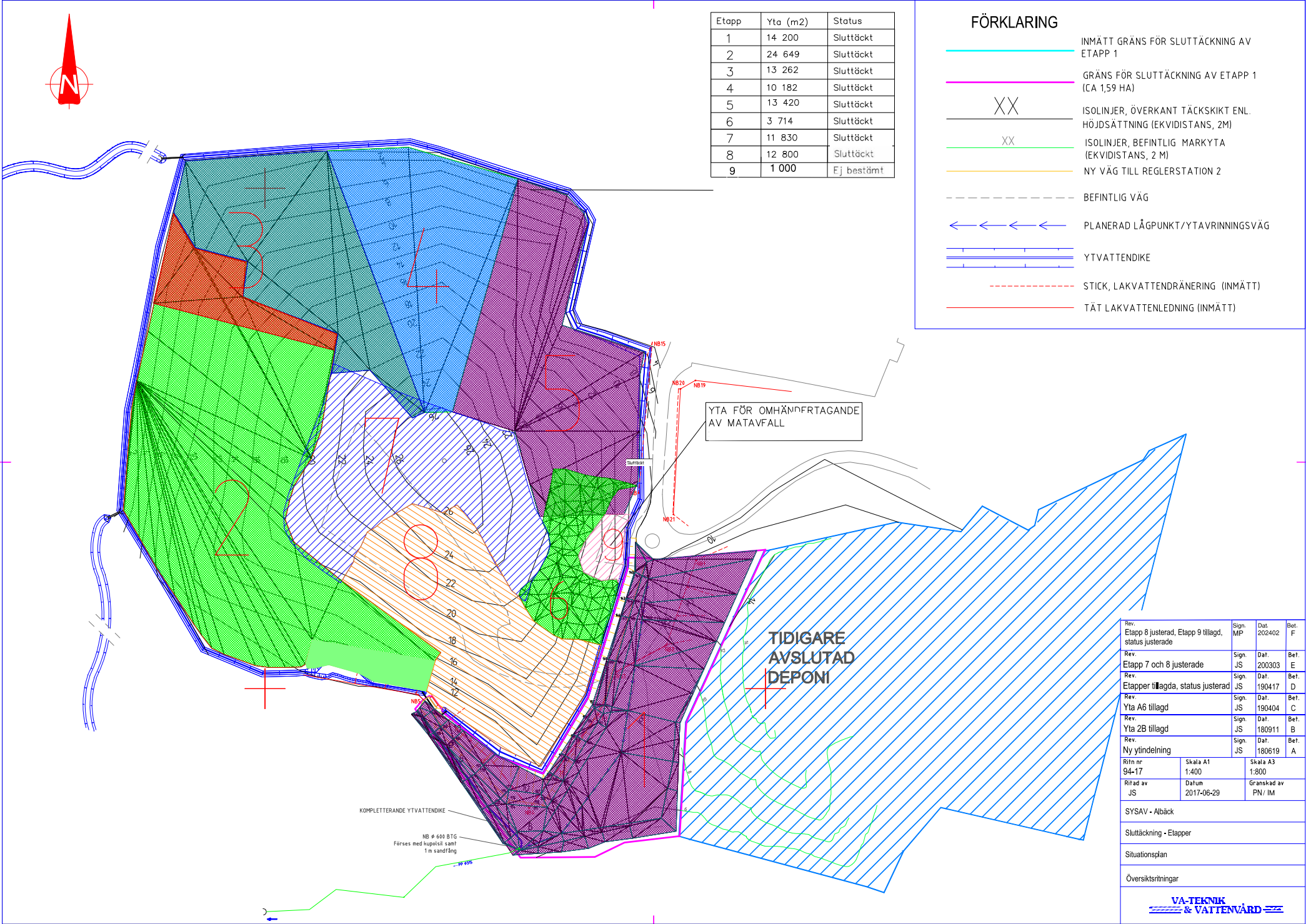


Provtagningspunkt kontrollprogram SYSAV				
Revidering avser G2, G4, D5 och DRÄN N/Ö tillagda		Ritad av JS	Datum 2019-01-22	Version D
Ritn nr 92-16	Granskad PN	Ritad av JS	Datum 2016-12-14	Skala 1:3000 (A3)
SYSAV		Albäck		
VA-TEKNIK & VATTENVÅRD		Provtagningspunkter kontrollprogram		
		Översiktsritning		

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.



Parameter	Enhet	Dagvatten* *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

OBS! Ofiltrerade prover

		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
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
2022-08-01		Inget vatten								
2022-09-01		Inget vatten								
2022-10-01		Inget vatten								
2022-11-01		<2	5,1	0,15	0,044	0,53	13	4,8	<0,2	6,1
2022-12-29		4,8	6,2	0,16	0,047	<0,5	12	4,8	<0,2	7,3
2023-01-01		2,2	8,8	0,079	0,05	<0,5	11	6,1	<0,2	12
2023-02-01		98	8,8	0,07	0,034	<0,5	9,9	4,8	<0,2	11
2023-03-01		<2	9,9	0,089	0,05	<0,5	11	4,6	<0,2	10
2023-04-01		7,8	4,8	0,08	0,04	<0,5	6,9	6,8	<0,2	8,6
2023-05-01		26	5,2	0,18	0,035	<0,5	4,4	9,9	<0,2	7,1
2023-06-01		72	7,7	0,31	<0,03	0,65	1,7	9,4	<0,2	6,2
2023-07-01		7,4	3,1	0,35	<0,03	<0,5	14	4,1	<0,2	4
2023-08-31		62	5,1	2,3	0,048	0,56	2,1	7,4	<0,2	7,9
2023-09-29	Före filter	130	8,4	6,7	<0,03	0,92	1,7	5,1	<0,2	7,5
2023-10-12	Efter filter	170	7,3	1,9	<0,03	1,3	3,2	4,6	0,25	5,2
2023-10-26	Före 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
2023-11-27	Före filter	2,3	8,3	0,16	0,031	<0,5	9,3	4,6	<0,2	7,1
2023-11-27	Efter filter	2,3	8,3	0,19	0,034	<0,5	11	4,6	<0,2	5,4
2024-01-09	Före filter	<2	9,9	0,12	<0,03	<0,5	12	4,3	<0,2	5,4
2024-01-09	Efter filter	2,6	11	0,11	0,054	<0,5	12	4,2	<0,2	7,7
2024-01-29	Före filter	2,2	13	0,14	<0,03	<0,5	16	4,9	<0,2	4,3
2024-01-29	Efter filter	4,6	14	0,13	<0,03	<0,5	15	4,6	<0,2	7,7
2024-02-21	Före filter	2,6	9	0,2	0,04	0,7	14	5,4	<0,2	11
2024-02-21	Efter filter	15	8,6	0,75	0,079	0,9	15	5,8	0,34	11
2024-03-28	Efter filter	4,1	3,9	0,078	0,044	<0,5	8,4	4,8	<0,2	6,6
2024-03-28	Före filter?	3	4,2	0,14	0,03	<0,5	8,2	4,7	<0,2	5
2024-04-23		12	3,5	0,0096	0,041	<0,5	5,8	4,8	<0,2	3,2
maj		Ingen provtagning pga ny provmetodik								
juni		Ingen provtagning pga ny provmetodik								
juli		Ingen provtagning pga ny provmetodik								
augusti		Ingen provtagning pga ny provmetodik								
september		Ingen provtagning pga ny provmetodik								

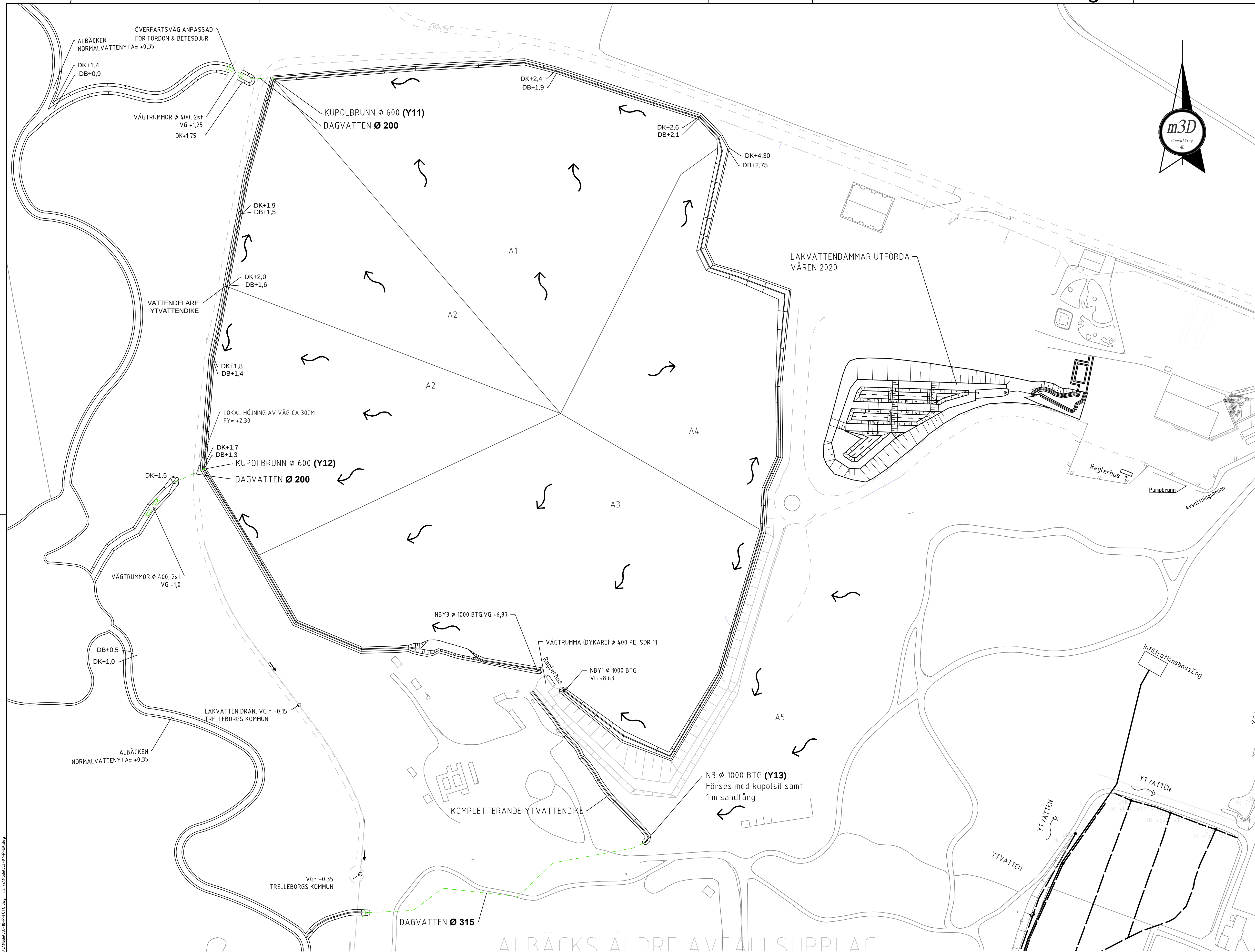
OBS! Ofiltrerade prover

[illegible]

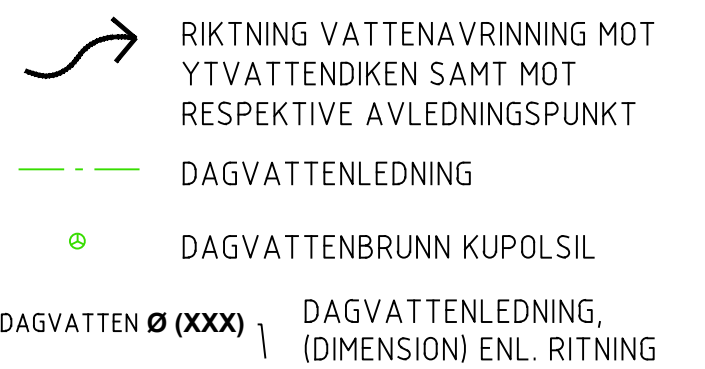
OBS! Ofiltrerade prover

Kvalitetskriterier dagvatten från deponi i enlighet med anmälan

	Susp mg/l	Tot-N mg/l	Tot-P mg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
	Inget riktvärde	12	0,4	3	50	100	100	30	300
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
2022-04-01	Inget vatten								
2022-05-30	9,8	2,6	0,11	0,043	2,4	15	10	1,3	12
2022-06-01	Inget vatten								
2022-07-01	Inget vatten								
2022-08-01	Inget vatten								
2022-09-01	Inget vatten								
2022-10-01	Inget vatten								
2022-10-26	<2	2,5	0,26	<0,03	<0,5	10	6,1	<0,2	3
2022-11-01	Inget vatten								
2022-12-29	87	4,7	0,13	0,03	1,2	10	4,3	0,59	5,2
2023-01-01	15	21	0,064	0,036	1,7	15	6	0,76	8
2023-02-01	49	18	0,13	0,085	2,2	15	5,9	1,4	13
2023-03-23	9,8	18	0,032	<0,03	<1	13	4,8	0,52	4,8
2023-04-27	4,7	5,9	0,037	<0,03	<0,62	13	5,9	0,27	3
2023-05-01	3,3	5,3	0,056	< 0,03	< 0,5	14	6,4	< 0,2	3,1
2023-06-01	<2	6	0,054	<0,03	<0,5	13	6,4	<0,2	<3
2023-07-01	6,1	1,5	0,095	<0,03	1,1	14	4,7	0,85	5,3
2023-08-31	27	2,4	0,13	0,034	3,4	7,7	8,8	1,6	14
2023-09-29	2,4	2,9	0,16	<0,03	< 0,5	5,5	6,7	<0,2	<3
2023-10-26	2,4	15	0,12	0,03	0,6	12	5,6	<0,2	<3
2023-11-27	<2	18	0,023	<0,03	<0,5	14	6,1	<0,2	3,1
2024-01-29	<2	19	0,035	<0,03	<0,5	13	4,7	<0,2	<3
2024-01-09	2,1	18	0,036	<0,03	<0,5	14	4,9	<0,2	5,7
2024-02-21	<2	15	0,026	<0,03	<0,5	13	4,3	<0,2	<3
2024-03-28	2,7	5	0,013	<0,03	1,3	14	6,2	<0,2	26
2024-04-23	510	4,5	0,18	<0,03	28	66	25	<0,2	140
maj	torrt - ingen provtagning								
juni	torrt - ingen provtagning								
juli	torrt - ingen provtagning								
augusti	torrt - ingen provtagning								
september	torrt - ingen provtagning								
oktober	Ingen provtagning - strul med labbet								
2024-11-28	13	18	0,14	0,035	0,32	14	4,4	0,017	3,4
December	Ingen provtagning - strul internt								



FÖRKLARINGAR



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN: TRELLEBORGS LOKALA
HÖJD: RH70

[illegible]