

Miljörapport 2023

2024-03-26
2023/483

Innehållsförteckning

1. VERKSAMHETSBEKRIVNING	3
1.1 Sysavkoncernen	3
1.2 Organisation Staffanstorp återvinningscentral	3
1.3 Beskrivning av verksamheten	3
1.4 Lokalisering och recipient	4
2. MYNDIGHETER, TILLSTÅND OCH BESLUT	5
2.1 Tillsynsmyndighet	5
2.2 Tillstånd	5
2.3 Villkor	5
2.4 Övriga gällande beslut	7
2.5 Ärenden 2023	8
3. HÄNDELSER UNDER ÅRET	9
3.1 Händelser 2023	9
3.2 Anmälda driftstörningar	9
4. DRIFTDATA	10
4.1 Avfallsmängder	10
4.2 Kemiska produkter	10
4.3 Vattenförbrukning	10
4.4 Energi	10
4.4.1 <i>Energiutnyttjande</i>	10
4.4.2 <i>Energikartläggning</i>	11
4.5 Farligt avfall	11
4.5.1 <i>Spårbarhetslagstiftning</i>	11
4.6 Köldmedia	11
5. KONTROLL	12
5.1 Mätinstrument och provtagare	12
5.2 Omgivningskontroll	12
6. MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER	13
6.1 Miljöpåverkan och risker Sysavövergripande	13
6.2 Miljöpåverkan och risker Staffanstorp återvinningscentral	13

BILAGOR

Bilaga 1 Organisationsschema Sysavkoncernen

Bilaga 2 Kontrollprogram slaggrus

1. Verksamhetsbeskrivning

1.1 SYSAVKONCERNEN

Sysavkoncernen består av Sysav (Sydskånes avfallsaktiebolag) och två helägda dotterbolag, Sysav Utveckling AB och Sysav Industri AB. Sysav hanterar hushållsavfall från sina 14 ägarkommuner, Sysav Utveckling AB arbetar med forskning och utveckling, och Sysav Industri AB hanterar industri- och verksamhetsavfall, samt hushållsavfall från andra kommuner än ägarkommunerna. För detaljerade organisationsscheman, se bilaga 1.

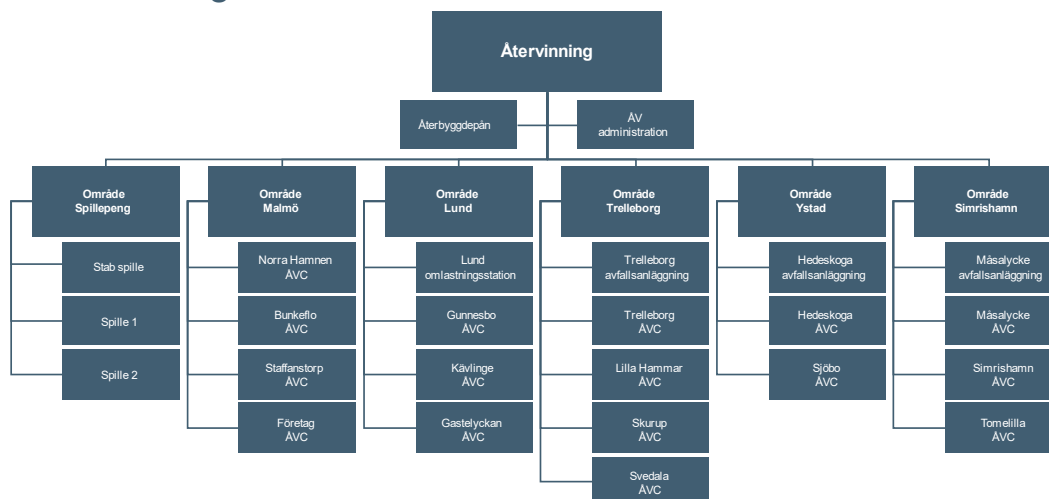
Sysav är certifierad utifrån ISO 14001, ISO 9001 och ISO 45001.

Sysavs grönkompost är kvalitetscertifierad utifrån SPCR 152.

1.2 ORGANISATION STAFFANSTORP ÅTERVINNINGSCENTRAL

Ansvar för verksamheten ligger på Avdelningen för återvinningsanläggningar. Avdelningschefen har huvudansvaret för verksamheten, områdeschefen har skriftlig delegering från avdelningschefen. Arbetsuppgifter och ansvar beskrivs till stor del i företagets verksamhetssystem. Staffanstorp återvinningscentral tillhör Område Malmö.

Återvinning



1.3 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

På återvinningscentralen kan hushåll och företag lämna avfall som inte omfattas av ordinarie sophämtning. Kunderna sorterar själv sitt avfall i containrar eller behållare på anläggningen och personalen hjälper till att hänvisa avfallet till rätt plats. Containrar

töms vid behov av kontrakterad entreprenör och avfallet går till behandling på andra anläggningar.

Hushållen kan även lämna farligt avfall vid återvinningscentralen. På samma sätt som för övrigt avfall sorteras detta av kunden själv. Undantag sker för kemiska produkter som personalen sorterar. På återvinningscentralen säljs säckad plantjord med ursprung från inlämnat trädgårdsavfall.

1.4 LOKALISERING OCH RECIPIENT

Återvinningscentralen är belägen i Hemmestorps industriområde i Staffanstorp. Avstånd från Staffanstorp återvinningscentral till närmaste bostad är cirka 250 meter.

Dagvatten från anläggningen går till ett fördröjningsmagasin, passerar en oljeavskiljare och avleds därefter till det kommunala dagvattennätet. Filter finns i alla dagvattenbrunnar, dessa byts av entreprenör minst två gånger per år, samt vid behov. Elektriskt styrda avstängningsventiler finns. Saneringsmedel och brunnstättning finns alltid tillgängligt för att förhindra att ett eventuellt spill eller läckage når dagvattnet.

2. Myndigheter, tillstånd och beslut

2.1 TILLSYNSMYNDIGHET

Tillsynsmyndighet är Länsstyrelsen i Skåne Län.

2.2 TILLSTÅND

	Kommentar
2009-01-29, Länsstyrelsen i Skåne Län Tillstånd enligt miljöbalken för lagring av avfall och farligt avfall	Verksamheten bedrivs i huvudsak i enlighet med vad bolaget angivit i ansökningshandlingarna.

2.3 VILLKOR

1-11	Kommentar
1. Om inte annat framgår av övriga villkor eller föreskrifter skall verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökningshandlingarna eller i övrigt uppgivit eller åtagit sig i ärendet.	Verksamheten bedrivs i huvudsak i enlighet med vad bolaget angivit i ansökningshandlingarna.
2. På anläggningen får endast hanteras källsorterat material för återvinning eller återanvändning från hushåll och företag, farligt avfall från hushåll samt mindre mängder farligt avfall från småföretagare. Hushållsavfall innehållande matrester och liknande får inte tillföras anläggningen.	Endast källsorterat material och farligt avfall från hushåll och småföretagare hanteras på anläggningen.
3. På anläggningen får högst 30 ton farligt avfall (15 ton elektriska och elektroniska produkter och 15 ton annat farligt avfall) lagras samtidigt.	Enl. beräkning är samtidig förvarad mängd ca 8,3 ton elektriska och elektroniska produkter och 6 ton annat farligt avfall. Eftersom tömning sker kontinuerligt med veckovis/månadsvis

	<p>intervall säkerställs att mängderna underskrids. Begränsad yta/plats för lagring säkerställer även frekvent tömningsintervall.</p>
<p>4. En säkerhet uppgående till 97 500 kr skall ställas för borttransport, återvinning och bortskaffande av farligt avfall samt andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda.</p>	<p>Säkerhet är ställd och godkänd av miljöprövningsdelegationen 2021-06-28. Beslut 551-6803-2021 1230-62-003</p>
<p>5. Kemiska produkter och farligt avfall skall lagras och i övrigt hanteras så att spill och läckage inte kan nå avloppsledningar eller omgivningen. Förvaring av kemiska produkter och farligt avfall (exklusive elektriska och elektroniska produkter) skall ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena och försedd med invallning eller annan konstruktion till skydd mot utsläpp samt i övrigt utformad så att regnvatten inte ansamlas.</p>	<p>Farligt avfall lämnas i miljöhus, LOTS-behållare och andra täckta behållare avsedda för respektive avfallstyp. Instruktioner för hantering av kemiska produktioner och farligt avfall finns i Sysavs verksamhetssystem.</p>
<p>6. De asfalterade ytorna skall regelbundet rengöras med sopmaskin eller liknande. Spill, damm och motsvarande skall omhändertas så att inte olägenheter uppkommer i omgivningen.</p>	<p>Regelbunden städning och sopning utförs. Instruktioner för städning samt hantering av spill finns i Sysavs verksamhetssystem.</p>
<p>7. Lastväxlarbehållare eller liknande som innehåller material som lätt sprids med vinden skall vara täckta.</p>	<p>Täckningsmöjligheter finns för att förhindra vindspridning.</p>
<p>8. Absorptionsmedel för spill, brunnstätningar samt brandutrustning skall finnas tillgängligt på anläggningen. Dagvattenbrunnen i närmast miljöhuset skall vara försedd med filterinsats.</p>	<p>Absorptionsmedel, brunnstätning samt brandutrustning finns på anläggningen. Alla dagvattenbrunnar på anläggningen är</p>

	försedda med filterinsatser.
<p>9. Buller från verksamheten får som riktvärde inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå vid bostäder än 50 dBA dagtid (kl. 07-18) måndag till och med fredag, 40 dBA nattetid (kl. 22-07) samtliga dygn och 45 dBA övrig tid.</p> <p>Buller från verksamheten får som riktvärde inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid arbetslokaler för ej bullrande verksamhet än 60 dBA dagtid (kl. 07-18) måndag till och med fredag, 50 dBA nattetid (kl. 22-07) samtliga dygn och 55 dBA övrig tid.</p> <p>Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser eller innehåller hörbara tonkomponenter eller bådadera skall den tillåtna ljudnivån sänkas med 5 dBA-enheter. Momentana ljud får som riktvärde nattetid (kl. 22-07) samtliga dygn uppgå till högst 55 dBA.</p>	<p>Ingen bullermätning har genomförts vid Staffanstorps återvinningscentral.</p> <p>Utifrån bullermätningar genomförda på andra anläggningar, bedöms ljudnivån ligga under angivna gränsvärden. Inga klagomål gällande buller har mottagits.</p>
<p>10. Slaggrus får enbart användas som förstärkningslager under asfalt. Konstruktionen ska vara dränerad för att förhindra att vatten blir stående i slaggruset.</p>	<p>Slaggrus har endast använts under asfalterade ytor. Konstruktionen är dränerad.</p>
<p>11. Senast sex månader innan verksamheten upphör skall bolaget lämna in en plan till tillsynsmyndigheten avseende återställning av verksamhetsområdet.</p>	<p>Detta har inte aktualiserats.</p>

2.4 ÖVRIGA GÄLLANDE BESLUT

	Kommentar
<p>2010-02-09, Länsstyrelsen i Skåne Län</p> <p>Länsstyrelsen hade inget att erinra angående Sysavs ändring av dagvattenhanteringen.</p>	<p>Sysav anmälde en ändring gällande dagvattenhanteringen 2010-01-21. Fördröjningsmagasinet har en mindre volym.</p>
<p>2017-08-28, Länsstyrelsen i Skåne Län</p> <p>Klassning av miljöfarlig verksamhet i enlighet med kod 90.50 samt 90.40.</p>	<p>Med anledning av förändringar i SFS 2013:251 har Sysav sett över tidigare verksamhetskoder. Sysavs bedömning är</p>

att förändringarna inte innebär någon ny prövning av verksamheten och att koderna 90.50 samt 90.40 är aktuella.

2020-03-16, Räddningstjänsten Lomma-Staffanstorp

Tillstånd att hantera brandfarliga varor, varav:

- vätska klass 1 3200 liter
- aerosoler 620 liter
- gas 160 liter
- väteperoxid 50 liter
- organisk peroxid 50 liter

Mängderna i beslutet underskrids.

2.5 ÄRENDEN 2023

	Kommentarer
Tillsynsbesök 2023-11-14	-

3. Händelser under året

3.1 HÄNDELSER 2023

Under 2023 har normal drift skett. Under året har test av insamling av tegel, takpannor och marksten för återbruk skett. I oktober övergick textilinsamlingen på återvinningscentralen till egen regi.

Sysav har under 2022-2023 gjort försök med att förbättra utsortering av återvinningsbar plast. Detta har utförts genom information från personal till kund på plats samt bättre skyltning vid avlämningsplatser. Försöket har genomförts på sex återvinningscentraler, Bunkeflo ÅVC, Hemmestorp (Staffanstorp) ÅVC, Norra Hamnen ÅVC, Gastelyckan ÅVC, Tomelilla ÅVC och Trelleborg ÅVC. Försöket har resulterat i att 107 ton plast har kunnat återvinnas jämfört med 2022 då 43 ton återvanns.

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. Under 2023 har inga driftstörningar rapporterats till tillsynsmyndigheten eller registrerats internt.

4. Driftdata

4.1 AVFALLSMÄNGDER

Avfallstyp	Tillståndsgiven mängd / år	Avfallsmängd 2023
Mellanlagring av avfall	40 000 ton	10 054 ton
Mellanlagring av farligt avfall (inklusive asbest)	3 000 ton	654 ton varav 216 ton elektronik

4.2 KEMISKA PRODUKTER

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

4.3 VATTENFÖRBRUKNING

År	Mängd (m ³)	Ökning/minskning
2021	47	↓
2022	46	↓
2023	51	↑

4.4 ENERGI

4.4.1 Energiutnyttjande

År	Förbrukning (kWh)	Ökning/minskning
2021	71 459	↑
2022	73 632	↑
2023	72 804	↓

Under 2023 har endast fossilfri energi köpts in.

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.

4.5 FARLIGT AVFALL

Mottaget farligt avfall hämtas av Sysavs avdelning för Farligt avfall och Logistik för omhändertagande.

Verksamheten (internt) genererar normalt sett endast små mängder farligt avfall. Inga åtgärder för att ytterligare minska mängden bedöms nödvändiga att vidta.

4.5.1 Spårbarhetslagstiftning

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 kan göras

4.6 KÖLDMEDIA

Inga rapporteringspliktiga aggregat finns på anläggningen.

5. Kontroll

5.1 MÄTINSTRUMENT OCH PROVTAGARE

Inga registrerade mätinstrument eller provtagare finns på anläggningen.

5.2 OMGIVNINGSKONTROLL

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

Den omgivningskontroll som specifikt är relevant för verksamheten är Sysavs medlemskap i Skånes luftvårdsförbund, Segeåns Vattendragsförbund Vattenråd, Öresunds vattenvårdsförbund och Sydvästskånes grundvattenkommitté.

6. Miljöpåverkan och risker

6.1 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER SYSAVÖVERGRIPANDE

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

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

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

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

6.2 MILJÖPÅVERKAN OCH RISKER STAFFANSTORP

ÅTERVINNINGSCENTRAL

Sysav genomförde år 2019 en gemensam miljöriskbedömning för alla bolagets återvinningscentraler. Varje risk har fått ett åtgärdsförslag kopplat till sig. Kontinuerlig uppföljning och revidering av miljöriskbedömningen utföres.

Miljöriskbedömningen visar att en återvinningscentralens största risker generellt sett är:

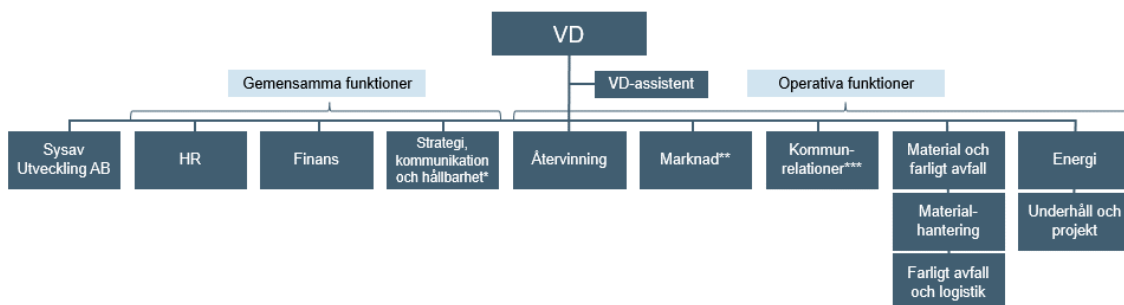
- Utsläpp till luft (ej brand) via transporter både från kunder som kör sitt avfall till anläggningen samt transporter av avfall till behandling och återvinning
- Utsläpp till vatten (förorenade vatten).

För att förebygga dessa risker har bl. a följande åtgärder vidtagits:

- För utsläpp till luft – från kommersiella transporter ställs krav på transportörens fordon vid upphandling.
- För utsläpp till vatten – filter finns i samtliga dagvattenbrunnar. Rutiner och instruktioner för filterrengöring och filterbyte finns.

Utöver miljöriskbedömningen görs riskbedömningar kontinuerligt i verksamheten, vid förändringar eller vid nya riskmoment.

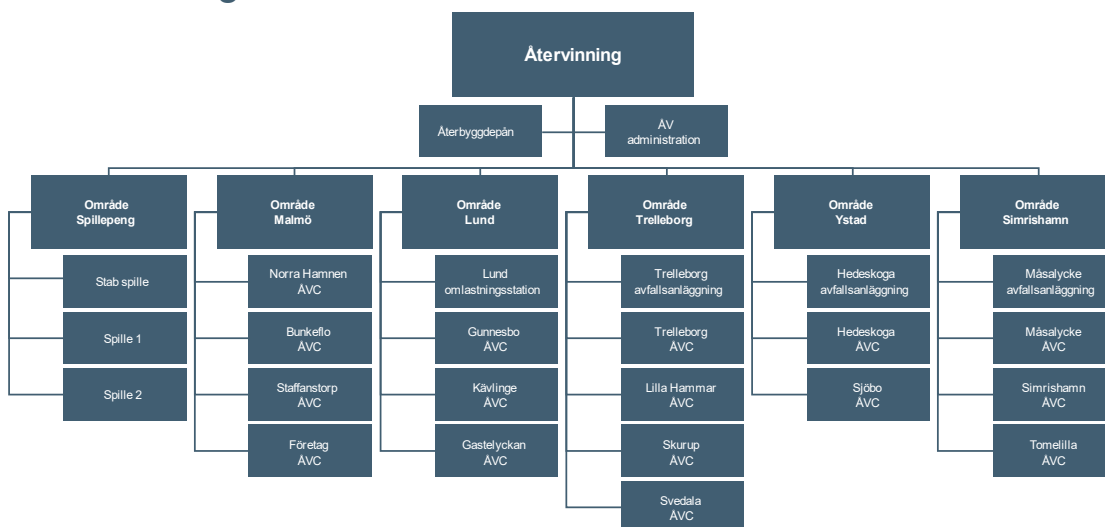
Sysavs organisation



*Arbetsnamn
 **Tillhör Sysav Industri AB
 ***Tillhör Sysav AB



Återvinning



Grundvattenkontroll vid Staffanstorp ÅVC 2023

BAKGRUND

I tillståndsansökan för Staffanstorps ÅVC (2005-11-10) söks tillstånd att använda 12 000m³ slaggrus som förstärkningslager vid anläggandet av ÅVC. I samband med detta föreslås ett kontrollprogram. I förslaget förbinder sig Sysav att installera fyra observationsrör/provtagningsrör, tagning av referensvattenprov, tagning av vattenprov två gånger om året i tre år och årlig rapportering till tillsynsmyndighet.

I Länsstyrelsen tillståndsbeslut (2009-01-29), anges att slaggrus får användas som förstärkningslager. Det anges även att Sysav skall följa ett kontrollprogram för verksamheten. Fyra observationsrör/provtagningsrör skall installeras och referensvattenprov tas först innan slaggruset läggs ut och sedan tas vattenprover två gånger per år under tre år. Resultatet rapporteras till tillsynsmyndigheten och åtgärder vidtas i samråd med dem vid påträffade föroreningar.

GRUNDVATTENUNDERSÖKNING

Ett nollprov togs 2010-04-29 i ett kontroll-rör som sedan var tvunget att tas bort i samband med anläggningsarbeten. Efter det att de var färdigställda installerades fyra grundvattenrör runt tomten. Rören benämns Staffanstorp ÅVC NV, NO, SV och SO, se figur 1. Provtagning av grundvatten sker två gånger per år. Provtagningen utförs av utbildad personal från Sysav och analyserna utförs av ett ackrediterat laboratorium.

Inledningsvis sattes kontroll-rören på ett sätt som medförde att ytvatten passerade längs provtagningsröret genom slaggruset ner till botten av röret vilket uppmärksammades vid första provtagningen 2011. Nya kontroll-rör sattes 2011.

För 2023 togs prov i maj och oktober.

Vattenprovtagning utförs av personal som genomgått utbildning enligt SNFS 1990:14 eller som har motsvarande kunskaper. Analyser görs av ackrediterat laboratorium.

Vid provtagning 2021:1 hade de båda västliga rören (NV och SV) grävts bort i tomtförberedande arbeten.

RESULTAT OCH UTVÄRDERING

Resultaten utvärderas efter SGU rapport 2013:01, Bedömningsgrunder för grundvatten.

Resultaten redovisas i tabell 1, 3 och 5.

Klorider, sulfater och pH, tabell 1

Före 2021 har halterna av sulfat, klorider och pH följts åt i alla rör vilket indikerar att utlakning sprider sig utåt från ÅVC och inte i en speciell strömningsriktning. De täta jordar som ÅVC byggdes på gör all ytnära grundvattenströmning väldigt långsam och diffus. Då klorid- och sulfatutlakning samt pH varit relativt stabil under hela mätserien sedan 2011 bedöms inte att någon kraftigt ökad påverkan av halterna i riktning NV och SV skett.

Det indikerar att en eventuell påverkan av klorider och sulfater är oförändrad eller har minskat med tiden.

Metaller, tabell 3 och 5

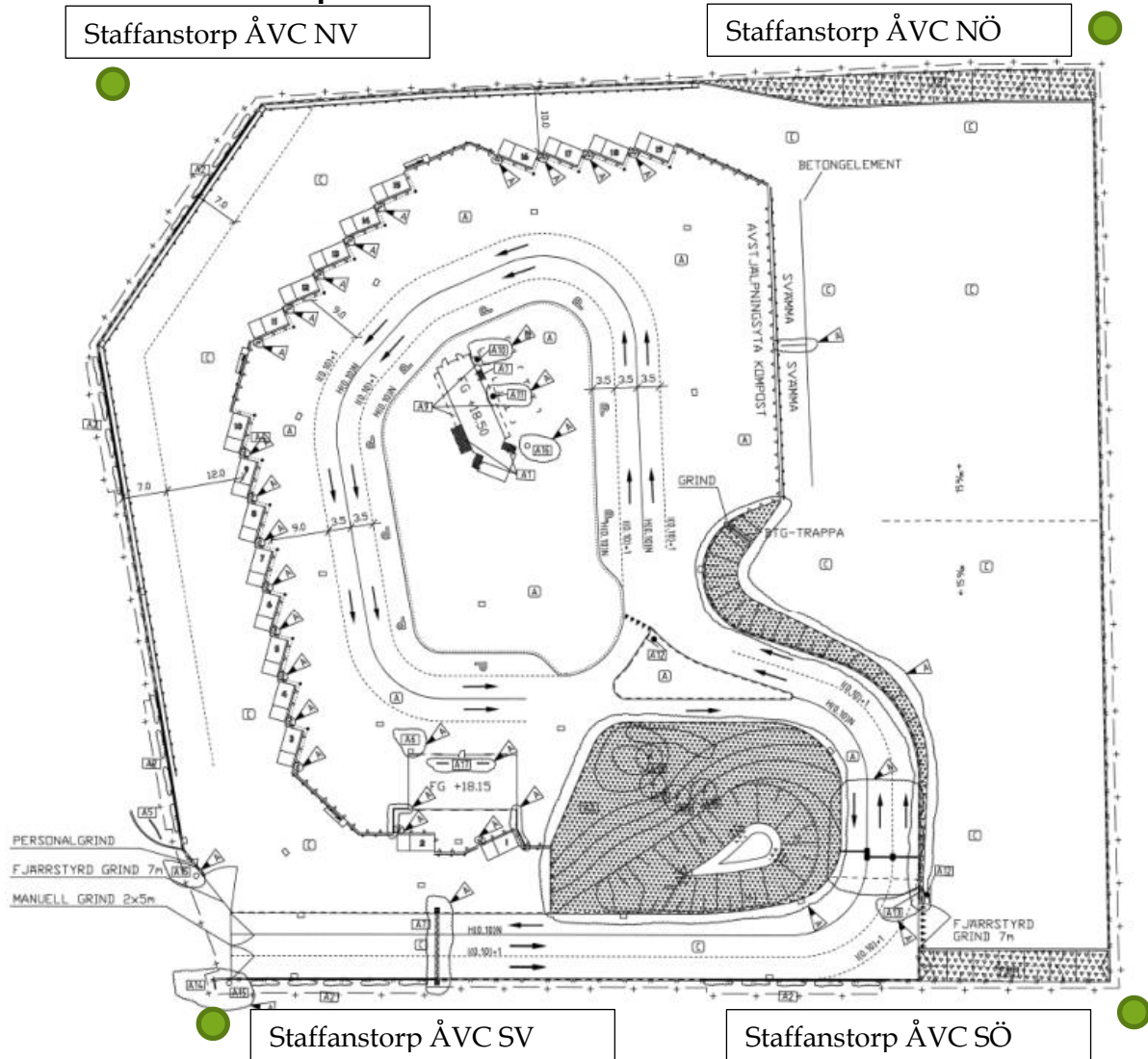
Vattnet i alla rör är opåverkade av Cd, Cr, Cu, Pb och Zn under hela mätserien. I SÖ syns en måttlig halt av Ni men det har inte skett någon ökning av halten under hela mätserien.

BEDÖMNING

Sysav bedömning är att slaggruset inte har medfört någon betydande negativ miljöpåverkan.

BILAGOR

Karta över Staffanstorp ÅVC



Figur 1 Karta över provtagningsrörens placering. Slaggrus är placerat under alla asfalterad ytop vilket är de ytor som inte skrafferats inom tomtgränsen

Tabeller

Tabell 1 Halt av klorid, sulfat i grundvatten samt dess pH under Staffanstorps ÅVC

	Klorid, Cl, mg/l				Sulfat, SO ₄ mg/				pH			
	NV	NO	SV	SO	NV	NO	SV	SO	NV	NO	SV	SO
2010	39				34				8,2			
Nollprov												
2011:1	8800	490	1300	1900	3400	780	720	2000	8,9	7,5	7,4	7,3
2011:2	19	96	420	130	74	26	380	89	8,3	8,0	7,7	8,1
2012:1	12	97	330	150	31	22	230	59	7,4	7,6	7,3	7,7
2012:2	310	110	440	150	220	87	300	52	7,3	7,6	7,2	7,8
2013:1	250	110	280	210	190	150	190	180	7,5	7,7	7,2	7,8
2013:2	1400	170	310	210	570	270	240	170	7,1	7,4	7,2	7,6
2014:1	350	130	160	180	160	170	130	130	7,2	7,4	7,2	7,6
2014:2	370	100	140	180	200	61	140	130	7,2	7,5	7,4	7,6
2015:1	87	120	110	200	48	77	110	110	7,3	7,6	7,4	7,8
2015:2	200	140	95	200	140	28	120	96	7,7	7,9	7,6	7,9
2016:1	110	130	65	210	54	35	74	77	7,4	7,7	7,4	7,8
2016:2	170	140	87	210	130	19	90	81	7,2	7,7	7,3	7,7
2017:1	92	130	92	210	44	32	69	70	7,3	7,6	7,4	7,8
2017:2	55	130	60	200	30	24	57	67	7,5	7,6	7,8	7,7
2018:1	42	130	63	210	21	27	56	62	7,5	7,9	7,6	7,9
2018:2	290	130	91	210	150	25	85	60	7,3	7,8	7,5	8,0
2019:1	200	130	54	220	150	49	56	78	7,5	7,9	7,6	7,9
2019:2	200	130	69	34	190	30	66	79	7,5	7,8	7,6	7,7
2020:1	98	130	61	220	46	26	60	67	7,5	7,6	7,3	7,6
2020:2	280	130	62	220	170	24	64	65	7,2	7,7	7,2	7,6
2021:1	160	130	51	210	77	21	57	53	7,5	7,8	7,5	7,9
2021:2		140		200		17		54		7,8		7,7
2022:1		130		210		21		50		7,8		7,7
2022:2		130		200		14		46		7,6		7,6
2023:1		140		210		20		47		7,8		7,7
2023:2		140		200		13		45		7,6		7,6

Tabell 2 Gränsvärden för Cl och SO₄ (mg/l) Tabell 10, och 11, SGU rapport 2013:01, Bedömningsgrunder för grundvatten.

Cl	Bedömning av tillstånd		Grad av påverkan	Sulfat	Bedömning av tillstånd		Grad av påverkan
	-5	Mycket låg halt	Ingen eller obetydlig		-5	Mycket låg halt	Ingen eller obetydlig
	5-20	Låg halt	Ingen eller obetydlig		5-10	Låg halt	Ingen eller obetydlig
	20-50	Måttlig halt	Måttlig		10-25	Måttlig halt	Måttlig
	50-100	Relativt hög halt	Påtaglig		25-50	Relativt hög halt	Påtaglig
	100-300	Hög halt	Stark		50-100	Hög halt	Stark
	300+	Mycket hög halt	Mycket stark		100+	Mycket hög halt	Mycket stark

Tabell 3 Halt av Cd, Cr och Cu i grundvatten under Staffanstorp ÅVC (µg/l)

	Kadmium, Cd, µg/l				Krom, Cr, µg/l				Koppar, Cu, µg/l			
	NV	NO	SV	SO	NV	NO	SV	SO	NV	NO	SV	SO
2010	<0,05				1,2				2,6			
Nollprov												
2011:1	<0,4	<0,1	<0,1	<0,2	<4	<1	<1	<2	140	11	4,7	16
2011:2	<0,02	<0,02	<0,04	<0,1	<0,2	<0,2	<1	<0,4	0,9	0,75	1,3	1,2
2012:1	0,16	0,03	0,20	0,15	<0,5	0,09	<0,5	0,77	<0,5	1,8	3,1	4,0
2012:2	0,10	0,02	0,15	0,01	0,05	0,08	<0,05	0,28	2,1	0,44	4,7	0,25
2013:1	0,02	0,05	0,06	0,03	<0,05	0,05	<0,05	0,19	1,4	0,77	4,1	2,4
2013:2	0,21	0,02	0,06	0,02	<0,05	<0,05	<0,05	0,16	2,6	0,25	4,0	0,23
2014:1	0,04	0,01	0,02	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,15	1,2	0,95	2,2	2,2
2014:2	0,03	0,02	0,04	0,02	<0,05	0,08	0,24	0,18	0,62	0,25	2,4	0,35
2015:1	<0,01	0,02	0,02	0,03	0,23	0,24	0,24	0,44	0,90	2,7	1,8	2,1
2015:2	0,12	0,03	0,02	0,02	0,08	0,16	0,30	0,34	1,7	0,83	2,5	0,42
2016:1	0,03	0,03	0,03	0,03	<0,05	0,07	<0,05	0,17	0,81	1,2	1,1	1,5
2016:2	0,18	0,03	0,03	0,02	<0,05	0,08	<0,1	0,27	1,3	0,17	1,4	0,32
2017:1	0,02	0,03	0,02	0,03	0,08	0,09	0,07	0,19	0,84	4,0	1,3	1,9
2017:2	0,01	0,03	0,02	0,02	<0,05	0,09	<0,05	0,17	0,92	1,8	1,1	1,8
2018:1	0,02	0,03	0,02	0,03	<0,05	0,08	<0,05	0,16	0,63	1,3	0,96	1,5
2018:2	0,03	0,02	<0,01	0,02	<0,05	0,10	0,06	0,21	1,6	1,3	0,14	1,7
2019:1	0,04	0,02	0,02	0,02	0,12	0,09	0,21	0,18	6,1	1,3	1,8	5,6
2019:2	0,07	0,02	0,02	0,02	<0,05	0,08	0,06	0,19	1,0	0,3	1,2	0,57
2020:1	<0,01	0,01	0,01	0,01	<0,05	0,09	<0,05	0,18	1,1	1,1	1,0	1,6
2020:2	0,01	0,04	0,03	0,01	<0,05	0,09	<0,05	0,18	0,05	1,1	1,1	0,47
2021:1	<0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,05	0,07	<0,05	0,16	0,07	0,82	1,0	0,29
2021:1		0,02		0,01		0,09		0,24		0,37		0,19
2022:1		<0,01		<0,01		0,07		0,14		1,0		1,3
2022:2		0,01		0,01		0,07		0,15		0,16		0,93
2023:1		0,01		<0,01		0,06		0,13		0,63		0,70
2023:1		0,01		<0,01		0,06		0,29		0,09		0,10

Tabell 4 Gränsvärden för Cd, Cr och Cu (ug/l) Tabell 23, 25 och 27, SGU rapport 2013:01, Bedömningsgrunder för grundvatten.

Cd	Bedömning av tillstånd		Grad av påverkan	
	-0,1	Mycket låg halt	Ingen eller obetydlig	
	0,1-0,5	Låg halt	Måttlig	
	0,5-1	Måttligt hög halt	Påtaglig	
	1-5	Hög halt	Stark	
	5+	Mycket hög halt	Mycket stark	

Cr	Bedömning av tillstånd		Cu	Bedömning av tillstånd	
	-0,5	Mycket låg halt	-20	Mycket låg halt	
	0,5-5	Låg halt	20-200	Låg halt	
	5-10	Måttligt hög halt	200-1000	Måttligt hög halt	
	10-50	Hög halt	1000-2000	Hög halt	
	50+	Mycket hög halt	2000+	Mycket hög halt	

Tabell 3a Halt av Ni, Pb, och Zn i grundvatten under Staffanstorp ÅVC ($\mu\text{g/l}$)

	Nickel, Ni, $\mu\text{g/l}$				Bly, Pb, $\mu\text{g/l}$				Zink, Zn, $\mu\text{g/l}$			
	NV	NO	SV	SO	NV	NO	SV	SO	NV	NO	SV	SO
2010	<0,5				<0,5				<5			
Nollprov												
2011:1	43	12	7,5	26	<1	<0,25	<0,25	0,55	<20	<15	5,1	<12
2011:2	1,1	3,2	2,0	3,5	<0,05	<0,05	<0,25	<0,1	2,6	3,1	<5	2,8
2012:1	0,80	2,6	2,3	4,4	<0,2	<0,02	<0,2	<0,2	<5	1,9	<5	<5
2012:2	3,0	2,2	4,5	3,8	<0,02	<0,02	0,03	0,05	2,8	3,8	3,4	2,0
2013:1	1,2	1,9	1,7	3,8	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,7	5,6	4,1	5,3
2013:2	3,8	1,7	2,1	3,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4,1	2,1	3,9	2,5
2014:1	1,3	1,3	1,3	3,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	5,2	4,1	5,4	9,4
2014:2	2,6	1,4	1,7	3,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	2,9	3,7	8,9	8,2
2015:1	0,88	2,1	1,2	3,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,6	8,1	4,6	9,1
2015:2	2,9	1,3	1,0	3,6	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,6	<1	1,9	2,5
2016:1	1,1	1,9	1,0	3,3	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	2,6	1,4	3,8	3,8
2016:2	2,2	0,97	1,3	3,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,6	1,7	1,1	1,1
2017:1	1,1	1,5	0,84	3,0	0,02	0,07	<0,02	<0,02	<1	2,7	5,6	1,9
2017:2	0,94	1,5	1,0	2,9	0,02	0,07	0,03	<0,02	2,9	2,4	1	2,9
2018:1	0,74	1,4	0,96	2,9	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,2	1,4	2,5	2,5
2018:2	1,7	1,4	2,0	3,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,5	2,0	<1	2,6
2019:1	1,4	1,4	0,91	3,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	7,0	<1	3,4	5,5
2019:2	1,8	1,2	0,90	2,8	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	1,2	2,1	2,0	4,1
2020:1	0,49	1,3	0,72	2,8	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<1	1,2	1,3	2,5
2020:2	0,83	2,7	1,6	2,9	<0,0	<0,02	0,06	<0,02	<1	3,5	9,7	1,9
2021:1	1,4	1,2	0,79	2,7	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,2	<1	<1	1,3
2021:2	-	0,93	-	3,6	-	<0,02	-	<0,02	-	<1	-	1,8

Tabell 6 Gränsvärden för Ni, Pb och Zn ($\mu\text{g/l}$) Tabell 28, 22 och 26, SGU rapport 2013:01, Bedömningsgrunder för grundvatten.

Ni	Bedömning av tillstånd		Pb	Bedömning av tillstånd		Grad av påverkan
	-0,5	Mycket låg halt		-0,5	Mycket låg halt	Ingen eller obetydlig
	0,5-2	Låg halt		0,5-1	Låg halt	Måttlig
	2-10	Måttligt hög halt		1-2	Måttligt hög halt	Påtaglig
	10-20	Hög halt		2-10	Hög halt	Stark
	20+	Mycket hög halt		10+	Mycket hög halt	Mycket stark
Zn	Bedömning av tillstånd					
	-5	Mycket låg halt				
	5-10	Låg halt				
	10-100	Måttligt hög halt				
	100-1000	Hög halt				
	1000+	Mycket hög halt				