

Gällivare kommun
Service och teknikförvaltningen

Tillstånd för verksamhet vid Kavahedens avfallsanläggning, Gällivare kommun

Verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251): 90.330-i, 90.300-i, 90.310, 90.30, 90.361, 90.406-i, 90.110, 90.70, 90.50 och 90.141. (29 kap 24, 21, 22, 48, 36, 65, 41, 42, 50, 35 §§)

Koordinater enligt SWEREF 99: N 7460477, E: 748737

Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken (MB), Gällivare kommun, Service- och teknikförvaltningen (kommunen), med organisationsnummer 212000-2726, tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet med deponering, återvinning, lagring och övrig hantering av avfall på fastigheten Kavaheden 1:2 i Gällivare kommun.

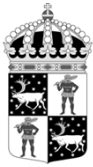
Tillståndet omfattar nedanstående verksamheter och avfallsmängder samt de avfallsslag som anges i bilaga 1.

A. Deponering

1. Deponering av högst 10 000 ton förorenad jord klassificerad som farligt avfall, per kalenderår i deponicell för farligt avfall.
2. Deponering av högst 5 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår i deponi för icke-farligt avfall.
3. Deponering av högst 5 000 ton inert avfall per kalenderår i deponi för inert avfall.

B. Behandling, sortering och lagring av avfall

1. Biologisk behandling av icke-farligt avfall som utgörs av högst 15 000 ton biologiskt avfall och bioaska samt högst 10 000 ton slam från avloppsrening per kalenderår.
2. Behandling av högst 3000 ton icke-farligt avfall per år innan förbränning eller samförbränning.
3. Behandling av farligt avfall som utgörs av oljeförorenad jord, högst 2 500 ton per kalenderår.
4. Mekanisk bearbetning av högst 650 ton inert avfall per år genom krossning.



5. Sortering av högst 45 000 ton icke-farligt avfall, per kalenderår, bestående av industriavfall och hushållens brännbara avfall.
6. Lagring av högst 10 000 ton icke-farligt avfall vid något tillfälle.
7. Lagring av farligt avfall som utgörs av oljeförorenad jord, högst 2 500 ton vid något tillfälle.
8. Lagring av övriga slag av farligt avfall, som en del av att samla in det. Följande slag och mängder av farligt avfall får lagras vid något tillfälle:

Avfallsslag	Största mängd vid något tillfälle
Oljeavfall	2 ton
Blybatterier	3 ton
Elektriska eller elektroniska produkter	60 ton
Impregnerat trä	40 ton
Motordrivna fordon	25 ton
Annat farligt avfall	5 ton

9. Användning av högst 3 000 ton icke-farligt avfall, per kalenderår, för anläggningsändamål inom avfallsanläggningen på ett sätt som endast utgör ringa risk för förorening av mark, vattenområde eller grundvatten. Avfall som används till konstruktion av deponier eller deponiceller inräknas inte i denna mängd. Anmälan om vilka avfallsslag samt vilka anläggningsändamål som är aktuella ska göras till tillsynsmyndigheten minst 6 veckor innan användningen påbörjas. Tillsynsmyndigheten får besluta om de försiktighetsåtgärder som kan behövas med anledning av anmälan.

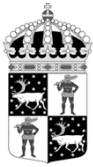
Tillståndet gäller till och med den 30 juni år 2033.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen och statusrapporten.

Villkor

Allmänt

1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Kommunen ska journalföra allt avfall som tas emot vid anläggningen avseende mängd, avfallsslag och ursprung samt dokumentera hur avfallet har behandlats och slutligen omhändertagits.
3. Kommunen ska i alla delar av verksamheten vidta åtgärder för att förebygga, hindra och motverka olägenheter som kan uppstå genom spridning av luktande ämnen, damning, nedskräpning, fåglar, råttor, insekter och bränder. Om störningar trots detta uppstår ska bolaget omedelbart utreda orsaken till störningen och vidta effektiva motåtgärder.



4. Städning i omedelbar närhet av avfallsanläggningen samt längs transportvägen till anläggningen ska ske regelbundet, dock minst två gånger per år.
5. Kemiska produkter ska förvaras på ett tätt, motståndskraftigt underlag så att spridning till omgivningen inte kan ske vid spill, läckage eller annan olycka.
6. Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får inte överstiga följande begränsningsvärden utomhus vid bostäder:

50 dB(A) vardagar utom lördagar kl. 06:00-18:00

45 dB(A) lördagar, söndagar och helgdagar kl. 06:00-18:00

45 dB(A) kvällstid kl. 18:00-22:00

40 dB(A) nattetid kl. 22:00-06:00

Ifall ljudet innehåller hörbara tonkomponenter ska begränsningsvärden som är 5 dB(A)-enheter lägre än ovanstående värden tillämpas. Momentana ljud från verksamheten får nattetid inte överstiga ljudnivån 55 dB(A) utomhus vid bostäder. Villkoret ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalenta ljudnivåer ska beräknas för de ovan angivna tidsintervallen. Ifall en störande verksamhet endast pågår under en del av tiden ska den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid den störande verksamheten pågår. Mätningar och beräkningar ska utföras enligt generella anvisningar från Naturvårdsverket. Kontroll ska utföras så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra att föreskrivna bullernivåer kan komma att överskridas eller på begäran från tillsynsmyndigheten.

Deponering av icke-farligt avfall

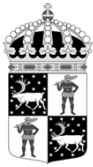
7. Mellantäckning ska ske dagligen på deponin för icke-farligt avfall. Mellantäckning av avfall får ske med annat för ändamålet lämpligt avfall.
8. Avfall som används för anläggningsändamål ska
 - a. innanför sluttäckningens tätskikt uppfylla gällande kriterier för deponering inom den aktuella deponin (för närvarande Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) om deponering, kriterier och förfarande för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall);
 - b. utanför sluttäckningens tätskikt och för andra anläggningsändamål inom avfallsanläggningen, uppfylla kriterier som bestäms av tillsynsmyndigheten efter en platspecifik bedömning.

Deponering av farligt avfall bestående av förorenade jordar

9. Deponerat farligt avfall ska täckas dagligen med en tät duk av gummi eller liknande material.

Lagring

10. Lagring och sortering av avfall inom avfallsanläggningen ska ske på hårdgjorda ytor så att eventuellt lakvatten kan samlas upp. Dagvatten och lakvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningssystem.
11. Farligt avfall och icke-farligt avfall med olika egenskaper ska lagras och behandlas åtskilda från varandra om återvinning eller slutligt omhändertagande kan försvåras.



12. Flytande farligt avfall ska lagras i täta behållare på täta, motståndskraftiga ytor på ett sådant sätt att avfallet inte riskerar att spridas till omgivningen vid spill, läckage eller annan olycka. Dagvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningssystem.
13. Övrigt farligt avfall ska förvaras på hårdgjorda, täta ytor. Dagvatten och lakvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningssystem.
14. Icke-farligt avfall förutom matavfall ska lagras, bearbetas och i övrigt hanteras på hårdgjorda ytor. Dagvatten och lakvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningssystem.
15. Matavfall ska lagras i en tät isolerad byggnad med port och med rening av frånluft. Lakvatten ska samlas upp. Vid lagring av matavfall ska temperaturen i byggnaden underskrida +5 °C.
16. Matavfall får som längst lagras i upp till 2 veckor. I syfte att undersöka miljöpåverkan och andra konsekvenser av lagring under längre tid får en mindre del av matavfallet lagras i upp till 4 veckor.

Biologisk nedbrytning av avfall

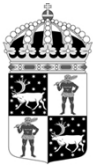
17. Biologisk behandling av lätt nedbrytbart organiskt avfall får ske genom öppen strängkompostering. Komposteringen ska bedrivas i enlighet med gällande rekommendationer för hygienisering, för närvarande angivna i Naturvårdsverkets handbok 2003:4, utgåva 2, Metoder för lagring, rötning, och kompostering av avfall, bilaga 2 Smittskydd.
18. Kompostering, efterkompostering och övrig hantering av komposterat material ska ske på hårdgjord yta med möjlighet till uppsamling av lakvatten. Lakvatten ska ledas till anläggningens lakvattenreningssystem.
19. Hantering av komposterat material ska ske på ett sådant sätt att risken för återkontaminering av smittämnen förhindras.
20. Om luktstörning av betydelse uppkommer i omgivningarna ska kommunen omedelbart utreda orsaken till denna och i samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder som förebygger och förhindrar störningar.

Behandling och hantering av farligt avfall bestående av uppgrävda massor

21. Behandling av farligt avfall, bestående av uppgrävda massor, ska ske på täta hårdgjorda ytor så att lakvatten kan samlas upp och omhändertas för behandling. Ej behandlat avfall ska hållas väl åtskilt från färdigbehandlade massor.
22. Dagvatten och lakvatten från ytan där oljeförorenad jord hanteras ska ledas till lakvattendammen via en oljeavskiljare. Avledningen ska ske i täta diken eller täta rör senast två år efter att detta beslut vunnit laga kraft.
23. Endast avfall som huvudsakligen är förorenad med oljeprodukt som kan brytas ned med den behandlingsmetod som finns vid Kavahedens avfallsanläggning får behandlas på anläggningen.

Egenkontroll och rapportering

24. För den ansökta verksamheten ska det finnas ett egenkontrollprogram. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Förslag till kontrollprogram ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detta beslut vunnit laga kraft.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

5 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

25. Typer och mängder av avfall som har deponerats ska årligen rapporteras till tillsynsmyndigheten.

Efterbehandling

26. En plan för avslutning och efterbehandling av deponin ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast två år efter att tillståndet vunnit laga kraft.

Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter upp avgörandet av slutliga villkor med stöd av 22 kap. 27 § 1 st. MB för utsläpp av lakvatten från lakvattendammarna till myren.

U1. Kommunen ska under en prøvotid utreda innehållet av följande föroreningar i utgående vatten från lakvattendammarna: Tot-P, BOD, Oljeindex, Zink (Zn), Nickel (Ni), Bly (Pb), Kadmium (Cd), Krom (Cr), Koppar (Cu), Kvicksilver (Hg), Arsenik (As), TOC, PCB och PAH L, PAH M, PAH H samt perfluorerade ämnen (PFAS). Kommunen ska samråda med tillsynsmyndigheten innan utredningen påbörjas. Resultatet av utredningen med förslag på slutliga villkor ska redovisas till miljöprövningsdelegationen senast den 31 december 2022.

Under prøvotiden och till dess att miljöprövningsdelegationen har beslutat annat ska följande provisoriska föreskrifter gälla.

P1. Halterna av föroreningar i utgående vatten efter lakvattendammarna får inte överstiga följande värden som riktvärden årsmedelvärden.

Tot-P	0,5 mg/l
BOD	20 mg/l
Oljeindex	5 mg/l
Zink (Zn)	200 µg/l
Nickel (Ni)	50 µg/l
Bly (Pb)	25 µg/l
Kadmium (Cd)	10 µg/l
Krom,(Cr)	50 µg/l
Koppar (Cu)	50 µg/l
Kvicksilver (Hg)	0,5 µg/l
Arsenik (As)	30 µg/l

Ekonomisk säkerhet

Bolaget ska för tillståndets giltighet ställa en ekonomisk säkerhet knuten till verksamheten för avhjälpande av miljöskada eller andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda. Säkerheten ska uppgå till ett belopp om



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

6 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

16 000 000 (sexton miljoner) kronor och ska ställas till och förvaras av länsstyrelsen. Säkerheten ska godkännas av miljöprövningsdelegationen innan tillståndet får tas i anspråk.

Igångsättningstid

Verksamheten med kyld lagring av matavfall ska ha satts igång senast fem år efter att detta beslut vunnit laga kraft. Annars förfaller tillståndet i den delen.

Verkställighet

Miljöprövningsdelegationen bifaller bolagets yrkande om verkställighetsförordnande. Tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte har vunnit laga kraft men först när en säkerhet har godkänts av miljöprövningsdelegationen.

Kungörelsedelgivning

Kungörelse om detta beslut införs inom tio dagar från datum för beslutet i Post- och inrikes tidningar, på webbplatsen www.lansstyrelsen.se/norrbotten samt i ortstidningarna Norrbottens Kuriren och Norrländska Socialdemokraten.

Redogörelse för ärendet

Bakgrund

Ansökan föranleds av att Gällivare kommun ansöker om tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken för fortsatt och utökad verksamhet vid Kavahedens avfallsanläggning i Gällivare kommun.

Tidigare tillståndsbeslut

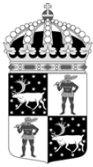
I beslut daterat 2003-09-29 (dnr 551-8868-03), lämnade miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Norrbottens län tillstånd enligt miljöbalken till hantering av avfall på fastigheten Kavaheden 1:1 och 1:2 i Gällivare kommun, tillståndet har löpt ut. Tillståndet för kompostering av avfall (dnr 551-7337-05) är daterat 2005-09-14, tillståndet har löpt ut. Miljöprövningsdelegationen fattade ett delbeslut daterat den 11 oktober 2018 om fortsatt verksamhet vid Kavahedens avfallsanläggning och komposteringsanläggning på fastigheten Kavaheden 1:2 i Gällivare kommun. Även det tillståndet har löpt ut.

Samråd

Kommunen har haft samråd med länsstyrelsen och med de enskilda som har antagits bli särskilt berörda av verksamheten. Verksamheten kan per automatik antas medföra betydande miljöpåverkan. Bolaget har haft samråd med allmänheten samt organisationer och övriga berörda statliga myndigheter.

Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning kom in till miljöprövningsdelegationen den 6 augusti 2018. Efter kompletteringar kungjordes ansökan och tillhörande miljökonsekvensbeskrivning på webbplatsen www.lansstyrelsen.se/norrbotten samt i ortstidningarna NSD och Norrbottens Kuriren och har remitterats till miljö-, bygg-, och räddningsnämnden. Länsstyrelsen har beretts tillfälle att yttra sig. Yttrande har kommit



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

7 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

in från miljö-, bygg och räddningsnämnden. Kommunen har fått tillfälle att bemöta yttrandet.

Under den fortsatta handläggningen av ärendet framkom att fanns oklarheter i underlaget för beräkningen av transporttiden genom den geologiska barriären för deponin för icke-farligt avfall. Miljöprövningsdelegationen förelade därför den 27 november 2019 kommunen att inkomma med en redogörelse för vilket underlag som använts vid beräkningen av transporttiden. Kommunen lät därför utföra en kompletterande utredning av de geohydrologiska förhållandena i den mark som ska utgöra geologisk barriär mellan deponin och närmaste ytvattenrecipient. En rapport från denna utredning med en förnyad beräkning av transporttiden genom barriären inkom, i sin helhet, till miljöprövningsdelegationen den 30 mars 2020.

Kommunen anmälde under våren 2020 till tillsynsmyndigheten att de har för avsikt att lagra matavfall på Kavahedens avfallsanläggning. På grund av den pågående tillståndsprovningen har tillsynsmyndigheten den 22 april 2020 lämnat över anmälan till miljöprövningsdelegationen. Lagring av matavfall omfattas därmed av detta beslut.

Ansökan med yrkanden, åtaganden och förslag till villkor

Yrkanden

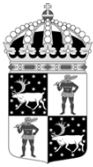
Gällivare kommun yrkar om tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken att inom de delar av fastigheten Kavaheden 1:2 bedriva nedanstående verksamheter:

Deponering

- I deponicell för farligt avfall deponera högst 10 000 ton förorenad jord per kalenderår, klassificerad som farligt avfall (B 90.330-i).
- I deponi för icke-farligt avfall deponera högst 5 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår (B 90.300-i).
- I deponi för inert avfall deponera högst 5 000 ton inert avfall per år (B 90.310).

Behandling, sortering och lagring av avfall

- Biologisk behandling av icke-farligt avfall i form av (högst 15 000 ton) biologiskt avfall och bioaska samt (högst 10 000 ton) slam per kalenderår (B 90.406-i).
- Återvinna och bortskaffa icke-farligt (trä-)avfall genom flisning (högst 3 000 ton per kalenderår) inför förbränning (90.406-i p. 2).
- Yrkesmässig återvinning av högst 650 ton icke-farligt avfall per kalenderår genom krossning, siktning eller motsvarande mekanisk bearbetning (90.110).
- Sortering av (högst 45 000 ton) icke-farligt avfall per kalenderår, bestående av industriavfall och hushållens brännbara avfall (B 90.70).
- Lagring av (högst 10 000 ton) icke-farligt avfall vid något enskilt tillfälle (B 90.30).
- Lagring och behandling av (högst 2 500 ton) oljeförorenad jord klassad som farligt avfall vid något enskilt tillfälle (B 90.408-i, B 90.361).
- Lagring av farligt avfall som en del av att samla in det, där mängden avfall vid något tillfälle inte överstiger
 1. mer än 2 ton och utgörs av olja,



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

8 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

2. mer än 3 ton och utgörs av blybatterier,
3. mer än 60 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter,
4. mer än 40 ton och utgörs impregnerat trä,
5. mer än 25 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller
6. mer än 5 ton i andra fall 90.50.

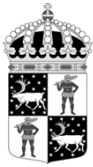
-Användning av högst 3 000 ton icke-farligt avfall bestående av exempelvis krossat porslin, tegel, betong etcetera för anläggningsändamål inom avfallsanläggningen samt användning av sandningssand för drift av anläggningen (C 90.141).

Gällivare kommun yrkar vidare

- att Miljöprövningsdelegationen förordnar att meddelat tillstånd får tas i anspråk även om tillståndet inte vunnit laga kraft (verkställighet)
- att Miljöprövningsdelegationen godkänner den vid ansökan bilagda miljökonsekvensbeskrivningen.

Åtaganden

- Farligt avfall behandlas och lagras på täta ytor.
- All lagring och sortering av avfall sker på ytor från vilka lakvatten samlas upp och leds via öppna diken till den nya lakvattendammen.
- För att undvika läckage av lakvatten finns ett uppsamlingsssystem för deponicellerna för farligt och icke-farligt avfall. Lakvatten från deponicellerna leds via slutna ledningar till lakvattendammarna.
- Genom en effektiv lakvattenuppsamling och hantering, samt en kvalificerad botten tätning av deponiceller och hanteringsytor, minimeras risken att förorenat vatten ska kunna infiltrera marken.
- Lakvattnet i lakvattendammarna rörs om och luftas för att skapa oxidation och utfällning av metaller.
- Den intilliggande myrmarken används som ett efterbehandlingssteg där metaller fastläggs genom att lakvattnet översilas myren innan det når recipienten.
- För att minska uppkomsten av damm vidtas olika åtgärder, bl. a. täckning. Från år 2002 har bioaskan från Gällivare värmeverk bevattnats innan den transporteras till Kavahedens avfallsanläggning. Genom denna åtgärd minimeras de damningsproblem som annars kan uppstå vid transport och lossning av bioaska.
- Transport av biologiskt avfall som kan ge upphov till lukt, transporteras till Kavahedens avfallsanläggning i slutna behållare, vilket minimerar eventuella luktproblem för omgivningen.
- Avfall (icke farligt brännbart avfall) som kan attrahera fåglar och skadedjur lagras i byggnader på deponiområdet. Byggnaden för hushållsavfall är försedd med höga väggar och tak. Byggnaden för övrigt brännbart avfall är försedd med nät/gallerspalt mellan väggar och tak.
- Deponiområdet städas kontinuerligt för att förhindra nedskräpning.
- Luktolägenheter förhindras genom att tillse att komposteringen sker med tillräcklig syrsättning. Kompostlimporna vänds därför 3-4 gånger per år.
- Oljeavskiljare med nivåindikatorer finns på platser där olja eller oljeförorenade massor hanteras.



Förslag till villkor

Allmänt

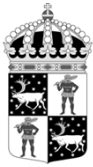
1. Om inte annat följer av övriga villkor, ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överrensstämmelse med vad som Gällivare kommun angivit i ansökan och i övrigt åtagit sig.
2. Kommunen ska journalföra allt avfall som tas emot vid anläggningen avseende mängd, avfallsslag och ursprung samt dokumentera hur avfallet har behandlats och slutligen omhändertagits.
3. Kommunen ska i alla delar av verksamheten vidta åtgärder för att förebygga, hindra och motverka olägenheter som kan uppstå genom spridning av luktande ämnen, damning, nedskräpning, fåglar, råttor, insekter och bränder. Om störningar trots detta uppstår ska bolaget omedelbart utreda orsaken till störningen och vidta effektiva motåtgärder.
4. Städning i omedelbar närhet av avfallsanläggningen ska ske regelbundet, dock minst två gånger per år.
5. Kemiska produkter ska förvaras på ett tätt, motståndskraftigt underlag så att spridning till omgivningen inte kan ske vid spill, läckage eller annan olycka.
6. Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får inte överstiga följande begränsningsvärden utomhus vid bostäder:
50 dB(A) vardagar utom lördagar kl. 06:00-18:00
45 dB(A) lördagar, söndagar och helgdagar kl. 06:00-18:00 45 dB(A)
kvällstid kl. 18:00-22:00
40 dB(A) nattetid kl. 22:00-06:00

Ifall ljudet innehåller hörbara tonkomponenter ska begränsningsvärden som är 5 dB(A)-enheter lägre än ovanstående värden tillämpas. Momentana ljud från verksamheten får nattetid inte överstiga ljudnivån 55 dB(A) utomhus vid bostäder. Villkoret ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalenta ljudnivåer ska beräknas för de ovan angivna tidsintervallen. Ifall en störande verksamhet endast pågår under en del av tiden ska den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid den störande verksamheten pågår. Mätningar och beräkningar ska utföras enligt generella anvisningar från Naturvårdsverket.

Kontroll ska utföras så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra att föreskrivna bullernivåer kan komma att överskridas eller om tillsynsmyndigheten begär det.

Deponering av icke-farligt avfall

7. Mellantäckning ska ske dagligen på deponin för icke-farligt avfall. Mellantäckning av avfall får ske med annat för ändamålet lämpligt avfall.



8. Avfall som används för konstruktionsändamål i deponier under tätskiktet ska uppfylla gällande kriterier för deponering inom den aktuella deponin, Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2004:10. Ovan tätskiktet får avfall som antingen uppfyller gällande kriterier för inert avfall, gällande kriterier för mindre än ringa risk avseende användning av avfall för anläggningsändamål eller uppfyller Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) användas.

Deponering av farligt avfall bestående av förorenade jordar

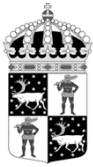
9. Farligt avfall ska deponeras i etapper, inom ett sammanhängande tidsintervall. Deponerat farligt avfall ska täckas dagligen med en tät duk av gummi eller liknande.

Lagring

10. Lagring och sortering av avfall inom avfallsanläggningen ska ske på hårdgjorda ytor så att eventuellt lakvatten kan samlas upp.
11. Farligt avfall och icke-farligt avfall med olika egenskaper ska lagras och behandlas åtskilda från varandra om återvinning eller slutligt omhändertagande kan försvåras.
12. Flytande farligt avfall ska lagras i täta behållare på täta, motståndskraftiga ytor på ett sådant sätt att avfallet inte riskerar att spridas till omgivningen vid spill, läckage eller annan olycka. Dagvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningsystem.
13. Övrigt farligt avfall ska förvaras på hårdgjorda, täta ytor. Dagvatten och lakvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningsystem.
14. Icke-farligt avfall ska lagras, bearbetas och i övrigt hanteras på hårdgjorda ytor. Dagvatten och lakvatten från dessa ytor ska ledas till anläggningens lakvattenreningsystem.

Biologisk nedbrytning av avfall

15. Biologisk behandling av lätt nedbrytbart organiskt avfall får ske genom öppen strängkompostering. Hygienisering ska utföras enligt de kriterier som finns angivna för klass B i bilagan till Naturvårdsverkets handbok (2003:4) med allmänt råd om metoder för yrkesmässig lagring, rötning och kompostering av avfall.
16. Kompostering, efterkompostering och övrig hantering av komposterat material ska ske på hårdgjord yta med möjlighet till uppsamling av lakvatten. Lakvatten ska ledas till lakvattenbehandlingen för avfallsområdet.
17. Hantering av komposterat material ska ske på ett sådant sätt att risken för återkontaminering av smittämnen förhindras.



18. Om luktstörning av betydelse uppkommer i omgivningarna ska kommunen omedelbart utreda orsaken till denna och i samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder som förebygger och förhindrar störningar.

Behandling och hantering av farligt avfall bestående av uppgrävda massor

19. Behandling av farligt avfall, bestående av uppgrävda massor, ska ske på täta hårdgjorda ytor så att lakvatten kan samlas upp och omhändertas för behandling. Ej behandlat avfall ska hållas väl åtskilt från färdigbehandlade massor.
20. Endast avfall förorenad med oljeprodukt som kan brytas ned med den komposteringsmetod som finns vid Kavahedens avfallsanläggning, får behandlas.

Återvinning för anläggningsändamål

21. De avfall som efter behandling eller bearbetning och lagring används för konstruktionsändamål inom avfallsanläggningen, ska utgöras av inert avfall eller understiga de nivåer som finns angivna för *ringa risk* i Naturvårdsverkets handbok 2010:1.

Egenkontroll

22. För den ansökta verksamheten ska finnas ett egenkontrollprogram. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Förslag till kontrollprogram ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader från det att detta beslut vunnit laga kraft.

Bolagets beskrivning av verksamheten

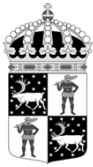
Gällivare kommun driver Kavahedens avfallsanläggning som är lokaliserad ca 4 km nordost om Gällivare tätort. Verksamheten omfattar bland annat behandling och sortering av hushållsavfall, industriavfall och brännbart avfall, mottagning, lagring och hantering av hushållens miljöfarliga avfall, lagring av skrotbilar, lagring och behandling av oljeförorenad jord, kompostering av organiskt avfall och slam samt deponering av farligt, icke-farligt och inert avfall.

Mottagning av avfall

Mottagande av avfall sker vid området infart där finns en bemannad vågcentral där allt avfall som kommer in eller går ut från avfallsanläggningen vägs, kontrolleras, klassas och journalförs med avseende på vilken plats inom avfallsanläggningen som det ska lagras, behandlas eller deponeras. Avfall som ska deponeras karakteriseras och klassificeras. Avfallslämnaren beskriver avfallet genom att fylla i en avfallsdeklaration med information om avfallets ursprung och sammansättning.

Sortering av avfall för återvinning

Lagring och sortering av avfall inom avfallsanläggningen sker på utjämnade ytor av ettasten (gråberg/kross från gruvindustri) toppad med 0.30 grusmaterial, så att eventuellt lakvatten kan samlas upp och ledas via öppna diken till lakvattendammen.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

12 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Lagring av farligt avfall

All lagring av farligt avfall sker på asfalterade ytor. Farligt avfall från hushållen lagras i byggnader och utrymmen där läckage till dag- eller spillvattenbrunnar inte kan ske. Maximalt 25 uttjänta motorfordon lagras på avfallsanläggningen innan avtransport för skrotning. Uppställningsplatsen för fordonen är på ytan där oljeförorenad jord behandlas.

Vid bortskaffande av elektriska och elektroniska avfallsfraktioner genomförs en vägning. Detta gör som bevisbörd för hur mycket avfall som lämnat avfallsanläggningen, i förhållande till hur mycket som når servicebolaget El- kretsen, som samlar in och återvinner elektriska och elektroniska produkter samt batterier.

Lagring av icke farligt avfall

Lagring och sortering av icke-farligt avfall sker på utjämnade ytor av ettasten (gråberg/kross från gruvindustri) toppad med ett fint 0.30 grusmaterial. Ytornas ytskikt är så pass hårt packat att lakvatten inte infiltrerar, utan avrinner för att samlas upp och ledas till lakvattendammen via öppna diken. Sorterat avfall hämtas av externa företag enligt avtal för destruktion, återvinning, återanvändning och förbränning. Allt uttransporterat avfall registreras genom vägning vid vägstationen. Hushållsavfall och brännbart avfall lagras i en byggnad med tak. I en del av byggnaden lagras brännbart grovavfall. Denna del saknar hela väggar men är försedd med nät för att förhindra att avfallet sprids med vinden. Byggnaden för hushållsavfall är försedd med höga väggar och tak.

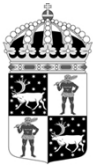
Lagring av som mest 1 700 ton matavfall per år (avfallskod 20 01 08 enligt avfallsförordningen 2011:927). Matavfallet kommer att lagras i en tät isolerad byggnad med port med rening av frånluft. Lakvatten samlas upp och töms sedan till Kavahedens avloppsreningsverk. Byggnaden kommer att hålla en temperatur under +5 °C. Lagring av matavfallet kommer som mest att ske i 4 veckor därefter skickas det för behandling. Byggnaden töms helt en gång i månaden.

Mekanisk bearbetning av avfall

Efter utsortering av material för återvinning, bearbetas viss del av avfallet mekaniskt inför fortsatt behandling. Obehandlat (rent) trä samt kvistar/grenar flisas och blandas ihop med gödsel och slam för att därefter komposteras. Behandlat trä flisas inför att det skickas till förbränning. Inerta material såsom betong, tegel och kakel krossas till stensmjöl med maskinskopa. Anläggningen tar inte emot okrossade, inerta material i mängder överstigande 0,5 m³ vid något enskilt tillfälle, då det är begränsningen för den volym som en maskinskopa kan krossa. Större volym inerta material än 0,5 m³ kan tas emot inom tillståndsgivna volymer, om det levereras färdigt krossat.

Biologisk behandling av avfall

Kompostering sker i en öppen strängkompost, där slam från reningsverket och annat organiskt material, som flisat träavfall, hästgödsel, aska från torv och träpelletsförbränning samt kvistar/grenar och trädgårdsavfall blandas och läggs upp i strängar på en utjämnad yta. Ytan är hårdgjord och består av stenkross, belagd med stensmjöl. Lakvatten samlas upp genom ytavrinning mot ett dike som leder till



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

13 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

lakvattendammen. Strängen blir cirka 5 meter bred och 100 meter lång. Efter cirka 40 dagar, när strängen är klar, vänds och blandas den om innan den läggs i en ny sträng för eftermognad. Totalt vänds komposten 3-4 gånger årligen, eller tills komposten är klar, med en så kallad ALLU-skopa (sikt- och krosskopa). Vid vändningen sker en inblandning av syre i komposten. Beroende på processtemperaturen vänds strängen flera gånger tills man uppnått de hygieniseringskriterier som finns angivna för klass B i bilagan till Naturvårdsverkets handbok (2003:4) med allmänt råd om metoder för yrkesmässig lagring, rötning och kompostering av avfall. Processen tar ungefär två till sex månader. Materialet syresätts på nytt vid omlastning och eftermognad sker under cirka två månader. Eftermognaden av kompostmaterialet och av färdigt material (anläggningsjord) utförs på hårdgjorda ytor med möjlighet till uppsamling av lakvatten. Lakvattnet leds via öppna diken till lakvattendammen där behandling av lakvatten sker. Lagring, hantering och transport av hygieniserat material sker på ett sådant sätt att återinfektion och återväxt av smittämnen förhindras. Färdigt kompostmaterial som transporteras ut från anläggningen journalförs med avseende på mängd, slag och användare.

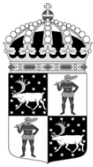
Behandling av oljeförorenad jord

Mottagning, mellanlagring och behandling av oljeförorenad jord sker på ett område kallat "krisplattan" med en total yta om cirka 4 000 m². Krisplattan är en asfalterad yta med en avloppsbrunn ansluten till en oljeavskiljare. Efter oljeavskiljaren leds lakvattnet via öppna diken till lakvattendammarna. Högst 2 500 ton oljeförorenad jord, klassad som farligt avfall, lagras och behandlas inom verksamhetsområdet vid varje enskilt tillfälle. Innan oljeförorenad jord läggs upp för behandling, töms oljeavskiljaren så att det ska vara möjligt att kunna kontrollera den mängd som lakas ut från den asfalterade ytan. Om inget lakvatten finns, sker ingen provtagning. Annars tas ett antal stickprover under en månad till ett samlingsprov varpå provet skickas till ackrediterat laboratorium och analyseras med avseende på extraherbara aromatiska kolväten. Lakvattnet leds därefter vidare via ett dike till lakvattendammarna. Den förorenade jorden behandlas under duk. Jorden vänds med jämna mellanrum. Då jorden inte längre luktar olja, uttas prov för analys av extraherbara aromatiska kolväten, för att kontrollera om föroreningen som behandlas har brutits ned.

Deponering

Deponicellen för farligt avfall är lokaliserad i norra delen av avfallsanläggningen, väster om den gamla deponicellen för farligt avfall som nu är sluttäckt. Täckning av avfallet i deponin för farligt avfall sker med duk av gummi eller annat material som bedöms som tätt, för att minimera uppkomsten av lakvatten i deponicellen.

Deponi för icke farligt avfall är lokaliserad i norra delen av avfallsanläggningen. Täckning av deponin för icke farligt avfall sker dagligen efter arbetspasset slut, med presenning och/eller täckmassor så som jord, morän eller likvärdigt. Syftet med att täcka avfallet är att förhindra att avfall blåser omkring samt minska lakvattenbildningen. Gällivare kommun ansöker om möjlighet att använda avfallsmassor med lämpliga egenskaper för att mellantäcka (arbetstäcka) deponin. På så sätt förhindras att rena jordmassor fyller ut deponin, vilket främjar resurshushållningen.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

14 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Deponi för inert avfall är lokaliserad i norra delen av avfallsanläggningen. I deponin för inert avfall deponeras högst 5000 ton inert avfall per kalenderår. Deponin saknar bottentätning.

Lakvattenuppsamling från deponierna

Lakvatten från deponierna för farligt avfall och icke farligt avfall samlas upp i slutna uppsamlingsystem. Deponiernas botten är utformade med ett dränerande lager och dräneringsledningar, som leder eventuellt lakvatten från deponicellerna till lakvattendammen. För en effektivare uppsamling har deponibotten anlagts en svagt sluttande mot uppsamlingsledningen.

När deponin övergår till en passiv fas, dvs. när deponin går in i efterbehandlingsfasen, kan respektive deponicells lakvattensystem stängas av via ventiler. Vid fortsatt deponering ansluts den nya deponidelen till lakvattensystemet.

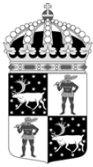
Eftersom inert material inte ger upphov till lakvatten, eftersom det varken förändras fysikaliskt, kemiskt eller biologiskt, sker ingen lakvattenuppsamling från deponin för inert avfall. Lakvattenuppsamling från lagrings- och sorteringsytor sker via öppna diken som leds till lakvattendammarna.

Behandling av lakvatten

Kavahedens avfallsanläggning har två lakvattendammar, en äldre för det vatten som kommer från den avslutade äldre deponin och en nyare för det vatten som kommer från allt avfall som behandlas, lagras eller deponeras på området i nutid. I botten av den nya lakvattendammen, ligger en HDPE-duk om 1,5 mm, som har anlagts för att förhindra in- och utläckage. Uppehållstiden i lakvattendammen är cirka 14 dygn under barmarksperioden. Bägge lakvattendammarna är utrustade med omrörare och utrustning som behövs för att lufta lakvattnet. Luftning sker för att möjliggöra oxidation, utfällning och fastsättning av metalljoner. Under vintertid sker inte någon fysisk omrörning på grund av att inget lakvatten uppkommer. Utgående flöde mäts kontinuerligt från respektive lakvattendamm. Efter luftning och sedimentering släpps det behandlade lakvattnet till intilliggande myrmark (ca 1 ha) genom översilning. I myren sker fastläggning av organiska och oorganiska ämnen. Myrens fastläggningsförmåga har undersökts vid tidigare tillståndsprövning och befanns då vara tillräckligt god (SWECO, 2002). Myrområdet avvattnas mot Bergbäcken, som blir slutlig recipient för lakvattnet.

Geologisk barriär

Inför lokaliseringen av de olika deponierna 2001, genomfördes hydrogeologiska undersökningar och beräkningar för att bedöma transporttiden genom den geologiska barriären för respektive deponi (JW Samhällsbyggnad, 2001). Resultatet var att barriären för deponin för farligt avfall hade en transporttid på 1 450-5 950 år, barriären för deponin för icke farligt avfall 54 år och barriären för deponin för inert avfall > 1 år. Faktorer som beaktades är bland annat jordarter, jordarternas utbredning, jordarternas permeabilitet, och porositet, på vilket djup grundvattenytan ligger samt grundvattnets strömningsriktning. En kompletterande undersökning av den geologiska barriären för deponin för icke farligt avfall har gjorts våren 2020. Den undersökningen visar på att den geologiska barriären i sämsta fall är 53,9 år vilket är uträknat utifrån materialet med den högsta genomsläppligheten. Det framgår att det grövre materialet ligger ytligt och



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

15 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

att bedömning görs att grundvattentransporten under största delen av året kommer att ske i finare material.

Deponiernas bottentätning

Bottentätningen i deponin för farligt avfall har utförts enligt följande:

- Urgrävning av sandig och grusig morän ner till den täta moränen, cirka 3,0 - 3,5 meter schakt.
- Cirka 0,5 - 1,0 meter tjock fyllning med tät stenfri, siltig morän från området till en jämn terrass.
- Utläggning av geomembran HDPE-duk, 1,5 mm.
- Skyddstäckning
- Dräneringslager

Läckaget genom bottentätningen har bedömts till mellan 0,6 l/m² och 3 l/m² och år. Utformningen uppfyller därmed kravet på bottentätning som säkerställer att läckaget inte överstiger 5 l/m² och år, enligt 22 § i förordning (2001:512) om deponering av avfall.

Bottentätningen i deponin för icke farligt avfall har utförts enligt följande:

- Urgrävning av sandig och grusig morän ner till den täta moränen, cirka 3,0 - 3,5 meter schakt.
- Utläggning av geomembran HDPE-duk, 1,5 mm.
- Skyddstäckning
- Dräneringslager

Läckaget genom bottentätningen har bedömts till 33 l/m² och år. Utformningen uppfyller därmed kravet på bottentätning som säkerställer att läckaget inte överstiger 50 l/m² och år, enligt 22 § i förordning (2001:512) om deponering av avfall.

Deponin för inert avfall är placerad på en yta utfyllt av inert, utvägt avfall, toppad med ettasten (gråberg/kross från gruvindustri). För nivåreglering har 0.30 grusmaterial lagts ovanpå ettastenen. Den inerta avfallsdeponin saknar bottentätning.

Sluttäckning

För att uppfylla krav enligt 31 § i förordning (2001:512) om deponering av avfall, sker uppbyggnaden av sluttäckning av deponier för farligt avfall och icke farligt avfall på samma sätt som uppbyggnaden av bottentätning för respektive deponityp. Utformning finns beskriven i ansökans tekniska beskrivning.

Tidplan för sluttäckning

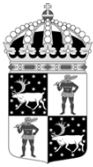
Sluttäkningsarbete av deponier vid Gällivare kommun sker i etapper, där första etappen avslutades 2016.

Etapp 1, 2016 Deponi 1 avslutad.

Etapp 2, 2022 Deponi 2, sluttäcks 6 000 m² (hälften).

Etapp 3, 2030 Deponi 3, byggs ny deponi.

Etapp 4, 2032 Deponi 2, täcks resterande 6 000 m² och avslutas.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

16 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Etapp 5, 2040 Deponi 3, sluttäcks 6 000 m² (hälften).
Etapp 6, 2050 Deponi 3, täcks resterande 6 000 m² och avslutas.

Miljökonsekvensbeskrivning

Nollalternativ

Nollalternativet innebär att avfall förs till annan avfallsanläggning än Kavaheden. Närmaste anläggning är Kiruna avfallsanläggning, som har ett tidsbegränsat tillstånd och som behöver flyttas i och med stadsomvandlingen. De långa avfallstransporterna och den miljöpåverkan som en sådan lösning skulle medföra, är inte rimligt när det finns en redan etablerad verksamhet i Gällivare, där de motstående intressena är små och där, genom särskilda skyddsåtgärder, miljöpåverkan blir liten.

Lokaliseringsutredning

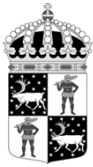
Kavahedens avfallsanläggning är lokaliserad ungefär fyra kilometer nordost om Gällivare tätort, i direkt anslutning till Kavahedens avloppsreningsverk. Avståndet till närmaste bostadsbebyggelse är ca 1,5 km. Närmaste verksamhet utgörs av Orica Sweden AB, som ligger ca 700 meter väster om avfallsanläggningen. Orica tillverkar sprängämnen till gruvindustrin. En kommunal skytteanläggning är belägen ca 1 km norr om avfallsanläggningen. Infarten till avfallsanläggningen är belägen längs Kirunagatan, ca 1 km norr om väg E45.

I samband med tidigare prövningar av verksamheterna inom Kavahedens avfallsanläggning, har en utredning om bästa möjliga lokalisering utförts. 1995 gjordes en ”förhands-miljökonsekvensbeskrivning” av Kavahedens avfallsanläggning, för ansökan om utökat tillstånd enligt miljöskyddslagen (1969:387). I samband med det utreddes alternativa lokaliseringar, som också utgjorde underlag för Länsstyrelsens beslut om tillstånd daterat 2003-09-29 (dnr 551-8868-09). De alternativa lokaliseringarna ligger samtliga inom en radie av 10 km från Gällivare tätort, eftersom det var det avståndet som ansågs rimligt med hänsyn till trafikpolitiska mål om miljö och samhällsekonomiska kostnader. Utöver avståndet, studerades de geologiska förutsättningarna samt hur platsvalen förhöll sig i förhållande till hushållning med naturresurser och ett främjande av ekologisk, social och samhällsekonomisk god hushållning.

Gällivare kommun har gjort bedömningen att den lämpligaste lokaliseringen, det minsta intrånget och den bästa resurshushållningen kan uppnås genom att fortsatt bedriva verksamheten på nuvarande plats på Kavaheden. På platsen finns redan den infrastruktur som är nödvändig för att bedriva verksamheten. Det finns heller inga närboende eller andra skyddsintressen som berörs negativt. Några klagomål från närboende och verksamheter har inte framförts under den tid anläggningen har varit i drift.

Utsläpp till vatten

Kavahedens avfallsanläggning släpper ut lakvatten till en myr som ligger nedströms anläggningen. Genom så kallad våtmarksrening (översilning) binds föroreningar i



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

17 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

myren och ska därmed inte föras vidare till närliggande vattendrag. Provtagning som utförts i myren visar på god fastläggande kapacitet för metaller.

Grundvatten:

Analysresultaten från provtagningar i de nyinstallerade grundvattenrör visar på genomgående låga halter av metaller, BTEX, aromater och PAH. Verksamheten som bedrivs i nuläget bedöms därför inte försämra grundvattenförekomstens status. Utsläppspåverkan på grundvattnet bedöms inte förändras vid fortsatt verksamhet enligt aktuell ansökan.

Ytvatten:

De två vattendrag som bedöms vara recipienter för avfallsanläggningen är Bergbäcken och Kaavajoki.

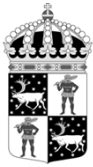
Resultaten från ytvattenprovtagningen inom egenkontrollprogrammet, tyder inte på att verksamheten som bedrivs i nuläget försämrar ytvatten- förekomsternas status. För den ekologiska statusen i Bergbäcken är den avgörande parametern totalfosforhalten. I Vattenmyndighetens bedömning har inga biologiska kvalitetsfaktorer klassats, inte heller några fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer utöver näringsämnen. Zink är ett särskilt förorenande ämne som används som parameter vid bedömning av ekologisk status. Zink är inte klassad av Vattenmyndigheten, på grund av att myndigheten saknar bedömningsunderlag.

Provtagningsresultaten från egenkontrollprogrammet visar att zinkhalten är hög (över gränsvärde för särskilt förorenande ämnen). Utifrån resultaten uppströms respektive nedströms lakvattendammen bedöms inte avfallsanläggningen vara orsaken till de förhöjda zinkhalterna. Även kopparhalten ligger över föreslaget gränsvärde för särskilt förorenande ämnen. Inte heller för koppar tyder resultaten från egenkontrollprogrammet på någon skillnad uppströms och nedströms lakvattendammen, för detta ämne finns dock endast analysresultat från två tillfällen. Bergbäckens kemiska status är inte klassad utan de överallt överskridande ämnena kvicksilver och PDBE i Vattenmyndighetens senaste bedömning. De tungmetaller som analyserats vid utförd vattenprovtagning i Bergbäcken; bly, kadmium, kvicksilver och nickel, ligger alla under respektive gränsvärde.

Kaavajokis ekologiska och kemiska status har vid senaste klassning bedöms till samma som Bergbäckens status av Vattenmyndigheten. Parametern näringsämnen är klassad som otillfredsställande, men även för denna vattenförekomst baseras denna klassning på att provtagningar visat problematiska totalfosforhalter (om än något mer utspädda än uppströms), som härleds till avloppsreningsverket.

Fortsatt verksamhet i den omfattning som aktuell ansökan avser, bedöms inte utgöra någon förändring i utsläppspåverkan på recipienterna. Därmed bedöms inte fortsatt verksamhet försämra ytvattenförekomsternas status.

Gällande bakterier i Bergbäcken så har analysresultaten från provtagningen inom egenkontrollprogrammet visat att vid enstaka tillfällen när mängden bakterier varit stor i lakvattnet, har detta återspeglats i ökade bakteriemängder nedströms lakvattenutsläppet.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

18 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Jämfört med nollalternativet är en sådan påverkan, om än sällan förekommande, av viss negativ betydelse för vattendraget.

Lakvatten:

Lakvattnets sammansättning varierar med lakbarheten av de avfallsslag som deponerats, fastläggning av ämnen, nedbrytning av avfallet, deponeringsteknik och vattenmängd.

Inom ramen för kontrollprogrammet, har provtagning av lakvatten skett två gånger per år sedan 2006. De metaller som analyserats i alla vattenprover är bly, kadmium, kvicksilver och zink. Halter av aluminium, arsenik, barium, kobolt, krom, nickel, strontium, järn, kalcium, kalium, mangan, magnesium, koppar och vanadin har analyserats sedan 2016.

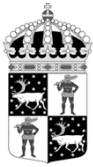
Aluminiumhalterna som uppmätts i lakvattendammarna tyder på att de höga halterna i Bergbäcken inte härrör från lakvattnet. Även för järn och koppar har ingen skillnad uppmätts mellan provpunkterna uppströms och nedströms i recipienten vilket tyder på bra fastläggning i myren.

Halterna av bly, kadmium och kvicksilver har legat under detektionsgränsen i alla vattenprov som tagits både i gamla och nya lakvattendammen. I nya lakvattendammen, har inte heller krom detekteras vid analys.

Halterna av aluminium, arsenik, barium, magnesium och natrium är alla i nivåer som är godkända för dricksvatten. I gamla dagvattendammen ligger uppmätta halter för kalcium något över gränsen för tjänligt dricksvatten, detsamma gäller för manganhalten i nya lakvattendammen. Ingen av de sistnämnda ligger dock på nivåer som förväntas kunna påverka koncentrationen av dessa ämnen i Bergbäcken.

Resultaten från proven på lakvattnet visar på höga till extremt höga värden av både totalfosfor och totalkväve, om dessa skulle ha uppmätts i sjö eller vattendrag och bedömts utifrån bedömningsgrunderna för miljö kvalitet. Utifrån detta kan det inte uteslutas att totalfosforhalten bidrar till påverkan på recipienten i nuläget, det begränsade underlaget gör det dock svårt att dra slutsatser. Resultaten från ytvattenprovtagningen tyder inte på att totalkvävehalten i bäcken påverkats av något bidrag från lakvattnet. BOD/COD kvoten är väldigt låg i båda dammarna, kvotresultaten indikerar att det finns en större andel svårnedbrytbara organiska ämnen i båda utloppsbrunnarna.

En kompletterande provtagning av sediment från båda lakvattendammarna har genomförts under februari 2018. Sedimentproven har analyserats med avseende på totalt 220 organiska och oorganiska komponenter. Fortsatt verksamhet innebär samma föroreningar i lakvattnet och samma volymer lakvatten som i nuläget. Halterna av de olika metallerna, näringsämnen och bakterierna i lakvattnet förväntas även fortsatt variera som de gjort under de senaste åren. Den kompletterande provtagningen av sediment från lakvattendammarna indikerar att en del ämnen som finns i det inkommande lakvattnet fastläggs i sedimenten.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

19 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Invägt den fastläggning och nedbrytning som bedöms ske i myren, som utgör sista reningssteget, bedöms ingen påverkan på recipienten. Analysresultaten från provtagningen av utgående lakvatten från den nya lakvattendammen har visat på låga halter av klormetan, klorethan och triklorometan. De aktuella halterna av klororganiska föreningar bedöms fastläggas i myren. Invägt skadeförebyggande åtgärder, bedöms miljöeffekterna till följd av lakvattenhanteringen bli små. Inga hydromorfologiska förändringar bedöms uppstå om verksamheten fortsatt kan bedrivas som i nuläget.

Utsläpp till luft

Behandling av förorenade massor: Vid hantering av jord som främst är förorenad av bensen, diesel eller lätt eldningsolja sker en viss avgång av lättflyktiga organiska ämnen (VOC) till atmosfären. VOC består framförallt av lätta kolväten som inte bedöms vara miljö- eller hälsofarliga i de låga koncentrationer som här kan förväntas. VOC-emissionerna bedöms därför inte orsaka några miljöeffekter av betydelse, förutom luktolägenheter i omedelbar närhet av behandlingsytan.

Lukt: Utöver den luktolägenhet som kan uppkomma vid hantering av förorenad jord, kan transport och hantering av visst biologiskt avfall medföra luktproblem. Även lakvattnet kan ge ifrån sig en illaluktande doft på grund av vissa kemiska föreningar. Vid anaeroba förhållanden kan t.ex. svavelväteföreningar bildas, detta motverkas genom luftning av lakvattnet. Inga klagomål på lukt från verksamheten har inkommit under den tid aktivitet har bedrivits på platsen.

Nedskräpning: Lagring av hushållsavfall och brännbart avfall kan spridas med vinden, vilket kan attrahera fåglar och andra djur. Invägt skadeförebyggande åtgärder bedöms effekterna av detta bli mycket små. Avstädning av området sker regelbundet.

Emissioner från kompostering av avfall: Utsläpp till luft från kompostering av avfall överskrider inte gällande tröskelvärden men kan orsaka luktolägenheter. Denna effekt minimeras genom att komposten vänds och på så sätt syresätts.

Bullerkällor

Buller som uppstår till följd av något ökat antal framtida transporter med avfall till och från Kavahedens avfallsanläggning, bedöms inte ge upphov till någon större negativ påverkan människa, i jämförelse med dagens verksamhet.

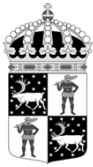
Vibrationer som kan komma att uppstå vid transport med tyngre fordon till och från avfallsanläggningen, bedöms inte ge några negativa effekter.

Flora

Inga naturvärdesklassade eller skyddade skogs- eller våtmarksområden finns registrerade inom verksamhetens påverkansområde.

Fauna

I Artportalen har det registrerats flertalet fågelarter inom avfallsanläggningen, bland annat större rovfåglar som kungsörn, havsörn, brun glada, fjällvråk och tornfalk. Ingen av dessa bedöms häcka inom avfallsanläggningen. Fiskbeståndet i Bergbäcken har



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

20 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

inventerats vid en elfiskeundersökning i augusti 2002 (Sweco, 2002). Vid inventeringen påträffades lake, öring och simpa i Bergbäcken. Elfiskeundersökningen visade på låga tätheter av fisk.

Förutom elfiskeundersökningen 2002 har inga biologiska undersökningar gjorts av de vattendrag som kan påverkas av Kavahedens avfallsanläggning. I bevarandeplanen för Natura 2000-området Kalix och Torne älvsystem, SE0820430, listas de arter och naturtyper i området som pekats ut enligt Art- och habitatdirektivet. De arter som listas är grön flodtrollslända, flodpärlmussla, lax, stensimpa, utter och venhavre. Av dessa arter har stensimpa (*Cottus gobio*) eventuellt återfunnits i Bergbäcken vid elfiskeundersökning 2002 (Sweco, 2002). Stensimpan är enligt rödlistebedömningen 2015 klassad som Livskraftig (LC).

Kontrollfrågor

Gällivare kommun kontrollerar verksamheten enligt tillämpliga bestämmelser i miljöbalken om egenkontroll.

Recipientkontroll

För att kontrollera avfallsanläggningens påverkan på omgivningen ska vattenprovtagning genomföras, med syfte att kontrollera utlakning från deponerat material samt eventuell påverkan från lagringsytor.

Lagring av avfall

Innan kompostering av organiskt avfall påbörjas, lagras det maximalt två dygn under perioden maj-september, respektive sju dygn under perioden oktober- april. Lagring och hantering av farligt avfall från hushåll ska ske i byggnader och utrymmen där läckage till dag- eller spillvattenbrunnar inte kan ske.

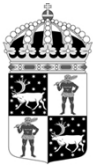
Ställande av säkerhet

Enligt 15 kap. 35 § får ett tillstånd till en verksamhet som omfattar deponering av avfall endast ges endast om verksamhetsutövaren för fullgörandet av de skyldigheter som gäller för deponeringsverksamheten ställer säkerhet enligt 16 kap. 3 § eller vidtar någon annan lämplig åtgärd för sådant säkerställande.

För att klara de utbetalningar som är förknippade med avslutningsåtgärder och efterbehandling görs avsättningar i ett särskilt bokföringskonto för verksamheten vid Kavahedens avfallsanläggning.

Kostnadskalkylen, utgår från utförande och ingående material i sluttäckningen som tillgodoser gällande lagkrav. Årligen utförs uppföljning av kostnadsutfall. De faktorer som kan påverka de totala sluttäckningskostnader samt tidsplan är tillgång på material som exempelvis tätningsmaterial och konstruktionsmassor, eventuella sättningar, klimatförhållanden, teknikutveckling och ändringar i lagstiftningar. Sluttäckningen upphandlas i flera etapper. År 2021 och 2022 upphandlas 2021 och år 2031 och 2032 upphandlas 2031.

Totala sluttäckningskostnader Kavahedens avfallsanläggning.



År	Totala sluttäcknings- kostnader (kr)
2021	600 000
2022	5 400 000
2031	1 000 000
2032	9 000 000
Totalt	16 000 000

Statusrapport

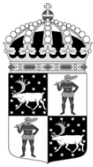
Sökanden har i samband med ansökan upprättat en statusrapport. Av denna framgår sammanfattningsvis följande. Platsen för deponering av icke-farligt, inert och farligt avfall har valts utifrån att de naturliga förutsättningarna ska att de krav som finns på en geologisk barriär och skydd mot grundvatteninträngning uppfyllas. Den hydrauliska konduktiviteten i moränen är låg och beror sannolikt på att jorden är välgraderad. Övriga ytor där avfall lagras eller behandlas, är hårdgjorda och har möjlighet till uppsamling av lakvatten.

Den äldre hushållsdeponin är lokaliserad inom ett tidigare våtmarksområde, ett inströmningsområde. Spridningen av lakvatten bedöms som begränsad i och med att det finns anlagt avskärmande diken för att förhindra att grundvatten strömmar in i deponin. Diken styr även lakvatten mot lakvattendammen.

De föroreningar som förväntas finnas i och spridas från deponierna är bl.a. tungmetaller, klorerade och icke klorerade lösningsmedel, klorerade kolväten, fenoler, bromerade flamskyddsmedel, olja, närsalter, PAH, PCB och dioxiner (SGI, 2014). Motsvarande ämnen kan även finnas i det avfall som lagras sorteras och/eller behandlas. Sammansättningen på avfallet och därmed lakvattnet som lämnar deponin och som kan förorena mark, varierar bland annat beroende på vad som deponerats, lakbarhet av det avfallsslag som deponeras och tidigare deponerats, fastläggning av ämnen, nedbrytning av avfallet, deponeringsteknik och vattenmängd.

Det är sannolikt att deponeringsverksamheten, som har pågått under en lång tid inom den del av deponin som saknar botten tätning, har orsakat förorening av mark under den äldre deponin. I vilken omfattning detta skett, och vad föroreningarna består av, har inte utretts och föroreningssituationen i marken är därför okänd. Risken för att verksamheten orsakar föroreningar i framtiden, har minimerats genom de efterbehandlingsåtgärder som vidtagits i form av sluttäckning.

Det är inte sannolikt att det kommer att krävas avhjälpande åtgärder enligt nuvarande bestämmelser i 10 kap miljöbalken när det gäller att åtgärda föroreningar av mark under deponin, när verksamheten avvecklas i framtiden. Dels bedöms det som rent tekniskt ytterligt komplicerat att sanera marken under deponin och dels gäller omfattande bestämmelser enligt miljöbalkens särskilda bestämmelser för deponeringsanläggningar om att begränsa störningar för människors hälsa och miljön för deponeringsverksamhet, både under själva driftfasen och när denna avslutats. Värdet av att utreda föroreningssituationen i mark inom verksamhetsområdet kan mot bakgrund av ovanstående vara något tveksamt. Om provtagningar skulle komma att genomföras av mark direkt under deponin måste särskilda skyddsåtgärder vidtas för att inte skada de



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

22 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

tättningsåtgärder som numera genomförts. Provtagningar av mark direkt utanför deponierna, både utanför och innanför det lakvattendike som löper runt anläggningen bör dock kunna genomföras, utan risk för spridning av föroreningar.

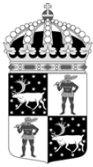
Vilken förorening av grundvatten i området, helt nära deponierna, som verksamheten orsakat historiskt är känd när det gäller ett visst antal olika parametrar. Analysresultaten indikerar inte att någon allvarlig grundvattenförorening orsakats av verksamheten. Resultaten avspeglar dock endast en liten del av alla de olika ämnen som högst sannolikt förekommer i området. Exempelvis kan det misstänkas att det lakats ut olika organiska ämnen från avfallet. Exempel på sådana ämnen är klorerade lösningsmedel, flamskyddsmedel och ftalater. Mot bakgrund av att de grundvattenundersökningar som genomförts endast omfattar en liten del av alla de olika ämnen som förekommer i deponin rekommenderas att grundvatten analyseras med avseende på ett utökat antal parametrar. För att avgöra om spridning av föroreningarna sker ut från området kan det även vara värdefullt att analysera förekomsten av valda parametrar i lak- och ytvattenprover.

Yttranden

Miljö- bygg och räddningsnämnden

Miljö-, bygg- och räddningsnämndens miljöenhet har lämnat följande synpunkter gällande ansökan:

1. Tillsynsmyndigheten önskar villkor för vilka gränsvärden avseende olika ämnen som anläggningsjorden från komposteringsverksamheten får innehålla alternativt ett specifikt användningsområde för produkten där riskerna med att använda jorden är utredda.
2. Tillsynsmyndigheten ifrågasätter om öppen kompostering är bästa möjliga teknik för att omhänderta slam för verksamheten.
3. Tillsynsmyndigheten anser att verksamheten inte kan hantera lakvatten på ett kontrollerat sätt då varken nuvarande mark eller diken avsedda för lakvatten är täta.
4. Tillsynsmyndigheten önskar villkor för gränsvärden av näringsämnen, metaller och bakterier som får gå ut till recipient från lakvattendammarna/myren för att kunna kontrollera utsläpp av dessa till recipient från verksamheten.
5. Tillsynsmyndigheten önskar också villkor på partikelhalter, metaller, ämnen som får utgå till recipient från snötippen i form av smältvatten för att kunna kontrollera denna del av verksamheten.
6. Tillsynsmyndigheten anser inte att myrens fastläggningskapacitet är tillräckligt utredd.
7. Tillsynsmyndigheten anser att det inte är helt orimligt att anta att det finns en risk att det sker ett visst läckage från verksamheten till grundvattnet. Antagandet styrks av att infiltration av lakvatten sker okontrollerat i marken då ytorna inte är täta och provresultat med kraftigt varierande värden.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

23 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Lagring av matavfall

Vad gäller lagring av matavfall har tillsynsmyndigheten meddelat via telefon att de anser att det är tveksamt att de kan lagra avfallet så länge som angetts i anmälan. I övrigt inga synpunkter.

Kommunens bemötande av yttrandet

Kommunen framför bland annat följande:

Komposteringsverksamheten

Majoriteten av dessa påståenden och synpunkter faller, enligt verksamhetsutövaren, inom ramen för tillsyn av verksamheten och bör behandlas inom ramen för denna.

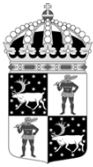
Vad avser frågan om tätheten hos ytan för komposteringsverksamheten och Gällivare kommuns kompletteringsskrivelse, daterad 2019-02-15, om bl. a. tätheten hos ytskikten för olika verksamhetsdelar, avsåg redogörelsen i kompletteringsskrivelsen just ytskikten och inte ytornas uppbyggnad i sin helhet. Det är därför korrekt som tillsynsmyndigheten framför, att komposteringsytans ytskikt underlagras av en gummiduk, för att uppnå täthet i komposteringsytan. Ytskiktet är därtill väl nivellerat, för att säkerställa avrinning mot lakvattendiken.

Gällivare kommun åtar sig framöver att utöka rensning och nivellering av lakvattendiken från vartannat till varje år, i syfte att säkerställa kontinuerlig avrinning i hela lakvattensystemet.

Snötippen

Smältvatten från snöupplaget rinner över den nivellerade ytan mot sydost, översilar myren och når slutligen sumpskogen längs Bergbäcken. Grundvattenrör är placerade nedanför snötippen, i smältvattnets flödesriktning mot recipienten. Kommunen har inte funnit skäl att omvärdera bedömningen att snöupplaget på Kavahedens avfallsanläggning, inte har en negativ påverkan på yt- och grundvatten i området. Kommunen vidhåller att detta förfarande är bästa möjliga teknik för omhändertagande av de stora snömängder som årligen uppstår inom tätorten. Snötippen på Kavahedens avfallsanläggning är en kontrollerad verksamhet, smältvattnet från snötippen är en del av anläggningens system för omhändertagande av lakvatten och kontinuerlig provtagning genomförs för att kontrollera eventuell påverkan på omgivande naturmiljö.

Kommunen anser att formerna för snöupplag på Kavahedens avfallsanläggning, måste vara att föredra ur sammanvägd miljösynpunkt, jämfört med de snöupplag som tillsynsmyndigheten anvisat andra verksamhetsutövare inom tätorten. Med hänvisning till vad som framförts ovan, vidhåller Gällivare kommun fortsatt att snöupplaget på Kavahedens avfallsanläggning är tillräckligt kontrollerad genom dess utformning, anläggningens egenkontroll, särskilda villkor.



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

24 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Myrens fastläggningskapacitet

Kommunen har utrett myrens fastläggningskapacitet inför tidigare tillståndsansökan samt genom kontinuerlig provtagning av yt- och grundvatten under perioden 2006-2016, i enlighet med fastställt kontrollprogram. Kompletterande provtagning har också utförts inför föreliggande tillståndsansökan. Resultaten från dessa utredningar och de långa tidsserierna av provtagningar utgör grunden för kommunen bedömning avseende myrens fastläggningskapacitet. De långa tidsserierna av analysresultat är utförligt redovisade och bedömning utförligt presenterad. Kommunen har inget ytterligare att anföra i fråga om myrens fastläggningskapacitet. I sitt yttrande framför tillsynsmyndigheten heller inget som föranleder kommunen att ändra den nuvarande bedömningen; att myrens fastläggningskapacitet är fortsatt god.

Påverkan på grundvattnet

Kommunen har inget ytterligare att anföra i fråga om verksamhetens påverkan på grundvattnet. I sitt yttrande framför tillsynsmyndigheten heller inget som föranleder kommunen att ändra den nuvarande bedömningen; att verksamheten som den bedrivs i nuläget inte bedöms försämra grundvattenförekomstens status. Kommunen föreslår att det förslag till kontrollprogram som bilagts tillståndsansökan, fastställs av Miljöprövningsdelegationen i samband med prövningen av ansökan och att denna provtagning fortsatt får ligga till grund för uppföljning av grundvattenförekomstens status.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. MB och miljöbedömningsförordningen (2017:966). Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning efter gjorda kompletteringar uppfyller kraven och kan godkännas enligt 6 kap. 42 § MB.

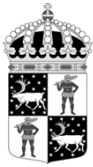
Statusrapport

Verksamheten är enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250), en industriutsläppsverksamhet. I samband med en tillståndsansökan krävs därmed en statusrapport som beskriver nuläget i mark och grundvatten. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att statusrapporten är tillräckligt omfattande för att uppfylla kraven i 1 kap. 23 § industriutsläppsförordningen.

Tillåtlighet

Industriutsläppsverksamhet

Den 17 augusti 2018 offentliggjordes slutsatser om bästa tillgängliga teknik för avfallsbehandling i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU. Aktuella slutsatser är tillämpliga för verksamheter som är tillståndspliktiga enligt 65 § miljöprövningsförordningen (2013:251) verksamhetskod 90.406-i. Den gäller för att återvinna eller både återvinna och bortskaffa icke-farligt avfall, om den tillförda



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

25 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

mängden avfall är mer än 75 ton per dygn eller mer än 18 750 ton per kalenderår och verksamheten avser biologisk behandling. Aktuell punkt i direktivet är 5.3.b.

Kommunen omfattas därmed av slutsatserna eftersom tillståndet omfattar biologisk behandling av icke farligt avfall upp till 25 000 ton per kalenderår. Det finns i dagsläget inga beslutade eller planerade BAT-slutsatser för deponering.

Av 1 kap 13 § industriutsläppsförordningen följer att slutsatser om bästa tillgängliga teknik ska användas som referens vid tillståndsprövning.

Miljöprövningsdelegationen bedömer utifrån ansökan att kommunen har möjlighet att klara de aktuella BAT-slutsatserna.

Val av plats

Enligt 2 kap. 6 § MB ska för verksamheten väljas en plats som är lämplig bland annat med hänsyn till miljöbalkens mål och så att ändamålet med verksamheten kan uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att verksamheten inte strider mot gällande fördjupad översiktsplan. Det finns ingen detaljplan för området. Inga invändningar har inkommit på befintlig lokalisering.

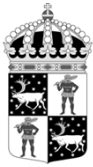
Miljöprövningsdelegationen konstaterar att kommunen inför den förra ansökan om tillstånd till verksamheten studerat andra alternativa lokaliseringar och att det valda lokaliseringen ur flera aspekter ansågs bäst lämpad för verksamheten. Att fortsätta driva verksamheten på samma område medför mindre miljöpåverkan jämfört med att ta en ny plats i anspråk. Platsen är även lämplig i och med att nödvändig infrastruktur redan finns uppbyggd.

Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att den föreslagna lokaliseringen i godtagbar omfattning tillgodoser de mål som anges i 1 kap. 1 § MB om minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Miljöprövningsdelegationen anser därför att de krav som ställs i miljöbalken för en lämplig lokalisering uppfylls.

Försiktighetsprincipen och bästa möjliga teknik

Kommunen har åtagit sig ett antal olika försiktighetsmått och förebyggandes skyddsåtgärder, som därmed omfattas av det allmänna villkoret, i syfte att förebygga och förhindra att verksamheten orsakar skada eller risker för människors hälsa och miljön. Avfall lagras och hanteras på endera hårdgjorda eller täta ytor för att förhindra föroreningsspridning. Lakvatten behandlas innan det släpps till recipienten. Miljöprövningsdelegationen anser att kommunen på ett tillfredsställande sätt har visat hur man avser att tillämpa försiktighetsprincipen i 2 kap. 3 § MB.

Tillståndet reglerar den mängd avfall som får deponeras årligen. Det styr hur stor yta som deponin tar i anspråk och behov av sluttäckning m.m. Kommunen har i ansökan redovisat en beräkning av den ekonomiska säkerheten med utgångspunkt från det behov av sluttäckning som man bedömt kommer finnas fram till år 2032. Tillståndets giltighet



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

26 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

har därför satts till år 2033. De villkor om utsläpp till vatten som föreskrivs är i nivå med sådana föreskrivits för andra, liknande, avfallsanläggningar och bedöms inte vara orimliga att uppfylla.

Vad gäller att använda avfall för konstruktionsändamål utanför sluttäckningens tätskikt och för andra konstruktionsändamål inom anläggningen anser miljöprövningsdelegationen att för att kunna bedöma riskerna ut miljö-, och hälsoskyddssynpunkt i det specifika fallet bör avfallets föroreningsinnehåll och föroreningarnas lakbarhet vara känd. Därför ska avfall som ska användas för konstruktionsändamål utanför sluttäckningens tätskikt och för andra konstruktionsändamål inom anläggningen uppfylla kriterier som bestäms av tillsynsmyndigheten efter en platspecifik bedömning.

Angående lagring av matavfall framkommer i anmälan att kommunen önskar att lagra matavfall i upp till 4 veckor. I Naturvårdsverkets handbok med allmänna råd om metoder för lagring, rötning och kompostering av avfall (2003:4) anges att mellanlagring och lagring av inkommande avfall under den varma årstiden normalt inte bör ske under längre tid än ett dygn efter mottagning. Motsvarande begränsning under den kalla årstiden bör vara sju dygn. Av handboken framgår att anledningen till detta är att lagring kan medföra emissioner som ger negativ miljöpåverkan samt orsaka luktproblem. En begränsad lagringstid minskar även mängden tillfört vatten via nederbörd och minskar risken för att skadedjur dras till anläggningen.

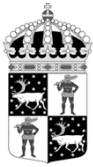
Miljöprövningsdelegationen bedömer att lagring i detta fall kan tillåtas i upp till 2 veckor eftersom matavfallet lagras i en tät byggnad med rening av luft samt att temperaturen hålls under +5 °C. Genom denna lagringsmetod förebyggs flera av de olägenheter och miljöpåverkan som annars skulle riskera att uppstå vid öppen lagring utomhus. Miljöprövningsdelegationen bedömer att kommunen inte visat att lagringen kan ske i 4 veckor utan risk för olägenheter och miljöpåverkan. För att kunna göra den bedömningen behövs mer underlag om vilka olägenheter och miljöpåverkan som kan uppkomma när avfallet lagras så lång tid. För att kommunen ska kunna utföra undersökningar i detta syfte, får därför en mindre del av matavfallet lagras i upp till 4 veckor. Undersökningar som kan vara aktuella är miljöpåverkan på grund av utsläpp till luft, luktstörningar, förekomst av skadedjur samt hur kommande behandling av matavfallet påverkas av den längre lagringstiden.

Kunskapskravet

Kommunen har uppgett att man har lång erfarenhet av att bedriva avfallsverksamhet. Miljöprövningsdelegationen bedömer att kommunen även har eller kommer att skaffa sig tillräcklig kunskap för att även kunna driva den utökade verksamheten på ett adekvat sätt. Miljöprövningsdelegationen anser att kommunen på ett tillfredsställande sätt har visat på att man uppfyller kunskapskravet i 2 kap. 2 § MB i förhållande till den verksamhet som kommunen bedriver.

Hushållnings- och kretsloppsprinciperna

Enligt 2 kap. 5 § ska alla som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd ska hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna att 1. minska mängden avfall, 2. minska mängden skadliga ämnen i material och produkter, 3. minska de negativa



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

27 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

effekterna av avfall, och 4. återvinna avfall. I första hand ska förnybara energikällor användas. Inom avfallsanläggningen bedrivs avfallshantering som i första hand innebär behandling genom sortering och återvinning. Det avfall som inte kan återvinnas deponeras i deponier för inert, icke-farligt och farligt avfall. Miljöprövningsdelegationen anser att kommunen genom den verksamhet som bedrivs på anläggningen bidrar till att uppfylla hushållnings-, och kretsloppsprinciperna i 2 kap. 5 § miljöbalken.

Övriga hänsynsregler

Miljöprövningsdelegationen anser att bolaget genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivning visat att även övriga hänsynsregler i 2 kap. MB uppfylls i godtagbar utsträckning.

Miljö kvalitetsnormer

Bergbäcken och Kaavajoki är ytvattenförekomster som berörs. För både Bergbäcken och Kaavajoki är den ekologiska statusen satt till måttlig. God ekologisk status ska uppnås år 2027. De miljöproblem som förknippas med vattendragen är övergödning och syrefattiga förhållanden. Rening av lakvatten och dagvatten sker i en lakvattendamm. Tillståndet är förenat med villkor för utsläpp av lakvatten, utgående vattnen efterpoleras sedan genom översilning i en myr. Sammantaget gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att verksamheten kan bedrivas så att den inte bidrar till att någon miljö kvalitetsnorm överskrids.

Villkor

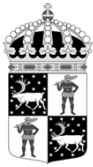
För att förebygga att verksamheten föranleder skador eller olägenheter för människors hälsa eller miljön anser miljöprövningsdelegationen att det är nödvändigt att med stöd av 16 kap. 2 § MB föreskriva att tillståndet ska vara förenat med vissa villkor.

I nedanstående avsnitt kommer miljöprövningsdelegationen inte att kommentera de villkor som har föreskrivits i detta beslut om:

- motiv framgår i annan del av detta beslut;
- det inte råder någon oenighet om villkoret i fråga;
- villkoret i fråga i normalfallet brukar föreskrivas för den typ av verksamhet som ansökan avser.

De villkor som föreskrivs i detta beslut utgår till största delen från de villkor som bolaget föreslagit för verksamheten. Övriga villkor bedöms följa praxis för den typ av verksamhet som kommunen avser att bedriva på anläggningen.

Tidigare har halter av föroreningar i utgående vatten från lakvattendammarna till myren inte reglerats i verksamhetens tillstånd. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten har sådan omfattning och karaktär att det är motiverat att reglera utsläppen från lakvattendammarna. För att kommunen ska få ett tillräckligt underlag till förslag på slutliga villkor ska utredning av föroreningar i det vatten som ska släppas ut från lakvattendammarna till myren göras. De parametrar som ska ingå i denna utredning bedöms vara sådana som kan förekomma i aktuellt lakvatten. PFAS har en spridd användning och förekomsten har uppmärksammats på senare tid och ska därför undersökas. PCB och PAH kan bl. a. finnas i oljeförorenad jord. TOC är något som



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

28 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

kommer att regleras av BAT-AEL för biologisk behandling av avfall. TOC har tidigare inte analyserats. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verkningarna av verksamheten i nuläget inte kan förutses med tillräcklig säkerhet och beslutar därför om utredningsvillkor för utsläpp från lakvattendammarna. Under provotiden och till dess att miljöprövningsdelegationen har beslutat att annat gäller provisoriska riktvärden för utsläpp. Dessa ligger i nivå med villkor för motsvarande anläggningar.

Ekonomisk säkerhet

När verksamheten avslutats kan det vara nödvändigt att efterbehandla eller vidta andra återställningsåtgärder av området. Miljöprövningsdelegationen anser därför med stöd av 16 kap. 3 § MB att Gällivare kommun måste ställa säkerhet om 16 000 000 kronor för att tillståndet ska vara giltigt.

Enligt nu gällande rättspraxis ska en säkerhet, för att fylla sitt syfte, vara tillgänglig för tillsynsmyndigheten att ta i anspråk om det blir nödvändigt. Det har därför inte ansetts tillräckligt att en verksamhetsutövare t.ex. fonderar medel genom fortlöpande avsättningar i bokslutet, se rättsfallen NJA 2009 s. 667, MÖD 2006:12 och MÖD 2010:20.

Igångsättningstid

Med hänsyn till att verksamheten pågår anser miljöprövningsdelegationen att det inte finns skäl att bestämma något datum för när kommunen ska ha tagit detta beslut i anspråk.

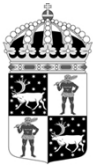
Tidpunkt när beslutet börjar gälla

Miljöprövningsdelegationen bedömer att den verksamhet som beslutet avser inte medför några påtagliga störningar för miljön eller närboende. Miljöprövningsdelegationen anser därför att de skäl som bolaget anfört till stöd för sin begäran är sådana att bolaget, enligt 22 kap. 28 § MB, får ta tillståndet i anspråk när en ekonomisk säkerhet ställts även om det inte vunnit laga kraft.

Övriga överväganden

I ansökan har 56 § miljöprövningsförordningen, kod 90.408-i angetts. Den paragrafen omfattar lagring av farligt avfall i avvaktan på sådan behandling som kräver tillstånd enligt 5, 6, 7, 8 eller 67 §§ miljöprövningsförordningen, om mängden avfall vid något tillfälle är mer än 50 ton. Eftersom den hanteringen inte, enligt ansökningshandlingarna, är aktuell i den verksamhet ansökan omfattar, så har miljöprövningsdelegationen valt att utelämna denna verksamhetskod från detta beslut.

När det gäller lagring och behandling av förorenad jord har kommunen i ansökan yrkat på "Lagring och behandling av (högst 2 500 ton) oljeförorenad jord klassad som farligt avfall vid något enskilt tillfälle." Behandlingen av förorenad jord söks enligt 36 § verksamhetskod 90.361 i miljöprövningsförordningen som omfattar behandling av farligt avfall som utgörs av uppgrävda massor, om mängden avfall är högst 2 500 ton per kalenderår. För att tydliggöra att högst 2 500 ton förorenad jord får behandlas per år och att 2 500 ton får lagras vid något tillfälle, har miljöprövningsdelegationen i



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

29 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

tillståndet delat upp den yrkade verksamheten i två punkter, punkt (B7) för lagringen och punkt (B3) för behandlingen.

Tillsynsmyndigheten önskar villkor för vilka gränsvärden avseende olika ämnen som anläggningsjorden från komposteringsverksamheten får innehålla alternativt ett specifikt användningsområde för produkten där riskerna med att använda jorden är utredda. Vilka krav som bör ställas på produkten beror på vad den ska användas till och platsens förutsättningar. Utifrån det anser miljöprövningsdelegationen att dessa frågor bäst hanteras i tillsynen.

Tillsynsmyndigheten önskar villkor på partikelhalter, metaller, ämnen som får utgå till recipient från snötippen i form av smältvatten för att kunna kontrollera denna del av verksamheten. I ansökan framgår att smältvatten översilar myren. Grundvattenrör för provtagning finns installerade nedströms myren. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det kan vara svårt att provta smältvatten då det inte finns någon specifik provtagningspunkt och smältvatten infiltrerar diffust i marken. Miljöprövningsdelegationen anser att de åtagande som kommunen redovisat om provtagning av grundvatten nedströms myren och om recipientkontroll är tillräckliga för att även kontrollera smältvatten från snötippen.

Sammanfattande bedömning

De verksamheter som provas i detta ärende kan förorsaka skador och olägenheter för människors hälsa och miljön i huvudsak genom utsläpp till mark och vatten från det avfall som deponeras, hanteras och lagras på anläggningen. Miljöprövningsdelegationen är av uppfattningen att bolagets egna åtaganden, tillsammans med de villkor som föreskrivs i detta beslut, utgör tillräckliga försiktighetsmått för att förebygga att verksamheten medför sådana skador eller olägenheter. Villkoren kan heller inte anses orimliga att uppfylla.

Mot denna bakgrund menar miljöprövningsdelegationen sammanfattningsvis att verksamheten går att förena med de allmänna hänsynsreglerna och målen i miljöbalken samt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna. Miljöprövningsdelegationen anser därför att det finns förutsättningar för att ge tillstånd till verksamheten.

Information

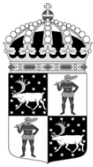
Tidpunkt när beslutet börjar gälla

Tillståndet får tas i anspråk när en säkerhet har ställts och godkänts av miljöprövningsdelegationen.

Ändring och överlåtelse

Ändring av verksamheten kan omfattas av tillståndsplikt enligt 1 kap. 4 § eller anmälningsplikt enligt 1 kap. 11 § miljöprövningsförordningen (2013:251).

Vid överlåtelse av verksamheten till någon annan juridisk eller fysisk person, ska detta meddelas till tillsynsmyndigheten och länsstyrelsen. För att tillståndet ska gälla krävs att



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

30 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

den som övertar verksamheten ställer en ekonomisk säkerhet som miljöprövningsdelegationen kan godkänna.

Avgift

Enligt förordningen (1998:940) om avgifter för provning och tillsyn enligt miljöbalken ska kommunen betala en årlig avgift som länsstyrelsen senare kommer att besluta om. Avgiften kommer att årligen debiteras bolaget med början året efter detta beslut meddelats. Därutöver kan även kommunens nämnd för miljöskyddsfrågor påföra bolaget en tillsynsavgift.

Tillsyn

Den myndighet som har tillsyn enligt miljötillsynsförordningen (2011:13) kommer att kontrollera att kommunen följer detta beslut. För närvarande är Gällivare kommun miljö-, bygg- och räddningsnämnden tillsynsmyndighet.

Egenkontroll

Miljöprövningsdelegationen erinrar om att kommunen enligt 26 kap. 19 § MB samt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll är skyldigt att fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka och förebygga olägenheter för människors hälsa eller miljön samt i övrigt iaktta vad som sägs i bestämmelserna för egenkontrollen. Kommunen ska lämna förslag till kontrollprogram om tillsynsmyndigheten begär detta.

Miljörapport

Varje år före utgången av mars månad ska kommunen lämna en miljörapport avseende föregående kalenderår till tillsynsmyndigheten enligt 26 kap. 20 § MB.

Övrigt

Detta tillstånd befriar inte kommunen från skyldigheten att iaktta vad som gäller enligt andra bestämmelser för den anläggning och den verksamhet som tillståndet avser.

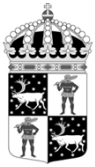
Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen, *se bilaga 2*. Skrivelsen ska ha kommit in till miljöprövningsdelegationen senast den 30 juli 2020.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län. I beslutet har deltagit Karin Hansson, ordförande och Roger Larsson, miljösekreterare. Ärendet har beretts av Maria Enkvist, miljöhandläggare.

Bilagor

1. Kategorier av avfall som får deponeras, återvinnas och lagras inom Kavahedens avfallsanläggning.
2. Hur man överklagar till Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

31 (31)

Datum
2020-06-25

Diarienummer
551-9264-2018
Anläggningsnummer
2523-9201

Kopia

Miljö-, bygg-, och räddningsnämnden i Gällivare kommun, mobpost@gallivare.se

Naturvårdsverket, kundtjanst@naturvardsverket.se

Naturvårdsverket, IED-rapportering IED-rapportering@naturvardsverket.se

Havs- och Vattenmyndigheten, havochvatten@havochvatten.se

Aktförvararen: Gällivare kommun, Miljö-, bygg-, och räddningsförvaltningen,

mobpost@gallivare.se

Första sidan till KFo

Deponering av farligt avfall

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Uppgrävda förorenade massor	17 05 XX*	10 000
Summa:		10 000

Deponering av inert avfall

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Betong, klinker och tegel	17 01 07, 17 01 01, 17 01 02	257
Schaktmassor, sten, stubbar	17 05 04, 20 02 03	5
Summa:		262

Deponering av icke-farligt avfall

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Bygg- och rivningsmaterial	17 09 04, 17 02 02, 17 03 02	2 191
Utsorterat restavfall	20 01 02, 20 03 99, 16 01 20, 16 01 99	243
Mindre förorenade massor, efter behandling till mellantäckning på deponi	17 05 03	107
Gipsbaserat material	17 08 02	169
Bygg- och rivningsmaterial innehållande asbest	17 06 01*	85
Isolering	17 06 04	48
Summa:		2 843

Avfall som tas emot vid Kavahedens avfallsanläggning

Lagring och sortering icke-farligt avfall

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Hushållsavfall, separat insamlade fraktioner	20 01 XX	4 485
Brännbart verksamhetsavfall (även grovavfall från hushåll)	20 01 37*, 20 03 01, 20 01 39, 20 01 41, 20 01 99, 20 03 03, 16 01 19, 16 01 99, 17 02 01, 17 02 03, 17 09 04, 20 03 99	1 807
Metall	200140, 170407	905
Betong, avf större än och mindre än 0,5 m3	17 01 07	742
Bygg- och rivningsmaterial	17 09 04, 17 01 01, 17 01 03, 17 01 02, 17 01 03	742
Förpackningar som har samlats in separat	15 01 01	248
Möbler, madrasser, plastmöbler (överstort)	20 03 07, 20 01 39	131
Gipsbaserat material	17 08 02	69
Bygg- och rivningsmaterial innehållande asbest	17 06 01*	21
Isolering	17 06 04	48
Gallerrens från reningsverk (grovrens) brännbart	19 08 01	35
Uttjänta däck	160103	20
Transportband och gummidukar	16 01 99	17
Sandningsand, gatubrunnsand	20 03 03	9
Betong, klinker och tegel	17 01 07, 17 01 01, 17 01 02	7
Schaktmassor, sten, stubbar	17 05 04, 20 02 03	5
Summa:		9 291

Biologisk behandling (kompostering)

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Slam från behandling av hushållsavlopps-vatten	19 08 05	5 170
Aska från torv och trä-pelletts	10 01 01	2 841
Trädgårds- och parkavfall	20 02 01	722
Träavfall	17 02 01	422
Fetter	20 01 25	51
Summa:		9 205

Lagring farligt avfall

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (kg)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Uttjänta fordon	16 01 04*	70 000	70
Bygg- och rivningsmaterial innehållande asbest	17 06 01*	64 827	65
Färg,- lack-, limburkar	20 01 27*	32 771	33
Spillolja	13 02 08*	16 541	17
Blybatterier	16 06 01*	97 577	98
Lösningemedel	08 01 11*	3 224	3,2
Aerosoler	16 05 04*	2 932	2,9
Rengöring, vaskmedel	07 06 04*	1 967	2,0
Oljefilter	16 01 07*	1 733	1,7
Glykol	16 01 14*	1 101	1,1
Småkemikalier	16 05 06*	938	0,94
Smörjfett	20 01 26*	464	0,46
Tonerkassetter	08 03 17*	329	0,33
Spillolja i fat	13 02 05*	294	0,29
Aerosoler Isocyanater	16 05 04*	294	0,29
Emulsioner	12 01 09*	249	0,25
Absorbenter, trasor &	15 02 02*	246	0,25
Aerosoler bekämpningsmedel	16 05 04*	187	0,19
Bekämpningsmedel flytande	20 01 19*	167	0,17
Diesel	13 07 01*	141	0,14
Isocyanater	08 05 01*	87	0,09
Bromsvätska	16 01 13*	85	0,08
Härdare, aminer	07 02 14*	76	0,08
Bensin	13 07 02*	74	0,07
Framkallare	09 01 01*	73	0,07
Lösningemedel, vattenhaltigt	20 10 13*	43	0,04
Bekämpningsmedel, fast	20 01 19*	32	0,03
Härdare, peroxid	16 09 03*	29	0,03
Kvicksilverhaltigt avfall	16 01 08*	17	0,02
Läkemedelsavfall	18 01 08*/ 20 01 31*	9	0,009

Avfall som tas emot vid Kavahedens avfallsanläggning

Avfallstyp	Kod enligt Avfallsförordningen (2001:927)	Uppskattad årlig mängd (kg)	Uppskattad årlig mängd (ton)
Kvicksilver, metalliskt	06 04 04*	6	0,006
Tändare	16 05 04*	5	0,005
Impregnerat trä	17 02 04*	4	0,004
Ammoniaklösning	20 10 15*	3	0,003
Småkemikalier	20 01 14*	2	0,002
Svavelsyra	16 01 01*	1	0,001
Vatten innehållande olja	13 05 07*	1	0,001
Behandlat träavfall	17 02 04*	2 270 027	2 270
Elavfall	20 01 35*	316 894	317
Summa:		2 566 552	2 883



Länsstyrelsen
Norrbotten

Bilaga 2

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Om Ni vill överklaga länsstyrelsens beslut ska Ni skriva till

Mark- och miljödomstolen. Ni ska skicka eller lämna in Ert överklagande till

Länsstyrelsen i Norrbottens län, 971 86 LULEÅ

För att Ert överklagande ska kunna prövas måste överklagandet ha kommit in till länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag Ni fick del av beslutet. Länsstyrelsen skickar därefter överklagandet till Mark- och miljödomstolen.

Ni ska i Ert överklagande ange

- * vilket beslut Ni överklagar (ärendets diarienummer och beslutsdag),
- * hur Ni vill att beslutet ska ändras och varför,
- * Ert namn, postadress och telefonnummer.

Ni ska underteckna Ert överklagande. Om Ni anlitar ombud kan istället ombudet underteckna överklagandet. I så fall ska fullmakt bifogas.

Om Ni behöver ytterligare upplysningar om hur man överklagar kan Ni vända Er till länsstyrelsen, telefon 010-225 50 00.