



**Miljörapport 2020**  
**Textdel**  
**Isätra avfallsanläggning**

Sala kommun 1981-60-001



## Innehåll

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Inledning</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året</b>  | <b>5</b>  |
| 2.1       | Beskrivning av verksamheten .....  | 5         |
| 2.1.1     | Verksamhetens organisation .....   | 5         |
| 2.1.2     | Lokalisering och planförhållanden .....  | 6         |
| 2.1.3     | Verksamhetsbeskrivning .....   | 6         |
| 2.2       | Sluttäkningsarbete .....   | 7         |
| 2.3       | Förändringar under året .....  | 7         |
| 2.4       | Påverkan på miljön och människors hälsa .....  | 8         |
| <b>3</b>  | <b>Gällande tillståndsbeslut</b>   | <b>8</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Anmälningsskyldiga ändringar under året</b>   | <b>9</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Övriga gällande beslut</b>  | <b>9</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken</b>  | <b>10</b> |
| <b>7</b>  | <b>Verksamhetens omfattning</b>  | <b>10</b> |
| 7.1       | Avfallsmängder .....   | 10        |
| 7.1.1     | Avfallsmängder i relation till tillståndet .....   | 10        |
| 7.1.2     | Farligt avfall .....   | 10        |
| 7.1.3     | Hantering av samtligt mottaget avfall .....  | 11        |
| 7.2       | Gasutvinning .....   | 11        |
| <b>8</b>  | <b>Redovisning av villkor</b>  | <b>12</b> |
| <b>9</b>  | <b>Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar</b>   | <b>14</b> |
| <b>10</b> | <b>Säkring av drift- och kontrollfunktioner samt förbättring av skötsel och underhåll av tekniska installationer</b> | <b>14</b> |
| <b>11</b> | <b>Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser</b>  | <b>15</b> |
| <b>12</b> | <b>Minskning av förbrukning av energi och råvaror</b>  | <b>15</b> |
| <b>13</b> | <b>Kemikalier</b>  | <b>15</b> |
| <b>14</b> | <b>Avfall som uppkommer i verksamheten</b>   | <b>16</b> |
| <b>15</b> | <b>Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa</b>  | <b>16</b> |
| <b>16</b> | <b>Uppfyllande av kravet på bästa tillgängliga teknik (BAT)</b>  | <b>16</b> |

## BILAGOR

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Bilaga 1 | Översiktskarta                 |
| Bilaga 2 | Karta över vattenflöden        |
| Bilaga 3 | Genomförda vattenprovtagningar |

Bilaga 4 Tillämpliga BAT-slutsater

# 1 Inledning

*Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (NFS 2016:8) ska miljörapporten innehålla de uppgifter som anges i 4 § och 5 § p. 1-14. Uppgifterna enligt 4 § redovisas i en grunddel. Uppgifterna enligt 5 § p.1-14 redovisas i denna textdel. 5 § p. 15 rör inte verksamheten på Isätra avfallsanläggning och kommenteras därför inte.*

*Enligt 5 g § ska verksamheten lämna mer detaljerade uppgifter om mängderna bygg- och rivningsavfall. Uppgifterna är inlagda under fliken bygg- och rivningsavfall i SMP.*

# 2 Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året

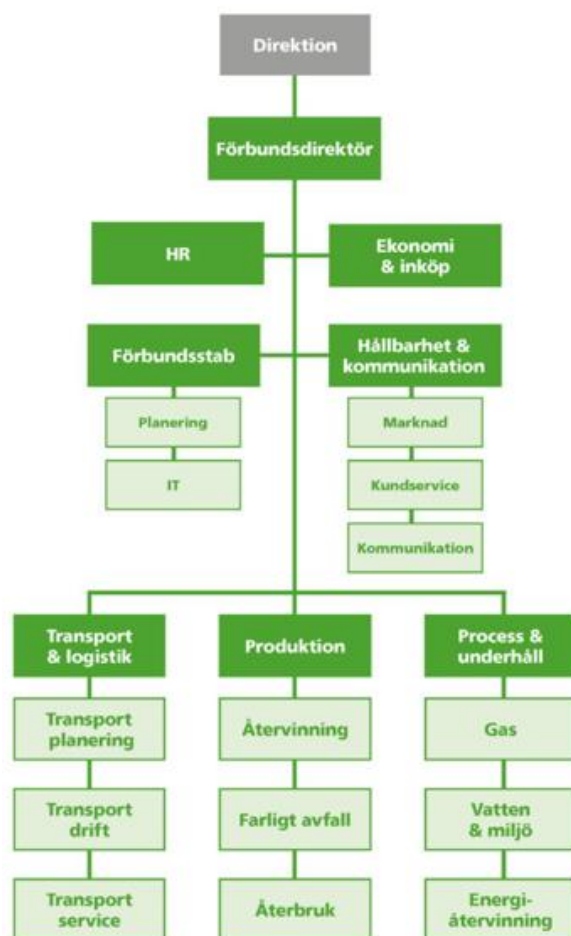
*Enligt § 5 punkt 1 ska en miljörapport innehålla en kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.*

## 2.1 Beskrivning av verksamheten

### 2.1.1 Verksamhetens organisation

VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ansvarar för att inom regionen samla in hushållsavfall och verksamhetsavfall på ett miljöriktigt sätt. VafabMiljö arbetar även med att transportera avfall från industrier och företag. Målsättningen är i första hand att avfallsmängderna ska minskas. Det återstående avfallet ska betraktas som en resurs och återvinnas så långt det är tekniskt och ekonomiskt möjligt.

Under 2020 har VafabMiljö varit verksamhetsutövare för Isätra avfallsanläggning. Verksamheten var under året varit organiserad enligt nedan:



### 2.1.2 Lokalisering och planförhållanden

Anläggningen ligger ca 7 km öster om Sala tätort (se bilaga 1). Tillfarten sker från väg 72 mellan Sala och Heby. Omgivande mark nyttjas för jord- och skogsbruk. Marken är inte planlagd och ägs av Sala kommun. VafabMiljö arrenderar marken genom ett arrendekontrakt. Läget är avskilt och insynsskyddat. Omedelbart norr om anläggningen finns en motorbana och en motorcrossbana. Närmaste bostad ligger på ca 800 m avstånd och närmaste vattendrag är Isätrabäcken där avrinnande ytvatten från upplagets omgivning mynnar efter ett ca 1 200 m öppet dike.

### 2.1.3 Verksamhetsbeskrivning

Avfallsanläggningen togs i drift 1973. Hela området är ca 19 ha stort varav den avslutade deponin är ca 10 ha. På anläggningen sker mottagning av både hushålls- och verksamhetsavfall för bl a mellanlagring, omlastning och utsortering av återvinningsbara och brännbara fraktioner. Det finns en omlastnings- och sorteringsplatta, lagringsytor för skrot och flis mm.

Hushållens avfall omlastas på anläggningen. Utsortering sker av återvinningsbart material ur industri- och byggavfall. Hushållsavfall samt övrigt utsorterat brännbart avfall transporteras till Mälarenergis förbränningsanläggning. Träavfall krossas i kampanj innan det körs till förbränningsanläggning. I samband med krossning av träavfall kan det ibland även förekomma krossning och soffa/säng-fraktionen som i så fall levereras direkt till förbränningsanläggning. Blandskrot omlastas och lagras innan det körs till återvinningsföretag. Källsorterat bioavfall mellanlagras innan det transporteras till Västerås för rötning i VafabMiljös biogasanläggning på Gryta avfallsanläggning. Avfall som ska deponeras transporteras till Gryta avfallsanläggning. Slam från reningsverk mellanlagras innan det går till förbränning i Uppsala.

På anläggningen finns en så kallad membrankomposteringsanläggning för behandling av komposterbart material. Kompostering av materialet sker i boxar täckta med GoreTex-membran med datorstyrd luftning. Anläggningen togs i bruk 1 november 1999. I anläggningen komposteras utsorterat organiskt material från rest- och verksamhetsavfall, förpackat matavfall från verksamheter och matavfall från hushåll vid driftstörningar i biogasanläggningen på Gryta avfallsanläggning samt visst övrigt utsorterat organiskt avfall från Gryta avfallsanläggning. Även en viss mängd park- och trädgårdsavfall tillsätts i komposteringsanläggningen.

Den tidigare akutplattan med oljeavskiljare för oljeskadad jord mm togs ur bruk under 2016 eftersom oljeavskiljaren inte uppfyller gällande kriterier. Förorenade massor från exempelvis olyckor hänvisas till Gryta avfallsanläggning i Västerås.

Lakvatten från deponin samt vatten från behandlingsytorna leds till ett luftat utjämningsmagasin. Se karta över vattenflödena på anläggningen i bilaga 2. Från utjämningsmagasinet leds vattnet vidare till en SBR-anläggning där det sker luftning (nitrifikation) och sedimentering innan vattnet dekanteras till en efterpolering i form av en våtmark. Efter våtmarken går vattnet till en pumpstation, innehållande flödesmätare och automatisk provtagare, och pumpas till Sala kommuns avloppsreningsverk.

Gasutvinning vid deponin startade 1987. Mellan 2010 och juni 2017 var dock inte gasutvinningssystemet i drift. Under 2014 installerades 20 nya uttagsbrunnar på deponin. En ny deponigasanläggning togs i drift i juni 2017. Den nya anläggningen innefattar en ny kompressorstation och inkoppling av de nya uttagsbrunnarna. Uttaget från varje brunn regleras automatiskt efter metaninnehållet. Gasen leds via överföringsledning till Sala-Heby Energi AB:s hetvattencentral i Sala för förbränning med värmeproduktion.

Deponering pågick mellan 1973 och 2008. Nu håller deponin på att sluttäckas och hela deponin ska vara sluttäckt till utgången av år 2025.

## 2.2 Sluttäkningsarbete

Deponin håller på att sluttäckas och sluttäkningsarbetet delas in i två etapper. Sluttäckningen av etapp 1 på 4,4 ha påbörjades under 2017 då terrasseringsarbetet nästan blev klart. Med terrasserering innebär att massor läggs ut för att skapa rätt lutning på deponin för att få god vattenavrinning. Under 2018 slutfördes terrassereringen, dräneringsskikt och tätskikt lades på samt att skyddsskikt upp till mäktighet på 0,5 m lades på. Under 2019 utfördes arbete vid anläggningens sydvästra sida för att säkra avledning av lakvattenpåverkat vatten till spillvattensystemet. Detta gjordes genom en breddning och fördjupning av befintligt lakvattendike utmed deponins släntfot där vattnet leds in i spillvattensystemet via en brunn. Under 2020 utfördes projektering av den återstående deponiytans sluttäckning. En upphandling av entreprenad påbörjades under 2020 och arbetet kommer att starta våren 2021. Tätskikt samt 0,5 meter massor kommer vara lagt över hela deponin senast 1 juli 2023 och hela sluttäckningen kommer vara färdigställd till senast den 31 december 2025.

## 2.3 Förändringar under året

Från mars 2020 upphörde mellanlagringen av slam från kommunalt avloppsreningsverk på Isätra då slammet började köras direkt från reningsverket till extern mottagare för behandling.

## 2.4 Påverkan på miljön och människors hälsa

Det avgår luftemissioner från transporterna av avfall till och från anläggningen samt från de arbetsmaskiner som används på anläggningen. Den främsta miljöaspekten är utsläpp av koldioxid. I första hand används arbetsmaskiner som drivs av HVO samt bilar som drivs av biogas.

Det sker visst utsläpp av klimatpåverkande gaser från den gamla deponin vid nedbrytning av deponerat organiskt material till metan och andra växthusgaser. Aktiv gasuppsamling har installerats under tätskiktet i samband med sluttäckning av deponin.

Vid kompostering uppstår även metanavgång samt avgång av andra emissioner såsom koldioxid, ammoniak och lustgas.

Den nedlagda deponin ger upphov till ett lakvatten som kan påverka yt- och grundvatten. Även processvatten från ytor där avfall hanteras kan påverka yt- och grundvatten om processvatten når omgivningen.

Buller kan uppkomma från verksamheten i huvudsak från transporter, arbetsmaskiner, containrering och mekanisk bearbetning (krossning) av avfall.

Lukt kan uppstå från omlastning av hushållens bioavfall, vid komposteringsanläggningen och från mellanlagring av slam.

## 3 Gällande tillståndsbeslut

*§ 5 punkt 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.*

För verksamheten gäller länsstyrelsens tillståndsbeslut daterat den 24 april 2012. Tillståndet omfattar:

- kompostering i slutna komposteringsanläggning, med efterföljande öppen kompostering, av högst 25 000 ton restavfall från hushåll, orent bioavfall, rejekt från biogasanläggning, förpackat livsmedelsavfall, fettavskiljarslam samt animaliska biprodukter per år
- kompostering av högst 10 000 ton slam blandat med krossat trä och grönavfall per år i öppen strängkompostering
- samtidig mellanlagring av högst 3 000 ton icke-farligt avfall och högst 150 ton farligt avfall
- lagring av inert avfall och avfall för sluttäcknings- och konstruktionsändamål utan mängdbegränsning
- sortering av maximalt 9 000 ton icke-farligt avfall per år
- mekanisk bearbetning av maximalt 6 500 ton trä-, park- och trädgårdsavfall per år



## 4 Anmälningspliktiga ändringar under året

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

Inga anmälningspliktiga ändringar har gjorts under 2020.

## 5 Övriga gällande beslut

*§ 5 punkt 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.*

- Den 1 mars 2004 erhöll VafabMiljö bygg- och miljökontoret i Sala kommuns beslut angående terrassering av deponin inför kommande sluttäckning.
- I beslut 12 oktober 2005 godkände bygg- och miljökontoret nyttjande av viss typ av bottenaska för terrassering av deponin.
- Den 12 maj 2008 erhöles beslut från bygg- och miljönämnden om godkännande av avslutningsplanen för deponin. VafabMiljö förelades även att dokumentera arbetet med sluttäckningen och årligen rapportera till bygg- och miljöförvaltningen fram till dess att sluttäckningen är klar. Sluttäckningen ska enligt beslutet vara klar till den 31 december 2020. Dokumentation och årlig rapportering gäller även under efterbehandlingsfasen.
- Den 4 juni 2013 lämnade VafabMiljö in en anmälan om förändrad avslutningsplan avseende sluthöjd på samt utformning av sluttäckningen på Isätra. I beslut 23 september 2013 förelade bygg- och miljökontoret VafabMiljö att genomföra sluttäckningen i enlighet med vad som angivits i anmälan samt att högsta nivån efter genomförd sluttäckning inte får överskrida + 82 meter eller trädtopphöjd.
- Den 31 oktober 2014 förelade bygg- och miljökontoret VafabMiljö att bedriva verksamheten i enlighet med inlämnad anmälan om polersteg efter SBR-anläggningen samt att upprätta rutiner för kontroll av att dammduken är intakt samt för nödbräddsavloppet. VafabMiljö redovisade rutinerna den 30 april 2015 samt den 29 september 2015.
- Den 26 april 2016 beslutade bygg- och miljönämnden att VafabMiljö ska återföra vatten från avvattning av ledningsspolningsslam och uttömd SBR-slam till lakvattenanläggningens första reningssteg.
- Den 5 maj 2017 beslutade bygg- och miljönämnden att inskickad förändrad avslutningsplan för deponin inte föranledde någon åtgärd. Förändringen var att tätskiktet ska bestå av en LLDPE-duk och att dräneringsskiktet ska bestå av en dräneringsmatta. Ingen slamkompost kommer tillföras skyddsskiktet.
- Den 21 mars 2018 beslutade bygg- och miljönämnden om ny klassning av miljöfarlig verksamhet på Isätra. De nya koderna är 90.310, 90.406-i, 90.110, 90.80, 90.40, 90.50.
- Den 5 september 2019 beslutade bygg- och miljönämnden att godkänna VafabMiljös anhållan om att förlänga tiden för färdigställandet av sluttäckningen till den 31 december 2025. I samma beslut förelade nämnden VafabMiljö att tätskiktet plus 0,5 meter massor ska vara lagt över hela deponin senast 1 juli 2023 samt att VafabMiljö årligen ska redovisa hur verksamheten kommer att klara färdigställandet inom tillåten tid.

## 6 Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken

§ 5 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är Bygg- och miljönämnden i Sala kommun.

## 7 Verksamhetens omfattning

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

### 7.1 Avfallsmängder

#### 7.1.1 Avfallsmängder i relation till tillståndet

Tabell 7-1 redogör för behandlade/hanterade avfallsmängder i relation till tillståndet. Mängden komposterat avfall var mindre 2020 jämfört med 2019 pga mindre mängder organisk finfraktion från Grytas siktande av restfraktioner från kraftvärmeverket i Västerås.

Tabell 7-1 Hanterade avfallsmängder i relation till tillståndet

| Verksamhet   | Tillståndsgiven årlig mängd (ton/år) | 2020      | 2019      |
|--|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Kompostering i sluten anläggning med efterföljande öppen kompostering av restavfall    | 25 000 ton                           | 3 067 ton | 7 299 ton |
| Kompostering av slam blandat med krossat trä och grönavfall i öppen strängkompostering | 10 000 ton                           | 0         | 0         |
| Samtidig mellanlagring av icke-farligt avfall  | 3 000 ton                            | 1 715 ton | 600 ton   |
| Samtidig mellanlagring av farligt avfall   | 150 ton                              | 37 ton    | 3 ton     |
| Sortering av icke-farligt avfall   | 9 000 ton                            | 2 196 ton | 2 303 ton |
| Mekanisk bearbetning av trä-, park- och trädgårdsavfall                                | 6 500 ton                            | 5 388 ton | 4 790 ton |

#### 7.1.2 Farligt avfall

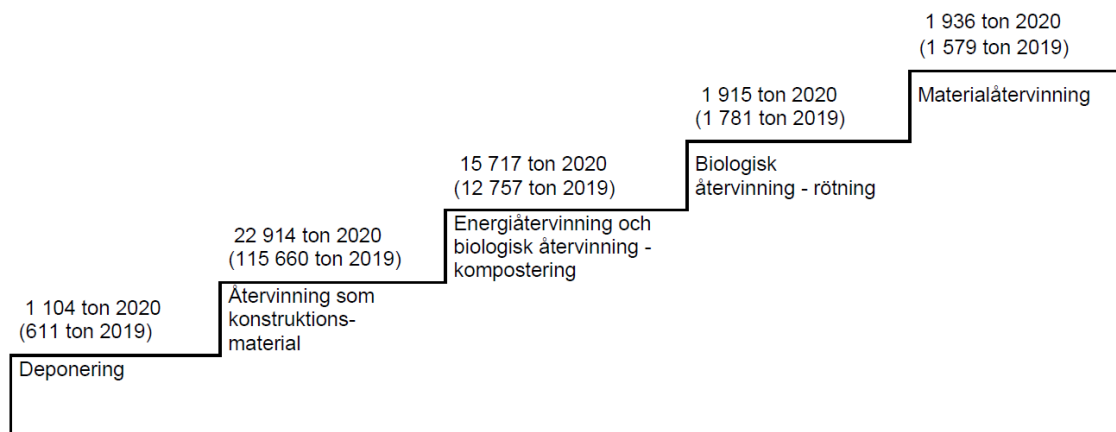
Hushållen hänvisas att lämna farligt avfall till återbruket i Sala. Större mängder hänvisas dock till Isätra. Mängden mottaget farligt avfall redovisas i Tabell 7-2

Tabell 7-2 Mottaget farligt avfall

| Fraktion              | 2020   | 2019   | Kommentarer   |
|-----------------------|--------|--------|---|
| Asbest (ton)          | 1,16   | 1,64   | Ev inkomna mängder transporteras till Gryta i Västerås för deponering |
| Impregnerat trä (ton) | 471    | 298    | Transporteras till Fortum för energiåtervinning                       |
| Totalt (ton)          | 472,16 | 299,64 |   |

### 7.1.3 Hantering av samtligt mottaget avfall

VafabMiljö arbetar för att uppnå bästa möjliga avfallshantering med målsättning om att klättra uppåt på den avfallstrappa som är baserad på ett EU-direktiv. I Figur 7-1 redogörs en trappa som är en variant av den klassiska avfallstrappan där stegen återvinna och energiåtervinna har delats upp i fler steg för att få en mer nyanserad bild över hur avfallet har tagits om hand. I denna trappa redogörs inte heller någon uppföljning kring förebyggande och återanvändning. Figur 7-1 redovisas vilka mängder avfall, av samtligt mottaget avfall (43 586 ton 2020, 132 38 ton 2019), som slutligen har hanterats enligt olika beskrivna hanteringssteg. Under figuren följer en beskrivning av respektive steg.



Figur 7-1 Hantering av mottaget avfall

**Materialåtervinning:** De största mängderna avfall som skickas till extern materialåtervinning är wellpapp och metallskrot.

**Biologisk återvinning – rötning:** Insamlat matavfall transporteras till VafabMiljös biogasanläggning i Västerås där det rötas. Förutom biogas produceras en rötrest som återvinns som gödningsmedel.

**Energiåtervinning:** Avfallet består huvudsakligen av brännbart hushålls- och verksamhetsavfall samt träavfall som energiåtervinns externt.

**Återvinning som konstruktionsmaterial:** Avfall som har återvunnits som konstruktionsmaterial är huvudsakligen mottagna schaktmassor som används i sluttäckningsarbetet av deponin.

Mindre terrasseringsmassor har tagits emot jämfört med 2019 då tillräckliga mängder för att utföra terrassering av den återstående etappen nu finns på anläggningen.

**Deponering:** Avfall som deponeras består huvudsakligen av isolering, planglas, kakel, spackel, gjuterirester och asbest. Avfallet deponeras på VafabMiljös deponi på Gryta avfallsanläggning i Västerås. Under 2020 ökade mottagen mängd deponirest från bygg- och rivningsavfall jämfört med 2019.

## 7.2 Gasutvinning

Under 2020 utvanns 384 MWh (583 MWh 2019) vilket motsvarar ca 28 ton (ca 42 ton 2019) ren metangas. Gasen leds till Sala-Heby Energi AB i Sala för förbränning med värmeproduktion. Under året har det förekommit driftproblem både i deponigasanläggningen samt hos Sala-Heby Energi AB vilket har minskat mängden utvunnen och gas.

## 8 Redovisning av villkor

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

Gällande tillstånd meddelades av Länsstyrelsen i Västmanlands län den 24 april 2012 och är förenat med de villkor som redogörs i Tabell 8-1.

Tabell 8-1 Villkor i tillståndet

| Villkorskategori                                | Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd  | Hur uppfylls kravet   |
|---|---|---|
| Allmänt villkor                                 | 1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten i huvudsak bedrivas i enlighet med vad bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.  | Villkoret har efterlevts.   |
| Villkor om utformning och drift av anläggningen | 2. Verksamhetsområdet ska hållas inhägnat och vara låst under den tid som anläggningen är obemannad.  | Inhägnad finns och området är låst under tid som anläggningen är obemannad.   |
| Villkor om utformning och drift av anläggningen | 3. Ytor för mottagning, sortering, bearbetning, kompostering och mellanlagring av avfall ska vara hårdgjorda. Kravet gäller dock inte för ytor uppe på deponin.   | Ytorna är hårdgjorda.   |
| Villkor om utformning och drift av anläggningen | 4. Utformning och nyttjande av ytor uppe på deponin ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten. Senast sex veckor innan ändring av utformning eller nyttjande av ytor uppe på deponin ska en anmälan lämnas in till tillsynsmyndigheten.  | Bevakas vid verksamhetsförändringar.  |
| Villkor om utformning och drift av anläggningen | 5. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras på sådant sätt att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Förvaring av farligt avfall ska ske på tät yta och så att det skyddas mot nederbörd. Flytande farligt avfall ska förvaras invallat. Invallningar ska med god marginal rymma den största behållarens volym. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras. Lagringen ska vara väl uppmärkt Förorenade massor/jordar lagrade på akutplattan samt fraktionerna kylmöbler, vitvaror och tryckimpregnerat virke undantas från kravet att lagring ska ske så att fraktionerna skyddas mot nederbörd. | Villkoret har efterlevts.   |
| Villkor om utformning och drift av anläggningen | 6. Oljeavskiljaren som tar emot vatten från akutplattan för oljeförorenad jord samt vatten från den invallade plattan under tak för farligt avfall ska förses med avstängningsmöjlighet. Avstängningsmöjlighet ska finnas senast tre månader efter det att Miljöprövningsdelegationens beslut vunnit laga kraft, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten beslutar. Tillsynsmyndigheten får föreskriva ytterligare villkor beträffande oljeavskiljarens dimensionering och skötsel.   | Avstängningsfunktion finns installerad. Vid besiktning av oljeavskiljaren konstaterades att den inte uppfyller dagens krav och oljeförorenad jord tas inte längre emot på anläggningen. |

| Villkorskategori                                | Villkorspunkt och villkorsbeskrivning resp. föreskrifter, förelägganden, råd  | Hur uppfylls kravet   |
|---|---|---|
| Villkor om utformning och drift av anläggningen | <p>7. Lakvatten från deponin samt dag- och processvatten från hårdgjorda ytor ska samlas upp och avledas till ett utjämningsmagasin för att därefter behandlas i SBR-anläggning med efterföljande pole-ringssteg innan avledning sker till kom-munens reningsverk.</p> <p>Vid ombyggnads- och underhållsarbete som medför att reningsanläggningen helt eller delvis måste tas ur drift får efter samråd med Tekniska förvaltningen i Sala kommun och godkännande av tillsynsmyndigheten obehandlat vatten av-ledas till kommunens reningsverk.</p>  | Lakvattenhantering sker enligt villkoret.   |
| Villkor om kontroll                             | <p>8. Ett skriftligt avtal ska finnas med Tekniska förvaltningen i Sala kommun angående maximala halter av föroreningar i det vatten som leds till kommunens re-ningsverk. Avtalet ska även omfatta hur kontroll av utgående halter ska ske be-träffande mätmetod och mätfrekvens. Senast tre månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft och tagits i an-språk, eller den senare tid som tillsyns-myndigheten beslutar, ska ett avtal ha upprättats.</p>  | Ett skriftligt avtal finns.   |
| Omgivningsvillkor                               | <p>9. Uppstår problem med lukt, nedskräpning, damning, skadedjur eller annan störning från verksamheten ska åtgärder vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten för att avhjälpa problemen.</p>  | Rutiner för hantering vid olika störningar finns i verksamhetens ledningssystem. Det har inte uppstått någon olägenhet för omgivningen under 2020 där det har behövts vid-tas åtgärder. |
| Omgivningsvillkor                               | <p>10. Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå ut-omhus vid bostäder än:<br/>50 dB (A) dagtid, helgfri måndag-fredag (klockan 07.00-18.00)<br/>40 dB (A) nattetid, samtliga dygn (klockan 22.00–07.00)<br/>45 dB (A) övrig tid<br/>Momentana ljud mellan klockan 22.00 - 07.00 får, vid bostäder, högst uppgå till 55 dB (A)<br/>Kontroll av buller ska ske om verksam-heten förändras på ett sätt som kan medföra ökade bullernivåer, efter klagomål om buller från verksamheten eller annars då tillsynsmyndigheten bestämmer. Kontroll ska ske med hjälp av mätning och beräkning vid barmarksförhål-landen. Mätning av buller och bestämning av ekvivalent ljudnivå dB(A) ska ske i enlighet med Naturvårdsverkets råd och riktlinjer.</p> | Ingen mätning har genomförts. Dock görs bedömningen att angivna ljudnivåer har in-nehållits.  |

## 9 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar

*§ 5 punkt 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.*

I enlighet med kontrollprogrammet har det under året utförts provtagning i ett antal lak-, yt och i grundvattenpunkter. Vattenprovtagning och analys på laboratorium sker en gång per kvartal av lak- och ytvatten samt en gång per halvår av grundvatten. I samband med provtagningarna mäts vattentemperatur och konduktivitet i fält. I grundvattenstationer mäts även grundvattennivån och vid ytvattenstationer noteras uppskattat flöde. I bilaga 2 framgår en sammanställning och en utvärdering av analysresultaten.

I bilaga 2 framgår även uppsamlade vattenmängder för 2020 och en sammanställning av den samlade belastningen av olika parametrar på Sala avloppsreningsverk.

## 10 Säkring av drift- och kontrollfunktioner samt förbättring av skötsel och underhåll av tekniska installationer

*§ 5 punkt 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.*

I syfte att säkra drift och kontrollfunktioner samt att förbättra skötsel och underhåll finns VafabMiljös ledningssystem. VafabMiljös verksamhet är certifierad enligt miljöledningsstandarden ISO 14001 samt kvalitetsstandarden ISO 9001. VafabMiljö arbetar även med ledningssystem för arbetsmiljö, och dessa tre är integrerade med varandra. Inom loppet av en treårsperiod granskas alla processer av revisorer från ett anlitat certifieringsorgan. Intern revision av ledningssystemet sker i olika verksamhetsdelar fyra gånger per år. Både de externa och interna revisioner görs i syfte att kontrollera att verksamheten uppfyller standardernas krav och för att hitta möjligheter till förbättringar.

Inga övriga betydande åtgärder för att säkra drift- och kontrollfunktioner har genomförts under året.

## 11 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser

*§ 5 punkt 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.*

Under året har det inte inträffat några driftstörningar, olyckor eller liknande händelser som hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

## 12 Minskning av förbrukning av energi och råvaror

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

Inga betydande åtgärder har genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

El- och vattenförbrukning mäts och i händelse att det visar på onormal ökning kommer VafabMiljö att utreda det och därefter vidta lämpliga åtgärder. VafabMiljö nyttjar el från förnybara energikällor vid samtliga anläggningar där VafabMiljö är huvudman för verksamheten.

## 13 Kemikalier

*§ 5 punkt 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.*

Dokumentation av kemikaliehanteringen har under året skett genom ett webbaserat kemikaliehanteringssystem. Systemet uppdateras kontinuerligt och innehåller bl a riskvärderingar, skyddsföreskrifter, årliga förbrukade mängder, kemikalielista för respektive verksamhet, VafabMiljöns lista över godkända kemikalier och säkerhetsdatablad.

På Isätra används 12 stycken kemiska produkter som är faroklassade enligt REACH. En produkt innehåller utfasningsämne vilket är en gas som används för tining av lås på vintern. Två produkter innehåller riskminskningsämne varav en kemikalie för vattenanalys och en handdesinfektion. Gällande läckagesökaren som används på deponigasanläggningen och som tidigare innehöll riskminskningsämne så har leverantören under 2020 ersatt drivgasen med en som är mindre farlig.

## 14 Avfall som uppkommer i verksamheten

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

Inga betydande åtgärder har genomförts under året med syfte att minska volymen avfall från verksamheten eller avfallets miljöfarlighet.

Om farligt avfall uppkommer omhändertas det av verksamhetens FA-enhet via upprättad avfallsdeklaration. Övrigt avfall kan uppkomma i personalrum. Uppkommet eget farligt avfall 2020 redovisas i Tabell 14-1.

Tabell 14-1 Uppkommet farligt avfall

| Avfallsslag        | EWC-kod  | Mängd    | Mottagare  | Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande |
|--------------------|----------|----------|------------|--|
| Oljehaltigt vatten | 13 05 07 | 3 000 kg | VafabMiljö | D9   |

## 15 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa

§ 5 punkt 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

En miljöriskanalys av verksamheten genomförs årligen. De risker som värderades högst vid den senaste riskanalysen är brand i lagrat material samt läckage av lakvatten. Gällande brandrisken så finns rutiner för bland annat hur stora avfallshögar som får lagras samt deras placering och lagringstid. Inom VafabMiljö pågår även en översyn av hela verksamhetens brandövervakning.

Gällande åtgärder för att minska läckage av lakvatten så håller deponin på att sluttäckas. Hela deponin ska vara försedd med tätskick senast den 1 juli 2023. Vattenkontroll bedrivs även i enlighet med upprättat kontrollprogram. Utfallet av vattenkontrollen enligt kontrollprogrammet utgör löpande underlag för bedömning av behov av eventuella åtgärder.

## 16 Uppfyllande av kravet på bästa tillgängliga teknik (BAT)

§ 5 b. För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för den huvudsakliga IED-verksamheten har offentliggjorts, ska varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning i vilken mån verksamheten uppfyller den. Har statusrapport lämnats in ska tidpunkt för detta samt till vilken myndighet anges.

Isätra avfallsanläggning är en IED-verksamhet eftersom tillstånd finns för återvinning eller bortskaffning av IFA genom biologisk behandling, förbehandling av avfall för förbränning eller samförbränning, behandling av slagg eller aska eller fragmentering av metallavfall av mer än 18 500 ton/år. BAT-slutsatser fastställdes den 10 augusti 2018 och ska efterlevas senast den 10 augusti 2022. I bilaga 4 redogörs tillämpliga slutsatser och bedömning kring uppfyllelse.