



Länsstyrelsen
Västerbotten

Beslut

Datum
2018-06-28

Ärendebeteckning
551-8963-2017
Anläggningsnummer
2480-126-34

1(66)

RGS Nordic AB
Östra Sörredsvägen 40
418 78 Göteborg

Tillstånd till avfallsbehandlingsanläggning på del av fastigheten Nyskogen 1:1, Umeå kommun

Verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251): 90.30 B, 90.50 B, 90.100 B, 90.405i B, 90.450 B

Verksamhet enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250): 90.405-i B (2 bilagor)

Beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Västerbotten lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken RGS Nordic AB (bolaget), 556609-2085, tillstånd till att bedriva avfallsbehandlingsverksamhet inom del av fastigheten Nyskogen 1:1 Umeå kommun.

Tillståndet gäller för att ta emot, lagra, sortera och i samband därmed hantera och behandla upp till 330 000 ton förorenade massor, icke-farligt avfall och farligt avfall per år. Maximalt får samtidigt på anläggningen lagras 5 000 ton farligt avfall och 35 000 ton icke-farligt avfall.

Tillståndet gäller för

- sortering, krossning, siktning och flisning av icke-farligt avfall till en maximal mängd om 100 000 ton per år
- lagring av icke-farligt avfall som en del av att samla in det till en maximal mängd om 105 000 ton per år
- lagring av farligt avfall som en del av att samla in det till en maximal mängd om 7 500 ton per år
- behandling av icke-farligt avfall till en maximal mängd om 115 000 ton per år
- behandling av farligt avfall till en maximal mängd om 2 500 ton per år

För att tillståndet ska vara giltigt ska det finnas en ekonomisk säkerhet om 7 350 000 kr för fullgörandet av de skyldigheter som verksamhetsutövaren har enligt tillståndet samt det avhjälpande av en miljöskada och de andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda. Säkerheten ska godkännas av miljöprövningsdelegationen. Bevis om säkerheten ska förvaras hos länsstyrelsen.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen.

Beslutet får tas i anspråk när det har vunnit laga kraft och en säkerhet har ställts och godkänts av miljöprövningsdelegationen.

Villkor

Allmänt villkor

1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget har redovisat i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.

Utsläpp till vatten

2. Dagvatten ska åtminstone samlas upp i sedimenteringsbassäng samt passera olje- och slamavskiljare innan utsläpp till recipient. Sådana system ska vara utformade så att utflödet kan stängas av.
3. Processvatten som uppkommer vid tvättning av jordar eller annan behandling ska samlas upp och kontrolleras innan det får släppas till sedimenteringsbassängen.
4. Föroreningsinnehållet i det vatten som samlas inom invallningarna ska kontrolleras innan utsläpp sker till sedimenteringsbassäng.

Utsläpp till luft

5. Förorenade jordar som behandlas med avseende på flyktiga föroreningar ska hanteras på ett sätt som minimerar avdrivning av föroreningar till luft.

Vid behov ska behandlingsanläggningar vara utrustade med anordning för att reducera utsläpp till luft av de gaser som bildas. Fastställande av när detta behövs ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten, som också får föreskriva om ytterligare försiktighetsmått.

Buller

6. Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder inte överstiga följande värden:

50 dBA	helgfri måndag-fredag	kl. 06.00 – 18.00
45 dBA	lördagar, söndagar och helgdagar	kl. 06.00 – 18.00
45 dBA	kvällstid	kl. 18.00 – 22.00
40 dBA	nattetid	kl. 22.00 – 06.00

Arbetsmoment som typiskt sett kan medföra momentana ljudnivåer över 55 dBA vid bostäder får inte utföras nattetid kl. 22.00 - 06.00.

Kontroll av bullernivåerna ska genomföras så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer

eller på tillsynsmyndighetens begäran. De angivna värdena ska då kontrolleras genom immissionsmätningar och/eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tider då bullrande verksamhet pågår.

Damning och lukt

7. Uppkommer olägenhet i form av störande lukt eller damning från verksamheten ska åtgärder vidtas snarast, och i samråd med tillsynsmyndigheten, för att avhjälpa problemen. Tillsynsmyndigheten får besluta om de försiktighetsmått som behövs.

Avfall, farligt avfall och kemikalier

8. Om bolaget avser att inom ramen för detta tillstånd använda sig av nya behandlingsmetoder och tekniker eller ta emot och behandla nya avfallstyper (utöver dem som redovisas i bilaga 1) ska det anmälas till tillsynsmyndigheten minst sex veckor innan verksamheten påbörjas. Tillsynsmyndigheten får föreskriva de ytterligare försiktighetsmått som kan behövas.

9. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras på sådant sätt att spill eller läckage inte förorenar mark, ytvatten eller grundvatten.

Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras inom invallade områden som är täta och beständiga mot det som förvaras. Invallningar ska vara dimensionerade så att de rymmer volymen av den största behållaren och 10 procent av övriga behållares sammanlagda volym. Alternativt får dubbelmantlade behållare användas. Behållare ska vara märkta, ändamålsenliga, säkra och skyddade mot påkörning.

10. Golvavlopp får inte finnas där flytande kemiska produkter eller flytande farligt avfall hanteras.
11. Cisternerna ska, utöver att de ska vara invallade, vara utrustade med nivåmätare med högnivåalarm samt överfyllnadsskydd.
12. Om bolaget upptäcker avfall innehållande PCB ska det lagras på speciell plats med täta ytor. Eventuellt spill eller läckage från avfall innehållande PCB ska ledas till ett slutet system och omhändertas separat.
13. Inkommande massor ska hanteras så att sammanblandning inte sker till dess att massorna är provtagna eller behandlade.

Avfall med egenskaper som kan reagera med varandra ska hanteras separat och hållas åtskilda.

14. Alla ytor där avfall hanteras ska som minimikrav vara hårdgjorda.

Ytor för hantering av farligt avfall, inklusive förorenade massor, ska vara täta och beständiga mot det avfall som hanteras.

Energieffektivisering

15. Bolaget ska fortlöpande och systematiskt arbeta med energibesparing och energioptimering av verksamheten. Varje år ska bolaget redovisa i miljörapporten hur bolaget arbetar med att minska energiförbrukningen och vilka förbättringar som har åstadkommits.

Beredskap och säkerhet

16. Saneringsutrustning för läckage och spill m.m. samt utrustning för brandbekämpning ska finnas tillgängligt på anläggningen.
17. Trä, flis och annat brännbart material ska förvaras åtskilt från varandra med brandgator.

Kontroll

18. För verksamheten ska finnas ett aktuellt och uppdaterat kontrollprogram som visar hur villkoren följs och hur verksamhetens påverkan på hälsa och miljö i övrigt undersöks. 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, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten bestämmer.

Efterbehandling

19. I god tid och minst sex månader innan verksamheten upphör ska en anmälan göras till tillsynsmyndigheten och en efterbehandlingsplan lämnas in.

I planen ska det framgå hur bolaget ska undersöka om mark- och vattenområden, grundvatten, byggnader och anläggningar är förorenade av verksamheten samt hur bolaget ska utföra riskbedömningen. I nästa steg ska nödvändiga avhjälpande åtgärder genomföras och kemiska produkter och farligt avfall ska omhändertas. Undersökningarna och de eventuella åtgärder som kan följa ska planeras och genomföras i samråd med tillsynsmyndigheten, som också ska pröva om planen kan godkännas.

Övrigt

20. Verksamhetsområdet ska vara inhägnat och hållas låst eller på annat sätt hållas otillgängligt för obehöriga när verksamheten inte är bemannad.

Delegering

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om villkor för:

- D1. Utsläpp till luft enligt villkor 5
- D2. Störande lukt eller damm enligt villkor 7
- D2. Nyttillkommande behandlingstekniker och avfallsslag enligt villkor 8
- D3. Meddela uppskov för inlämnande av kontrollprogram enligt villkor 18 samt
- D4. Besluta om efterbehandlingsplanen kan godkännas enligt villkor 19.

Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter, med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken, upp avgörandet av slutliga villkor för utsläpp av föroreningar i dagvattnet från verksamheten till recipienten Tavelån.

Bolaget ska under prövotiden genomföra följande utredningar i samråd med tillsynsmyndigheten.

U1. Bolaget ska analysera och undersöka vilka föroreningar som finns i dagvattnet. Utredningarna ska innefatta en kartläggning av föroreningssinnehållet och en bedömning av hur det påverkar omgivningen samt en redovisning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att eventuellt ytterligare reducera föroreningarna, t.ex. genom utveckling av befintliga tekniker. Utöver de ämnen som ingår i prövotidsvillkoret P1 nedan ska även totalkväve, totalfosfor och totalt organiskt kol (mätt som TOC) ingå i utredningen.

Utredningarna med förslag till slutliga villkor ska lämnas till miljöprövningsdelegationen senast tre år efter det att verksamheten satts igång.

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

P1 Halter av föroreningar i utgående vatten från anläggningen får inte överskrida följande årsmedelvärden.

Ämne	Halt ug/l
Arsenik As	25
Bly Pb	6
Kadmium Cd	0,5
Koppar Cu	25
Krom Cr	15
Kvicksilver Hg	0,35
Nickel Ni	20
Zink Zn	150
PAH-L	5
PAH-M	0,5
PAH-H	1 000
Oljeindex	1 000
Susp.	50 000
pH	5-9

Kontroll ska ske genom provtagning vid minst 6 tillfällen jämt fördelade under året. Provtagning ska ske där dagvattnet lämnar anläggningen efter att ha passerat oljeavskiljare.

Ekonomisk säkerhet

Bolaget ska för tillståndets giltighet ställa en ekonomisk säkerhet om 7 350 000 kr för kostnader för avhjälpande av miljöskada och andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda. Säkerheten ska godkännas av tillståndsmyndigheten innan tillståndet får tas i anspråk. Bevis om säkerheten ska förvaras hos länsstyrelsen.

Igångsättningstid

Den med tillståndet avsedda verksamheten ska ha satts igång senast fem år efter det att detta beslut vunnit laga kraft, annars förfaller tillståndet.

Tillsynsmyndigheten ska meddelas när verksamheten sätts igång.

Delgivning av beslutet

Detta beslut ska delges genom kungörelse i Post- och Inrikes Tidningar samt i ortstidningarna Västerbottens-Kuriren och Folkbladet vecka 27. Beslutet delges endast på detta sätt.

Skäl för beslutet

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. miljöbalken och förordningen om miljökonsekvensbeskrivningar. Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning uppfyller kraven och kan godkännas.

Statusrapport

Verksamheten är enligt 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen 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 och förutsättningar för prövningen

Ansökan avser ny verksamhet. Den planerade verksamheten ligger inom Dåva industriområde, ett område där det i dag förekommer omfattande avfallshantering. Den planerade verksamheten innebär inte någon förändring av nuvarande områdesanvändning.

Både område A och område B ingår i den sökta verksamheten. Bolaget har option på att utöka verksamheten inom del av samma fastighet, område B. Detta kan bli aktuellt om det blir svårt att inrymma hela verksamheten på den idag aktuella markytan, område A. Det kommer inte att medföra någon förändrad hantering eller andra förändringar om även detta område tas i anspråk.

Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken får inte tillstånd meddelas i strid med detaljplan eller områdesbestämmelser. Detaljplan har inte upprättats för verksamhetsområdet. Umeå kommun har upprättat en översiktsplan för området år 1998 och området Dävamyran är där avsatt för industriändamål.

Bolaget har angett verksamhetskoden 90.30 B som aktuell när det gäller lagring av icke-farligt avfall. Det har dock varit lite oklart huruvida mängderna av samtidigt lagrat icke-farligt avfall verkligen kommer upp till den koden utifrån de mängder som bolaget framfört i ansökan. Efter kompletteringar och kontroll med bolaget kan miljöprövningsdelegationen konstatera att bolaget vill att koden 90.30 B ska gälla för verksamheten.

Bolaget har också framfört att de vill att mängderna avfall ska ökas från 26 500 ton till en nivå så att de hamnar på tillståndsplikt, d.v.s. i alla fall över 30 000 sammanlagd lagrad mängd per tillfälle. Detta för ha en

säkerhetsmarginal och kunna öka mängden lagrat avfall utan att behöva ansöka om ett ändringstillstånd eller nytt tillstånd. Miljöprövningsdelegationen har utifrån detta valt att höja gränsen för samtidigt förvaring av icke-farligt avfall till maximalt 35 000 ton. Miljöprövningsdelegationen har funnit denna ändring möjlig trots att samråd och kungörelse har skett utifrån en mindre mängd. Den ökade mängden bedöms inte heller påverka den ekonomiska säkerhetens storlek.

Den sökta verksamheten riskerar inte att bidra till att några miljökvalitetsnormer överskrids eller påverka några miljömål så att de riskerar att inte uppfyllas. Något hinder för att bevilja tillstånd bedöms inte föreligga.

Industriutsläppsverksamhet

Verksamheten omfattas av industriutsläppsförordningen (2013:250) genom verksamhetskoden 90.405i B.

Av 1 kap 13 § industriutsläppsförordningen följer att slutsatser om bästa tillgänglig teknik (Best Available Technique) ska användas som referens vid tillståndsprövning. Detta gäller även för slutsatser i BREF-dokument (BAT Reference Document) framtagna under IPPC-direktivet, men då endast i fråga om slutsatser utan utsläppsvärden. BREF-dokument framtagna under IPPC-direktivet ersätts successivt av slutsatser enligt IED-direktivet för respektive bransch. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten, om den bedrivs i enlighet med villkoren i detta beslut och om de åtgärder som redovisas i ansökan vidtas, kommer att bedrivas i huvudsak i enlighet med bästa tillgängliga teknik.

Miljökvalitetsnormer

Tavelån SE709103-172517 är recipient för verksamheten och omfattas av miljökvalitetsnorm för vattenförekomster.

Enligt VISS bedöms ekologisk status i Tavelån idag vara måttlig på grund av försurning och problem med hydromorfologiska faktorer som dammar och flottledsrensningar. Enligt gällande miljökvalitetsnormer för Tavelån är kvalitetskraven god ekologisk status senast 2027.

Den kemiska statusen är inte klassad utöver för kvicksilver och kvicksilverföreningar samt bromerad difenyleter (PBDE). Halterna av kvicksilver och PBDE är förhöjda för samtliga ytvattenförekomster i landet. För kvicksilver överskrids gränsvärdet i vattenförekomsten med stor sannolikhet som följd av atmosfäriskt nedfall. Gällande miljökvalitetsnormer är god kemisk status med undantag, i form av mindre stränga krav, för kvicksilver och kvicksilverföreningar samt bromerad difenyleter (PBDE). Halterna får dock inte öka.

Miljöprövningsdelegationens bedömning av den planerade verksamhetens inverkan på vattenförekomsten Tavelån är att verksamheten inte kommer att

motverka eller hindra att den ekologiska potentialen och att den kemiska ytvattenstatusen i Tavleån kan följas, samt att verksamheten inte riskerar att försämra någon enskild kvalitetsfaktor.

Det finns inga utpekade grundvattenförekomster i närområdet till verksamheten. Närmsta grundvattenförekomst är Sävar och Sävaråsen som ligger 6,5 respektive 7,5 km nordost om den planerade verksamheten.

Miljöprövningsdelegationens samlade bedömning är därmed att verksamheten kan tillåtas utifrån miljökvalitetsnormerna för vatten.

Villkor

Flera av villkoren som miljöprövningsdelegationen har föreskrivit är i överensstämmelse eller liknande de som bolaget själva har föreslagit och har därför inte kommenterats särskilt. Övriga villkor som inte har motiverats särskilt kan anses normala för den sökta verksamheten. Miljö- och hälsoskyddsnämndens synpunkter har också beaktats.

Allmänt villkor

Syftet med det allmänna villkoret är att verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med de uppgifter som bolaget redogjort för i ansökan och åtagit sig.

Utsläpp till vatten

De av miljöprövningsdelegationen föreskrivna villkoren som berör dagvattnet är sådant som bolaget i ansökan har uppgett att de ska utföra eller sådant sätt som bolaget angett att de ska utforma anläggningen på, men som de inte har föreslagit som villkor. Miljöprövningsdelegationen vill förtydliga att det är viktigt att utförandet blir på det sätt som bolaget uppgett och har därför bedömt det som relevant att föreskriva detta som villkor.

Om bolaget inte installerar tak över cisternerna kommer det att samlas regnvatten i invallningarna. Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt att detta vatten kontrolleras innan det släpps vidare till sedimenteringsbassängen för att minimera risken att eventuella läckage eller spill som hamnat i invallningarna följer med ut i sedimenteringsbassängen.

Utsläpp till luft

Bolaget har uppgett att anläggningar för behandling av förorenade massor där behandlingsmetoden genererar farliga emissioner till luft kommer att vara utrustade med reningsanläggning för att reducera utsläpp till luft av de gaser som bildas. Vad som bolaget avser med farliga emissioner är inte helt tydligt. Miljöprövningsdelegationen har därför valt att föreskriva att anläggningarna ska vara utrustade med anordning för att reducera utsläpp vid behov och att detta ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten, som även får möjlighet att föreskriva om ytterligare försiktighetsmått om det behövs.

Buller

Bullervillkoren har bestämts utifrån Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det är tillräckligt att buller mäts när tillsynsmyndigheten anser att det finns anledning till detta, vilket t.ex. kan vara vid klagomål. Miljöprövningsdelegationen ger bolaget möjlighet att välja om de angivna värdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar och/eller genom närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tider då bullrande verksamhet pågår.

Riktvärden är inte längre tillämpliga utan praxis är numera att föreskriva begränsningsvärden som aldrig får överskridas.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att buller under anläggningstiden inte kommer att vara något problem för de närmast boende med tanke på avstånden.

Damning och lukt

När det gäller risk för eventuella olägenheter i form av lukt och damning anser miljöprövningsdelegationen att det är lämpligt med ett villkor som reglerar att åtgärder ska vidtas snarast. Miljöprövningsdelegationen anser att det är befogat att tillsynsmyndigheten får besluta om de försiktighetsmått som kan behövas för att komma tillrätta med eventuella störningar som kan uppstå men som inte kan förutses i dagens läge.

Avfall, farligt avfall och kemikalier

Miljöprövningsdelegationen har föreskrivit att tillsynsmyndigheten ska ha möjlighet att godkänna nya behandlingsmetoder och tekniker eller nya avfallstyper efter anmälan. Tillsynsmyndigheten har givits möjlighet att föreskriva om ytterligare försiktighetsmått och skyddsåtgärder i samband med detta.

Med hänsyn till att det inom verksamheten kommer att hanteras farligt avfall finner miljöprövningsdelegationen att det är lämpligt att föreskriva ett antal andra villkor som reglerar hur verksamheten ska bedrivas och det farliga avfallet hanteras. Miljöprövningsdelegationen anser bland annat att det är rimligt att flytande farligt avfall förvaras inom invallade områden som är täta och beständiga mot det som förvaras på det sätt som bolaget beskrivit. Att en invallning ska kunna innehålla volymen av den största cisternen/behållarens volym plus 10 procent av övrig lagrad volym är en allmänt vedertagen praxis. För att undvika olyckor är det också viktigt att avfall och kemikalier som kan reagera med varandra hålls åtskilda och inte blandas.

Bolaget har uppgett att de inte avser att ta emot och hantera avfall som innehåller PCB. Eftersom det finns en risk att avfall ibland felsorteras och att avfall som kommer in på anläggningen ändå kan innehålla PCB har

bolaget föreslagit ett villkor gällande hur detta avfallet ska hanteras. Miljöprövningsdelegationen har också föreskrivit ett sådant villkor. Bolagets avsikt är alltså inte att medvetet ta in och behandla något avfall som innehåller PCB på anläggningen. För det fall PCB måste hanteras enligt ovan har miljöprövningsdelegationen valt att låta avfallstypen 16 02 10 * ”Annan kasserad utrustning än den som anges i 16 02 09 som innehåller eller som är förorenad av PCB” kvarstå i förteckningen över avfall som får hanteras.

Miljöprövningsdelegationen har valt att förskriva att alla ytor där avfall hanteras som minimikrav ska vara hårdgjorda. För ytor där hantering av farligt avfall sker, inklusive förorenade massor, gäller att dessa ska vara täta och beständiga mot det avfall som hanteras. Bolaget har själva i kompletteringar till ansökan angett att sorteringsytan och ytor där farligt avfall och icke-farligt avfall lagras avses beläggas med ABT asfalt (tät betongasfalt).

Energieffektivisering

Miljöprövningsdelegationen finner det lämpligt att i ett särskilt villkor föreskriva att sökanden fortlöpande och systematiskt ska arbeta med energibesparing och energioptimering av verksamheten. För att tillsynsmyndigheten enkelt ska kunna följa upp hur sökanden arbetar med frågan föreskriver miljöprövningsdelegationen att sökanden i den årliga miljörapporten särskilt ska redovisa vad man har gjort under det gångna året för att minska energianvändningen.

Beredskap och säkerhet

För att minska riskerna för förorening vid eventuellt spill eller läckage bedömer miljöprövningsdelegationen att det finns någon form av saneringsutrustning lättillgängligt på området. Om brand skulle uppstå till följd av en olycka eller liknande så finns det en större risk för spridning av branden då det finns brännbart material på platsen. Miljöprövningsdelegationen anser med anledning av detta att som en extra försiktighetsåtgärd ska även utrustning för brandbekämpning finnas på området, vilket också bolaget själva har uppgett att det kommer att finnas.

Kontroll

Riskerna med verksamheten ska undersökas och bedömas fortlöpande och systematiskt från hälso- och miljösynpunkt, enligt reglerna om egenkontroll i förordningen 1998:901 om verksamhetsutövarens egenkontroll. För att underlätta det egna utförandet och tillsynsmyndighetens granskning av egenkontrollen, ska verksamhetsutövaren upprätta ett kontrollprogram som hålls aktuellt, och som vid behov revideras när verksamheten ändras. Kontrollprogrammet ska beskriva dels hur villkor efterlevs, exempelvis för utsläppskontroll, och dels hur recipientkontroll och annan nödvändig provning ska utföras, utvärderas, dokumenteras och rapporteras.

Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att det är en lämplig tid att bolaget inom tre månader ska lämna in ett kontrollprogram till tillsynsmyndigheten men delegerar till tillsynsmyndigheten att utöka den tiden om det behövs och finns skäl för det.

Efterbehandling

Verksamheten kan medföra förorenings-skador på byggnader och mark. Bolaget har undersökt befintliga markföroreningar i samband med att ansökan upprättats. Eftersom verksamheten omfattas av IED-direktivet ska förnyade undersökningar göras av grundvatten och mark vart femte respektive vart tionde år. Vid avslut ska återställning ske åtminstone till den situation som beskrivits i statusrapporten. Enligt miljöbalken ska den som förorenat också betala för sanering. Miljöprövningsdelegationen har därför föreskrivit att bolaget ska lämna in en efterbehandlingsplan till tillsynsmyndigheten och delegerat till tillsynsmyndigheten att godkänna planen och föreskriva om åtgärder.

Övrigt

När det gäller åtkomsten till verksamhetsområdet har bolaget själva uppgett att containrar och byggnader kommer att vara låsta när området är obemannat. Utöver detta planeras låsbara grindar för att förhindra obehörig trafik inne på området.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden anser trots detta att det behövs ett villkor om att området ska vara inhägnat. Miljöprövningsdelegationen har valt att föreskriva ett villkor om att verksamhetsområdet ska vara inhägnat och hållas låst eller på annat sätt hållas otillgängligt för obehöriga när verksamheten inte är bemannad. Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt att det finns ett skalskydd runt området. Så länge som Dåva DAC har ett skalskydd runt hela Dåva företagspark och bolaget vidtar de åtgärder som de angett i ansökan så anser miljöprövningsdelegationen att villkorets mening om att på annat sätt hålla verksamhetsområdet otillgängligt för obehöriga när verksamheten inte är bemannad klaras.

Uppskjutna frågor

När det gäller utsläpp till dagvattnet har bolaget yrkat på att detta ska utredas under en provotid. Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt med rening och kontroll av det vatten som lämnar verksamheten och leds vidare till recipienten Tavelån. För att utreda om vald teknik är tillräcklig samt vilka värden som är möjliga och rimliga delar miljöprövningsdelegationen bolagets uppfattning om att detta bör utredas under en provotid.

Bolaget har föreslagit att de ska utreda möjligheten att rena dagvattnet genom utveckling av befintliga tekniker. Det är för miljöprövningsdelegationen otvivelaktigt om bolaget med befintliga tekniker avser

sedimentationsbassäng och oljeavskiljare som de beskrivit eller om man menar kommersiellt tillgängliga metoder till skillnad från att utveckla nya. Miljöprövningsdelegationen har ändrat utredningsvillkorets formulering så att det framgår att även andra metoder kan behöva utredas, men menar att det i så fall rör sig om redan framtagna metoder.

Bolaget har under denna utredningstid föreslagit att provisoriska villkor ska gälla i form av riktvärden. Miljöprövningsdelegationen anser att bolagets värden är rimliga som provisoriska villkor under en provotid men har utifrån rådande praxis valt att föreskriva begränsningsvärde istället. Miljöprövningsdelegationen bedömer att halterna bör kunna klaras som årsmedelvärde.

Bolaget anser att sedimenteringsbassängen bedöms ha en effektiv avskiljning av suspenderbar substans och att utsläppet sker till Dåvamyran som är en stor myrmark som fungerar som ett effektivt filter för suspenderad substans innan vattenflödet når Tavleån. De PAH:er som mot förmodan skulle kunna förekomma på anläggningen är bundna till partiklar vilka på ett effektivt sätt avskiljs i föreslagen sedimenteringsdamm. Bolaget har dock, för att bekräfta att dessa antaganden stämmer, föreslagit att dessa parametrar ska analyseras under provotiden. Miljöprövningsdelegationen anser att det är bra att både suspenderade ämnen och PAH:er utreds under provotiden. Kommunen har framfört att även totalkväve, totalfosfor och TOC ska ingå i provotidsutredningen. Bolaget har accepterat detta.

När det gäller hur ofta provtagning ska ske och vilken provtagningspunkt som ska gälla har miljöprövningsdelegationen ansett att bolagets förslag på provtagning sex gånger per år är bra avvägt. Provpunkten som bolaget föreslagit i kompletteringar, där dagvattnet lämnar anläggningen efter att ha passerat oljeavskiljare, får också anses vara en lämplig provpunkt.

Ekonomisk säkerhet

Ett tillstånd till miljöfarlig verksamhet kan för sin giltighet göras beroende av att en ekonomisk säkerhet ställs för avhjälpan av eventuell miljöskada och de andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda. Bolaget har åtagit sig att ställa ekonomisk säkerhet baserat på kostnaderna för att erforderliga avslutnings- och efterbehandlingsåtgärder. Den ekonomiska säkerheten baseras på faktiska kostnader för borttransport och mottagning av avfall vid en anläggning godkänd för detta. Bolaget har räknat ut att en säkerhet på 7 350 000 kr behöver ställas för verksamheten. Miljöprövningsdelegationen anser, efter att ha granskat bolagets beräkningar, att den summan är rimlig. Som förutsättning för tillståndet gäller därför att bolaget ska ställa en ekonomisk säkerhet om 7 350 000 kronor innan tillståndet får tas i anspråk. Miljöprövningsdelegationen har att pröva om den ställda säkerheten är betryggande. En säkerhet i form av pant eller bankgaranti är exempel på säkerheter som normalt bedöms betryggande för sitt ändamål.

Delegering

Miljöprövningsdelegationen får delegera till tillsynsmyndigheten att besluta i frågor av mindre betydelse. Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att det i de villkor där delegation gjorts till tillsynsmyndigheten är av mindre betydelse och att det är lämpligt och relevant att överlåta till tillsynsmyndigheten att besluta i dessa frågor.

Igångsättningstid

Miljöprövningsdelegationen ska besluta om vilken igångsättningstid som ska gälla för verksamheten. Med igångsättningstid menas inom vilken tid verksamheten enligt beviljat tillstånd ska ha satts igång och inte när ett tillstånd börjar gälla. Miljöprövningsdelegationen anser att fem år är en rimlig igångsättningstid för en helt ny verksamhet i denna omfattning.

Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt att tillsynsmyndigheten meddelas när verksamheten sätts igång.

Sammanfattande bedömning

Miljöprövningsdelegationen anser, med beaktande av vad som ovan anförts och med hänsyn till föreskrivna villkor, att hinder mot verksamheten inte föreligger enligt miljöbalken. Verksamheten och dess lokalisering är godtagbara utifrån miljöbalkens mål i 1 kap., de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap., inklusive kraven på skyddsåtgärder och försiktighetsprincipen i 2 kap. 3 §. Några invändningar eller synpunkter har inte inkommit från allmänhet eller sakägare under utställningstiden. Ansökan kan därför bifallas på det sätt och i den omfattning som framgår av beslutet.

Redogörelse för ärendet

Samråd

Den 10 mars 2017 genomförde bolaget samråd med länsstyrelsen och tillsynsmyndigheten, Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Umeå kommun. Länsstyrelsen meddelade sökanden att verksamheten automatiskt innebär betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 4 § miljöbalken

Utökat samråd med övriga berörda har skett skriftligt och skickades till sju myndigheter, nio organisationer/företag och 16 sakägare (närboende och fastighetsägare i Hjåggmark och Sundbäck). Inbjudan skickades via mejl till myndigheter och företag och via post till sakägare. Samrådet kungjordes också för allmänheten genom en annons i Västerbottens-Kuriren och Västerbottens Folkblad den 22 april 2017.

Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning lämnades in till miljöprövningsdelegationen den 10 oktober 2017. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i ortstidningarna Västerbottens-Kuriren och Folkbladet och remitterades till miljö- och hälsoskyddsnämnden i Umeå kommun samt till länsstyrelsen. Yttrande har kommit in från miljö- och hälsoskyddsnämnden. Bolaget har fått möjlighet att bemöta yttrandet, vilket de också har gjort.

Ansökan med yrkanden och förslag till villkor

Yrkanden

Bolaget har i ansökan yrkat på tillstånd till att på del av fastigheten Nyskogen 1:1, Umeå Kommun, årligen få motta, lagra, sortera och i samband därmed hantera upp till 330 000 ton förorenade massor, icke farligt avfall och farligt avfall. Med att hantera avser bolaget att återvinna, bortskafta och behandla förorenade massor, icke farligt avfall och farligt avfall.

Bolaget yrkar även att tillsynsmyndigheten ska få delegation att godkänna nya behandlingsmetoder samt mottagning och behandling av nya avfall.

Förslag till villkor

Bolaget har föreslagit följande slutliga villkor för verksamheten.

1. Verksamheten skall bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett eller åtagit sig i ansökningshandlingarna.
2. Maximalt 5 000 ton farligt avfall och 26 500 ton icke farligt avfall får lagras vid ett och samma tillfälle.
3. Lagring av flytande farligt avfall skall ske inom invallat område.
4. Avfall innehållande PCB skall lagras på speciell plats med täta ytor. Eventuellt spill eller läckage från avfall innehållande PCB skall ledas till ett slutet system och omhändertas.
5. Lastning och lossning av farligt avfall skall ske på yta av asfalt eller betong.
6. Avfall med olika egenskaper som kan reagera med varandra skall hanteras och förvaras åtskilt.
7. Vid risk för eller vid uppkomst av luktstörningar till omgivningen skall Bolaget vidta åtgärder för att minimera dessa luktstörningar.

8. Saneringsutrustning skall finnas tillgängligt inom området.
9. Utrustning för sanering och brandbekämpning ska finnas lätt tillgänglig där lagring och hantering av avfall sker.
10. Bullerbidraget från verksamheten skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än följande riktvärden:
 - 50 dBA vardagar, måndag - fredag, dagtid (kl. 07-18)
 - 40 dBA samtliga dygn nattetid (kl. 22-07)
 - 45 dBA övrig tid

Momentana ljud från verksamheten får nattetid vid bostäder inte överstiga riktvärdet 55 dBA. De angivna värdena ska vid behov eller på begäran från tillsynsmyndigheten kontrolleras genom immisionsmätningar och/eller närfältsmätningar och beräkningar.

11. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör ska detta i god tid före nedläggning anmälas till tillsynsmyndigheten. Bolaget ska vidare i samband därmed inge en avvecklingsplan.

Bolaget föreslår vidare att miljöprövningsdelegationen under en provotid uppskjuter avgörandet av vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläpp av dagvatten till recipient.

Under provotiden ska bolaget utföra följande utredningar och undersökningar:

- Undersöka vilka föroreningar som finns i dagvattnet
- Utredda möjligheter att rena dagvattnet genom utveckling av befintliga tekniker.

Bolaget ska inom tre år från det att tillståndet tagits i anspråk redovisa resultatet av undersökningarna samt lämna förslag till eventuella åtgärder och slutliga villkor. Under provotiden ska som riktvärden och årsmedelvärde följande halter gälla:

Ämne	Provisoriskt riktvärde ug/l
Arsenik As	25
Bly Pb	6
Kadmium Cd	0,5
Koppar Cu	25
Krom Cr	15
Kvicksilver Hg	0,35
Nickel Ni	20
Zink Zn	150
PAH-L	5
PAH-M	0,5
PAH-H	1 000
Oljeindex	1 000
Susp.	50 000
pH	5-9

Kontroll ska ske genom provtagning vid minst 6 tillfällen jämt fördelade under året.

Som motivering till intervallet för pH-värdet har bolaget angett att den största delen av det vatten som lämnar verksamhetsområdet genom sedimenteringsbassängen utgörs av regn- och smältvatten med naturliga pH-variationer. Myrar i allmänhet bedöms ha ett naturligt lågt pH och en hög buffrande kapacitet och bedöms inte påverkas negativt av tillförsel av vatten med pH-värden varierande från 5-9. pH 5 kan vara naturligt under vissa delar av året medan pH-värden upp till pH 9 skulle kunna uppkomma beroende av vissa massor kan behandlas genom alkalisk stabilisering.

Bolagets beskrivning av verksamheten

Allmän beskrivning av verksamheten

Bolaget har för avsikt att bedriva avfallsverksamhet bestående av mottagning, sortering, behandling och lagring av i första hand förorenade massor men även verksamhetsavfall från industri- och handel, rivnings- och byggavfall samt farligt avfall. Avfall kan komma till anläggningen som sorterad eller osorterad fraktion och totalt bedöms anläggningen omsätta 330 000 ton avfall per år. I huvudsak bedöms avfallet som ska hanteras på anläggningen utgöras av förorenade schaktmassor, muddermassor, bio-bränsleaskor, verksamhetsavfall, rivningsavfall och farligt avfall. Farligt avfall kommer in som förorenade massor som klassas som farligt avfall, som styckegods och/eller flytande i tankbil eller emballage.

Bolaget arbetar med sanering av förorenade områden, återvinning av förorenade jordar och andra typer av avfall, samt produktion av biobränsle i form av träflis. De har ca 15 mottagningsplatser i hela Sverige.

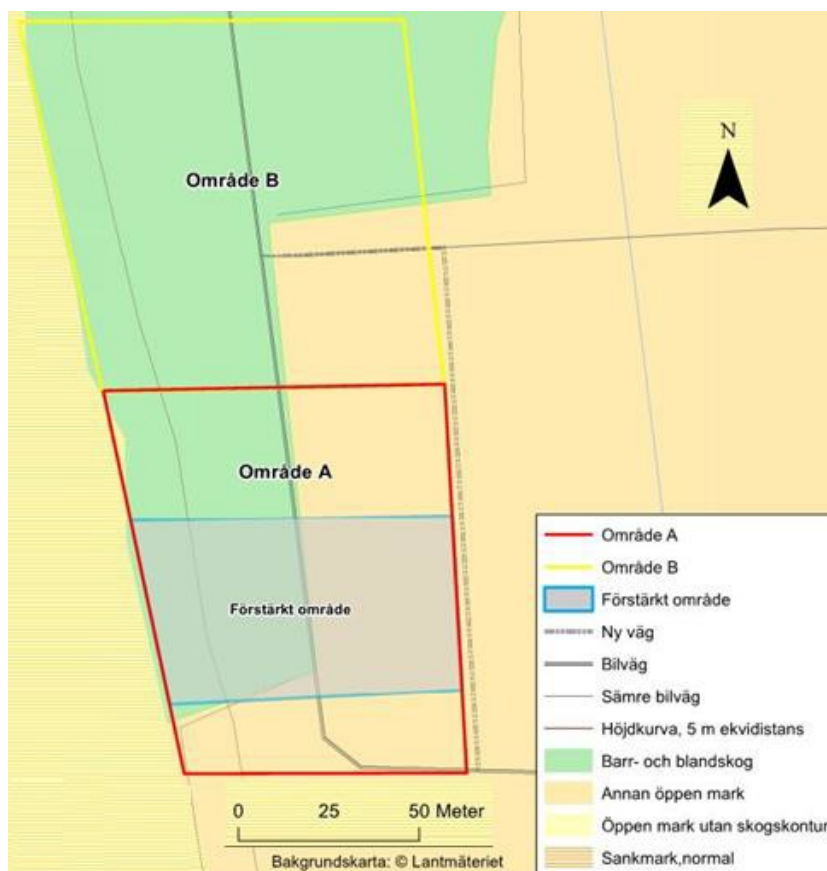
De saneringsåtgärder bolaget utför innefattar jordmottagning, schakt-saneringar i alla omfattningar, saneringar in situ med både mekaniska, kemiska och biologiska metoder samt vattenreningar.

Lokalisering

Verksamheten planeras att anläggas på norra delen av Dåva industriområde på del av fastigheten Nyskogen 1:1. Idag består området av en upplagsyta anlagd under år 2016, avtäckt mark samt orörd mark. Den planerade anläggningen ligger i ett område där ett antal olika aktörer bedriver verksamhet med olika typer av avfallshantering. Ett antal mindre grusvägar finns inom och i anslutning till området.

Det tilltänkta området består av två delområden, område A och B, som vardera har en yta på ca 10 000 m². I första hand är det område A som avses användas för anläggningen. Bolaget har option att utöka verksamhetsområdet till område B om hela verksamheten inte ryms inom område A.

Områdena ses i bild nedan. Bilden visar också att en del av område A är förstärkt. Skogen i område A avverkades i samband med anläggandet av upplagsytan.



Schematisk bild över det tilltänkta området för anläggningen.

Enligt översiktsplanen för Umeå Kommun (ÖPL98) är området Dåvamyran avsatt för industriändamål. I planen framgår att nuvarande industrideponi med planerat arbetsområde ska behållas samt att den sedan tidigare utlagda skyddszonen om 1 km runt området bör bestå. Inom denna zon bör ingen nybebyggelse tillkomma som kan påverkas negativt av verksamheterna på Dåvamyran (Umeå kommun 1998).

Där anläggningen planeras finns ingen gällande detaljplan eller något pågående detaljplaneärende. För fastigheten Sundbäck 1:4 finns planer för en järnvägsterminal.

Industriutsläppsförordningen/BAT

Verksamheten omfattas av industriutsläppsförordningen (2013:250) genom verksamhetskoden 90.405-i B.

För närvarande finns ett "Working draft in progress" för avfallsindustrier som är ett utkast till ett BAT-referensdokument (BREF). Enligt förslaget kommer denna verksamhet att omfattas av kapitel 2 "Processes and techniques commonly used for waste treatment", kapitel 3.3 "Mechanical treatment waste with calorific value" samt kapitel 4 "Biological treatment of waste". Bolaget har beskrivit vilka föreslagna BAT-slutsatser som bolaget bedömer vara tillämpliga för den planerade verksamheten. Teknikerna som redovisas som BAT-slutsatser är varken föreskrivande eller uttömmande. Andra tekniker som erbjuder samma miljöprestanda kan också användas. Bolaget bedömer att de uppfyller slutsatserna väl

Statusrapport

Sökanden har i samband med ansökan upprättat en statusrapport. Av denna framgår sammanfattningsvis följande:

Området som ska nyttjas för den nya verksamheten har tidigare inte varit bebyggd och kan därför anses vara jungfrulig. De föroreningar som skulle kunna finnas antas ha tillförts området till följd av närliggande verksamheter. Det bedöms rimligt att anta att sådana föroreningar finns ytligt i jordprofilen eller sprids till området via grundvattnet. Vid byggnationen av anläggningen kommer ytliga massor att avlägsnas varvid eventuella föroreningar inte kommer att vara kvar på området. Analysen av de ytliga massor som avses avlägsnas visade på låga halter av dioxiner men i övrigt inga föroreningar.

Delar av den yta som ska nyttjas till den nya verksamheten har redan idag avbanats och en upplagsyta har anlagts. Materialet som används i anläggningen av denna yta har till viss del bestått av betongkross. Denna betongkross har visat sig innehålla små mängder av PAH:er i nivåer över känslig markanvändning (KM) men ej över mindre känslig markanvändning (MKM) och har alltså tillförts området innan verksamhetens start.

Höga halterna av nickel har observerats i grundvatten. Dessa bedöms ha uppkommit när sulfidhaltiga massor oxiderat vilket lett till en sänkning av pH som gjort att metallen mobiliserats. Uppströms bedömd strömningsriktning för grundvatten ligger idag en sulfidjordsdeponi som kan vara en möjlig källa. Antagande stärks av att förhöjda nickelhalter inte har hittats i grundvattenrör h1601g som är placerat uppströms sulfidjordsdeponin och av att röret som ligger närmast deponin, h1604g, har högst nickelhalter. Nickelhalten avtar sedan i rör h1603g som ligger nedströms rör h1604g.

Om grundvattnet bedöms vara förorenat från intilliggande sulfidjorddeponi anser bolaget att det är deponiägarens uppgift att utreda spridningen från deponin.

Bolaget anser att statusrapporten innehåller de relevanta tekniska data som krävs så att en likvärdig undersökning kan genomföras vid eventuell nedläggning.

Avfallsmängder och verksamhetskoder

De verksamhetskoder och avfallsmängder som bedöms bli aktuella redovisas nedan:

Avfall	Hantering/ Behandling	Mängd		Mängd (år)		Verksamhets- kod	§
		FA	IFA	FA	IFA		
Verksamhetsavfall: Betong, isolering, gips, papp, well, trä etc.	Sortering, krossning, siktning, flisning	0	2500		100 000	90.100	§40
IFA Vatten	Lagring som en del av insamling	0	100	0	5 000	90.30	§48
IFA Jordmassor			7 000		100 000		
Uppgrävda massor FA	Lagring som en del av insamling	2 300		5 000	0	90.50	§50
Styckegods FA			50	500			
Flytande i cistern FA			150	2 000			
Uppgrävda massor IFA	Biologisk behandling,	0	6 000	0	100 000	90.405-i	§66
	Jordtvätt, oxidering, siktning		6 000				
Park & Trädgårdsavfall	Komposterin g		900				

Muddermassor IFA	Avvattning		4 000		15 000		
Uppgrävda massor oljeförorenat vatten FA	Biologisk behandling, jordtvätt, oxidering, siktning, avskiljning av avfallsolja	2 500	0	2 500	0	90.450	§67
		FA/ton	IFA/to	FA/ton	IFA/ton		
Summa		5 000	26 500	10 000	320 000		

De typer av avfall som avses att hanteras har redovisats i ansökan. Skulle andra typer av avfall bli aktuella kommer detta att anmälas till tillsynsmyndigheten.

Bolaget har i en komplettering yrkat på att verksamhetskoderna 90.30 B ska gälla för verksamheten. De redovisade mängderna av samtidigt lagrat icke-farligt avfall har därför utökats från 26 500 ton till 35 000 ton.

Allmänna hänsynsregler och miljömål

Bolaget har redovisat hur de uppfyller de allmänna hänsynsreglerna och den planerade verksamhetens påverkan på de nationella, regionala och lokala miljömålen.

Sammantaget bedöms den planerade verksamheten bidra till måluppfyllelse när det gäller Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Giftfri miljö och God bebyggd miljö. När det gäller målen Bara naturlig försurning, levande sjöar och vattendrag, grundvatten av god kvalitet, Hav i balans samt levande skärgård och myllrande våtmarker bedöms påverkan inte förhindra måluppfyllelse. De övriga målen bedöms inte vara relevanta för denna verksamhet.

Kontroll av verksamheten

För verksamheten gäller miljöbalkens bestämmelser om egenkontroll samt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll. Bolaget kommer att skapa ett egenkontrollsystem för verksamheten som knyter an till bolagets rutiner i miljö- och kvalitetssystem.

Bolaget har i ansökan redovisat ett utkast till ett egenkontrollprogram som kommer att omfatta provtagning av såväl inkommande avfall och utgående material som av dagvatten.

Ekonomisk säkerhet

Bolaget har föreslagit att de ska ställa en ekonomisk säkerhet för kostnader om 7 500 000 kronor för att säkerställa att skyldigheten vad gäller avslutnings- eller efterbehandlingsåtgärder följs. Bolagets kalkyl för den ekonomiska säkerheten visas nedan.

Avfall	Hantering/ Behandling	Mängd (tillfälle)		Mängd (tillfälle)		Summa destruktions- kostnad/SEK
		FA/ton	Kostnad kr/ton	IFA/ton	Kostnad kr/ton	
Verksamhetsavfall Betong, isolering, gips, papp, trä etc.	Sortering, krossning, siktning, flisning	0		2500	740	1 850 000
IFA Vatten	Lagring som en del av insamling	0		100	400	40 000
IFA Jordmassor				7 000	240	1 680 000
Uppgrävda massor FA	Lagring som en del av insamling	2 300	380			874 000
Styckegods FA		50	3 500			175 000
Flytande i cistern FA		150	400			60 000
Uppgrävda massor IFA	Biologisk behandling,	0		6 000	100	600 000
	Jordtvätt, oxidering siktning			6 000	200	1 200 000
Park & Trädgårdsavfall	Kompostering			900	50	45 000
Muddermassor IFA	Avvattning			4 000	240	960 000
Uppgrävda massor oljaförorenat vatten FA	Biologisk behandling, jordtvätt, oxidering, siktning, avskiljning av avfallsolja	2 500	380	0		950 000
Summa		FA/ton		IFA/ton		Destruktions- kostnad/SEK
		5 000		26 500		7 325 000

Teknisk beskrivning

Mottagning av avfall

Avfallstransporterna sker huvudsakligen med lastbil. Avfallet är då förannmält, deklarerat och bolaget har godkänt att det tas emot på anläggningen. Anläggningspersonalen leveranskontrollerar och väger allt material som kommer in till anläggningen. Ytterligare okulär besiktning och eventuell provtagning utförs vid lossning av avfallet på respektive mottagnings- eller sorteringsyta. Där kan manuell utsortering ske av avfall som inte är deklarerat eller som avviker från förannmälan och deklARATIONEN. Massor som kommer till anläggningen och som inte är klassificerade läggs på speciellt avsedd plats och provtas för klassificering. Skulle avfallet inte uppfylla de kriterier som gäller för mottagande vid anläggningen kommer avfallet att hanteras i samråd med tillsynsmyndigheten och avfallsleverantören. Exempel på typer av avfall som planeras att tas emot har redovisats i ansökan. Skulle ytterligare typer av avfall bli aktuella kommer detta att anmälas till tillsynsmyndigheten.

Det inkommande osorterade verksamhetsavfallet består av en blandning av annat avfall än farligt avfall från industrier och verksamhetsutövare. Fraktioner innehållande farligt avfall sorteras ut och förs över till lagret för farligt avfall.

Emballerat farligt avfall lossas på hårdgjord yta. När avfallet är kontrollerat märks emballaget upp innan det placeras på avsedd plats i lagret. I huvudsak utgörs dessa avfall av kasserade färgburkar och annat färgavfall, oljefilter, smörjfetter samt olika typer av produktionsspill.

Oljor, oljeemulsioner, lösningsmedel och liknande avfall som är lämpliga att lagra i cistern, anländer i tankbil eller slamsugsbilar som sedan lossas under övervakning till en lämplig cistern. All lossning och lastning till och från cistern avses ske från en tätad yta med slutna uppsamlingsrännor intill cisterninvallningen.

Sortering och lagring

Sorteringsytan och ytor där avfall och icke farligt avfall lagras avses beläggas med ABT asfalt (tät betongasfalt) som har en högre slitstyrka, täthet (permeabilitet 10^{-9} m/s) och är stabilare än vanlig asfalt. ABT planeras att användas för att begränsa eventuell perkolation genom asfalten och för att klara det högre slitaget som arbete med gripklor och lastmaskinskopor innebär.

Tillfällig lagring av avfallsmassor farligt avfall (FA) och icke farligt avfall (IFA)

Tillfällig lagring av olika typer av farliga och icke farliga avfallsmassor kommer att ske i avvaktan på borttransport eller behandling. Förvaring av brännbara avfallsfraktioner och trä avses ske i högar på hårdgjord yta. Förvaring av icke brännbara avfallsfraktioner och förorenade massor avses att ske på hårdgjord yta med uppsamling av dag- och lakvatten.

Verksamhetsavfall

Sortering sker på asfalterad sorteringsyta. Avfallet sorteras med lastmaskin och grävmaskin med gripklo. Manuell kontroll kommer att ske för att sortera ut exempelvis farligt avfall i insamlat avfall. Osorterat bygg- och industriavfall sorteras huvudsakligen upp i fraktionerna trä, brännbart, papper, wellpapp, metall, och plast.

Sorterat bygg- och industriavfall lagras i märkta högar. Avfallet sorteras i isoleravfall, färgat trä, ofärgat trä, plats, well, skrot, gipsavfall samt en gemensam fraktion för sten, schaktmassor, betong och tegel. Efter sortering transporteras avfallet antingen vidare till andra återvinningsanläggningar såsom förbränningsanläggning eller så behandlas/upparbetas avfallet på plats.

Sorterings- och lagerytor är försedda med avrinning av dagvattnet till uppsamlingsdike som leds via sedimenteringsbassänger till en slam- och oljeavskiljare innan det släpps till recipient. Vid sorteringsplatsen avses nät hängas upp för att minimera risken för spridning av avfall utanför verksamhetsområdet.

Förorenade massor

Jordmassor kommer att sorteras med hjälp av en trumsikt eller motsvarande. Osorterade jordmassor kommer att förvaras på ej väderskyddade hårdgjorda ytor på norra delen av fastigheten. Sorterade jordmassor kommer även de att förvaras på hårdgjorda ytor i väntan på borttransport eller behandling. Även dessa sorterings- och lagerytor är försedda med avrinning av dagvattnet/lakvatten till uppsamlingsdike. Vattnet från uppsamlingsdiket renas via sedimenteringsbassänger och en slam- och oljeavskiljare innan det släpps till recipient. Vattnet som avleds till recipient provtas och analyseras regelbundet enligt kontrollprogram.

Farligt avfall

Förorenade massor som klassas som farligt avfall läggs på hög och täcks på invallad, hårdgjord och avvattnad yta i väntan på sortering/siktning/ behandling.

Separata fraktioner som askor och annat avfall som inte ska sorteras/siktas kommer att lagras på invallad, hårdgjord och avvattnad yta inför vidaretransport till godkänd mottagare. Farligt avfall som kommer in felaktigt med lassen sorteras ut från det övriga avfallet och överförs till farligt avfall massor eller lagercontainrarna för farligt avfall.

På anläggningen planeras det att installeras två cisterner, nya eller begagnade, i storlekar från 30 m³ till 120 m³. Cisternerna kommer att invallas, isoleras och förses med uppvärmning. De kommer också att besiktigas och godkännas för lagring av avsett avfallsslag. Cisterner för lagring av flytande avfall kommer att ha en nivåmätare med högnivåalarm samt överflyllnadsskydd. Anläggningen kommer att rymma en cistern för vattenavfall och en cistern för oljeavfall. Oljeavfallet utgörs av avfall från oljeavskiljare och dylikt medan vattenavfallet bedöms i huvudsak utgöras av vatten från schakter i förorenade områden som klassificeras som farligt avfall samt avfallsvatten som avskiljs från oljelagringen.

Fast farligt avfall kan utgöras av jordmassor och t.ex. blästersand som klassificerats som farligt avfall. Dessa massor kommer att lagras på invallad, hårdgjord och avvattnad yta i väntan på behandling eller borttransport till godkänd mottagare. Emballerat farligt avfall planeras att lagras i 40 fots lagercontainrar (75 m³) inför borttransport till godkänd mottagare.

Allt farligt avfall kommer att täckas eller förvaras väderskyddat.

Upparbetning och behandling av massor, avfall och farligt avfall

För att kunna återanvända/återvinna så stor andel som möjligt ur insamlat verksamhetsavfall används ett flertal upparbetningsmetoder. All utrustning som används vid sortering är CE-märkt. Huvuddelen av de upparbetningsmetoder som avses att genomföras vid anläggningen redovisas nedan. Uppdagens nya avfallsprodukter eller upparbetningsmetoder för att ytterligare kunna öka återvinningsgraden ur det insamlade avfallet kommer dessa att utvärderas och anmälas till tillsynsmyndigheten innan de tas i produktion.

Förorenade massor

Förorenade jordmassor kommer att behandlas beroende av massornas föroreningsgrad där huvudsakligen mobila anläggningar används. De behandlingsmetoder som för närvarande bedöms bli aktuella är siktning, biologisk behandling, kemisk behandling och termisk behandling. Beroende av föroreningssituation kan ytterligare ännu ej kommersiella behandlingsmetoder bli aktuella. Syftet med behandling av förorenade massor är att minimera mängden massor som måste deponeras och samtidigt skapa material att använda i anläggningsändamål för att slippa nyttja jungfruligt material. Behandling av förorenade massor sker tills dess att

massorna antingen är så rena att de kan återanvändas eller är möjliga att hantera som icke farligt avfall. Behandlade massor provtas och ges ny klassificering enligt särskild rutin.

För att avgöra vilken behandlingsmetod som bäst lämpar sig för varje slag av förorenade material kommer massorna att karakteriserats genom olika tester, t.ex. laktester, innan behandling påbörjas. Genom att kombinera olika reningsmetoder kan man uppnå god reningseffekt för massor med såväl höga som låga föroreningskoncentrationer. I takt med att föroreningssituationen i den behandlade jordmassan ändras behöver metoderna utvärderas, justeras och ibland kompletteras.

Siktning/sortering

Massorna planeras t.ex. att siktas för att avskilja den stora delen av föroreningarna som sitter i finfraktionen. Siktning och sortering sker beroende av föroreningstyp, halt föroreningar, typ av massa etc. för att i nästa steg på ett effektivt och rationellt sätt kunna behandla och reducera/eliminera föroreningarna.

Siktningen/sorteringen avses ske på asfaltyta med avrinning till uppsamlingsdiket. De sorterade massornas lagras i högar på den asfalterade ytan i väntan på ytterligare behandlingsåtgärd eller borttransport för återvinning eller destruktion. Den efter siktningen kvarvarande mängder finmaterial med relativt höga halter föroreningar blir föremål för stabilisering innan borttransport till deponi.

Biologisk nedbrytning

Den vanligaste metoden för biologisk behandling av organiska föreningar är nedbrytning vid syrerika förhållanden. Biologisk behandling kan ske både genom att lägga upp massorna i ”strängar” eller i bioreaktorer. Högarna täcks med lantbruksplast och sand eller jord strös ovanpå och kring kanterna för att plasten ska ligga kvar vid påverkan av vind och väder.

Vid uppläggningsen installeras rör för tillförsel och utsugning av luft. Luften renas sedan genom ett filter innan det släpps till atmosfären. Under uppläggningsen av massorna tillsätts även näringsämnen för att påskynda nedbrytningen.

Föroreningar som kan behandlas med denna metod är de som är lätt biologiskt nedbrytbara, t.ex. alifatiska kolväten, fenoler, enkla aromatiska kolväten och 2-3 ringade PAH:er.

Nedbrytningsförloppet kan påskyndas genom geooxidation, en metod som innebär att elektroder förs ned i materialet varefter el-pulser läggs på dessa elektroder. I vissa fall kan det behöva tillföras närsalter samt ett strukturmateriale som t.ex. flis för att stimulera nedbrytningsprocessen.

Stimulerad biologisk nedbrytning

Behandling med stimulerad biologisk nedbrytning innebär att den naturliga bakteriefloran i marken stimuleras genom tillsats av t.ex. syre, näring och väte. De olika mikroberna i marken har vid olika miljöer olika möjligheter. Vid tillsats av näring och syre stimuleras tillväxten av heterotrofa bakterier, vilka är lämpade för nedbrytning av petroleumämnen.

Tillsätts väte sänks redoxpotentialen i jordhögen varvid tillväxten av bakterier som Dehaocoider ökar. Dessa kan bryta ner klorföreningar.

Kemisk behandling

Behandling med kemisk oxidation/reduktion utförs genom tillsats av kemikalier som skapar kemiska reaktioner vilket leder till nedbrytning av organiska föreningar till koldioxid, vatten och salter. Metoden används för att behandla jordmassor med höga halter av organiska föreningar. Tillsats av reaktionskemikalier sker via brunnar som är utrustade med filter.

En vanlig behandlingkemikalie för att åstadkomma en kemisk oxidation som bryter ner organiska föreningar är väteperoxid som själv bryts ner till syre och vatten inom några timmar. Bolaget har utvecklat en speciell oxidationskemikalie (Regen Ox) som kan vara verksam och bryta ner föreningar i upp till en månads tid. Regen Ox tillsätts till de förorenade massorna upp till tre gången för att uppnå en önskad nedbrytning. Eftersom föreningarna bryts ner till koldioxid (CO₂) och vatten krävs ingen insamling av lättflyktiga organiska kolväten (VOC).

Kemisk reduktion innebär att man tillsätter ett reducerande ämne (exempel järn) för att reducera/bryta ner exempelvis klorerade lösningsmedel. Den organiska delen bryts ner till koldioxid och vatten medan klorret i den klororganiska molekylen reduceras till en negativ kloridjon som tillsammans med en tillgänglig positiv jon bildar ett löst salt.

Vid kemisk behandling av förorenade massor avses överskottsvatten/lakvatten att samlas upp i lämpligt kärl (cistern), och provtas före frisläppande till sedimenteringsbassängen alternativt borttransport till godkänd mottagare för destruktion/behandling. Vilka kemikalier som planeras att användas är ännu ej helt klart. Valet av kemikalier beror på typen av förorening och kommer att ske enligt produktvalsprincipen och rapporteras till tillsynsmyndigheten innan kemikalier tas i bruk.

Vakuumextraktion, SVE (Soil Vapour Extraction)

Behandling med vakuumextraktion/SVE innebär att man, via jordhögen, installerade brunnar suger ut föroreningar som förgasats. Uppsamlade gaser renas via kolfilter eller förstörs i en katalysator. Detta är en metod som i första hand används på förorenade fastigheter där det fortfarande pågår verksamhet. Metoden är även applicerbar i kombination med andra

reningsmetoder för vissa typer av föroreningar och föroreningskoncentrationer på förorenade jordar som är uppgrävda och transporterade till behandlingsanläggning.

Jordtvätt

Jordtvätt avskiljer och koncentrerar en förorening. Detta sker genom att tvätta bort de finkorniga delarna ur massorna vid vilka föroreningar företrädesvis binds. Därefter rengörs de grövre partiklarna. Behandling genom jordtvätt kan ofta behöva föregås av krossning, siktning och skakning av materialet. Tvättning kan ske i lösningsmedel men vanligast är vatten med eventuell tillsats av tvättmedel eller syra/bas justerare.

Termisk avdrivning

Vid termisk avdrivning avskiljs föroreningarna genom förångning varefter de samlas upp och filtreras bort, kondenseras eller tas om hand destruktions i en efterbrännkammare alternativt adsorberas till specifika adsorbenter. Termisk avdrivning sker vid en lägre temperatur än förbränning och i en syrefri miljö. Vanligtvis ligger temperaturintervallet mellan 100 - 800°C. I denna behandling bryts inte föroreningarna ner utan förångas och den föregås ofta av en mekanisk behandling så som krossning, siktning och skakning.

Elektrisk värmning av högar med förorenade jordar

Behandling med elektrisk markvärmning (ERH) utförs genom upphettning av högen med förorenad jord för att få flyktiga föroreningar att förångas och stiga upp till ytan för att där fångas in och ledas genom filter eller destruerande katalysator. Elektrodena installeras i jordhögen som då värms upp till temperatur överstigande vattnets kokpunkt. Volymökningen driver ut de organiska molekylerna som tas omhand via ett vakuumentraktionssystem (SVE). Metoden lämpar sig för behandling av massor med höga halter av organiska föroreningar.

Stabilisering och solidifiering

Stabilisering och solidifiering föregås av att materialet siktas för att få bort de grövre fraktionerna som oftast innehåller mindre mängd föroreningar per viktenhet. Den grövre fraktionen tvättas och kan nyttjas som till exempelvis anläggningsändamål. Den efter siktningen kvarvarande mängder finmaterial med relativt höga halter föroreningar blir föremål för stabilisering innan borttransport till deponi.

När ett material stabiliseras görs föroreningarna mindre lösliga, mindre mobila och mindre toxiska genom kemiska processer. Stabilisering som sker inför borttransport till deponi kan ske med inblandning av t.ex. kalk eller genom att binda metaller till sulfider. Solidifiering innebär att materialet innesluts i jorden genom t.ex. inblandning av cement. Materialet blir så tätt

att lakvatten kommer genom diffusion från ytan i stället för att passera igenom avfallet.

Muddermassor

Muddermassor från mindre muddringsarbeten avses att tas emot och förvaras på invallade hårdgjorda ytor med dagvattenuppsamling. Syftet med avvattning av avfall är att förändra avfallets egenskaper så att de separata fraktionerna blir möjliga att omhänderta och behandla. Om det behövs för att påskynda avvattningsprocessen kan de avvattnas mekaniskt. Avvattnade muddermassor transporteras bort till användning efter behov och föroreningsgrad.

Verksamhetsavfall för återvinning

Flisning av returträ

Trä sorteras ut och flisas på anläggningen. Träavfallet lagras oflisat som rent trä och målat trä på anläggningen till dess att en mobil flismaskin tas in. Det ”rena” träavfallet och det målade träavfallet flisas separat och flisen lagras separat.

Flisning genomförs i regel under kortare perioder, tre till sex gånger per år. De flisade fraktionerna kommer att lagras på en asfalterad yta innan det transporteras vidare till en godkänd förbränningsanläggning för energiutvinning.

Krossning av sten och betong

Vidare kommer ur massorna utsorterad sten och betong att krossas en till fem gånger per år. Även denna krossning kommer att ske i bolagets egen regi.

Skrot

Skrot som följer med verksamhetsavfallet eller levereras separat kommer att sorteras med avseende på kvalitet och storlek för att efter gällande förhållande kunna maximera graden av återvinning/återanvändning. Sorterat skrot kommer att levereras till godkända mottagare för detta avfall/produkt.

Organiskt park- och trädgårdsavfall

Kompostering

Kompostering av park- och trädgårdsavfall sker med syfte att omhänderta lätt biologiskt nedbrytbart avfall och producera anläggningsjord. Kompostering sker i öppen strängkompostering, avfallet krossas och tillförs strukturmaterial vid behov.

Förutsättningarna för effektiv kompostering är som bäst när det ingående materialets fukthalt ligger mellan 40 och 60 %. En annan viktig parameter för effektiv kompostering är pH-värde varför pH och fukthalt kontrolleras regelbundet i kompostlimporna.

Farligt avfall

Förorenade massor

Behandling av farligt avfall kommer i huvudsak att bestå av de tidigare nämnda metoderna biobehandling, kemisk behandling eller jordtvätt. Vid jordtvätt av massor som klassificeras som farligt avfall kommer en mindre mängd fina partiklar, som klassas som farligt avfall att avskiljas och skickas till godkänd mottagare för destruktion. Den kvarvarande större mängden avfall bedöms, ifall möjligt, som icke farligt avfall, och hanteras därefter.

Biologisk behandling av jordmassor som klassas som farligt avfall avses, ifall möjligt, ske för att genom nedbrytning minska koncentrationen av substanserna som gör massorna till farligt avfall för att sedan kunna hantera massorna som ett icke farligt avfall.

Kemisk behandling av jordmassor som klassas som farligt avfall avses att ske på samma sätt som kemisk behandling av massor som är icke farligt avfall. Även här med en kontrollerad uppsamling av överskottsgaser och eventuella lakvatten.

Flytande farligt avfall

Behandling av farligt avfall i form av spillolja och oljeskadat vatten planeras ske genom uppvärmning i cisterner, vilket får vatten och olja att separera varvid vatten kan dräneras ut genom ventiler i botten. Det avskilda förorenade vattnet avses skickas till godkänd mottagare för destruktion och den avvattnade spilloljan skickas som returbränsle eller upparbetning.

Hantering av dag- och lakvatten från verksamhetsområdet

Bolaget har i komplettering förtydligat att sorteringsytan och ytor där avfall och farligt avfall lagras avses beläggas med ABT asfalt (tät asfaltbetong) som har en högre slutstyrka, täthet (permeabilitet 10^{-9} m/s) och stabilitet än vanlig asfalt.

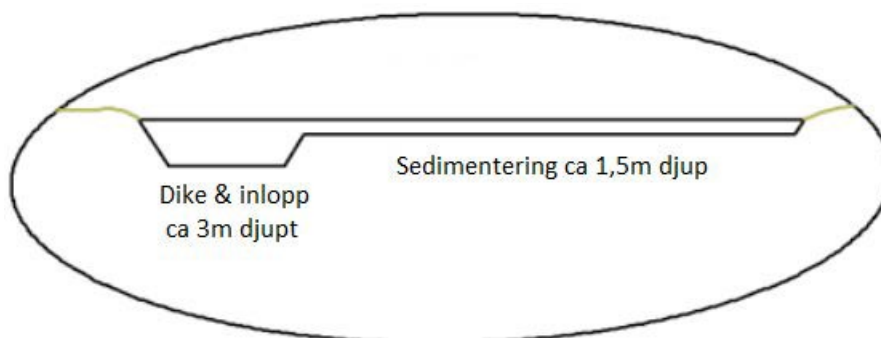
Alla ytor där förorenade jordar eller annat avfall hanteras kommer att vara asfalterade och byggas med lutning mot ett tätat uppsamlingsdike längs asfaltytans södra kortsida. I och med ytans konstruktion och lutning kommer allt dag- och regnvatten att avledas via uppsamlingsdiket.

Uppsamlingsdiket avleds till sedimenteringsbassänger vilka i sin tur avleds via en utloppsbrunn som avleder vattnet med låg partikelkoncentration till en klass 1-oljeavskiljare. Oljeavskiljaren är dimensionerad att klara flödet

vid ett 5 minuters 5-årsregn (269 l/s/ha) och är utrustad med en bypassfunktion som medför att temporära extremflöden passar oljeavskiljaren utan att dra med oljeskikt eller slam.

Ett för Umeå dimensionerande 10 årsregn med en uthållighet på 10 minuter har en intensitet på 219 l/s/ha under 10 minuter. Ytans användning och avdunstning bedöms reducera det effektiva medelflödet under den timme där 10 årsregnet förekommer till mindre än 100 l/s/ha. Bassängen har dimensionerats efter en uthållig regnintensitet på 130 l/s/ha vilket innebär den planerade volymen för sedimenteringsbassängen på 630 m³ och en uppehållstid av ca 40 minuter. En sådan uppehållstid i en sedimenteringsbassäng bedöms innebära en god sedimentering av även mycket små partiklar.

Hela systemet för uppsamling av dag- och lakvatten blir konstruerat och dimensionerat så att det blir avstängbart. Dagvattensystemet kommer att ha tillräcklig volym att härbärgera eventuellt brandvatten om en brand i verksamheten skulle uppstå.



Tvärsnitt sedimenteringsbassänger

Någon fordonstvätt planeras för närvarande inte inom området. Området avses att sopas och hållas rent fortlöpande för att minimera risken att fordonsdäcken kontamineras. All lagring, hantering och behandling av förorenade massor avses ske inom med invallningar avgränsade områden för att minimera spridning av förorenade massor. Fordonstvätt avses köpas på en extern tvättanläggning. Skulle fordonsdäcken bli kontaminerade med förorenade massor avses däcken att spolas och spolvattnet att avledas till sedimenteringsbassängen.

Den totala insamlade dag- och lakvattenmängden från verksamhetsområdet bedöms uppgå till ca 60 % av årsnederbörden vilket innebär att ca 8 000 m³/år beräknas passera sedimenteringsanläggningen. Avrinningen är ojämnt fördelad över året och i Umeå är det snösmältningen som är dimensionerande för storleken av sedimenteringsanläggningen. Utgående vatten avses att provtas regelbundet enligt upprättat egenkontrollprogram.

Miljökonsekvensbeskrivning

Av bolagets beskrivning av miljökonsekvenserna framgår i huvudsak följande:

Lokaliseringsalternativ

Vald lokalisering

Området där den planerade avfallsanläggningen ska anläggas består idag av en upplagsyta, avtäckt mark samt orörd mark. Ett antal mindre grusvägar finns i anslutning till området där trafiken i huvudsak består av timmertransporter. Strax öster om området har förvaring av mesa skett under en längre tid.

Tillfartsvägen till den planerade avfallsanläggningen ansluter till väg 645 som i sin tur ansluter till E4:an mellan Umeå och Sävar.

Närmsta bostadsbebyggelse består av ett tiotal bostadshus ca 1 km väster om den planerade verksamheten, i Hjäggmark. Ca 1,5 km söderut, i Sundbäck, finns också ett par bostadshus. Närmaste bostadshuset i Sundbäck är numera inlöst av Umeå kommun med anledning av Norrbotniabanan.

Sedan 1950-talet har delar av marken på Dåvamyran använts som deponi. Avfallshantering i mer kontrollerad form har funnits där sedan 1974.

Aktuell fastighet har en yta på ca 3,7 km² och ägs av Dåva DAC. Fastigheten har tidigare styckats av i flera fastigheter. Det tilltänkta området för bolagets avfallsverksamhet består av två delområden, A och B, som vardera har en yta på ca 10 000 m². Ett område på sammanlagt 20 000 m² avses styckas av och arrenderas av bolaget.

I första hand är det område A som avses användas för den planerade anläggningen. Område B har bolaget option att utöka verksamhetsområdet till om hela verksamheten inte ryms inom område A.

Alternativa lokaliseringar

En möjlighet som utvärderades var utökning av bolagets befintliga anläggning i Örnköldsvik. Nackdelar med RGS Örnköldsviks anläggning var dock begränsade utrymmen att utvidga anläggningen i tillräcklig omfattning och att avståndet till den tänkta marknaden skulle bli för stort.

De andra två alternativen som undersökts var Obbola och Holmsund. I båda alternativen fanns de tillgängliga fastigheter för nära fastboende eller sommarstugor och avståndet till förbränningsanläggning för stort. Största delen av aktuellt avfall bedöms genereras i verksamheter mellan förbränningsanläggningen och bolagets eventuella anläggning i Obbola

respektive Holmsund, vilket skulle vara både oekonomiskt och miljömässigt felaktigt med avseende på transporter. Vidare skulle den planerade byggnationen av en järnvägsterminal i anslutning till Dåva inte bli lika effektiv att använda.

Nollalternativ

Nollalternativet hade inneburit utökad verksamhet vid befintlig anläggning i Örnsköldsvik vilket hade inneburit en avsevärt ökad transportmängd med medföljande emissionsökning och kostnadsökning. Vidare skulle utrymmesbegränsningarna på bolagets anläggning i Örnsköldsvik medföra att mindre mängd avfall skulle kunna processas.

Det finns behov av mottagnings- och behandlingsanläggningar för avfall i regionen. Nollalternativet medför att avfall kan komma att transporteras längre sträckor för behandling eller omhändertas på felaktigt sätt om behandlingsresursen inte finns tillgänglig.

Utsläpp till vatten och miljökvalitetsnormer

I närområdet kring Dåva industriområde finns inget vatten som är utpekad i föreskrifterna för fisk- och musselvatten.

Ytvatten

Två närliggande vattendrag som båda är möjliga recipienter för områdets grund- och ytvatten har identifierats, Tavelån i sydväst och Hjäggmark-bäcken i öster. Av dessa två är Tavelån den mest troliga recipienten. Tavelån är ca 50 km lång och går mellan Taveljön i norr och Tavlefjärden i söder. Tavelån har ett medelflöde på ca 4,5 m³/s. Ytvattnet från Dåva industriområde rinner via ett ca 4 km långt öppet dike via Stor-Dåvamyran sydväst om den planerade anläggningen till Tavelån. Tavelån har sitt utlopp i Tavlefjärden.

Enligt VISS (VattenInformationssystem i Sverige, 2017) bedöms ekologisk status i Tavelån SE709103-172517 vara ”måttlig”. Vattenförekomsten bedöms vara försurad genom atmosfäriskt nedfall av försurande ämnen och åtgärdas genom kalkning. Trots pågående åtgärd bedöms ekologisk status vara sämre än god, baserad på tillgängliga biologiska och/eller vattenkemiska data. Bedömningen av ekologisk status för Tavelån baseras även på att hydromorfologiska kvalitetsfaktorer inte uppfyller god status. Tavelån är påverkad av såväl mindre kraftverksdammar som flottning. Det beslutades att vattenförekomsten får ett undantag i form av tidsfrist till 2027.

Den kemiska statusen bedöms enligt VISS inte uppnå god status. Bedömningen baseras på att gränsvärden för kvicksilver och polybromerade difenyletrar (PBDE) kan överskridas. Dessa ämnen anges i VISS som överallt överskridande ämnen. Kvicksilver kommer från försurande

luftnedfall och utsläpp medan PBDE kommer från läckage av brandskyddsmedel från varor och avfallsupplag. Tavleåns kemiska status utan kvicksilver och PBDE är inte klassad. Identifierade risker är kopplade till kvicksilver och om dagens kalkning av vattendraget upphör.

Frågan om en för Dåva industriområde gemensam provtagning av vattnet som rinner från industridiket till Tavelån har lyfts för att tas upp i samarbetsgruppen för Dåva industriområde.

Dag- och lakvatten

Vid lagring, bearbetning och upparbetning av avfall kan regn- eller smältvatten som rinner genom det aktuella avfallet innebära en viss urlakning av föroreningar vilka förs vidare med vattnet.

För att bedöma påverkan på recipienten har halttillskottet till Tavelån beräknats. Som utgående halter från den planerade anläggningen har medelvärde av uppmätta halter från bolagets anläggning i Norrköping ansatts. Dessa två anläggningar har bedömts jämförbara avseende såväl verksamhet som vattenhantering.

I beräkning av halttillskott har även det bedömda vattenflödet ut från anläggningen (8 000 m³/år) samt flödet i Tavelån (135 Mm³/år) ingått.

Resultaten från beräkningen visar att halttillskottet blir mycket litet. Vid jämförelse med gällande miljö kvalitetsnormer för Tavelån bedöms tillskottet som försumbart och verksamheten försvårar inte att god status uppnås i vattendraget.

Bolaget har redovisat analyser från Tavelån uppströms den utsläppspunkt som utgörs av industridiket från Dåva industriområde. Dessa prover är utförda av Dåva DAC i samband med deras tillståndsprövning.

Föreslagna utsläppsvillkor och jämförelse med halter

	Föreslagna villkor RGS Dåva	Årsflöde Dagvatten Dåva 8000 m ³ (SMHI)	Årsflöde Tavleån 135 604 800 m ³ /år (SMHI)	Halter Tavleån X7089546, Y1725767 Dåva DAC	Halter i industridiket Dåva, Dåva DAC	Utsläppshalter medel Norrköping ug/l 2017	Gränsvärden för kemisk ytvattenstatus årsmedelvärde övriga ytvatten HVMFS 2013:19
Ämne	ug/l	g/år	Haltförhöjning med föreslagna begränsningsvärden Tavleån ug/l	ug/l	ug/l		ug/l
Arsenik As	25	200	0,0015	0,6	1,2	-	
Bly Pb	6	48	0,00035	0,19	0,3	22,8	1,2

Kadmium Cd	0,5	4	0,000029	0,002	0,019	0,01	0,2
Koppar Cu	25	200	0,0015	1,12	2,7	8,1	0,87
Krom Cr	15	120	0,00088	0,36	0,66	2,4	3,4
Kvicksilver Hg	0,35	2,8	0,000021	<	<	0,075	0,07
Nickel Ni	20	160	0,0012	4,28	4	3,75	8,6
Zink Zn	150	1200	0,0088	2,74	10	43,1	1,1
PAH-L	5						
PAH-M	0,5						
PAH-H	1000						
Oljeindex	1000	8000	0,059			100	
Susp.	50 000					14625	
Ammonium-kväve	Jämföra MKN					4542	
pH	5-9					7,5-8,1	

Den behandlingsmetod för dagvattnet som bolaget planerar att installera är en beprövad metod för behandling av dag- och lakvatten från motsvarande avfallverksamheter. Bedömningen är att dag- och lakvattnet från den aktuella verksamheten inte kommer att påverka möjligheterna att nå god status uppnås i vattenförekomsten.

Grundvatten

Grundvattenflödet i området går i huvudsak från norr till söder och grundvattentillgången anses vara god. I närområdet till deponin finns moränhöjder som utgör inströmningsområden för grundvatten och utströmningsområden förekommer utmed vattendrag och vid vissa myrar.

Det finns inga utpekade grundvattenförekomster i närområdet till verksamheten. Närmsta grundvattenförekomst är Sävar och Sävaråsen som ligger 6,5 respektive 7,5 km nordost om den planerade verksamheten. Ca 9 km sydväst om området ligger även Umeälvens grundvattenförekomst (VISS 2017).

Utsläpp till grundvatten kan orsakas av olyckor eller haverier t.ex. läckage från en mobil anläggning för behandling av förorenade massor, olycka med hantering av flytande farligt avfall i samband med avvattning/behandling alternativt slangbrott eller läckage från någon arbetsmaskin eller lastbil. De utsläppta mängderna vid dessa scenarier uppskattas bli små och följderna av ett eventuellt utsläpp bedöms bli begränsade. Bolaget har väl utvecklade rutiner för agerande vid olyckor och spill. Utrustning och materiel för hantering av spill/läckage/olyckshändelse ska finnas tillgängligt inom området. Invallningar och rutiner för hantering av spill/läckage medför att konsekvenserna från dessa begränsas.

Processvatten

Processvatten bildas i begränsade mängder vid anläggningen och härrör uteslutande från förorenat tvättvatten som uppkommer vid behandling av förorenade massor genom tvättning eller termisk avdrivning samt från avvattning av farligt och icke farligt avfall. Behandling av förorenade massor kommer inte att utföras regelbundet utan utförs som kampanjer under en begränsad tidsperiod. Följaktligen kommer även processvatten från behandlingsverksamheten att uppkomma i begränsad mängd under en avgränsad kortare tidsperiod.

Avvattning och behandling av flytande farligt avfall i tank kommer att ske gravimetriskt där en klarvattenfas alltid erhålls. Denna klarvattenfas kommer att omhändertas och hanteras beroende av föroreningsgrad.

Jordtvättanläggningar och termiska anläggningar är försedda med effektiva inbyggda vattenreningsanläggningar. Tvättvattnet recirkuleras och återanvänds i den pågående reningsprocessen. Det behandlade tvättvattnet är mindre förorenat än mycket av dagvattnet från övriga behandlingsytor och kan därför efter avslutad behandling normalt ledas till det lokala uppsamlingssystemet för lakvatten utan att detta riskerar att medföra någon påverkan t.ex. i form av förhöjda halter i utgående lakvatten. Tvättvattnet samlas upp i cistern eller annan lämplig behållare och kontrolleras med avseende på föroreningsgrad. Om föroreningshalterna understiger de förslagna och provisoriska riktvärdena kan processvattnet släppas till sedimenteringsdammen, i annat fall transporteras till godkänd mottagare för omhändertagande.

Ytor där avfall lagras och hanteras avses att beläggas med ABT betong (tät betongasfalt). Speciella ytor för kemisk behandling av jordar och jordtvättar avses förses med betongytor eller täckas med tät täckduk, typ HDPE, när behandlingen pågår.

Behandlat tvättvatten från tillfälliga kampanjer kommer dessutom att motsvara en mycket liten del av det totala flödet som tillförs sedimenteringsanläggningen vilket ytterligare minimerar risken för påverkan på halter i utgående vatten. Förorenade koncentrat och slam, som uppkommer i behandlingsprocesser, omhändertas som farligt avfall.

Då allt processvatten planeras att renas ner till utsläppskraven för dagvatten görs bedömningen att processvattnet inte kommer att påverka recipienten.

Utsläpp till luft

Luftemissioner vid biologisk behandling.

Vid biologisk behandling av förorenade massor avses dessa täckas och emissionerna från behandlingen att kanaliseras.

För att reducera kanaliserade emissioner av NH₃ och H₂S avses biofilter, kolfilter eller annan, för föroreningen som ska filtreras bort, anpassad filtermetod användas. Bolaget avser alltså att filtrera frånluften från täckta biobehandlingar med filter som är anpassat för de förväntade emissionerna.

Emissioner från transporter

Luftmätningar som genomförs löpande av Umeå kommun i centrala Umeå visar att Miljö kvalitetsnormen för kvävedioxid (NO₂) överskrids när det gäller tim- och dygnsmedelvärde, dock inte när det gäller årsmedelvärde. Det som i huvudsak påverkar luftkvaliteten i centrala Umeå är vägtrafiken. Luftkvaliteten vid Dåva är inte lika påverkad av trafik som i centrala Umeå.

Emissioner från transporter består främst av koldioxid, kvävedioxid och partiklar. Koldioxid är en växthusgas vilket innebär att den bidrar till klimatförändringar. Kvävedioxid och partiklar är förknippade med negativa hälsoeffekter vid höga lokala halter. Planerad verksamhet medverkar till en ökad lokal hantering av avfall vilket bedöms leda till färre transportkilometer för avfall totalt sett vilket i sin tur innebär minskade utsläpp till luft regionalt från avfallstransporter.

Bolaget har beräknat att vid ett värsta scenario kommer utsläppet av koldioxid och kväveoxider att uppgå till ca 550 000 kg/år respektive ca 6 400 kg/år för sökt etablering. Vid nollalternativet antas avfallet transporteras till bolagets anläggning i Örnsköldsvik för hantering, vilket medför att emissioner från transporter ökar till 2 300 000 kg/år respektive 26 100 kg/år.

Beräkningarna bedöms emellertid vara en överskattning av det verkliga antalet årliga transporter till och från anläggningen eftersom de inte tar hänsyn till att en stor del av det avfall som tas emot vid anläggningen, t.ex. för sortering, också lagras och behandlas. Dessutom kommer inte samtliga inkommande transporter gå tomma i motsatt riktning.

Utsläpp till luft vid behandling av förorenade massor

Mobila anläggningar för termisk avdrivning är försedda med en intern reningsanläggning för de gaser som bildas. Gasmängden varierar beroende på fukthalt och vilken typ av jord som behandlas, samt ingående föroreningshalter.

Bland de vanligaste reningsmetoder för utgående luft som nyttjas vid termisk avdrivning kan nämnas partikelfiltrering, kondensering, förbränning eller kolfilter. Val av metod beror bl.a. på föroreningshalter i gasen som ska rensas, mängden partiklar och typ av förorening. Behandling genom partikelfiltrering innebär ofta partikelfilter av olika modeller och/eller cykloner.

Filtrerade partiklar kan i vissa fall återföras till det termiska systemets inlopp. Vid höga föroreningshalter i avgaserna är det vanligt med kondensering. Om avgaserna är sammansatta av flera olika typer av föroreningar med varierande flyktighet sker kondensationen i flera, på varandra följande, steg.

Kolväten (oljerester) som drivs av från förorenade massor vid termisk behandling kan förbrännas direkt i en efterbrännkammare. För att få tillräcklig förbränningsvärme destrueras gasformiga kolväten tillsammans med en delmängd av de kondenserade kolvätena alternativt gasol eller motsvarande. Förbränningstemperaturen uppgår då till ca 1 000°C vilket är tillräckligt varmt för att undvika dioxinbildning.

Behandling genom jordtvättning kan medföra att flyktiga ämnen avgår vid tvättprocessen. Sådana ämnen avskiljs normalt från utgående luft med hjälp av adsorptionsfilter.

Biologisk behandling (strängkompostering) av petroleumförorenade massor medför en viss avgång av lättflyktiga organiska ämnen (VOC) till atmosfären. Emissionernas omfattning beror på flyktigheten hos de organiska föreningar som massorna innehåller. Massor förorenade av bensin, diesel eller lätt eldningsolja har en högre andel lätta kolväten som således har en större flyktighet. Emissionerna bedöms inte vara av sådan omfattning att de kan utgöra någon form av hälso- eller miljöfara. Eventuella olägenheter från komposteringen av petroleumförorenade massor utgörs istället huvudsakligen av luktemissioner. I det fall det bedöms som nödvändigt kommer kompostering i ett inledande skede utföras under täckning med kontrollerad till- och från-luft vilket minskar avgången av flyktiga ämnen och medger möjlighet till filtrering av emitterande ämnen.

Bolaget har planerat skyddsåtgärder. Genom att nyttja returtransporter vid de tillfällen detta är möjligt minimeras antalet fordonskilometrar och transportrelaterade emissioner. Varje ny behandlingsmetod avseende förorenade massor anmäls till tillsynsmyndigheten. I anmälan ingår en beskrivning av planerad behandlingsverksamhet vad gäller metod och utförande samt vilka försiktighetsmått som kommer att vidtas för att minimera omgivningspåverkan t.ex. i form av utsläpp till luft. Anläggningar för behandling av förorenade massor där behandlingsmetoden genererar farliga emissioner till luft kommer att vara utrustade med reningsanläggning för att reducera utsläpp till luft av de gaser som bildas. Kompostering av petroleumförorenade massor utförs under täckning med filtrering av utgående gaser om behov uppstår.

Den planerade verksamheten förväntas medföra små utsläpp av ämnen till luft. Utsläpp till luft av sådana ämnen som omfattas av miljö kvalitetsnormer härrör i princip uteslutande från avgasemissioner från transporter. Genom val av transportväg och fordon kan den planerade verksamheten bidra till att miljö kvalitetsnormer för utomhusluft i centrala Umeå uppnås.

Utsläpp till mark

Jordarterna vid den tilltänkta anläggningen består till stor del av morän som överlagrats av ett ytligt tunt skick av svallsediment (grus och stenblock). Stora delar av området har under hösten 2016 täckts av och en upplagsyta (förstärkt område) har anlagts genom 0-500 mm avjämning/terrassering med morän från lokal moräntäkt (opåverkade massor), ca 400 mm förstärkning bestående av återvunnen betongkross. Ytskiktet består av 100- 150 mm bärlager (grus).

Alla avfallsverksamheter avses att utföras på asfalterade ytor eller ytor med betongasfalt med uppsamling av dagvattnet. Vid normal drift kommer ingen förorening av mark att ske tack vare de hårdgjorda ytorna. Viss risk för markförorening kan finnas om olycka skulle inträffa.

Vid verksamheten ska finnas väl utarbetade rutiner för åtgärder som ska genomföras vid eventuella olyckor. Maskinell utrustning och adsorberande material (ex absol) för omhändertagande av eventuella spill av flytande avfall ska finnas tillgänglig.

Närboende

Närmsta fastigheter med permanentbostäder ligger i Hjåggmark, drygt 1 km öster om den föreslagna lokaliseringen. Norr och väster om den planerade verksamheten är det flera km till närmsta bostadshus.

Då den planerade verksamheten ligger inom ett område där det redan i dag pågår omfattande avfallsverksamhet kommer ingen förändring av nuvarande områdesanvändning att ske. För de närboende bedöms den planerade verksamheten inte ha någon påverkan av betydelse.

Damning och nedskräpning

Damning kan uppstå vid anläggningsarbeten, lastning och lossning av material samt vid transporter. Nedskräpning kan uppstå vid transport och hantering av avfall samt från deponering av avfall. Nedskräpning från upplagsytor och lagringsytor på anläggningsområdet kan uppstå, framför allt vid sorteringsytan. Spridning av skräp sker främst via vind och i viss utsträckning via fåglar.

Damning och nedskräpning kan öka riskerna för brand samt störningar för omgivningen. Ett nedskräpat område sänker dessutom personalens motivation att hålla ordning på avfall och utrustning.

Anläggningen utformas så att förekommande löst skräp och eventuell damning som uppstår inte sprids utanför området vid normala förhållanden. Nedskräpning och damning från transporter minskas genom användandet av täckta containrar/fordon vid transporter.

Varje behandlingskampanj planeras vad gäller metod och utförande samt vilka försiktighetsmått som kommer att vidtas för att minimera omgivningspåverkan. Avstädning av verksamhetsområdet utförs regelbundet.

Vid flisning och hantering av torra massor/torrt avfall kan viss damning förekomma. Då risk för damning misstänks avses avfallet bevattnas. Flishögar kan dock inte täckas på grund av brandrisken och inte heller vattenbegjutas.

Smittspridning och skadedjur

Råttor och insekter bedöms inte utgöra något särskilt problem vid och omkring den planerade avfallsanläggning. Skadedjursförekomst med risk för smittspridning är främst förknippat med hantering av organiskt avfall i form av hushålls- och/eller slaktavfall.

Hushållning med energi, mark och vatten samt andra resurser

Mark och vatten

De obrutna områden som kommer iordningställas för planerade verksamheter ligger inom befintligt verksamhetsområde i direkt anslutning till redan exploaterade ytor vilket ligger i linje med miljöbalkens inledande bestämmelser om att en verksamhet eller åtgärd skall förläggas till en plats som medför minsta möjliga intrång och olägenhet för miljön.

Inom Dåva avfallsanläggning är investeringar redan gjorda både i mark och i utrustning. Ur resurshushållningssynpunkt är det därför fördelaktigt att nyttja området såsom byggnader, våg, vägar och annan infrastruktur samt anordningar för miljöövervakning. Stora samordningsvinster bedöms således kunna uppnås vid en fortsatt verksamhet vid nuvarande anläggning samt en samlokalisering av tillkommande verksamheter med insamling och behandling av förorenade massor och annat avfall.

Genom att bedriva verksamheten på ett redan utnyttjat och iordningställt område sparas mark, naturresurser och energi jämfört med en nylokalisering.

Råvaror

Verksamheterna som planeras vid anläggningen gynnar återvinning och återanvändning av restprodukter vilket medför ett minskat behov för uttag av nya råvaror.

Friluftsliv och rekreation

Varken friluftsliv eller rekreation bedrivs på platsen för den planerade verksamheten eftersom platsen tillhör område som sedan länge används för avfallsverksamhet. Det finns inga utpekade områden som är av intresse för

rekreation eller friluftsliv i anslutning till området. Verksamhetens lokalisering i direkt anslutning till befintlig avfallsanläggning gör att någon negativ påverkan på friluftsliv eller rekreation inte bedöms uppstå till följd av planerad verksamhet.

Energi

Den lokaliseringsutredning som utförts visar att bolagets planerade avfallsanläggning är lämpligt lokaliserad med avseende på avstånd till beräknad avfallstyngdpunkt samt har goda transportförbindelser genom närheten till väg E4 och den planerade järnvägsterminalen i Sundbäck vilket är viktigt ur ett energihushållningsperspektiv.

Anläggningen i sig medverkar till energiåtervinning genom utsortering av brännbart avfall som kan nyttjas som bränsle för produktion av värme och el.

Uppvärmning av lokaler, cisterner och förrådscontainrar avses ske med el. Målsättning är att köpa miljöcertifierad el från förnyelsebara källor. Viss övrig energiförbrukning bedöms åtgå till drift av pumpar, fläktar och filteranläggningar. Dessa installationer planeras att drivas med miljöcertifierad elektricitet. Uppvärmning av lokaler och cisterner med bergvärme/markvärme har undersökts men avfärdats för närvarande på grund av höga investeringskostnader men kan komma att bli aktuell inom en relativt snar framtid.

Även mobil utrustning ska om möjligt drivas med miljöcertifierad el. Ifall eldriven utrustning inte finns tillgängliga avses i första hand miljöcertifierad diesel att nyttjas som drivmedel.

Någon grundläggande kartläggning av den förväntade energianvändningen har inte kunnat genomföras då energiförbrukningen är beroende av vilken behandlingsmetod som blir vanligast och behandlingsmetoden beror av avfallens föroreningsinnehåll, struktur och volym.

Energiförbrukningen avses givetvis att följas upp och optimeras beroende av den tekniska utvecklingen av aktuella behandlingsmetoder och förekommande avfall. Vid val av behandlingsmetod kommer energiförbrukningen att vara en av de parametrar som används som underlag.

Buller

Verksamheten avses att i huvudsak bedrivas dagtid kl. 07:00-16:00 men kan undantagsvis, då tyngre utrustning måste hyras in, pågå fram till kl. 22:00.

Buller uppstår främst från transporter men kan även förekomma vid lastning och lossning av material samt från utrustning för sortering, bearbetning eller behandling av avfall inom anläggningen. Verksamhetsområdet är i den kommunala översiktsplanen avsatt för störande verksamhet i form av

avfallshantering. Detta gör att ett visst mått av ljudemissioner inom verksamhetsområdet bör kunna tillåtas.

Av tillkommande verksamheter är det främst verksamheter med krossning eller annan bearbetning av avfall som är förenade med ljudemissioner. Krossning kommer att utföras med mobila krossverk som uppfyller moderna krav vad gäller ljudemissioner. Dessa typer av krossverk kan normalt användas inom tätbebyggda områden utan att gränsvärden för buller vid bostadshus överskrids. Inom Dåva avfallsanläggning finns dessutom höjdskillnader inom området som gör det möjligt att placera tillfälliga bulleralstrande verksamheter på sådant sätt att bullerspridning kan avskärmas mot bebyggelse i stor utsträckning. Området är dessutom omgivet av skogsriddåer som fungerar som bullerdämpande avskärmningar. Avståndet mellan de ytor där mekanisk bearbetning kan komma att utföras och närmsta bostadshus överskrider 500 m.

Varje ny behandlingsmetod för förorenade massor anmäls till tillsynsmyndigheten. I anmälan ingår en beskrivning av planerad behandlingsverksamhet vad gäller metod och utförande samt vilka försiktighetsmått som kommer att vidtas för att minimera omgivningspåverkan, t.ex. buller.

Befintliga omgivande skogsriddåer runt området bibehålls och nyttjas som bullerdämpande avskärmning. Transporter till och från anläggningen såväl som bullrande verksamheter inom anläggningen utförs i huvudsak dagtid.

Med anledning av ovanstående görs bedömningen att buller från verksamhetsområdet inte kommer att förändras på något avgörande sätt vid närmsta bostäder jämfört med nuvarande förhållanden

Lukt

Lukt från verksamheten kan bli störande för andra verksamheter på Dåva och i värsta fall för närboende. Biologisk behandling av petroleumförorenade massor samt av park- och trädgårdsavfall kan, om bioprocesserna inte fungerar orsaka en viss lukt. Även stabilisering och solidifiering av förorenade massor genom bindning av material med sulfid kan ge upphov till viss lukt. Utgående luft från denna process kan komma att behöva behandlas innan utsläpp.

Brännbart avfall sorteras och lagras i avvaktan på borttransport. Under vissa årstider, särskilt sommar, kan vissa luktproblem uppstå från denna hantering.

Skyddsåtgärder planeras, bl.a. kommer varje behandlingskampanj att planeras noggrant vad gäller metod och utförande samt vilka försiktighetsmått som kommer att vidtas för att minimera omgivningspåverkan t.ex. i form av luktemissioner. Vidare kommer kontroll av lukt från behandlings-

processerna att ingå i verksamhetens kontrollprogram. Åtgärder som exempelvis täckning och filtrering av utgående luft genomförs om behov uppstår.

Transporter

Enligt Trafikverkets vägtrafikflödeskarta uppgår antalet fordonsrörelser med tung trafik längs väg 645 mellan E4:n och avtagsvägen till Dåva till ca 220 fordon per dygn. Bolaget bedömer att verksamheten vid full drift kommer att ge upphov till ytterligare maximalt ca 80 intransporter respektive ca 30 uttransporter (totalt maximalt 220 fordonsrörelser) per dygn.

Den största delen av transportererna kommer att utföras dagtid. Viss mindre del av transportererna kan komma att utföras utanför ordinarie arbetstid beroende av akuta olyckor eller transportsamordning. Avfallet kommer i huvudsak att transporteras till och från anläggningen i öppna eller täckta containers. För vägtransporterna kommer i huvudsak leverantörernas fordon att användas. Då lagrade mängder avfall nått transportekonomiska volymer kommer det att skickas till godkända anläggningar för återvinning eller bortskaffande/destruktion samt till fastbränsleanläggningar.

Risken för trafikolyckor längs väg 645 och E4 bedöms endast öka marginellt med anledning av de transporter som planerade verksamheter medför.

Alla transporter av avfall till och från anläggningen utförs av för avfallstransporter utbildade och godkända chaufförer samt att bilarna är utrustade för den typ av avfall som transporteras. Vissa typer av avfallstransporter kommer att utgöras av Farligt Gods och sådana transporter utförs av för ändamålet speciella fordon med vederbörliga tillstånd.

Nollalternativet skulle innebära att det avfall som transporteras till denna anläggning delvis skulle behöva transporteras till anläggningar längre bort (ex. bolagets anläggning i Örnsköldsvik) så den sammanlagda transportmängden skulle öka. Dock skulle transportintensiteten längs den del av väg 645 som avses att nyttjas för ansökt verksamhet att förbli oförändrad.

Driftstörningar, risker och skyddsåtgärder

De risker som främst förekommer i verksamheten är brand och utsläpp av t.ex. spill från drivmedel vid olyckor eller läckage vid hanteringen i anläggningen samt vid lossning och lastning, särskilt av flytande avfall.

I anläggningen är riskerna att föroreningar ska spridas till omgivande mark och vatten vid ett eventuellt läckage mycket liten.

För att minimera riskerna kommer bolaget att hantera farligt avfall på täta ytor med möjlighet till uppsamling av eventuellt spill/läckage. Flytande emballerat farligt avfall förvaras inomhus i avloppslösa containrar med möjlighet att samla upp eventuella spill eller läckage. All lastning av flytande farligt avfall sker på täta ytor under överinseende av behörig personal. Service och reparationer på fordon och produktionsmaskiner sker regelbundet för att minimera risken för haverier. Vid ett eventuellt haveri finns absorptionsmedel tillgängligt på arbetsplatsen. Förvaring av kemikalier och farligt avfall kommer att ske i containrar med tät botten och invallning som rymmer minst det största enskilda kärlet och 10 % av övrig invallad volym.

Bränsle för entreprenadmaskiner som dagligen arbetar inne på området kommer inledningsvis inte att förvaras inom fastigheten. Vid tillfälliga arbeten med t.ex. flismaskiner kommer respektive entreprenör att ha en egen dubbelmantlad "ADR-tank" med diesel. Skulle det bli aktuellt med lokal "farmartank" för bränsleförvaring för den vanliga driften avses en sådan lokal bränsledepå att förses med adekvat invallning.

För omgivningen är det eventuella bränder som kommer utgöra den största risken. Det bedöms dock som osannolikt att en brand skulle uppkomma i verksamheten eftersom allt farligt avfall sorteras och lagras i containrar eller transportgodkända emballage och att lagringsvolymerna är relativt små. Lagrat brännbart avfall kompakteras för att eliminera luftfickor. Avfall med egenskaper som kan reagera med varandra hanteras och förvaras åtskilt, vilket innebär att spridningen av en eventuell brand starkt begränsas. Trä, flis och annat brännbart material förvaras i mindre högar och avses vara åtskilda med brandgator.

På anläggningen kommer det att finnas brandredskap att tillgå vid en eventuell brand. Rökförbud kommer att gälla på hela anläggningen. Brandrond kommer att genomföras i samband med skydds rond.

Vid en eventuell brand i avfallet uppkommer endast relativt små mängder släckvatten. Det brännbara avfallet består till största delen av trä och papper vilket medför höga brandtemperaturer som resulterar i att stora mängder vatten kommer att avdunsta under släckarbetet. Släckvatten vid eventuell brand samlas upp i det interna dagvattensystemet, vilket är utrustat med en avstängbar slam- och oljeavskiljare, och pumpas upp i avsedd cistern för avfallsvatten. Efter släckinsatsen avses släckvattnet kontrolleras och skickas till godkänd mottagare.

Genom riskanalyser, systematiskt förebyggande brandskyddsarbete enligt lagen om skydd mot olyckor samt interna rutiner på anläggningen kommer risker och olyckshändelser vid verksamheten att minimeras.

Lagringsverksamheten är inte av sådan omfattning att lag (1998:381) om åtgärder att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor

är tillämplig. Eftersom hanteringen dock innefattar brandfarlig vara vidtas särskilda åtgärder i enlighet med gällande föreskrifter.

Verksamhetsområdet befinner sig inom Dåvamyrans skalskydd och avses inte att inhägnas, dock planeras låsbara grindar för att förhindra obehörig trafik inne på området.

Naturmiljö

Naturmiljön i anslutning till Dåva industriområde karaktäriseras av myrmarker och gles tallskog, med inslag av björk och gran.

Vid Dåva industriområde har avfallsrelaterad verksamhet bedrivits under lång tid och området har iordningställts och anpassats för de verksamheter som bedrivits och bedrivs. Det aktuella området för den planerade avfallsanläggningen är beläget strax norr och väster om det område där avfallshantering redan idag bedrivs. Landskapet runtomkring består av öppna myrmarker i väster och skog i norr.

Vissa av de idag icke ianspråktaga ytorna kommer att iordningställas genom bland annat fällning av skog. Varken inom området för den planerade avfallsanläggningen eller i angränsande områden finns några identifierade områden med skyddsvärd natur.

Den planerade verksamheten bedöms inte medföra några särskilda negativa konsekvenser för flora eller fauna i området.

Riksintressen och andra skyddade områden

Det närmsta utpekade riksintresset ligger drygt 1 km söder om den planerade anläggningen och utgörs av den fastställda utredningskorridoren för den planerade järnvägen Norrbottniabanan. Utredningskorridoren är utpekad av Trafikverket som ett riksintresse för kommunikationer. Trafikverket har inget att erinra i ärendet då föreslagen placering inte ligger inom utredningskorridoren för Norrbottniabanan eller på annat sätt påverkar statlig infrastruktur.

I den planerade verksamhetens närområde finns inget riksintresse för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv. Närmsta riksintresse för naturvård ligger ca 7,5 km österut och består av vattendraget Sävarån. Inom ett avstånd på 2 km sydväst om den planerade anläggningen finns ett biotopskyddsområde med äldre naturskog. Biotopskyddsområden är små och särskilt värdefulla naturområden i skogs- eller jordbruksmark och fungerar i praktiken som naturreservat.

Ett utpekad område av riksintresse för rennäringen ligger ca 6 km nordost om den planerade anläggningen. Ca 4,5 km västerut, på andra sidan väg

364, finns ett område som är utpekats som riksintresse för försvarsmakten, Umeå skjutfält och övningsbanor.

Avfall

De verksamheter som planeras ger upphov till små mängder avfall. Personalutrymmen och kontor genererar mindre mängder hushållsliknande avfall samt kontorstypiskt avfall såsom exempelvis pappers- och förpackningsavfall, batterier, ljuskällor etc.

Vid behandling av förorenade massor uppkommer olika typer av avfall. För jordtvättning utgörs dessa avfall av den fina fraktionen till vilken föroreningarna har koncentrerats samt av filtermassor och slam som uppkommer vid rening av processvatten och i vissa fall av utgående luft. Vid behandling genom termisk avdrivning uppkommer farligt avfall i form av filtermassor i adsorptionsfilter.

Den reade jorden kan i de flesta fall återanvändas i olika applikationer inom avfallsanläggningen eller materialåtervinnas i samhället allt beroende på uppnådd kvalitet.

Övriga verksamheter genererar normalt inte något särskilt farligt avfall. I de fall absorbentmaterial används för upptagning av eventuellt spill kan mindre mängder farligt avfall uppkomma.

Det avfall som uppkommer i verksamheten journalförs och/eller kontrolleras via de vågsedlar och fraktsedlar/fakturor som erhålls från transportföretag och mottagare. Av journal/fraktsedel/faktura skall framgå typ av avfall, mängd, speditör och mottagare. En sammanställning för året utförs i samband med upprättandet av miljörapporten.

Filtermassor och slammer från reningsprocesser omhändertas beroende av föroreningsgrad och ifall de inte är behandlingsbara på anläggningen skicka till en för det specifika avfallet godkänd anläggning.

Farligt avfall som uppkommit i verksamheten eller tagits emot från kund skickas till extern anläggning med tillstånd för vidare omhändertagande av det aktuella avfallet. Samtliga transporter av avfall görs av entreprenör med tillstånd att transportera den aktuella fraktionen.

Kemikalier

All kemikalier kommer att väljas utifrån produktvalsprincipen och inga kemikalier som utpekats som särskilt farliga planeras att användas. Alla kemikalier bedöms och kemikalieval styrs för en minimering av risker och miljöpåverkan.

Samrådsredogörelse

Av bolagets samrådsredogörelse framgår i huvudsak följande:

Vid samråd med länsstyrelsen och miljö- och hälsoskyddsnämnden diskuterades bland annat omfattning av kommande bakgrundsundersökningar samt redovisning av alternativ samt omfattning av samrådskretsen. På mötet fastställdes att verksamheten innebär betydande miljöpåverkan vilket medför att samråd ska hållas i utökad krets. Slutligen diskuterades omfattningen av fortsatta samråd.

Naturvårdsverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) och Havs- och vattenmyndigheten har avstått från att yttra sig. Trafikverket har framför att de inte har några erinringar.

Vakin och Umeå Energi har framfört att de inte har något att erinra. Ragn-Sells AB önskar att miljökonsekvensbeskrivningen innehåller en bedömning av vilken miljöbelastning som utgående vatten från den planerade verksamheten kommer innebära för recipienten.

Yttranden

Länsstyrelsen

Miljöprövningsdelegationen har berett länsstyrelsen tillfälle att yttra sig över ansökningshandlingarna. Utöver det som länsstyrelsen har framfört i kompletteringsskedet har länsstyrelsen inga övriga synpunkter.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Umeå kommun tillstyrker att tillstånd ges. När det gäller bolagets förslag på villkor har nämnden haft synpunkter på några av dessa.

Nämnden har inget att erinra mot att tillsynsmyndigheten får delegation på att godkänna nya behandlingsmetoder samt mottagning och behandling av nya avfallsslag. Nämnden föreslår ett villkor: "Om bolaget avser att inom ramen för detta tillstånd använda sig av nya behandlingsmetoder eller ta emot och behandla nya avfallsslag så ska det anmälas till tillsynsmyndigheten minst sex veckor innan verksamheten påbörjas. Tillsynsmyndigheten får föreskriva de ytterligare försiktighetsmått som kan behövas."

Nämnden drar slutsatsen att verksamheten omfattas av verksamhetskod 90.40 i miljöprövningsförordningen istället för 90.30. Anledningen till detta är att företaget endast kommer att lagra 7 100 ton icke-farligt avfall vid ett tillfälle. Nämnden anser att uttrycket mellanlagras ska ersättas då detta lätt kan förväxlas med tidigare benämning i verksamhetskod 90.30/90.40.

Nämnden anser att bolaget bör ha ett villkor som reglerar hur avfall (icke-farligt avfall) ska förvaras.

Nämnden föreslår ett villkor som reglerar lagringen av kemikalier och farligt avfall. "Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras inom invallade områden som är täta och beständiga mot det som förvaras. Invallningar ska vara dimensionerade så att de rymmer volymen av det största kärlet och 10 % av resterande volym. Alternativt får dubbelmantlade behållare användas. Behållare ska vara märkta, ändamålsenliga, säkra och skyddade mot påkörning. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras. Spill ska omedelbart samlas upp och tas omhand."

Nämnden föreslår, istället för bolagets förslag om att lastning och lossning av farligt avfall ska ske på en yta av asfalt eller betong, att det ska ske på en tät yta, eftersom en asfalterad yta inte är tät.

Nämnden föreslår ett villkor om damning: "Uppkommer olägenheter i form av damning från verksamheten ska åtgärder omedelbart vidtas för att avhjälpa problemen."

Bolagets bullervillkor bör följa nuvarande praxis.

Företagets villkorsförslag 8 om saneringsutrustning bedöms inrymmas i villkorsförslag 9.

Villkoret om när verksamheten upphör bör utvecklas med vad avvecklingsplanen bör innehålla samt ett förtydligande kring när planen senast ska lämnas in.

Även om bolaget befinner sig inom Dåvamyrans skalskydd anser nämnden att bolaget bör, i likhet med andra verksamheter inne på området, ha ett villkor om att verksamhetsområdet ska inhägnas och hållas låst under den tid anläggningen är obemannad.

När det gäller den föreslagna provotiden för dagvattnet föreslår nämnden att det ska specificeras närmare var provtagningen ska ske. Bolaget har även föreslagit vilka parametrar och vilka provisoriska riktvärden (årsmedelvärde) som ska gälla under provotiden. Nämnden föreslår att provtagningarna kompletteras med analys av TOC (totalt organiskt kol), tot-N (totalkväve), tot-P (totalfosfor).

Bolagets bemötande av yttranden

Bolaget har beretts tillfälle att bemöta inkomna yttranden och har bland annat framfört följande. Bolaget godtar mycket av det som miljö- och hälsoskyddsnämnden har framfört, dock inte i alla avseenden.

Bolaget vidhåller att villkor om Dåvamyrans skalskydd och villkor om att förrådslokaler och kontor ska hållas låst då anläggningen är obemannad borde räcka.

Villkor rörande avveckling/avvecklingsplan kan skrivas ”Inför avveckling av verksamheten bör avvecklingsplanen diskuteras med tillsynsmyndigheten senast sex veckor innan avvecklingen inleds”. I övrigt regleras avvecklingen av MB 24 kap 8.

Bolaget föreslår följande villkor om damning: ”Om olägenhet för människors hälsa uppkommer till följd av damning från verksamheten ska bolaget skyndsamt vidta åtgärder för att avhjälpa olägenheten”.

Eftersom ett krav på tät yta blir svårt kontrollera föreslår bolaget att avfall skall hanteras på ytor som är avsedda och rätt preparerade för aktuellt avfall.

När det gäller verksamhetskod 90.30 B håller bolaget med om att det, enligt de uppgifter de lämnat, borde vara 90.40 C istället. Bolaget vill dock att 90.30 B ska kvarstå. Om situationen skulle förändras och det kan bli aktuellt med förändring eller metoder/kunder som behöver större samtidiga mängder blir det lättare med justering av mängder på sånt om förändringen rymms inom tillståndgiven verksamhetskod.

Bolaget accepterar att komplettera provtagningsprogrammet under provotiden med analys av TOC, tot-N och tot-P. De framför att provtagningspunkten ska vara placerad efter sista oljeavskiljaren för utgående dagvatten från bolagets verksamhet vilket kommer att finnas i egenkontrollprogrammet.

Information

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

Ändringar i verksamheten får inte ske utan att tillsynsmyndigheten i god tid underrättats. Tillsynsmyndigheten prövar om ändringarna kräver anmälan eller om tillstånd måste sökas.

Årlig avgift kommer att tas ut enligt bilaga till förordning (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn för de verksamhetskoder som bolaget omfattas av. Tillsynsmyndigheten tar ut tillsynsavgift enligt egen taxa.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är miljö- och hälsoskyddsnämnden i Umeå kommun.

Villkoren kan enligt 24 kap. 5 § miljöbalken komma att ändras om det genom verksamheten uppkommit en olägenhet av någon betydelse som inte förutsågs när verksamheten tilläts.

Den som bedriver tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet ska senast den 31 mars varje år lämna en miljörapport till tillsynsmyndigheten via Svenska miljörapporteringscentralen (SMP) enligt 26 kap. 20 § miljöbalken.

Gällande bestämmelser

För verksamhet av detta slag krävs tillstånd enligt 9 kap. 6 och 8 §§ miljöbalken (1998:808) samt 1 kap. 3 § miljöprövningsförordningen (2013:251). Verksamheten omfattas av följande paragrafer och koder i denna förordning:

29 kap. 40 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.100 gäller för att återvinna mer än 10 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår genom mekanisk bearbetning.

Tillståndsplikten gäller inte

1. för att genom krossning, siktning eller motsvarande mekanisk bearbetning återvinna avfall för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
2. om återvinningen är tillståndspliktig enligt 65 §.

29 kap. 48 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.30 gäller för att lagra icke-farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är

1. mer än 30 000 ton och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
2. mer än 10 000 ton annat icke-farligt avfall i andra fall.

29 kap. 50 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.50 gäller för att lagra farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är

1. mer än 5 ton och utgörs av olja,
2. mer än 30 ton och utgörs av blybatterier,
3. mer än 50 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter,
4. mer än 30 ton och utgörs impregnerat trä,
5. mer än 50 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller
6. mer än 1 ton i andra fall.

29 kap. 66 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.405-i gäller för att bortskaffa icke-farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är mer än 50 ton per dygn eller mer än 12 500 ton per kalenderår och verksamheten avser

1. biologisk behandling,
2. fysikalisk-kemisk behandling,
3. behandling innan förbränning eller samförbränning,

4. behandling i anläggning för fragmentering av metall, eller
5. behandling av slagg eller aska. Förordning (2016:1188)

29 kap. 72 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.450 gäller för att yrkesmässigt behandla farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är högst 2 500 ton per kalenderår.

Enligt 6 kap. 9 § miljöbalken i dess lydelse före den 1 januari 2018 ska den myndighet som prövar en ansökan där det krävs en miljökonsekvensbeskrivning i samband med avgörandet av ärendet ta ställning till om miljökonsekvensbeskrivningen uppfyller kraven i 6 kap. miljöbalken.

Enligt 19 kap. 5 § punkt 9 miljöbalken jämfört med 22 kap. 25 § får miljöprövningsdelegationen överlåta åt en tillsynsmyndighet att besluta om villkor av minde betydelse.

Ett tillstånd får enligt 16 kap. 3 § miljöbalken för sin giltighet göras beroende av att den som avser att bedriva verksamheten ställer en säkerhet för kostnaderna för efterbehandling och andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda. Enligt 24 kap. 5 §, punkt 12, miljöbalken får tillståndsmyndigheten ändra beslutet om det kan antas att en säkerhet som ställts inte längre är tillräcklig eller är större än vad som behövs.

Alla som bedriver en verksamhet som kräver tillstånd enligt miljöbalken ska kunna visa att de förpliktelser som följer av de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken iakttas.

Enligt 22 kap. 25 § 2 st. miljöbalken ska i fråga om miljöfarlig verksamhet anges den tid inom vilken verksamheten ska ha satts igång.

Enligt 24 kap. 2 § miljöbalken förfaller tillståndet bland annat om tillståndshavaren inte iakttar den bestämmelse som har meddelats i fråga om den tid inom vilken verksamheten ska ha satts igång.

Enligt 26 kap. 19 § miljöbalken ska den som bedriver verksamhet som kan befaras medföra olägenheter för människors hälsa eller påverkan på miljön fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka eller förebygga sådana verkningar. Den som bedriver sådan verksamhet ska enligt bestämmelsen ovan lämna förslag till kontrollprogram till tillsynsmyndigheten om den begär det.

Enligt 1 kap. 8 § industriutsläppsförordningen ska utsläppsvärden i de slutsatser om bästa tillgängliga teknik som anges i 2 kap. gälla som begränsningsvärden för utsläpp från industriutsläppsverksamheter under normala driftförhållanden och ska

1. i fråga om utsläppsvärden i huvudslutsatser följas senast den dag som inträffar fyra år efter huvudslutsatsernas offentliggörande, och
2. i fråga om utsläppsvärden i sidoslutsatser följas senast den dag som

inträffar fyra år efter huvudslutsatsernas offentliggörande, om sidoslutsatserna offentliggjordes senast samma dag som huvudslutsatserna.

Enligt 1 kap. 21 § industriutsläppsförordningen ska den som bedriver en industriutsläppsverksamhet utföra periodiska kontroller av mark och grundvatten inom det område där verksamheten bedrivs. Kontrollerna ska avse de ämnen som förekommer i verksamheten och som riskerar att medföra en föroreningskada.

Enligt 1 kap. 22 § industriutsläppsförordningen ska kontroller enligt 21 § genomföras

1. första gången senast fyra år efter det att huvudslutsatser offentliggjordes första gången, och
2. därefter minst en gång vart femte år av grundvatten och minst en gång vart tionde år av mark.

Kontrollerna får ske mer sällan, om en systematisk bedömning av föroreningsrisken enligt 6 § första stycket förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll visar att kontroller inte behövs eller att kontroller kan genomföras med andra tidsintervall.

Enligt 1 kap. 23 § industriutsläppsförordningen ska den som bedriver eller avser att bedriva en industriutsläppsverksamhet för kontrollen av sådana föroreningar i mark och grundvatten som har samband med verksamheten se till att det finns en skriftlig rapport (statusrapport) som redovisar

1. de föroreningar som förekommer i mark och grundvatten inom det område där verksamheten bedrivs eller avses att bedrivas,
2. hur området används när statusrapporten upprättas,
3. tillgänglig information om tidigare användning av området, och
4. mark- och grundvattenmätningar som avspeglar förhållandena i området.

Enligt 1 kap. 24 § industriutsläppsförordningen ska, om det krävs en statusrapport enligt 23 §, den upprättas senast i samband med att

1. den som bedriver eller avser att bedriva verksamheten ansöker om tillstånd för den, eller
2. huvudverksamheten för första gången omfattas av huvudslutsatser, om verksamheten omfattas av ett tillstånd och det inte finns någon upprättad statusrapport.

Om en statusrapport upprättas enligt första stycket 2, ska den ges in till tillsynsmyndigheten senast fyra år efter slutsatsernas offentliggörande. En bestämmelse om att en ansökan i ett ansökningsmål ska innehålla en statusrapport finns i 22 kap. 1 § första stycket 7 miljöbalken.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos Umeå tingsrätt, mark- och miljödomstolen, *se bilaga*. Skrivelsen ska ha kommit in till miljöprövningsdelegationen senast den 2 augusti 2018.

Detta beslut har fattats av Maria Törnblom, ordförande och Ylva Ågren, miljösakkunnig. Ärendet har beretts av Åsa Engman Ölund, miljöhandläggare.

Detta beslut är godkänt i Länsstyrelsens elektroniska system och har därför ingen namnunderskrift.

Bilaga

Hur man överklagar

E-postkopia till

Naturvårdsverket – registrator@naturvardsverket.se + kungörelse
Havs- och vattenmyndigheten – havochvatten@havochvatten.se+kungörelse
Umeå kommun, Miljö- och hälsoskyddsämnden, - mhn@umea.se

Kopia till

Umeå kommun, Stadsledningskontoret + kungörelse
Verksamhetsstöd: Maria Törnblom
Miljöenheten: Åsa Engman Ölund och Ylva Ågren

Bilaga 1

Avfallstyper vid RGS Nordics anläggning på del av fastigheten Nyskogen 1:1, Umeå kommun	
01 01	Avfall från mineralbrytning
01 01 02	Avfall från brytning av icke-metallhaltiga mineral
01 03	Avfall från fysikalisk och kemisk behandling av metallhaltiga mineral
01 03 04*	Syrabildande gruvavfall från bearbetning av sulfidmalm
01 03 05*	Annat gruvavfall som innehåller farliga ämnen
01 03 07*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen från fysikalisk
01 03 08	Annat stoft- och partikelformigt avfall än det som anges
01 04	Avfall från fysikalisk och kemisk behandling av icke-metallhaltiga mineral
01 04 08	Annat kasserat grus och krossat bergartsmaterial än det som anges i 01 04 07
01 04 09	Kasserad sand och lera
01 04 10	Annat stoft- och partikelformigt avfall än det som anges
01 04 13	Annat avfall från stenhuggning och stensågning än det som anges i 01 04 07 - 01 04 12
01 05	Borrslam och annat borraravfall
01 05 04	Slam och avfall från borring efter sötvatten
01 05 05*	Oljehaltigt borraravfall och annat borraravfall
01 05 06*	Borraravfall och annat borraravfall som innehåller farliga
02	AVFALL FRÅN JORDBRUK, TRÄDGÅRDSNÄRING, VATTENBRUK, SKOGSBRUK, JAKT OCH FISKE SAMT FRÅN BEARBETNING OCH BEREDNING AV LIVSMEDEL
02 01	Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske
02 01 01	Slam från tvättning och rengöring
02 01 04	Plastavfall (utom förpackningar)
02 01 07	Skogsbruksavfall
02 01 10	Metallavfall
02 01 99	Annat avfall
02 03	Avfall från bearbetning och beredning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe och tobak; tillverkning av konserver; tillverkning av jäst och jästextrakt, bearbetning och jäsning av melass
02 05	Avfall från tillverkning av mejeriprodukter
02 05 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning
02 05 02	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 06	Avfall från bagerier och konfektyrfabriker
02 07	Avfall från produktion av alkoholhaltiga och alkoholfria drycker (utom kaffe, te och kakao)
03	AVFALL FRÅN TRÄFÖRÄDLING OCH TILLVERKNING AV PLATTOR OCH MÖBLER, PAPPERSMASSA, PAPPER OCH PAPP
03 01	Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler
03 01 01	Bark- och korkavfall
03 01 04*	Spån, spill, trä, fanér och spånskivor som innehåller farliga ämnen
03 01 05	Annat spån, spill, trä och fanér och andra spånskivor än de som anges i 03 01 04
03 01 99	Annat avfall
03 02	Avfall från träskyddsbehandling

03 02 01*	Icke-halogenerade organiska träskyddsmedel
03 02 02*	Träskyddsmedel som innehåller organiska klorföreningar
03 02 03*	Träskyddsmedel som innehåller organiska metallföreningar
03 02 04*	Oorganiska träskyddsmedel
03 02 05*	Andra träskyddsmedel som innehåller farliga ämnen
03 02 99	Andra träskyddsmedel
03 03	Avfall från tillverkning och förädling av pappersmassa, papper och papp
03 03 01	Bark- och träavfall
03 03 07	Mekaniskt avskilt rejekt från tillverkning av pappersmassa från returfiber
03 03 08	Avfall från sortering av papper och papp för återvinning
03 03 09	Kalkslamsavfall
03 03 10	Fiberrejekt, fiber-, fyllmedels- och ytbeläggningsslam från mekanisk avskiljning
03 03 11	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 03 03 10
03 03 99	Annat avfall
04	AVFALL FRÅN LÄDER-, PÄLS- OCH TEXTILINDUSTRI
04 01	Avfall från läder- och pälsindustri
04 02	Avfall från textilindustri
05	AVFALL FRÅN OLJERAFFINERING, NATURGASRENING OCH KOLPYROLYS
05 01	Avfall från raffinering av petroleum
05 06	Avfall från kolpyrolys
05 07	Avfall från rening och transport av naturgas
06	AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER
06 01	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av syror
06 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av baser
06 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider
06 04	Annat metallhaltigt avfall än det som anges i 06 03
06 04 03*	Arsenikhaltigt avfall
06 05	Avfall från avloppsbehandling på produktionsstället
06 06	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av svavelhaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där svavelföreningar ingår och avsvavlingsprocesser
06 07	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av halogener samt från kemiska processer där halogenföreningar ingår
06 08	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kisel och kiselderivat
06 09	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fosforhaltiga kemikalier samt från kemiska processer där fosforföreningar ingår
06 10	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kvävehaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där kväveföreningar ingår och från tillverkning av gödningsmedel
06 11	Avfall från tillverkning av oorganiska pigment och täckmedel
06 13	Annat avfall från oorganiska kemiska processer
07	AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
07 01	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier

07 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfiber
07 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska färgämnen och pigment (utom 06 11)
07 04	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska växtskyddsprodukter (utom 02 01 08 och 02 01 09), träskyddsprodukter (utom 03 02) och andra biocider
07 05	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av farmaceutiska produkter
07 06	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika
07 07	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av finkemikalier och kemiska produkter, som inte anges på annan plats
08	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 01	Avfall från tillverkning, formulering, distribution,
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall
08 01 12	Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11
08 01 13*	Slam från färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 14	Annat slam från färg eller lack än det som anges i
08 01 15*	Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 16	Annat vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack än det som anges i 08 01 15
08 01 17*	Avfall från färg- och lackborttagning som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 18	Annat avfall från färg- och lackborttagning än det som anges i 08 01 17
08 01 19*	Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 20	Andra vattensuspensioner innehållande färg eller lack än de som anges i 08 01 19
08 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av andra ytbeläggningsmedel (även keramiska material)
08 02 01	Pulverlackavfall
08 02 02	Vattenhaltigt slam som innehåller keramiska material
08 02 03	Vattensuspensioner som innehåller keramiska material
08 02 99	Annat avfall
08 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av tryckfärg
08 03 07	Vattenhaltigt slam som innehåller tryckfärg
08 03 08	Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller tryckfärg
08 03 12*	Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen
08 03 13	Annat tryckfärgsavfall än det som anges i 08 03 12
08 03 14*	Tryckfärgsslam som innehåller farliga ämnen
08 03 15	Annat tryckfärgsslam än det som anges i 08 03 14
08 03 17*	Toneravfall som innehåller farliga ämnen
08 03 18	Annat toneravfall än det som anges i 08 03 17
08 03 19*	Dispergerad olja

08 03 99	Annat avfall
08 04	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel)
08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 10	Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09
08 04 11*	Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 12	Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11
08 04 13*	Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 14	Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 13
08 04 15*	Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 16	Annat vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 15
08 04 17*	Hartsolja
08 04 99	Annat avfall
08 05	Avfall som inte anges på annan plats i kapitel 08
09	AVFALL FRÅN FOTOGRAFISK INDUSTRI
09 01	Avfall från fotografisk industri
10	AVFALL FRÅN TERMISKA PROCESSER
10 01	Avfall från kraftverk och andra förbränningsanläggningar (utom 19)
10 01 01	Bottenaska, slagg och pannaska (utom pannaska som anges i 10 01 04)
10 01 03	Flygaska från förbränning av torv och obehandlat trä
10 01 05	Kalciumbaserat reaktionsavfall i fast form från rökgasavsvavling
10 01 07	Kalciumbaserat reaktionsavfall i slamform från rökgasavsvavling
10 01 15	Annan bottenaska, slagg och pannaska från samförbränning än den som anges i 10 01 14
10 01 17	Annan flygaska från samförbränning än den som anges i 10 01 16
10 01 19	Annat avfall från rökgasrening än det som anges i 10 01 05, 10 01 07 och 10 01 18
10 01 21	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 10 01 20
10 01 23	Annat vattenhaltigt slam från rengöring av pannor än det som anges i 10 01 22
10 01 24	Sand från fluidiserade bäddar
10 01 26	Avfall från kylvattenbehandling
10 01 99	Annat avfall
10 02	Avfall från järn- och stålindustri
10 02 01	Avfall från slaggbehandling
10 02 02	Obehandlad slagg
10 02 08	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 02 07
10 02 10	Glödskal
10 02 11*	Avfall från kylvattenbehandling som innehåller olja
10 02 12	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 02 11
10 02 14	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 02 13

10 02 15	Annat slam och andra filterkakor
10 02 99	Annat avfall
10 03	Avfall från aluminiumsmältverk
10 04	Avfall från blysmältverk
10 05	Avfall från zinksmältverk
10 06	Avfall från kopparsmältverk
10 07	Avfall från silver-, guld- och platinasmältverk
10 08	Avfall från andra icke-järnsmältverk
10 09	Avfall från järngjuterier
10 10	Avfall från andra metallgjuterier än järngjuterier
10 11	Avfall från tillverkning av glas och glasprodukter
10 12	Avfall från tillverkning av keramikvaror, tegel, klinker och byggmaterial
10 12 01	Avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt
10 12 03	Partikelformigt material och stoft
10 12 05	Slam och filterkakor från rökgasbehandling
10 12 06	Kasserade formar
10 12 08	Keramikavfall, tegel, klinker och byggmaterial (efter termisk behandling) ämnen
10 12 10	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 12 09
10 12 12	Annat avfall från glasering än det som anges i 10 12 11
10 12 13	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
10 12 99	Annat avfall
10 13	Avfall från tillverkning av cement, kalk och puts samt produkter baserade på dessa
10 13 01	Avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt
10 13 04	Avfall från bränning och släckning av kalk
10 13 06	Partikelformigt material och stoft (utom 10 13 12 och
10 13 14	Betongavfall och betongslam
10 13 99	Annat avfall
11	AVFALL FRÅN KEMISK YTBEHANDLING OCH YTBELÄGGNING AV METALLER OCH ANDRAMATERIAL; HYDROMETALLURGISKA
11 01 08*	Slam från fosfatering
11 01 09*	Slam och filterkakor som innehåller farliga ämnen
11 01 10	Annat slam och andra filterkakor än de som anges i 11 01 09
11 01 11*	Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller farliga ämnen
11 01 12	Andra sköljvätskor än de som anges i 11 01 11
11 01 13*	Avfettningsavfall som innehåller farliga ämnen
11 01 14	Annat avfettningsavfall än det som anges i 11 01 13
11 01 15*	Eluat eller slam från membransystem eller jonbytessystem som innehåller farliga ämnen
11 01 16*	Mättade eller förbrukade jonbytesshartser
11 01 98*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen
11 01 99	Annat avfall
11 02	Avfall från hydrometallurgiska processer där järn inte ingår
11 02 02*	Slam från zinkbaserade hydrometallurgiska processer (även jarosit, götit)
11 02 03	Avfall från tillverkning av anoder för hydroelektrolytiska processer
11 02 05*	Avfall från kopparbaserade hydrometallurgiska processer som innehåller farliga

	ämnen
11 02 06	Annat avfall från kopparbaserade hydrometallurgiska processer än det som anges i 11 02 05
11 02 07*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen
11 02 99	Annat avfall
11 03	Slam och fast avfall från härdning
11 03 01*	Cyanidhaltigt avfall
11 03 02*	Annat avfall
11 05	Avfall från varmförzinkning
11 05 01	Hård zink
11 05 02	Zinkaska
11 05 03*	Fast avfall från rökgasrening
11 05 04*	Förbrukat flussmedel
11 05 99	Annat avfall
12	AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTE
12 01 16*	Blästringsmaterial som innehåller farliga ämnen
12 01 17	Annat blästringsmaterial än det som anges i 12 01 16
12 01 10*	Syntetiska bearbetningsoljor
12 01 12*	Använda vaxer och fetter
12 01 13	Svetsavfall
12 01 14*	Slam från bearbetningsprocesser som innehåller farliga ämnen
13	OLJEAVFALL OCH AVFALL FRÅN FLYTANDE BRÄNSLEN (utom ätliga oljor och oljor i kapitel 05, 12 och 19)
13 01	Hydrauloljaavfall
13 01 04*	Klorerade emulsioner
13 01 05*	Icke-klorerade emulsioner
13 01 09*	Mineralbaserade klorerade hydrauloljor
13 01 10*	Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor
13 01 11*	Syntetiska hydrauloljor
13 01 12*	Biologiskt lättnedbrytbara hydrauloljor
13 01 13*	Andra hydrauloljor
13 02	Motorolja-, transmissionsolja- och smörjoljaavfall
13 02 05*	Mineralbaserade icke-klorerade motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 06*	Syntetiska motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 07*	Biologiskt lättnedbrytbara motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 08*	Andra motor-, transmissions- och smörjolja
13 03	Avfall av isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 06*	Andra mineralbaserade klorerade isoler- och värmeöverföringsolja än de som anges i 13 03 01
13 03 07*	Mineralbaserade icke-klorerade isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 08*	Syntetiska isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 09*	Biologiskt lättnedbrytbara isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 10*	Andra isoler- och värmeöverföringsolja
13 04	Maskinrumsolja
13 04 01*	Maskinrumsolja från sjöfart på inre vattenvägar

13 04 02*	Maskinrumsolja från mottagningsanläggningar för maskinrumsolja
13 04 03*	Maskinrumsolja från annan sjöfart
13 05	Material från oljeavskiljare
13 05 01*	Fast avfall från sandfång och oljeavskiljare
13 05 02*	Slam från oljeavskiljare
13 05 03*	Slam från slamavskiljare
13 05 06*	Olja från oljeavskiljare
13 05 07*	Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare
13 05 08*	Blandning av avfall från sandfång och oljeavskiljare
13 07	Avfall av flytande bränslen och drivmedel
13 07 01*	Eldningsolja och diesel
13 07 03*	Andra bränslen (även blandningar)
13 08	Annat oljeavfall
13 08 01*	Avsaltningsslam eller avsaltningsemulsioner
13 08 02*	Andra emulsioner
13 08 99*	Annat avfall
14	AVFALL BESTÅENDE AV ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL, KÖLDMEDIER OCH DRIVMEDEL (utom 07 och 08)
14 06	Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler
14 06 03*	Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar
14 06 05*	Slam och fast avfall som innehåller andra lösningsmedel
15	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 01	Pappers- och pappförpackningar
15 01 02	Plastförpackningar
15 01 03	Träförpackningar
15 01 04	Metallförpackningar
15 01 05	Förpackningar av kompositmaterial
15 01 06	Blandade förpackningar
15 01 07	Glasförpackningar
15 01 09	Textilförpackningar
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
15 01 11*	Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare
15 02	Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder
15 02 02*	Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen
15 02 03	Andra absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02
16	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 01	Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)
16 01 03	Uttjänta däck
16 01 10*	Explosiva komponenter (t.ex. krockkuddar)

16 01 11*	Bromsbelägg som innehåller asbest
16 01 12	Andra bromsbelägg än de som anges i 16 01 11
16 01 13*	Bromsvätskor
16 01 14*	Fryspunktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
16 01 15	Andra fryspunktsnedsättande vätskor än de som anges i 16 01 14
16 01 16	Gasoltankar
16 01 17	Järnmetall
16 01 18	Icke-järnmetaller
16 01 19	Plast
16 01 20	Glas
16 01 21*	Andra farliga komponenter än de som anges i 16 01 07 till 16 01 11 samt 16 01 13 och 16 01 14
16 01 22	Andra komponenter
16 01 99	Annat avfall
16 02	Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning
16 02 12*	Kasserad utrustning som innehåller fri asbest
16 02 13*	Kasserad utrustning som innehåller andra farliga komponenter än de som anges i 16 02 09 till 16 02 12
16 02 14	Annan kasserad utrustning än den som anges i 16 02 09 till 16 02 13
16 02 15*	Farliga komponenter som avlägsnats från kasserad utrustning
16 02 16	Andra komponenter än de som anges i 16 02 15 som avlägsnats från kasserad utrustning
16 03	Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter
16 03 03*	Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen
16 03 04	Annat oorganiskt avfall än det som anges i 16 03 03
16 03 05*	Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen
16 03 06	Annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05
16 04	Kasserade sprängämnen
16 05	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
16 05 05	Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
16 05 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
16 05 08*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
16 05 09	Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
16 06	Batterier och ackumulatörer
16 06 01*	Blybatterier
16 06 02*	Nickel-kadmiumbatterier
16 06 03*	Kvicksilverhaltiga batterier
16 06 04	Alkaliska batterier (utom 16 06 03)
16 06 05	Andra batterier och ackumulatörer
16 06 06*	Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatörer
16 07	Avfall från rengöring av transporttankar, lagertankar och tunnor (utom 05 och 13)
16 07 08*	Oljehaltigt avfall

16 07 09*	Avfall som innehåller andra farliga ämnen
16 07 99	Annat avfall
16 08	Förbrukade katalysatorer
16 09	Oxidationsmedel
16 10	Vattenhaltigt avfall avsett att behandlas utanför produktionsstället
16 10 01*	Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen
16 10 02	Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 01
16 10 03*	Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen
16 10 04	Andra vattenhaltiga koncentrat än de som anges i 16 10 03
16 11	Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material
16 11 01*	Kolbaserad infodring och kolbaserade eldfasta material från metallurgiska processer som innehåller farliga ämnen
16 11 02	Annan kolbaserad infodring och andra kolbaserade eldfasta material från metallurgiska processer än de som anges i 16 11 01
16 11 03*	Annan infodring och andra eldfasta material från metallurgiska processer som innehåller farliga ämnen
16 11 04	Annan infodring och andra eldfasta material från metallurgiska processer än de som anges i 16 11 03
16 11 05*	Infodring och eldfasta material från icke-metallurgiska processer som innehåller farliga ämnen
16 11 06	Annan infodring och andra eldfasta material från icke-metallurgiska processer än de som anges i 16 11 05
17	BYGG- OCH RIVNINGSAVFALL (ÄVEN UPPGRÄVDA MASSOR FRÅN FÖRORENADE OMRÅDEN)
17 01	Betong, tegel, klinker och keramik
17 01 01	Betong
17 01 02	Tegel
17 01 03	Klinker och keramik
17 01 06*	Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen
17 01 07	Andra blandningar av betong, tegel, klinker och keramik än de som anges i 17 01 06
17 02	Trä, glas och plast
17 02 01	Trä
17 02 02	Glas
17 02 03	Plast
17 02 04*	Glas, plast och trä som innehåller eller som är förorenade med farliga ämnen
17 03	Bitumenblandningar, stenkoltjära och tjärprodukter
17 03 01*	Bitumenblandningar som innehåller stenkoltjära
17 03 02	Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01
17 03 03*	Stenkoltjära och tjärprodukter
17 04	Metaller (även legeringar av dessa)
17 04 01	Koppar, brons, mässing
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Bly
17 04 04	Zink
17 04 05	Järn och stål

17 04 06	Tenn
17 04 07	Blandade metaller
17 04 09*	Metallavfall som är förorenat av farliga ämnen
17 04 10*	Kablar som innehåller olja, stenkolstjära eller andra farliga ämnen
17 04 11	Andra kablar än de som anges i 17 04 10
17 05	Jord (även uppgrävda massor från förorenade områden), sten och muddermassor
17 05 03*	Jord och sten som innehåller farliga ämnen
17 05 04	Annan jord och sten än den som anges i 17 05 03
17 05 05*	Muddermassor som innehåller farliga ämnen
17 05 06	Andra muddermassor än de som anges i 17 05 05
17 05 07*	Spårballast som innehåller farliga ämnen
17 05 08	Annan spårballast än den som anges i 17 05 07
17 06	Isolermaterial och byggmaterial som innehåller asbest
17 06 01*	Isolermaterial som innehåller asbest
17 06 03*	Andra isolermaterial som består av eller som innehåller farliga ämnen
17 06 04	Andra isolermaterial än de som anges i 17 06 01 och 17 06 03
17 06 05*	Byggmaterial som innehåller asbest ⁴
17 08	Gipsbaserade byggmaterial
17 08 01*	Gipsbaserade byggmaterial som är förorenade med farliga ämnen
17 08 02	Andra gipsbaserade byggmaterial än de som anges i 17 08 01
17 09	Annat bygg- och rivningsavfall
17 09 01*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller kvicksilver
17 09 02*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller PCB (t.ex. fogmassor, hartsbaserade golv, isolerrutor och kondensatorer som innehåller PCB)
17 09 03*	Annat bygg- och rivningsavfall (även blandat avfall) som innehåller farliga ämnen
17 09 04	Annat blandat bygg- och rivningsavfall än det som anges i 17 09 01, 17 09 02 och 17 09 03
18	AVFALL FRÅN SJUKVÅRD OCH VETERINÄRVERKSAMHET OCH/ELLER DÄRMED FÖRKNIPPAD FORSKNING (utom köks- och restaurangavfall utan direkt anknytning till patientbehandling)
18 01	Avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor
18 02	Avfall från forskning, diagnos, behandling eller förebyggande av djursjukdomar
19	AVFALL FRÅN AVFALLSHANTERINGSANLÄGGNINGAR, EXTERNA AVLOPPSRENINGSVÄRK OCH FRAMSTÄLLNING AV DRICKSVATTEN ELLER VATTEN FÖR INDUSTRIÄNDAMÅL
19 01	Avfall från förbränning eller pyrolys av avfall
19 02	Avfall från fysikalisk eller kemisk behandling av avfall (även avlägsnande av krom eller cyanid samt neutralisering)
19 03	Stabiliserat eller solidifierat avfall ⁵
19 04	Förglasat avfall och avfall från förglasning
19 05	Avfall från aerob behandling av fast avfall
19 05 01	Icke-komposterad fraktion av kommunalt avfall och liknande avfall
19 05 02	Icke-komposterad fraktion av animaliskt och vegetabiliskt avfall
19 05 03	Kompost som inte uppfyller uppställda krav
19 05 99	Annat avfall

19 06	Avfall från anaerob behandling av avfall
19 06 03	Vätska från anaerob behandling av kommunalt avfall
19 06 04	Rötrest från anaerob behandling av kommunalt avfall
19 06 05	Vätska från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall
19 06 06	Rötrest från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall
19 06 99	Annat avfall
19 07	Lakvatten från avfallsupplag
19 07 02*	Lakvatten från avfallsupplag som innehåller farliga ämnen
19 07 03	Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02
19 08	Avfall från avloppsreningsverk som inte anges på annan plats i förteckningen
19 08 01	Rens
19 08 02	Avfall från sandfång
19 08 05	Slam från behandling av hushållsavloppsvatten
19 08 06*	Mättade eller förbrukade jonbytesthartser
19 08 07*	Lösningar och slam från regenerering av jonbytare
19 08 08*	Tungmetallhaltigt avfall från membransystem
19 08 09	Fett- och oljeblandningar från oljeavskiljare som endast innehåller ätliga oljor och fetter
19 08 10*	Andra fett- och oljeblandningar från oljeavskiljare än de som anges i 19 08 09
19 08 11*	Slam som innehåller farliga ämnen från biologisk behandling av industriavloppsvatten
19 08 12	Annat slam från biologisk behandling av industriavloppsvatten än det som anges i 19 08 11
19 08 99	Annat avfall
19 09	Avfall från framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål
19 09 01	Fast avfall från primär filtrering eller rensning
19 09 02	Slam från klarning av dricksvatten
19 09 03	Slam från avkalkning
19 09 04	Förbrukat aktivt kol
19 09 05	Mättade eller förbrukade jonbytesthartser
19 09 06	Lösningar och slam från regenerering av jonbytare
19 09 99	Annat avfall
19 10	Avfall från fragmentering av metallhaltigt avfall
19 10 01	Järn- och stålavfall
19 10 02	Avfall av andra metaller än järn
19 10 03*	"Fluff" - lättfraktioner och stoft som innehåller farliga ämnen
19 10 04	Annat "fluff" - lättfraktioner och stoft än det som anges i 19 10 03
19 10 05*	Andra fraktioner som innehåller farliga ämnen
19 10 06	Andra fraktioner än de som anges i 19 10 05
19 11	Avfall från oljeregenerering
19 12	Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring)
19 12 01	Papper och papp
19 12 02	Järnmetall
19 12 03	Icke-järnmetaller
19 12 04	Plast och gummi

19 12 05	Glas
19 12 06*	Trä som innehåller farliga ämnen
19 12 07	Annat trä än det som anges i 19 12 06
19 12 08	Textilier
19 12 09	Mineraler (t.ex. sand, sten)
19 12 10	Brännbart avfall (avfallsfraktion behandlad för förbränning - RDF)
19 12 11*	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall som innehåller farliga ämnen
19 12 12	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall än det som anges i 19 12 11
19 13	Avfall från efterbehandling av jord och grundvatten
19 13 01*	Fast avfall från efterbehandling av jord som innehåller farliga ämnen
19 13 02	Annat fast avfall från efterbehandling av jord än det som anges i 19 13 01
19 13 03*	Slam från efterbehandling av jord som innehåller farliga ämnen
19 13 04	Annat slam från efterbehandling av jord än det som anges i 19 13 03
19 13 05*	Slam från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen
19 13 06	Annat slam från efterbehandling av grundvatten än det som anges i 19 13 05
19 13 07*	Vattenhaltigt flytande avfall och vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten som innehåller farliga ämnen
19 13 08	Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 13 07
20	KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER



Länsstyrelsen
Västerbotten

Beslut

Datum
2018-06-28

Ärendebeteckning
551-8963-2017
Anläggningsnummer
2480-126-34

66(66)

Bilaga 2

Hur man överklagar till mark- och miljödomstolen

Om ni är missnöjd med miljöprövningsdelegationens beslut kan ni överklaga det hos mark- och miljödomstolen, men överklagandet ska lämnas eller skickas till länsstyrelsen. Överklagandet ska vara skriftligt.

Var tydlig med

1. Skriv vilket beslut som överklagandet gäller. Det gör ni enklast genom att ange ärendebeteckningen (exempelvis 551-1234-2015).
2. Redogör för varför ni menar att miljöprövningsdelegationens beslut är fel och hur ni anser att beslutet ska ändras.
3. Ange namn, adress och telefonnummer.

Om ni anlitar ombud bör en fullmakt sändas med.

Om ni har dokument som ni anser stöder er ståndpunkt så bör ni bifoga dem.

Skicka överklagandet

- med e-post till adressen:
Vasterbotten@lansstyrelsen.se

eller

- med brev till adressen:
Miljöprövningsdelegationen
Länsstyrelsen Västerbotten
901 86 Umeå

Miljöprövningsdelegationen måste ha fått överklagandet **senast den 2 augusti 2018**, annars kan överklagandet inte tas upp.