

2017 års miljörapport Sofielunds återvinningsanläggning

I detta dokument redovisas vissa uppgifter enligt 5 § samt 5b-5i §§ i föreskrifterna om miljörapport. Övriga uppgifter enligt 4, 5 och 5b-5i §§ redovisas i grunddelen, emissionsdelen eller särskilda flikar i SMP (gäller täkter, bygg- och rivningsavfall och stora förbränningsanläggningar) samt mallar i SMP-hjälp (gäller BAT-slutsatser, förbränning av avfall samt avloppsreningsverk och slam).

Tillståndspliktiga verksamheter och verksamheter som förelagts att ansöka om tillstånd

1. Verksamhetsbeskrivning

5 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

Kommentar: Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

På Sofielunds återvinningsanläggning hanteras icke-farligt och farligt avfall från hushåll och verksamheter. Anläggningen omfattar totalt ca 125 ha, varav ca 60 ha utgörs av deponiområden. Under 2017 har SRV byggt ut sorterings- och lagringsytor med 1,5 ha i anslutning till befintliga ytor. Utbyggnationen ryms inom villkoren för befintlig verksamhet. Dessutom har en ny deponicell på ca 2 ha (1B:1) efter slutbesiktning tagits i bruk. Den 30 oktober 2017 tog Scandinavian Biogas Södertörn AB sitt nya miljötillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid biogasanläggningen i anspråk. Därmed upphörde SRVs tillstånd från 2009 i de delar som reglerar biogasanläggningen.

Påverkan på miljön och människors hälsa utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller samt energiförbrukning.

Utsläpp till luft utgörs av emissioner från transporter till och från samt inom anläggningen. Gas från de gamla deponierna samlas upp så att utsläppen till luft är begränsade till diffusa utsläpp. Mellanlagring och krossning av avfall kan ge upphov till både damm och lukt. Krossning av avfall och därmed förbundna transporter till och från anläggningen kan även leda till buller i bostadsområden i Gladö kvarn och Ådran.

Återvinningsverksamheten ger upphov till förorenat vatten i form av lakvatten, sorteringsvatten och processvatten. Förorenat vatten samlas upp och leds till SRVs lokala reningsverk innan det leds vidare till Stockholm Vattens ledningsnät. Opåverkat dagvatten leds bort från anläggningen. Provtagning av lak-, yt- och grundvatten sker enligt ett fastställt kontrollprogram.

Både behandling av farligt avfall och icke-farligt avfall kräver energi för krossar, pumpar och annan utrustning.

2. Tillstånd

5 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Kommentar: Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-------	------------------	----------------

2009-10-13	Miljödomstolen Nacka tingsrätt	Mottagning, mellanlagring, sortering och behandling av högst följande årliga mängder av respektive avfallsslag: -100 000 ton matavfall, park- och trädgårdsavfall, varav 50 000 ton genom rötning och 25 000 ton genom kompostering - 300 000 ton grovavfall och industriavfall, - 50 000 ton förorenade massor (som ej utgör farligt avfall) - 70 000 ton bottenaska (slagg) och bioaskor, - 25 000 ton flytande farligt avfall
		Mottagning, mellanlagring och sortering av högst följande årliga mängder av respektive avfallsslag: - 65 000 ton annat hushållsavfall och därmed jämförbart avfall, - 30 000 ton farligt avfall i styckegods,
		Mottagning och mellanlagring av högst 10 000 ton elavfall och vitvaror per år.
		Årlig deponering av högst 90 000 ton icke farligt avfall varav högst 20 000 ton brännbart avfall och högst 5 000 ton organiskt avfall.
		Deponering av högst 30 000 ton farligt avfall per år.
		Uppförande och drift av en anläggning för rötning av högst 50 000 ton biologiskt lättnedbrytbart avfall per år samt till de övriga åtgärder som krävs för den fortsatta och förändrade verksamheten.
		Miljödomstolen uppskjuter i avvaktan på ytterligare utredning frågor beträffande lokal rening av lakvatten från Deponi 1, 2 och 3 samt vissa processvatten från lagring och behandling av avfall, avrinningsvatten mm.
2011-02-08	Miljödomstolen Nacka tingsrätt	Frågan om ändring av provisorisk föreskrift P1 för det årliga utsläppet av metaller till Stockholm Vattens ledningsnät
2011-04-01	Miljödomstolen Nacka tingsrätt	Utökning av tidigare tillstånd till mellanlagring och behandling av förorenade massor så att det även omfattar mellanlagring av behandling av farligt avfall med följande EWC-koder: 17 05 03* Jord och sten som innehåller farliga ämnen 17 05 05* Muddermassor som innehåller farliga ämnen 17 05 07* Spårballast som innehåller farliga ämnen Sådana massor får tillföras till anläggningen först efter att bolaget installerat en ny reningsanläggning för tvätthallsslam.
2014-11-12	Mark- och miljödomstolen Nacka tingsrätt	Fråga om förlängd provotid för villkor för utsläpp till Stockholm Vattens ledningsnät (P1) och förlängd igångsättningstid för anläggningen av rötning av biologiskt avfall

2017-01-16	Mark- och miljödomstolen Nacka tingsrätt	Scandinavian Biogas Södertörn AB (SBSö) får fortsatt och utökat tillstånd att vid biogasanläggningen i Gladö kvarns industriområde <ul style="list-style-type: none"> • ta emot 260 000 ton avfall per år, och • tillverka 20 miljoner Nm³ fordonsgas per år. Tillståndet togs i anspråk 2017-10-30. SRVs tillstånd från 2009 upphör gälla i de delar som reglerar biogasanläggningen.
2017-09-22	Mark- och miljödomstolen Nacka tingsrätt	Villkor 31 avseende processvatten från anläggning för behandling av tvätthallsslam som släpps ut till det kommunala spillvattennätet fastställs. Riktvärden för mängden föroreningar i utgående vatten från den lokala reningsanläggningen till spillvattennätet föreskrivs provisoriskt under prövotiden.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2017-02-10	Länsstyrelsen i Stockholms län	Beslut avseende slutbesiktning av deponiyta 1B:1

4. Andra gällande beslut

5 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 5 b §.

Kommentar: Kan t.ex. vara anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2015-09-15	Länsstyrelsen i Stockholms län	Föreläggande avseende anmälan om två nya deponiytor 1B:1 och 1B:2

5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Länsstyrelsen i Stockholms län

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning
Mottagning, mellanlagring, sortering och behandling	
100 000 ton matavfall, park- och trädgårdsavfall, varav 50 000 ton genom rötning och 25 000 ton genom kompostering	65 376 ton, varav 49 889 ton genom rötning fram till 2017-10-29
300 000 ton grovavfall och industriavfall	92 516 ton

50 000 ton förorenade massor	18 906 ton
70 000 ton bottenaska (slagg) och bioaskor	34 621 ton
25 000 ton flytande farligt avfall	24 422 ton
Mottagning, mellanlagring och sortering	
65 000 ton annat hushållsavfall och därmed jämförbart avfall	12 026 ton
30 000 ton farligt avfall i styckegods	1 291 ton
Mottagning och mellanlagring	
10 000 ton elavfall och vitvaror	1 386 ton
Deponering	
90 000 ton icke-farligt avfall	19 441 ton
30 000 ton farligt avfall	2 663 ton
<p>Kommentar: Rötning av matavfall har gått över från SRV till Scandinavian Biogas Södertörn AB 2017-10-30 Avfallskoder för avfall som är tillåten att deponera finns i domen från 2009-10-13.</p>	

7. Gällande villkor i tillstånd

5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Villkor	Kommentar
<p>Villkor 1 Om ej annat framgår av denna dom skall verksamheten, inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar och andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett eller åtagit sig i målet.</p>	<p>SRV har regelbundna avstämningar med Stockholm Vatten gällande det fortlöpande uppströmsarbetet. Gällande luftföroreningar pågår ett kontinuerligt arbete så att t.ex. dammutsläpp kan undvikas.</p>
<p>Villkor 2 Bolaget skall senast vid infartskontroll med stöd av handlingar såsom, analysprotokoll, klassningshandlingar eller karakteriseringshandlingar förvissa sig om att avfallet får tas emot på anläggningen. Inkommande avfall skall vägas.</p>	<p>Alla lass kontrolleras via kamera vid infart över vågen. Utöver det utförs stickprovskontroller vid tippning. Analysprotokoll vid intippning av förorenade jordar lämnas i förväg.</p>
<p>Villkor 3 Område där arbete pågår skall vara inhägnat och förses med varningsskyltar, utom i de delar av Deponi 2 och 3 där det finns naturliga barriärer som effektivt förhindrar fritt tillträde till området. Bolaget ska ha ett system för kontroll för att upptäcka och förhindra illegal dumpning inom anläggningen.</p>	<p>Området är inhägnat och kameraövervakas. Under 2017 har nytt stängsel satts upp där det togs ned i samband med vägbyggnation. Under 2017 har skyltningen förbättrats.</p>

<p>Villkor 4 Opåverkat grund- och ytvatten skall avledas så att det inte når behandlings- eller deponeringsområdena. Utloppsdiken skall fortlöpande underhållas.</p>	<p>Opåverkat ytvatten avleds från anläggningen där det är möjligt. I diket vid provtagningspunkt Y7 har SRV under hösten 2017 påbörjat att bygga en infiltrations/vegetationsbädd för att fånga upp näringsämnen och sediment samt förbättra möjligheterna till slamsugning.</p>
<p>Villkor 5 Bräddning av lak- och processvatten, exklusive avledning till Henriksdals avloppsreningsverk, får inte ske.</p>	<p>Bräddning av lak- och processvatten har förekommit under 2017. Ärendena har anmälts till Länsstyrelsen. Flera långsiktiga åtgärder är vidtagna för att undvika bräddningar i framtiden (se avsnitt 10.)</p>
<p>Villkor 6 Dagvatten från ytor inom anläggningen, som konstaterats vara opåverkat av hanteringen av avfall vid anläggningen eller vara av en kvalitet motsvarande sådant opåverkat dagvatten, får avledas avskilt från annat vatten som ett kontrollerat utsläpp till recipienten.</p>	<p>Dagvatten från flera tak går redan idag till recipient. Inom ramen för uppströmsarbete har det tagits fram en plan för byggnation av flera tak så att ännu mer dagvatten kan avledas.</p>
<p>Villkor 7 Buller ifrån anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som begränsningsvärde utomhus vid närmaste bostäder än 50 dB(A) dagtid kl. 07.00-18.00 45 dB(A) kvällstid kl. 18.00-22.00 40 dB(A) nattetid kl. 22.00-07.00 Om hörbara toner eller impulsartat ljud förekommer skall begränsningsvärdena för de ekvivalenta nivåerna sänkas med 5 dBA enheter. Bullermätningar skall genomföras minst vart tredje år samt efter sådana ändringar av verksamheten, som kan påverka bullernivån på ett väsentligt sätt.</p>	<p>Senaste bullerutredningen utfördes 2015. SRV ger inte upphov till höga ekvivalenta ljudnivåer i närområdet. Däremot har det förekommit tillfälliga störningar i form av nattligt arbete av en entreprenör. SRV har brutit i entreprenörsuppföljning och åtgärder är vidtagna.</p>
<p>Villkor 8 Verksamheten skall bedrivas så att olägenheter till följd av lukt, damning, nedskräpning, vibrationer samt spridning via vind och vatten av avfall undviks. Om olägenheter ändå uppkommer skall bolaget vidta effektiva motåtgärder.</p>	<p>Vattning och regelbunden städning av området genomförs för att undvika damning och nedskräpning.</p>
<p>Villkor 9 Åtgärder skall vidtas mot större ansamlingar av fåglar vid anläggningen eller i närheten av denna samt för bekämpning av skadedjur.</p>	<p>Skadedjursbekämpning sker i samarbete med Anticimex.</p>
<p>Villkor 10 En plan för åtgärder och beredskap mot brand skall upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och finnas tillgänglig på anläggningen.</p>	<p>En beredskapsplan för brand finns tillgänglig.</p>

<p>Villkor 11 Senast 6 månader innan verksamheter avslutas skall en anmälan med förslag till åtgärder för återställning av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.</p>	Ej aktuellt.
<p>Villkor 12 Sökanden skall till tillsynsmyndigheten inom 3 månader inge egenkontrollprogram för verksamheten. I kontrollprogrammet skall anges mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod för utsläpp till luft och vatten.</p>	Egenkontrollprogrammet är inlämnat 2011.
<p>Villkor 13 Kemikalier skall hanteras och förvaras så att spill eller läckage inte kan nå dag-, yt- eller grundvatten.</p>	Kemikalier förvaras med invallningskydd.
<p>Villkor 14 Avskilda sediment och olja från behandlingsanläggningar skall omhändertas vid godkänd behandlingsanläggning.</p>	Avskilda sediment från THS-anläggningen körs till avsedd deponi. Olja går till Svensk Oljeåtervinning.
<p>Villkor 15 Samtliga operativa cisterner skall ha fungerande larm- och nivåmätningssystem så att överspolning, läckage, haveri och dylikt förhindras.</p>	Cisterner kontrolleras enligt gällande lagstiftning.
<p>Villkor 16 Alla förorenade massor skall kontrolleras genom okulärbesiktning före och efter lossning vid anläggningen. De förorenade massorna skall vara analyserade före behandling. Analys av massorna skall ske efter behandling.</p>	Förorenade massor tas endast emot efter kontroll av analyser. Okulärbesiktning sker före och efter tippning.
<p>Villkor 17 Vid behandling av förorenade massor skall behandling ske i slutanläggning med rening av utgående luft. Utgående luft skall renas från luktstörande emissioner, brandfarliga och frätande gasformiga ämnen. Utsläppen av flyktiga organiska ämnen får som begränsningsvärde uppgå till högst 0,9 ton VOC per år per 5 000 ton behandlade massor.</p>	Ingen behandling av förorenade jordar har skett under 2017.
<p>Villkor 18 Innan någon av de nya behandlingsformerna påbörjas skall de anmälas till tillsynsmyndigheten. I anmälan skall bolaget beskriva försiktighetsmått för omgivningen.</p>	Inga nya behandlingsformer har påbörjats.
<p>Villkor 19 Massor som även efter behandling klassas som farligt avfall får inte användas som sättningsutjämnande material, vallbyggnadsmaterial eller för mellan- och sluttäckning av deponin.</p>	Inga massor som är klassade som farligt avfall har använts för konstruktioner som t.ex. mellantäckning.
<p>Villkor 20 Sluttäckningsmassorna skall uppfylla Naturvårdsverkets krav för mindre känslig markanvändning.</p>	Massor för framtida sluttäckning har tagits emot efter kontroll av analysprotokoll så att krav för mindre känslig markanvändning uppfylls.

<p>Villkor 21 Lagring och mellanlagring av farligt avfall skall ske nederbördsskyddat, och ämnen som kan reagera med varandra skall hållas åtskilda. Flytande avfall skall lagras inom invallade ytor som är täta och beständiga mot det avfall som lagras eller lagras i transportgodkända emballage på tät yta.</p>	<p>Mottagning och sortering av farligt avfall sker i en byggnad där olika ämnen hålls åtskilda så att kemisk reaktion undviks. Flytande avfall i form av gatubrunnsslamm och tvätthallsslamm tippas på tät betongyta med lutning så att vätskan kan rinna av i en pumpgrop och vidare till behandling.</p>						
<p>Villkor 22 Rötning och kompostering av organiskt avfall, som inte innehåller park- och trädgårdsavfall, skall drivas, kontrolleras och dokumenteras så att avdödning av skadliga mikroorganismer säkerställs.</p>	<p>Matavfallsslurry hygieniseras innan rötning.</p>						
<p>Villkor 23 Vid längre driftavbrott skall matavfall inte mellanlagras utan föras till alternativ behandling.</p>	<p>Inget längre driftavbrott har skett.</p>						
<p>Villkor 24 Bolaget skall före utgången av oktober månad 2010 ha infört slutet kompostering.</p>	<p>Ingen kompostering har skett under 2017.</p>						
<p>Villkor 25 Gas från deponier och reaktorer skall insamlas och avledas för behandling genom nyttjande alternativt förbränning. Effektiviteten av insamlingssystemet och hur mycket gas som behandlats skall årligen kommenteras i miljörapporten.</p>	<table border="1" data-bbox="882 913 1404 1032"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Insamlad gas milj. Nm³</th> <th>MWh</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>1,47</td> <td>2 779</td> </tr> </tbody> </table>	År	Insamlad gas milj. Nm ³	MWh	2017	1,47	2 779
År	Insamlad gas milj. Nm ³	MWh					
2017	1,47	2 779					
<p>Villkor 26 Deponerat avfall skall täckas på lämpligt sätt så att den öppna sårytan hålls så liten som möjligt. Ytan får inte vid något tillfälle överstiga 5 ha.</p>	<p>Den öppna sårytan i slutet av 2017 var ca 2,9 ha.</p>						
<p>Villkor 27 Bolaget skall reservera en tillräckligt stor yta för framtida sidobarriär i grundvattnets strömningsriktning. Inom detta område får inte åtgärder vidtas som förhindrar möjligheterna att i framtiden anlägga en barriär inom området.</p>	<p>Områdena för framtida sidobarriär finns avsatta i Huddinge kommuns pågående planarbete.</p>						
<p>Villkor 28 Deponering, inklusive sluttäckning, får ske till en högsta höjd om + 105 m.ö.h.</p>	<p>Den högsta punkten är 98 m.ö.h enligt inmätningar i december 2017.</p>						

<p>Villkor 29 Senast sex månader innan respektive deletapp anläggs skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa en detaljerad beskrivning av bottenkonstruktionens utformning (geologisk barriär, bottentätning, dränering och lakvattenuppsamling), vattenavledande åtgärder samt en deponeringsplan. Bolaget skall innan respektive deletapp anläggs till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av bottenkonstruktionen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om bottenkonstruktionens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna som skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.</p>	<p>Ingen ny delyta byggdes under 2017.</p>
<p>Villkor 30 Senast sex månader innan respektive deletapp avslutas skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidplan för arbetet. Bolaget skall, innan respektive deletapp sluttäcks, till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av sluttäckningen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.</p>	<p>Ingen sluttäckning har genomförts under 2017.</p>
<p>Villkor 31 Processvatten som släpps ut från behandlingen av tvätthallsslam till det kommunala spillvattennätet får som kvartalsmedelvärde inte överskrida nedanstående halter och pH värdet får inte understiga 6 eller överstiga 10. Parameter mg/l Bly 0,01 Zink 0,2 Arsenik 0,02 Krom 0,05 Koppar 0,05 Oljehalt 15 (oljeindex)</p>	<p>Inget processvatten har släppts ut från behandling av tvätthallsslam till det kommunala spillvattennätet.</p>

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

5 § 8. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa

Kommentar: Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värden till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

Sammanfattning av vattenprovtagning enligt vattenkontrollprogram 2010-06-11 (reviderat 2011-07-11)

Under 2017 har totalt 317 000 m³ renats i det lokala reningsverket.

Lak- och sorteringsvatten

Vid årets provtagningar var konduktiviteten högst i L3, följt av D3-FM1, L2 och L8. I L8 uppmättes de högsta halterna av organiskt material (TOC och BOD), fosfor och totalkväve samt de lägsta pH-värdena. Ammoniumkvävehalterna var högst i L8 följt av L2, D3-FM1, L6 och L5.

Höga halter av flera metaller noterades i alla lakvattenpunkterna förutom L5, L6 (deponi 1) och L7 (deponi 2). De högsta oljehalterna uppmättes i L1 följt av L2, L9 och L8, men i övriga lakvatten rapporterades olja i förhållandevis låga halter. Analys av destillerbara fenoler gav också förhållandevis höga resultat i L8, L2 och L1.

Ytvatten

Kontrollpunkterna Y1 och Y2 bedömdes vara ej eller obetydligt påverkade medan övriga kontrollpunkter Y3, Y4, Y7, Y21, Y23 och DB4 bedömdes vara tydligt påverkade jämfört med naturliga bakgrundshalter. I flertalet kontrollpunkter (Y3, Y4, Y7, Y21, Y23 och DB4) var metallhalterna tydligt förhöjda jämfört med den lokala referensen. Bedömningsgrunderna och gränsvärdena för metaller i vatten som anges i Havs- och vattenmyndighetens föreskrift HVMFS 2015:4 (gäller koppar, zink, krom, arsenik, kadmium, bly, nickel och kvicksilver) överskreds för zink, kadmium och nickel i flera fall, men också för koppar, arsenik och bly i några fall. För koppar, zink, nickel och bly har den biotillgängliga halten beräknats och bedömts. Olja och fenol förekom i rapporterbara halter framför allt i Y7. I Y3, Y6 och Y23 förekom endast olja i låga halter vid enstaka tillfällen.

Följande parametrars larmnivåer för ytvatten angivna i kontrollprogram överskreds vid ett eller flera tillfällen:

- TOC vid Y0 och Y1,
- Konduktivitet, ammoniumkväve, kobolt och koppar vid Y3 och Y4 samt bly och krom vid Y3,
- Konduktivitet, totalkväve, ammoniumkväve, TOC, totalfosfor, arsenik, bly, kadmium, kobolt, krom, koppar och vanadin vid Y7,
- Ammoniumkväve i Y21 och Y23 samt även konduktivitet, totalkväve, kobolt och koppar vid Y21.
- Konduktivitet, TOC, totalfosfor, totalkväve, ammoniumkväve, arsenik, kadmium, kobolt, krom och koppar i DB4.

Grundvatten

Flertalet grundvattenrör runt deponi 2 indikerade en stark påverkansgrad med avseende på bland annat konduktivitet. Påverkan av konduktivitet var störst i G10 (deponi 2), men även i G3B och G4 (deponi 1). Vid deponi 2 noterades också stark påverkan med avseende på klorid, ammonium och/eller nitrat i rör G5, G7, G8 G10, G11 och G21. I rör G24T och G30 (deponi 3) förekom värden för konduktivitet som visade på stark påverkan. I G30 var också påverkansgraden stark för ammonium och i G30 var påverkansgraden mycket stark även för

klorid. Mätbara halter av olja noterades vid enstaka tillfällen i G14, G21, G30, G27S och G24T. I samtliga grundvatten låg fenolhalterna inom ramen för naturliga bakgrundshalter. Följande parametrars larmnivåer för grundvatten i kontrollprogram överskreds vid ett eller flera tillfällen:

- klorid i G5, G10 och G30
- konduktivitet i G2, G4, G5, G8, G10, G17, G21, G24T och G30
- TOC i G3B, G8, G17 och G21
- totalkväve i G3B, G4, G5, G7, G8, G10, G11, G17, G21 och G30,
- ammoniumkväve i G2, G5, G7, G8, G10 och G30
- pH min i G28,
- pH max i G2, G10, G14, G21 och G29,
- järn och/eller mangan i G2, G3B, G5, G7, G8, G9, G10, G14, G24T, G27S, G29 och G30
- arsenik i G30, bly, kadmium och zink i G4 samt zink i G7.

Grundvattennivåer runt deponi 3 som ska redovisas enligt föreläggande daterat 2015-09-15 varierar enligt följande:

Enhet cm		jan	april	juli	okt	Min (cm)	Max (cm)	Variation (cm)
G24T	2017	1265	1313	1414	1240	1240	1414	174
G27T	2017	442	502	606	449	442	606	164
G27S	2017	732	726	750	722	722	750	28
G28	2017	57	238	696	40	40	696	656
G29	2017	512	729	690	465	465	729	264
G30	2017	1289	1298	1314	1284	1284	1314	30

Kvartalsmätningar av grundvatten runt deponi 3 som ska redovisas enligt föreläggande daterat 2015-09-15 redovisas i bilaga 1.

Utsläppsvärden från reningsverket till följd av provisorisk föreskrift P1 enligt beslut daterat 2014-11-12 redovisas i SMP emissionsdel.

Elförbrukningen för Sofielunds återvinningsanläggning uppgick till 3 440 113 kwh.

9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

5 § 9. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

För att kunna byta ut flera dieselkrossar till elkrossar har en transformatorstation bytts ut. För att säkerställa fungerande avfallsflöden inom anläggningen och för att förbättra avrinningen har SRV förbättrat asfalteringen på flera ställen inom anläggningen.

10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

5 § 10. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

SRV har på senare år haft flera stora bränder på anläggningen och i det långsiktiga arbetet med att minska risken för framtida bränder är ökade sorterings- och lagringsytor med förbättrade möjligheter till sektionering/avdelning av stor vikt. Under 2017 har utbyggnationen av nya sorterings- och lagringsytor påbörjats som kommer att slutföras under våren 2018. Även ett stort antal betongblock för att sektionera ytor och därmed minska brandrisken har införskaffats.

SRV har på senare år även haft problem med läckage av processvatten i Y7-diket. Under 2017 har det vidtagits ett flertal åtgärder. Under våren upptäcktes det att bräddning skedde från en pumpgrop vid biogasanläggningen och att detta vatten rann ut i Y7-diket.

Bräddningsmöjligheten har pluggats och vatten från pumpgropen kan inte längre rinna ut i Y7-diket. Utöver det har utmatningen av rejekt från förbehandlingsanläggningen byggts om under sommaren så att rejektet nu matas ut via ett transportband till matladan. Tidigare matades rejektet ut till containrar utanför förbehandlingsanläggningen. Det installerade transportbandet medför att mindre spill än tidigare hamnar på marken. Under hösten byggdes en slamfälla i diket närmast Sofielunds återvinningsanläggning för att fånga upp sediment samt förbättra möjligheterna till slamsugning. Även en bräddningsmöjlighet från lakvattendamm L4 har upptäckts och pluggats under hösten.

11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

5 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Under 2017 har all krossning av grovt bränsle utförts med en elkross. Dieselkrossen har tagits ur bruk.

Gatubelysningen på anläggningen har bytts ut till LED-belysning.

Under året har det installerats ett flertal tidsstyrningar för att undvika slöseri av energi nattetid.

12. Ersättning av kemiska produkter mm

5 § 12. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga kemikalier har ersatts med mindre farliga. De flesta kemiska produkter som används klassificeras inte som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008.

13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

5 § 13. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Återvinningsanläggningen genererar inga större mängder avfall i personalutrymmen, i verkstan eller på kontoret. Därför har inga betydande åtgärder genomförts avseende volymen av verksamhetens eget avfall. Gällande avfall från kontoret så leder den ökande digitaliseringen till en naturlig minskning av kontorspapper. SRV använder sedan tidigare miljövänliga varianter av oljor, glykoler och småkemikalier i den mån det är möjligt för att minska farligheten av avfallet.

14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

5 § 14. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Se avsnitt 10.

Ett staket på muren mot deponi 2 har uppförts för att minska nedskräpningen.

15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

5 § 15. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej aktuellt.

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1: Kvartalsmätningar grundvatten deponi 3