



Länsstyrelsen
Västerbotten

Beslut

Datum
2015-05-13

Ärendebeteckning
551-475-2014
Anläggningsnummer
2480-126-27

1(45)

MTC - Miljötekniskt Center AB
Kylgränd 4 A
906 20 Umeå

Tillstånd till MTC - Miljötekniskt Center AB för demonstrationsanläggning inom miljöteknik på fastigheten Nyskogen 1:5, Umeå kommun

(1 bilaga)

Beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Västerbotten meddelar med stöd av 9 kap. miljöbalken Miljötekniskt Center AB (bolaget), med organisationsnummer 556710-6975, tillstånd att bedriva demonstrationsanläggning för miljöteknik inom fastigheten Nyskogen 1:5, Umeå kommun.

Tillståndet gäller för:

- rening av avloppsvatten till en maximal mängd av högst 30 000 m³/år (90.25 B),
- mellanlagring av annat avfall än farligt avfall till en maximal mängd av 20 000 ton/år (90.30 B),
- mellanlagring av farligt avfall till en maximal mängd av 2 500 ton/år (90.45 B),
- sortering av annat avfall än farligt avfall till en maximal mängd av 20 000 ton/år (90.70 B),
- mekanisk bearbetning av annat avfall än farligt avfall till en maximal mängd av 20 000 ton/år (90.100 B),
- återvinning eller bortskaffande av avfall som består av uppgrävda massor till en maximal mängd av 20 000 ton/år (90.360 B),
- återvinning eller bortskaffande av farligt avfall där avfallet uppkommit i den verksamhet där anläggningen finns till en maximal mängd av 2 500 ton/år (90.380 B),
- bortskaffande av annat avfall än farligt avfall till en maximal mängd av 20 000 ton/år (90.405 B),

- återvinning eller bortskaffande av farligt avfall till en maximal mängd av 2 500 ton/år om huvuddelen av det avfall som avses att bli behandlat i anläggningen kommer från andra inrättningar. (90.450).

Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap. miljöbalken den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

Beslutet får tas i anspråk när det har vunnit laga kraft.

Villkor

Allmänt villkor

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

Buller

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

50 dB(A)	helgfri måndag-fredag	kl. 07.00 - 18.00
45 dB(A)	lördagar, söndagar och helgdagar	kl. 07.00 - 18.00
45 dB(A)	kvällstid	kl. 18.00 - 22.00
40 dB(A)	nattetid	kl. 22.00 - 07.00

Arbetsmoment som typiskt sett kan medföra momentana ljudnivåer över 55 dB(A) vid bostäder får inte utföras nattetid kl. 22.00 - 07.00

Villkoret är uppfyllt om de angivna begränsningsvärdena hålls vid kontroll som görs antingen genom immissionsmätningar eller genom närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll av ljudnivåerna ska utföras på begäran av tillsynsmyndigheten. Ekvivalentvärden ska baseras på den del av ovan angiven tidsperiod då bullrande verksamhet pågår.

Damning och lukt m.m.

3. Uppkommer olägenheter i form av störande lukt, damning eller annan störning från verksamheten ska åtgärder omedelbart vidtas i samråd med tillsynsmyndigheten för att avhjälpa problemen.

Avfall, farligt avfall och kemikalier

4. Mellanlagring av avfall och farligt avfall som lagras i väntan på behandling ska förvaras på hårdgjorda ytor och på sådant sätt att utlakning till omgivningarna inte kan ske.
5. 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 omgående samlas upp och tas omhand.
6. Föroreningsinnehållet i det vatten som samlas inom invallning kring vattenreningsanläggningen ska kontrolleras innan utsläpp sker till recipient.
7. Bolaget ska se till att det finns rutiner som säkerställer att kraven enligt avfallsförordningen om journalföring, kontroll av avfallsslag m.m. upprätthålls och att det är möjligt för tillsynsmyndigheten att kontrollera efterlevnaden.
8. Den maximala mängden som får hanteras per år är 2 500 ton farligt avfall, 20 000 ton icke-farligt avfall och 30 000 m³ förorenat vatten.

Kontroll

9. 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 sex månader efter att detta beslut vunnit laga kraft, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten bestämmer.

Ekonomisk säkerhet

10. Bolaget ska för tillståndets giltighet ställa en ekonomisk säkerhet till ett belopp om 470 000 kronor. Säkerheten ska godkännas av Miljöprövningsdelegationen.

Efterbehandling

11. I god tid och minst sex månader innan verksamheten upphör ska en anmälan göras till tillsynsmyndigheten och en efterbehandlingsplan inlämnas. Planen ska bland annat beskriva hur mark- och vattenområden, grundvatten, byggnader och anläggningar ska undersökas med avseende på förekomst av föroreningskador från verksamheten samt hur riskbedömningen ska utföras. 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

12. Om bolaget avser att inom ramen för detta tillstånd använda sig av nya slag av behandlingsmoment och tekniker så ska det anmälas till tillsynsmyndigheten minst sex veckor innan verksamheten påbörjas. Tillsynsmyndigheten får föreskriva om de ytterligare försiktighetsmått som kan behövas.
13. Verksamhetsområdet ska inhägnas och hållas låst under den tid anläggningen är obemannad.

Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor avseende villkor 9 och 12.

Uppskjutna frågor

Miljöprövningsdelegationen skjuter med stöd av 22 kap. 27 § första stycket miljöbalken upp frågan om slutliga villkor för utsläpp av föroreningar från behandlingsanläggning av processvatten samt föroreningar i det dagvatten från verksamheten som sedan släpps till det dike som omgärdar fastigheten och som sedan ansluter till ett för Däva industriområde gemensamt dike och vidare till Tavelån.

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

- U1 Bolaget ska analysera och undersöka föroreningarna i det vatten som efter rening släpps ut från reningsanläggningen och vidare till dike. Utredningarna ska innefatta en kartläggning av föroreningsinnehållet och en bedömning av hur det påverkar omgivningen samt en redovisning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att eventuellt reducera detta.

- U2 Bolaget ska analysera och undersöka föroreningarna i det dagvatten som genom ytavrinning från hårdgjorda ytor avvattnas till dike. Utredningarna ska innefatta en kartläggning av föroreningsinnehållet och en bedömning av hur det påverkar omgivningen samt en redovisning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att eventuellt reducera detta.

Bolaget ska senast tre år efter det att verksamheten satts igång inkomma till Miljöprövningsdelegationen med en redovisning av resultatet av utredningarna samt förslag till slutliga villkor.

Redovisningen av utredningarna ska, förutom förslag till slutliga villkor, innehålla en sammanfattning av driftförhållanden och utredningsresultat, teknisk beskrivning samt beskrivning av ekonomiska konsekvenser och miljökonsekvenser av föreslagna åtgärder.

Provisoriska föreskrifter

Under prövotiden och till dess att Miljöprövningsdelegationen har beslutat annat ska följande provisoriska föreskrifter gälla för utsläpp av renat vatten från reningsanläggningen.

- P1 Halter av föroreningar i utgående vatten från reningsanläggningen får inte överskrida följande begränsningsvärden, beräknat som månadsmedelvärden under de månader utsläpp till vatten sker.

Kontroll ska ske genom stickprovtagning vid 6 tillfällen jämt fördelat under året i lämplig provpunkt. Villkoret är uppfyllt när minst 4 av 6 mättillfällen klarar begränsningsvärdet för respektive ämne.

	Enhet	Begränsningsvärden
Arsenik, As	µg/l	25
Bly, Pb	µg/l	6
Kadmium, Cd	µg/l	0,4
Koppar, Cu	µg/l	25
Krom, Cr	µg/l	15
Kvicksilver, Hg	µg/l	0,35
Nickel, Ni	µg/l	20
Zink, Zn	µg/l	150
Summa alifater >C5-C8	mg/l	0,3
Summa alifater >C8-C10	mg/l	0,15
Summa alifater >C10-C12	mg/l	0,3
Summa alifater >C12-C16	mg/l	3
Summa alifater >C16-C35	mg/l	3
Summa aromater C8-C10	mg/l	0,5
Summa aromater C10-C16	mg/l	0,12
Summa aromater C16-C35	mg/l	0,005
PAH - L	mg/l	0,12
PAH - M	mg/l	0,005
PAH - H	mg/l	0,0005
Klorid	mg/l	570
Totalfosfor	mg/l	1
Totalkväve	mg/l	100
Sulfat	mg/l	400

Under prövotiden och till dess att Miljöprövningsdelegationen har beslutat annat ska följande provisoriska föreskrifter gälla för utsläpp av dagvatten från hårdgjorda ytor till dike.

- P2 Halter av föroreningar i dagvattnet får vid de av bolagets föreslagna ”uppsamlingsbrunnar av dagvatten” i ansökningshandlingarna inte överskrida de målsättningsvärden som anges under P1 beräknat som månadsmedelvärden. Utredningen ska även omfatta analys av BOD och COD.

Kontroll ska ske genom stickprovtagning vid minst 6 tillfällen jämt fördelat under året. Om föreslagna värden överskrids ska bolaget meddela tillsynsmyndigheten samt vidta åtgärder så att målsättningsvärdet kan innehållas.

	Enhet	Målsättningsvärden
Arsenik, As	µg/l	25
Bly, Pb	µg/l	6
Kadmium, Cd	µg/l	0,4
Koppar, Cu	µg/l	25
Krom, Cr	µg/l	15
Kvicksilver, Hg	µg/l	0,35
Nickel, Ni	µg/l	20
Zink, Zn	µg/l	150
Summa alifater >C5-C8	mg/l	0,3
Summa alifater >C8-C10	mg/l	0,15
Summa alifater >C10-C12	mg/l	0,3
Summa alifater >C12-C16	mg/l	3
Summa alifater >C16-C35	mg/l	3
Summa aromater C8-C10	mg/l	0,5
Summa aromater C10-C16	mg/l	0,12
Summa aromater C16-C35	mg/l	0,005
PAH - L	mg/l	0,12
PAH - M	mg/l	0,005
PAH - H	mg/l	0,0005
Klorid	mg/l	570
Totalfosfor	mg/l	1
Totalkväve	mg/l	100
Sulfat	mg/l	400
BOD	mg/l	2
COD	mg/l	20

Igångsättningstid

Den med tillståndet avsedda verksamheten ska ha satts igång senast 5 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, Folkbladet och Västerbottningen vecka 21. Beslutet delges endast på detta sätt.

Miljöprövningsdelegationens skäl för beslutet

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap.

miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar. Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning efter gjorda kompletteringar uppfyller kraven och kan godkännas enligt 6 kap. 9 § miljöbalken.

Industriutsläppsförordningen och bästa tillgängliga teknik

Enligt 22 kap 1 § första stycket 7 miljöbalken ska en ansökan innehålla en statusrapport. Enligt 1 kap 23 § industriutsläppsförordningen (2013:250) ska den som bedriver en industriutsläppsverksamhet redovisa i en skriftlig statusrapport de föroreningar som förekommer i mark och grundvatten, med flera uppgifter, inom det område där verksamheten bedrivs. Statusrapporten ska inges i samband med att ansökan om tillstånd till miljöfarlig verksamhet söks. Bolagets verksamhet avser en nyetablering och bolaget har också bifogat en statusrapport till ansökan. Miljöprövningsdelegationen anser att bolagets statusrapport uppfyller kraven enligt 1 kap. 23 § industriutsläppsförordningen.

Av 13 § industriutsläppsförordningen följer att Europeiska IPPC-byråns BAT-slutsatser (Best Available Technique) ska användas som referens vid tillståndsprövning. Detta gäller även för slutsatser i BREF-dokument (BAT Reference Document) framtagna under IPPC-direktivet, dock endast i fråga om slutsatser utan utsläppsvärlden. 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.

Tillåtlighet och förutsättningar för prövningen

Ansökan avser prövning enligt miljöbalken för anläggning och drift av storskalig demonstrationsanläggning för miljöteknik. Verksamheten, mellanlagring och sortering av farligt avfall, har sedan tidigare bedrivits som en anmälningspliktig miljöfarlig verksamhet. Verksamheten är belägen inom Dåva industriområde. Något hinder för att bevilja tillstånd bedöms inte föreligga.

Villkor

Allmänt villkor

Det allmänna villkoret syftar till att verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med uppgifter i ansökan och vad som framgår av bo-

lagets åtaganden. Bolaget har bland annat åtagit sig att följa de åtgärder och arbetssätt som beskrivits i ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen och i andra dokument kopplade till den planerade verksamheten.

Buller

Villkoret motsvarar i stort det som bolaget angett i sitt yrkande men nivå för lördagar, söndagar och helgdagar har lagts till.

Utifrån bolagets beskrivning av planerad verksamhet bedömer Miljöprövningsdelegationen att ett villkor för extern industribuller, nyetablering av industri, kan föreskrivas.

Damning och lukt

Bolagets verksamhet är en försöksanläggning. Behandling av olika material kan därför ske på olika sätt. Metoder som kan bli aktuella är t ex förbehandling genom malning, sönderdelning, sortering och tvätt, men även fysikalisk kemisk behandling och avvattning. Vid de olika momenten kan lukt, damning och utsläpp till luft uppstå.

Bolaget har i handlingarna angett att om damm genereras ska damningsförebyggande åtgärder vidtas, t.ex. täckning, bevattning, för att förhindra spridning av dammet. Rutiner för detta ska också inarbetas i kontrollprogram för verksamheten. Lukt kan genereras i utvecklingsprojekt som hanteras vissa typer av material, t ex bark. Bolagets bedömning är att risken för luktolägenheter från verksamheten kommer att vara begränsad i förhållande till närliggande verksamheter som hanterar liknande material. Bolaget åtar sig också att vidta nödvändiga åtgärder.

Även om riskerna bedöms som små så kan konsekvenserna bli stora varför Miljöprövningsdelegationen föreskrivit att åtgärder ska vidtas för att avhjälpa störningar om sådana olägenheter uppstår.

Avfall, farligt avfall och kemikalier

Bolaget kommer att mellanlagra avfall och farligt i syfte att invänta provtagning och provtagningsresultat samt behandling. Lagring kan även förekomma i väntan på att projekt utvärderas. De olika avfallsslagen kommer att variera och kan ha egenskaper som vid utlakning kan förorena omgivningarna. Miljöprövningsdelegationen har föreskrivit ett villkor om att lagring ska ske på ett sådant sätt att utlakning av föroreningar till omgivningarna inte sker.

Miljöprövningsdelegationen anser att det är rimligt att flytande farligt avfall och flytande kemiska produkter förvaras inom invallade områden som är täta och beständiga mot det som förvaras. Alternativt får dubbelmantlade behållare användas i stället för kravet på invallning. Saneringsutrustning ska finnas tillgängliga inom anläggningen så att eventuellt spill kan samlas upp och tas omhand.

I bolagets redovisning framgår det att invallningen består av en yta som är nedsänkt och avskild från övriga ytor genom förhöjda ryggar i den täta asfalten. Ytan rymmer ca 300 m³ och är väl dimensionerad för att klara ett läckage och ett större regn. Kostnader för att bygga ett tak över det invallade området har av bolaget beräknats till ca 5 000 000 kronor. Bolaget har också angett ett tak och pelare kraftigt försvårar framtida utveckling vid anläggningen i form av tillkommande anläggningsdelar och reningstekniker. Miljöprövningsdelegationen har inte föreskrivit tak över invallat område utan anser att bolaget istället ska kontrollera det vatten som samlas inom invallningen innan det släpps till recipienten.

Miljöprövningsdelegationen har också fastställt ett villkor som begränsar den samtidiga lagringsmängden vid ett och samma tillfälle eftersom denna mängd ligger till grund för den säkerhet som bolaget ska ställas för verksamheten. De årliga mängderna som förväntas passera anläggningen behöver dock inte regleras i särskilda villkor.

Kontroll

Miljöprövningsdelegationen föreskriver ett särskilt villkor för kontroll av verksamheten. Förslag till kontrollprogram ska ges in till tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter det att detta beslut vunnit laga kraft, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten via delegation bestämmer.

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 redogjort för kostnaderna för att omhänderta eventuella kvarlämnade massor och anser att beloppet kan betalas utan svårigheter vid en eventuell avveckling varför någon säkerhet inte behövs.

Miljöprövningsdelegationen delar till viss del bolagets resonemang men anser att vid en konkurs kan förhållanden vara annorlunda. Som förutsättning för tillståndet gäller därför att bolaget ska ställa en ekonomisk säkerhet om 470 000 kronor senast tre månader efter att tillståndet vunnit laga kraft.

Den ekonomiska säkerheten baseras på faktiska kostnader för borttransport och omhändertagande av avfall vid en anläggning godkänd för detta. Miljöprövningsdelegationen prövar 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.

Övrigt

Bolaget har utifrån Miljö- och hälsoskyddsnämndens yttrande valt att stryka verksamhetskod 90.450 som omfattar återvinning eller bortskaffande av farligt avfall till en maximal mängd av 2 500 ton/år om huvuddelen av det avfall som avses bli behandlat i anläggningen kommer från andra inrättningar.

Miljöprövningsdelegationen delar inte denna uppfattning utan anser att verksamhetskoden ska vara kvar. Koden reglerar mängden farligt avfall som får behandlas i anläggningen och som också innebär verksamheten fortfarande är en B-anläggning.

Delegationer

Miljöprövningsdelegationen får delegera till tillsynsmyndigheten att fastställa villkor av mindre betydelse.

Utredningsvillkor och provisoriska villkor U1 och U2

Bolaget har gett förslag på villkor med avseende på utsläpp till vatten som behandlats i reningsanläggningen samt föreslagit en prøvotid på tre år för att under flera årstidsvariationer kunna utreda lämpliga begränsningsvärden för dagvatten. Under prøvotiden har bolaget föreslagit att samma villkor som för renat vatten ska gälla.

Miljöprövningsdelegationen anser att det är lämpligt att utreda föroreningsinnehållet i dagvattnet under en treårsperiod men anser att bolaget även bör utreda föroreningsinnehållet i det vatten som behandlats i reningsanläggningen.

Utredningarnas uppläggning och genomförande ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten.

Efter utredningstiden ska bolaget redovisa förslag till slutliga villkor för renat vatten från vattenreningsanläggningen samt dagvatten. De slutliga villkoren fastställs av Miljöprövningsdelegationen.

Eftersom bolaget även ansökt om att få hantera bark så har utredningsvillkoret för dagvatten utökats med utsläppsvillkor för BOD och COD.

Igångsättningstid

Miljöprövningsdelegationen ska enligt 22 kap. 25 § 2 st. miljöbalken besluta vilken igångsättningstid för verksamheten som ska gälla.

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 erinringar eller andra 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 20 mars 2013 genomförde bolaget samråd med Länsstyrelsen och tillsynsmyndigheten, Miljö- och hälsoskydd vid Umeå kommun. Länsstyrelsen informerade vid samrådet sökanden om att verksamheten automatiskt innebär betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 4 § miljöbalken och 3 § förordningen om miljökonsekvensbeskrivningar.

Bolaget har genomfört utökad samråd med övriga berörda genom kungörelse i tidningarna Västerbottens-Kuriren och Västerbottens Folkblad samt utskick av samrådsunderlag till verksamhetsutövare och närboende i området, Naturvårdsverket, Trafikverket, Mellanbygdens VRO.

I yttrande från Trafikverket framgår att fastigheten helt ligger inom den fastställda utredningskorridoren för Norrbotniabanan. Utredningskorridoren är av Trafikverket utpekad som riksintresse för kommunikationer. Under framtagandet av järnvägsutredningen framkom dock att en framtida Norrbotniabana inte är aktuell genom industriområdet. Bolagets föreslagna etablering bedöms därför inte medföra påtaglig skada på riksintresset.

Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning inkom till Miljöprövningsdelegationen den 16 januari 2014. Vid en första genomgång av handlingarna framkom att verksamheten skulle bli en A-anläggning utifrån ansökan mängder och därmed prövas av Mark- och miljödomstolen. Bolaget valde att revidera ansökan och en sådan inkom den 5 maj 2014.

Efter inkomna kompletteringar i ärendet har ansökan kungjorts i ortstidningarna Västerbottens Kuriren, Västerbottens Folkblad och remitterats till Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Umeå kommun. Yttranden har inkommit från Miljö- och hälsoskyddsnämnden. Bolaget har fått tillfälle att bemöta yttrandena.

Ansökan med yrkanden, åtaganden och förslag till villkor

Allmän beskrivning av verksamheten

Bolaget har ansökt om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för anläggning och drift av storskalig demonstrationsanläggning för miljöteknik på fastigheten Nyskogen 1:5, inom Dåva industriområde, Umeå kommun.

Demonstrationsanläggningen kommer att inkludera testbäddar med fokus på restmaterial/avfall och process/yt/grund/lakvatten kopplat till bl.a. deponi, gruv- och mineralindustrin, avfallsförbränning, förorenade jord och muddermassor samt restprodukter från trä-, pappers- och massaindustrin. Syftet med dessa testbäddar är att ta fram effektivare tekniker för bl.a. rening, sortering, stabilisering, m.m., i avsikt att öka graden återanvändning av material och avfall, minska mängden material som måste deponeras och därigenom bidra till god hushållning av samhällets resurser.

Verksamheten omfattas av följande verksamhetskoder: 90.25, 90.30, 90.45, 90.70, 90.100, 90.360, 90.380, 90.405 och 90.450. Verksamheten omfattas genom verksamhetskoderna 90.25, 90.45 och 90.405 av industriutsläppsförordningen.

Den planerade anläggningen kommer att vara en öppen plattform för forskning och utveckling. Bolaget finansieras genom privata medel (riskkapital motsvarande ca 50 Mkr över fem år). Vid demonstrationsanläggningens färdigställande kommer bolaget att vara ett kompetenscentrum med internationell prägel och en viktig resurs i omställningen till ett mer hållbart samhälle.

Yrkanden

Bolaget har i ansökan yrkat på att:

1. Igångsättningstiden enligt 22 kap. 25 § 2 st. sista meningen miljöbalken sätts till fem år från lagakraftvunnet tillstånd.
2. Villkor meddelas i enlighet med vad som anges i ansökan.
3. Miljöprövningsdelegationen godkänner den till ansökan bifogade miljökonsekvensbeskrivningen.

En igångsättningstid från lagakraftvunnet tillstånd på fem år har föreslagits eftersom den planerade verksamheten är en demonstrationsanläggning där delar av infrastrukturen kommer att byggas i takt med planerade forsknings- och utvecklingsprojekt. Delar av verksamheten kommer att uppföras i etapper och det anses rimligt att bygga upp anläggningen under fem år.

Åtaganden

Bolaget har åtagit sig att:

- följa de åtgärder och arbetssätt som beskrivits i ansökan, i miljökonsekvensbeskrivningen för den planerade verksamheten och i andra dokument kopplade till den planerade verksamheten.
- utifall föreslagna begränsningsvärden överskrids, utreda bakomliggande orsaker samt vidta åtgärder så att föreslagna begränsningsvärden kan hållas.
- ansvara för den planerade verksamheten. Det är bolagets begränsningsvärden, rutiner, miljöpolicy, planering och dokumentation som ska gälla även om andra verksamheter nyttjar anläggningen eller att bolaget behandlar massor från andra aktörer.
- senast tre månader efter lagakraftvunnet tillstånd inge ett kontrollprogram till tillsynsmyndigheten.

Förslag till villkor

Volymer och mängder

Bolaget har i tabell 1 nedan angett de mängder/volymer som förslås gälla för bolagets verksamhet vid Nyskogen 1:5.

Tabell 1. Mängder/Volymer för mellanlagring och bearbetning per år.

Avfallslag	Mängd/Volym per år	Maximal lagringsmängd/volym
Farligt avfall	2 500 ton	2 500 ton
Icke-farligt avfall	20 000 ton	20 000 ton
Förorenat vatten ¹	30 000 ton	1 000 m ³

¹ Spillvatten eller annan flytande orenlighet jämlikt 9 kap. 2 § miljöbalken. Verksamhetkod 90.25, SFS 2013:251.

Exempel på avfall som kommer att hanteras är: gråberg, anrikningssand, askor, slagg, förorenad jord, olika typer av fiber-relaterade slam, grönlutsslamm, mesa, kalk, bark, bioaska samt förorenat vatten. De EWC-koder som gäller för den planerade verksamheten har redovisats i handlingarna.

Begränsningsvärden för utgående vatten

Föreslagna begränsningsvärden för bolagets utgående vatten som behandlats i vattenreningsanläggningen ges i tabell 2 nedan. För ämnen som inte fått enskilda begränsningsvärden föreslås begränsningsvärden i nivå med MAC-MKN (andra ytvatten) enligt Vattendirektivet 2000/60 EG och 2013/39 EG miljökvalitetsnormer ytvatten.

Tabell 2. Förslag till begränsningsvärden för MTC:s utgående vatten som behandlats i vattenreningsanläggningen.

Ämne	Enhet	Begränsningsvärden
Arsenik, As	µg/l	25
Bly, Pb	µg/l	6
Kadmium, Cd	µg/l	0,4
Koppar, Cu	µg/l	25
Krom, Cr	µg/l	15
Kvicksilver, Hg	µg/l	0,35
Nickel, Ni	µg/l	20
Zink, Zn	µg/l	150
Summa alifater >C5-C8	mg/l	0,3
Summa alifater >C8-C10	mg/l	0,15
Summa alifater >C10-C12	mg/l	0,3
Summa alifater >C12-C16	mg/l	3
Summa alifater >C16-C35	mg/l	3
Summa aromater C8-C10	mg/l	0,5
Summa aromater C10-C16	mg/l	0,12
Summa aromater C16-C35	mg/l	0,005
PAH - L	mg/l	0,12
PAH - M	mg/l	0,005
PAH - H	mg/l	0,0005
Klorid	mg/l	570
Totalfosfor	mg/l	1
Totalkväve	mg/l	100
Sulfat	mg/l	400

Alla begränsningsvärden föreslås avse månadsmedelvärden under de månader som utsläpp till vatten sker. Vidare föreslås att villkoren ska vara uppfyllda när minst 5 av 6 mättillfällen klarar begränsningsvärdet.

Om föreslagna begränsningsvärden överskrids ska bolaget rapportera detta till berörd tillsynsmyndighet samt vidta åtgärder så att begränsningsvärdet kan innehållas.

Buller

Buller från verksamheten kommer att begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid närmaste bostäder inom område som inte är planlagt för industriändamål än:

50 dB(A) vardagar dagtid kl. 07-18
45 dB(A) kväll kl. 18-22
40 dB(A) nattetid kl. 07-22

Momentana ljud nattetid kl. 22-07 kommer inte överstiga 55 dB(A) utomhus vid bostadshus inom område som inte är planlagt för industriändamål.

Mätning ska ske efter klagomål, på begäran av tillsynsmyndigheten eller om verksamheten förändras på sådant sätt som kan medföra ökade bullernivåer.

Utredningsvillkor för dagvatten

För att fastställa en miljösäker hantering och kontroll av vatten i omkringliggande diken föreslår bolaget att verksamheten åläggs att som utredningsvillkor utreda lämpliga begränsningsvärden som tar hänsyn till omkringliggande verksamhetsutövare och tillsammans med dessa lämna förslag på kontroll, uppföljning och ansvar för verksamheter som avvattnas via gemensamma diken. Som utredningsvillkor föreslås att föroreningsinnehållet i dagvatten från bolagets verksamhet undersöks och den totala utsläppsmängden av olika ämnen beräknas. Vid behov av behandling av utgående dagvatten från bolagets verksamhet ska lämpliga åtgärder undersökas, t ex genom filter i brunnar eller genom behandling i vattenreningsanläggningen.

Utredningen föreslås omfatta de ämnen som skäligen kan misstänkas eller bedömas vara aktuella utifrån den planerade verksamheten, t ex delar av de ämnen som listas i tabell för utgående vatten, BOD och COD samt vid förekommen anledning prioriterade ämnen som listas i Vattendirektet och EG miljökvalitetsnormer för ytvatten.

Tillsyn

Då den planerade anläggningen är en demonstrationsanläggning med stort fokus på forskning och utveckling föreslår bolaget att de ska kunna anmäla nya typer av behandlingsmoment och tekniker till tillsynsmyndigheten och att tillsynsmyndigheten, förutsatt att de nya typerna av behandlingsmoment och tekniker inte avviker från gällande villkor för verksamheten, genom anmälan skall kunna godkänna dessa.

Ekonomisk säkerhet

Det finns inga beräkningsmodeller som är direkt tillämpliga på den tänkta verksamheten och bolaget har inte kunnat finna ledning i praxis eller liknande dokumentation. De kostnader som bolaget kan förutse består av eventuella kvarlämnade massor som måste omhändertas. Enligt den kostnadskal-

kyl som bolaget gjort hamnar beloppet på 467 583 kronor. Bolaget bedömer att de kostnader som kan förutses är små och man kan utan svårigheter betala dessa vid en avveckling varför någon säkerhet inte behövs. Betalning kan ske genom avyttring av de tillgångar som finns i bolaget, t.ex. i form av vattenreningsanläggningen, cisterner och annan infrastruktur. På så sätt säkerställa att täckning finns för omhändertagande av eventuellt kvarlämnade massor.

Teknisk beskrivning

Verksamhetens omfattning

Verksamheten kommer att omfatta forskning, utveckling och försöksverksamhet kring omhändertagande och behandling av:

- biprodukter och avfall från gruv- och mineralindustrin, avfallsförbränning, förorenade jord- och muddermassor samt restprodukter från trä-, pappers- och massaindustrin,
- process/yt/grund/lakvatten kopplat till biprodukter och avfall från gruv- och mineralindustrin, avfallsförbränning, förorenade jord- och muddermassor samt restprodukter från trä, pappers och massaindustrin,
- process-/yt-/lakvatten från deponi och industri.

Verksamheten kommer att hantera och behandla material från olika aktörer i syfte att utveckla och implementera nya och mer hållbara alternativ vid omhändertagande och behandling av aktuella material. Verksamheten kommer inrikta sig på tekniker för bearbetning, fysikalisk- och kemisk behandling, återvinning och regenerering främst i syfte att kunna återanvända material.

De moment som kommer att bedrivas inom ramen för ovanstående forskning, utveckling och försöksverksamhet är:

- mellanlagring av restprodukter och avfall i väntan på behandling eller kontroll,
- förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning av avfall,
- fysikalisk-kemisk behandling av avfall,
- återvinning och bortförskaffande av restprodukter och avfall,
- avvattning av massor/slam,
- behandling av förorenat vatten.

Ovanstående moment kommer kopplas samman i processteg i syfte att:

- avskilja ren fraktion från förorenad fraktion,
- behandla förorenad fraktion, t.ex. genom tvätt, stabilisering eller solidifiering,

- omhändertar restfraktioner som uppstår under behandling, antingen genom ytterligare behandling eller genom destruktion/deponi vid godkänd anläggning.
- behandla och rena förorenat vatten, t.ex. inkommande avfall eller restflöden från behandling,
- avvattna massor och slam, t.ex. inkommande fuktiga avfall, restflöden från behandling eller restflöden från rening av förorenat vatten,
- återvinna ren fraktion, t.ex. genom nyttjande av renade, stabiliserade eller solidifierade massor.

Det är bolagets begränsningsvärden, rutiner, miljöpolicy, planering och dokumentation som ska gälla även om andra verksamheter nyttjar anläggningen eller om bolaget behandlar massor från andra aktörer.

Tillståndspliktig verksamhet

Den tillståndspliktiga verksamheten kommer att bestå av mellanlagring, förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning av avfall enligt nedan angivna kapitel, paragrafer och koder i miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251).

Rening av avloppsvatten

28: 3 § Verksamhetskod 90.25 - Verksamheten vid MTC skall omfatta högst 30 000 m³/år spillvatten eller annan flytande orenlighet jämligt 9 kap. 2 § miljöbalken. Högst 2 500 ton/år får utgöra farligt avfall (angivna med asterisk (*) i SFS 2011:927). Mängden om 2 500 ton/år farligt avfall ska inkludera bolagets tillståndspliktiga verksamhet enligt 29 kap. 43 och 56 §.

Avfall – Mellanlagring

29:1 § Verksamhetskod 90.30 - Verksamheten vid MTC skall omfatta mellanlagring av högst 20 000 ton/år av annat avfall än farligt avfall. Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna utan asterisk (*).

29:3 § Verksamhetskod 90.45 - Verksamheten vid MTC skall omfatta mellanlagring av högst 2 500 ton/år farligt avfall (angivna med asterisk (*) i SFS 2011:927). Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna med asterisk (*).

Förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning

29:6 § Verksamhetskod 90.70 - Verksamheten vid MTC skall omfatta sortering av högst 20 000 ton/år av annat avfall än farligt avfall. Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna utan asterisk (*).

29:9 § Verksamhetskod 90.100 - Verksamheten vid MTC skall omfatta mekanisk bearbetning av högst 20 000 ton/år av annat avfall än farligt avfall. Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna utan asterisk (*).

Annan återvinning eller bortskaffande

29:43 § Verksamhetskod 90.360 - Verksamheten vid MTC skall omfatta återvinning eller bortskaffande av högst 20 000 ton/år av avfall som består av uppgrävda massor. Högst 2 500 ton/år får utgöra farligt avfall (angivna med asterisk (*) i SFS 2011:927). Mängden om 2 500 ton/år farligt avfall ska inkludera bolagets tillståndpliktiga verksamhet enligt 28 kap. 3 § och 29 kap. 56 §.

29:46 § Verksamhetskod 90.380 - Verksamheten vid MTC skall omfatta återvinning eller bortskaffande av farligt avfall, där avfallet har uppkommit i den verksamhet där anläggningen finns, om högst 2 500 ton/år farligt avfall (angivna med asterisk (*) i SFS 2011:927). Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna med asterisk (*).

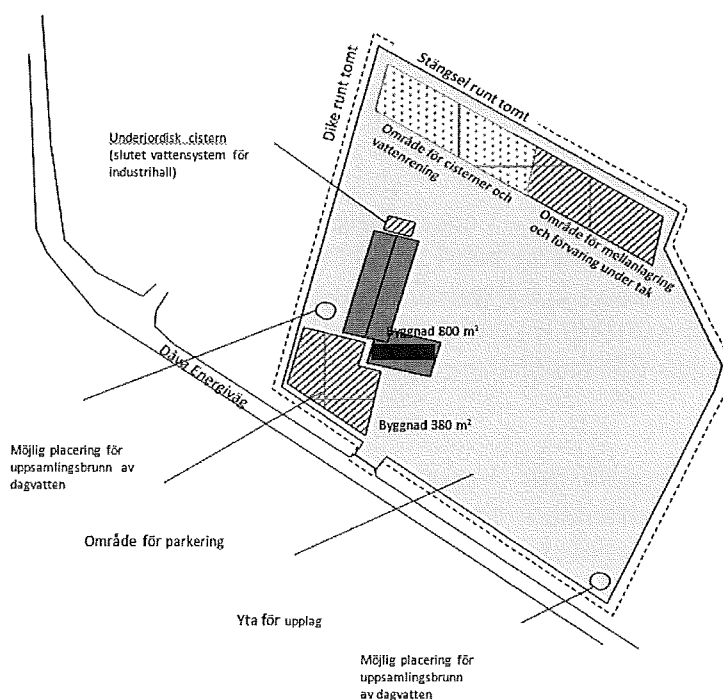
29:49 § Verksamhetskod 90.405 - Verksamheten vid MTC skall omfatta bortskaffande av högst 20 000 ton/år av annat avfall än farligt avfall. Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna utan asterisk (*).

29:56 § Verksamhetskod 90.450 - Verksamheten vid MTC skall omfatta återvinning eller bortskaffande av högst 2 500 ton/år farligt avfall (angivna med asterisk (*) i SFS 2011:927) om huvuddelen av det avfall som avses att bli behandlat i anläggningen kommer från andra inrättningar. Mängden om 2 500 ton/år farligt avfall ska inkludera bolagets tillståndpliktiga verksamhet enligt 28 kap. 3 § och 29 kap. 43 §. Sökta avfallstyper omfattar EWC koder angivna med asterisk (*).

Verksamheten omfattas genom verksamhetskoderna 90.25, 90.45 och 90.405 av industriutsläppsförordningen (2013:250).

Verksamhetens utformning

En principskiss över den planerade verksamhetens utformning ges nedan i figur 1. Fastigheten kommer att inhägnas och förses med passagekontroll. Runt fastigheten finns angränsande diken mot grannfastigheterna, vilka ansluter till ett för Dåva industriområde gemensamt dike.



Figur 1

Dagvatten och ytavrinning från hårdgjorda ytor

Det dagvatten som genereras i den planerade verksamheten består av ytavrinning från hårdgjorda ytor samt avrinning från tak. Mellanlagringsytorna på fastigheten har utformats så att allt dagvatten samlas upp inom fastigheten och avleds till en eller flera brunnar. Från brunnarna leds vattnet till omkringliggande dike. Systemet möjliggör kontroll av utgående vatten samt att det går att särskilja vatten i diket som når dikessystemet via Nyskogen 1:5 och vatten i diket som når dikessystemet via omkringliggande verksamheter/fastigheter.

Kontroll och provtagning av brunnar kommer att ske med jämna mellanrum, med vilket intervall fastslås i kontrollprogrammet. Samtliga brunnar ska vid behov tömmas under kontrollerade förhållanden där slam och vatten omhändertas enligt gällande avfallslagstiftning.

Vid halter som överstiger föreslagna begränsningsvärden är det möjligt att behandla utgående dagvatten, antingen genom att utgående dagvatten stoppas (stängningsventil på utlopp) och pumpas från brunnen till demonstrationsanläggningen för vattenrening eller genom att ett konventionellt filter placeras i brunnen. Resultat av förslaget kontrollprogram och föreslagna utredningsvillkor kommer utgöra del av ett beslutsunderlag för vilken metod

som förordas. I normalfallet förordas behandling via ett filter i brunnen/brunnarna.

Lokaler samt ytor för behandling och mellanlagring

Kontor och industribyggnad med tillhörande parkering är placerade i det sydvästra hörnet av fastigheten. Huvuddelen av arealen kommer bestå av hårdgjorda ytor för mellanlagring, förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning av restprodukter och avfall. Mellanlagring av farligt avfall kommer ske i tält eller övertäckas för att inte generera ytavrinning.

Energiförbrukning

Beräknad energiförbrukning för MTC finns redovisad i ett examensarbete: Miljöcertifiering av fastighet enligt "Miljöbyggnad" - Framtagning av beslutsunderlag för nybyggnationen Nyskogen 1:5 (Annelie Hansson, 2013). Kraven för Nyskogen 1:5 beräknas enligt Boverkets byggregler, BBR, till 109 kWh/m² och år.

Byggnadens specifika energianvändning resulterade i 78 kWh/m² och år, vilket ger betyget guld för denna indikator. Miljöbyggnad har fyra klassningsnivåer: klassad, brons, silver och guld. Det saknas underlag för att fördela förbrukningen på de olika typerna (elenergi, solenergi, bergvärme, drivmedel m.m.). Uppvärmning av lokaler planeras ske med hjälp av bergvärme och den huvudsakliga energiförbrukningen bedöms vara bergvärme, följt av elenergi och solenergi beroende på årstid och aktuella projekt vid MTC.

Kontorsbyggnad

Kontorsbyggnaden utgör ca 400 m² av de totalt ca 1 200 m². Kontorsbyggnaden kommer att vara energieffektiv och använda miljöanpassade material. Uppvärmning av lokaler kommer att ske med hjälp av bergvärme. Delar av byggnaden kommer att förses med solpaneler. Byggnaden kommer att anslutas till kommunalt vatten och avlopp. Anläggningen inrymmer 15 kontorsplatser. I uppstartsskedet planeras för 5 stycken anställda. Den planerade verksamheten kommer i huvudsak att bedrivas mellan 06.00- 22.00 vardagar. Under kortare perioder kan dock arbete ske utanför dessa tider.

Industribyggnad

Industribyggnaden utgör ca 800 m² av de totalt ca 1 200 m² och utgör den huvudsakliga plattformen för att kunna utföra försök under kontrollerade former. I byggnaden kan olika typer av sortering, tvättning, stabilisering och rening testas i mellanskala. Industribyggnaden kommer att förses med rän-

nor i ett avskilt vattensystem där eventuellt slam och vatten samlas upp och leds genom självfäll till en slutna underjordscistern (Figur 1).

Cisternen som är ca 20 m³ kommer att ha en tät konstruktion med plast in- och utvändigt och en kärna av metall för att förhindra läckage. Cisternen kommer att förses med nivåvakt för att förhindra överfyllning samt nedstigningsbrunn för att möjliggöra invändig inspektion. Kontroll av cistern kommer att ingå i föreslaget kontrollprogram och invändig kontroll föreslås ske 1 gång per sex månader. Beroende på innehåll av föroreningar kommer vatten och slam att renas vid bolagets anläggning eller tömmas från cisternen under kontrollerade förhållanden där slam och vatten omhändertas enligt gällande lagstiftning. Tömning av cistern och omhändertagande av vatten och slam från cisternen kommer att dokumenteras som en del av föreslaget kontrollprogram.

Ytor för mellanlagring och behandling av fasta avfall

Avsatta ytor för mellanlagring och behandling av fasta avfall framgår av Figur 1. Mellanlagring av farligt avfall ska ske på tät yta och i täkt eller överäckas för att inte generera ytavrinning. Mellanlagring av annat avfall än farligt avfall sker utomhus.

Ytor för behandling av förorenat vatten

Avsatta ytor för behandling av förorenat vatten framgår av figur 1 (sid 20). Renat vatten kommer att släppas i diket som omgärdar fastigheten, vilket ansluter till ett för Dåva industriområde gemensamt dike. Vattenreningssystemet kommer att anläggas på tät yta där åtgärder vidtagits genom invallning eller annat för att förhindra att eventuellt spill eller läckage kan nå omgivningen.

Entreprenadmaskiner och fordon och fordon

Entreprenadmaskiner kommer att hyras in på uppdragsbasis. Maskinerna kommer att nyttjas vid masshantering och logistik. Antalet maskiner beror på typ av uppdrag. I normalfallet omfattar det en till två maskiner under en begränsad tid. Ingen tankning eller service kommer att ske på anläggningen. Vid upphandling av entreprenad kommer miljöanpassade fordon och drivmedel att premieras.

Transporter till verksamheten kommer att huvudsakligen att ske 06.00-17.00 vardagar. Under kortare perioder kan dock transporter ske utanför dessa tider.

Teknisk beskrivning och BAT

Miljöledningssystem, egenkontroll och kontrollprogram

Den planerade verksamheten vid Dåva ska följa miljölagstiftningen och andra relevanta miljökrav. Skyddsåtgärder, begränsningar och försiktighetsmått som bolaget bedömer erforderliga för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten orsakar skada eller olägenhet för människans hälsa eller miljö enligt miljöbalkens andra kapitel ska vidtas.

Dessa åtaganden ska uppfyllas bland annat genom att bolaget följer de förebyggande och avhjälpande åtgärder, samt principer om bästa möjliga teknik (BAT), som listas i Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries BREF 08/2006. I dokumentet ställs krav om ett miljöledningssystem som definierar ansvar, miljöpolicy, planering av verksamheten, utformande av rutiner för verksamheten samt dokumentation.

Med stöd av Avfall Sveriges rapport U2013:04, Verifiering av gällande BREF dokument om avfallsbehandling – Rapport ”Referensdokument om BAT för avfallsbehandlingsindustrin”, täcks detta genom att den planerade verksamheten uppfyller kunskapskravet i 2 kap. 2 § MB, kraven i avfallsförordningen och genom verksamhetens miljörapport.

De praktiska delarna av miljöledningssystemet som beskrivs i BREF 08.2006 motsvaras i ett svenskt perspektiv av egenkontrollförordningen och verksamhetens kontrollprogram.

Vid eventuella driftstörningar och haveri kommer berörd tillsynsmyndighet att kontaktas och en avvikelserapport att upprättas. Rutiner för detta inkluderas i föreslaget egenkontrollprogram.

Mottagning av avfall

Vid mottagning av avfall vid den planerade anläggningen ska avfallsproducenten:

- redogöra för vilka ämnen avfallet innehåller samt vilka egenskaper avfallet har eller kan ha till exempel farliga egenskaper,
- tilldela avfallet en avfallskod i enlighet med Avfallsförordningen som beskriver avfallets ursprung,
- tillhandahålla uppgifter om vilka processer som gett upphov till avfallet samt beskriva eventuell behandling av avfallet,
- vid behov tillhandahålla resultat från lakttest och efterföljande analys av avfallet. Provtagningen inför laboratorieanalysen ska ske enligt en prov-

tagningsstandard. Laboratorieanalysen ska utföras enligt standardiserade metoder av ackrediterade laboratorier.

Bolaget ska innan mottagning av avfall:

- säkerställa att verksamheten har resurser och utrymmen för att ta emot aktuellt avfall,
- identifiera rätt handhavande för varje enskilt avfall. Handhavandet ska ta hänsyn till de fysikalisk-kemiska egenskaperna och specifikationerna för det mottagna avfallet och resulterande material efter behandling.

Mottagning vid den planerade anläggningen ska inkludera:

- avfallspecifika rutiner för överensstämmelseprovning av hanterade massor,
- rutiner för att säkerställa att avfallet inte utsätts för faktorer eller förändringar (temperatur, tryck, utfällning, gasutveckling, m.m.) som påverkar säkerheten vid hantering av avfallet,
- registrering av mottagna massor i IT-baserat system där avfallet kan spåras från mottagning till bortforsling/bortskaffande,
- ett system som möjliggör att avfallet kan spåras på anläggningen.

Dokumentation (journal) avseende avfallslämnare, transportör, mängd, klassning, säkerhetsföreskrifter, behandling, lagerplats och var/hur behandlade massor avyttrats ska finnas tillgänglig på arbetsplatsen och kunna uppvisas för tillsynsmyndigheten.

Ovan givna rutiner för mottagning av avfall ingår i bolagets förslag till egenkontroll.

Mellanlagring av restprodukter och avfall

Mellanlagring av avfall kommer att ske i syfte att invänta provtagning, provtagningsresultat samt behandling. Vidare kan delfraktioner av material som ingår i pågående projekt och därmed genomgått behandling komma att mellanlagras i väntan på att projektet utvärderas.

Mellanlagring av farligt avfall ska ske på hårdgjorda yta i tält eller övertäckas för att inte generera ytavrinning. I och med att varken regnvatten, ytvatten eller grundvatten tillåts komma i kontakt med det mellanlagrade avfallet blir lakvattenbildningen mycket liten. All mellanlagring av farligt avfall som sker i kärl ska ske i kärl som är anpassade för respektive material. Det finns avsatta ytor utomhus för mellanlagring.

Mellanlagring av avfall ska innehålla:

- rutiner som säkerställer minimal hantering och transport av avfallet,
- ett system som garanterar att olika avfall hålls åtskilt i nödvändig utsträckning, detta gäller även avfall som genomgått behandling,
- anpassade ytor där avrinning sker på ett miljösäkert sätt. Ytorna för mellanlagring av annat avfall än farligt avfall kommer hårdgöras och få en tät beläggning bestående av två lager, asfaltsgrus överlagrad med asfaltsbetong eller motsvarande. Ytorna för mellanlagring av farligt avfall kommer anläggas med tät asfalt eller asfalt underlagrad med tät liner.

Allmänt för de olika momenten nedan

Eftersom sökt verksamhet är en demonstrationsanläggning kan förbehandling av material, fysikalisk-kemisk behandling av material, avvattning av massor/slam samt behandling av förorenat vatten ske på olika sätt beroende på uppdragets utformning, ingående avfall och målet med aktuellt projekt. I den planerade verksamheten kan det också genom forskning och utveckling bli aktuellt med helt nya tekniker.

Vid samtliga moment som innebär förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning ska BREF 08/2006 uppfyllas genom att identifiera samt omhänderta (t.ex. deponera eller destruera) eller behandla (t.ex. rening eller stabilisering) uppkomna restfraktioner och genom att vid behov vidta åtgärder för att minimera lukt, damning och utsläpp till luft. Tvätt ska i största mån ske med renat processvatten som återanvänds.

Vid samtliga moment som innebär fysikalisk-kemisk behandling verifieras resultatet av behandlingen genom lakteter, undvika att behandla olämpliga massor (t.ex. innehållandes lättflyktiga ämnen, cyanider, mm), undvika slutprodukter som kan ge luktproblem, samt vidta åtgärder vid metoder som kan orsaka utsläpp till luft. Vidare ska försök i bänk-skala användas som ett första steg för att visa att aktuell teknik ger önskade resultat, och effektiviteten av behandlingen i full skala ska följas upp och rapporteras.

Vid samtliga moment som innebär avvattning uppfylls kraven genom att både vattenfasen och den fasta fasen vid behov omhändertas (t.ex. genom deponi eller destruktion) eller behandlas vidare (t.ex. genom rening eller stabilisering).

Förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning av restprodukter och avfall

Malning och sönderdelning: Skrymmande och svårhanterbart avfall kan göras mer hanterbart genom klippning, rivning, skärning och krossning. Genom behandlingen åtgår mindre plats för mellanlagring. Bearbetningen

kan också användas för att blottlägga materialet så efterföljande steg (t.ex. tvätt, stabilisering, solidifiering) kan ske mer effektivt då föroreningen frigörs och blir mer mottaglig för behandling. Det finns även exempel på tekniker där sönderdelningen sker vid sådana betingelser (t.ex. värme, tryck) att föroreningarna bryts ner och oskadliggörs. Verifierande rena fraktioner kan återanvändas.

Sortering: Massor sorteras i syfte att sortera ut storleksfraktioner, fraktioner med olika föroreningsgrad eller fraktioner med olika kemiska-fysikaliska egenskaper. Sortering kan ske med harpa, sorteringsverk, magnet, flotation eller andra tekniker. Sortering sker för att särskilja fraktioner som inte är förorenade (och inte behöver behandlas) från de förorenade fraktioner som behöver ytterligare behandling (t.ex. genom tvätt, stabilisering eller solidifiering). Sortering kan också ske för att särskilja fraktioner som behöver behandlas med olika tekniker och metoder. Verifierande rena fraktioner kan återanvändas.

Tvätt: Massor tvättas i syfte att koncentrera föroreningarna till en mindre volym eller till en annan fas. Temperatur på tvättvätskan, den mekaniska skrubbningskraften och eventuella kemiska tillsatser styr resultatet. Själva processen består av flera olika moment som anpassas efter massornas sammansättning och föroreningarnas karaktär. Koncentratet från tvättsteget är ofta förorenat och måste vidarebehandlas (t.ex. stabilisering eller solidifiering) eller omhändertas genom deponering/destruktion. Verifierade rena fraktioner kan återanvändas.

Fysikalisk-kemisk behandling

Stabilisering: Stabilisering innebär att avfallet blandas med stabiliserande tillsatser i syfte att minska urlakningar av föroreningar från avfallet. Exempel på tillsatser är järn för att stabilisera arsenikförorenad jord, pH-höjande material (t.ex. kalk, mesa) för att stabilisera/neutralisera avfall (t.ex. gruvavfall och sulfidjord), kol för att stabilisera organiska miljögifter samt andra metoder för att få föroreningen i en svårlakbar eller svårlöslig form. Genom forskning och utveckling kan helt nya tillsatser och metoder bli aktuella. Fraktioner som genomgått verifierande resultat av behandlingen kan återanvändas.

Solidifiering: Solidifiering innebär att föroreningen innesluts i en fast kropp med minskad hydraulisk konduktivitet och förbättrade geotekniska egenskaper. Vanliga bindemedel är t.ex. cement, aktivt kol, järnoxid, kalk etc. Solidifiering kan också resultera i enbart en geoteknisk optimering med en ökad bärighet, ökad täthet eller andra geotekniskt fördelaktiga egenskaper som följd. Genom forskning och utveckling kan helt nya bindemedel och

helt andra typer av geoteknisk optimering bli aktuella. Fraktioner som genomgått verifierande resultat av behandlingen kan återanvändas.

Avvattning av massor/slam

Mekanisk avvattning: De vanligaste utrustningarna för mekanisk avvattning är silbandspressar och centrifuger (dekantercentrifug). Polymer kan användas som flockningsmedel. Avskilt vatten samlas upp, kontrolleras och renas vid behov. Den fasta fasen kan vid behov vidarebehandlas genom t.ex. stabilisering eller solidifiering.

Passiv avvattning genom sedimentering: Passiv avvattning innebär att materialet pumpas till en behållare där partiklar fås att sedimentera, ibland med tillsats av polymer som flockningsmedel. Klarfasen samlas upp, kontrolleras och renas vid behov. Den fasta fasen kan vid behov vidarebehandlas genom t.ex. stabilisering eller solidifiering.

Geotuber/Filter: Med denna teknik pumpas materialet in i tuber av geotextil vilka fungerar som filter. Genom övertryck pressas vatten ut genom textilväggarna medan materialet kvarhålls inne i tuberna. Ibland används polymer som flockningsmedel. Tuberna hängs eller läggs upp ovan ett underliggande tätskikt för uppsamling av avrinnande vatten. Det avrinnande vattnet kontrolleras och renas vid behov. Den fasta fasen i tuberna kan vid behov vidarebehandlas genom t.ex. stabilisering, eller solidifiering. Liknande avvattningsresultat kan erhållas genom att materialet avvattnas genom ett filter, t.ex. geotextil, där den fasta fasen ansamlas på filtret.

Behandling av förorenat vatten

I den planerade verksamheten kommer det finnas möjlighet att utveckla och demonstrera olika vattenreningstekniker samt behandla olika typer av process/yt/grund/lakvatten.

Inkommande vatten kan innehålla metaller, oljor, salter, sulfat, kväve, fosfor, PAH och organiska miljögifter. Dessa miljöstörande ämnen kommer att avlägsnas från vattenfasen så att utgående vatten klarar föreslagna begränsningsvärden.

Vattenreningssystemet kommer att anläggas på tät yta där åtgärder vidtagits genom invallning eller annat för att förhindra att eventuellt spill eller läckage kan nå omgivningen. All rördragning och alla installationer ska ske ovan den täta ytan.

Mellanlagring av vatten kommer ske i konventionella cisterner och fackindelade cisterner. Största möjliga mellanlagringskapacitet av förorenat vatten kommer vara ca 200 m³. Största enskilda cistern kommer vara ca 40 m³ och

största fack i fackindelad cistern kommer vara ca 10 m^3 . Största enskilda volym vid händelse av läckage kommer vara 90 m^3 (största enskilda fack eller cistern + beräknad tom volym i vattenreningssystemet vid haveri).

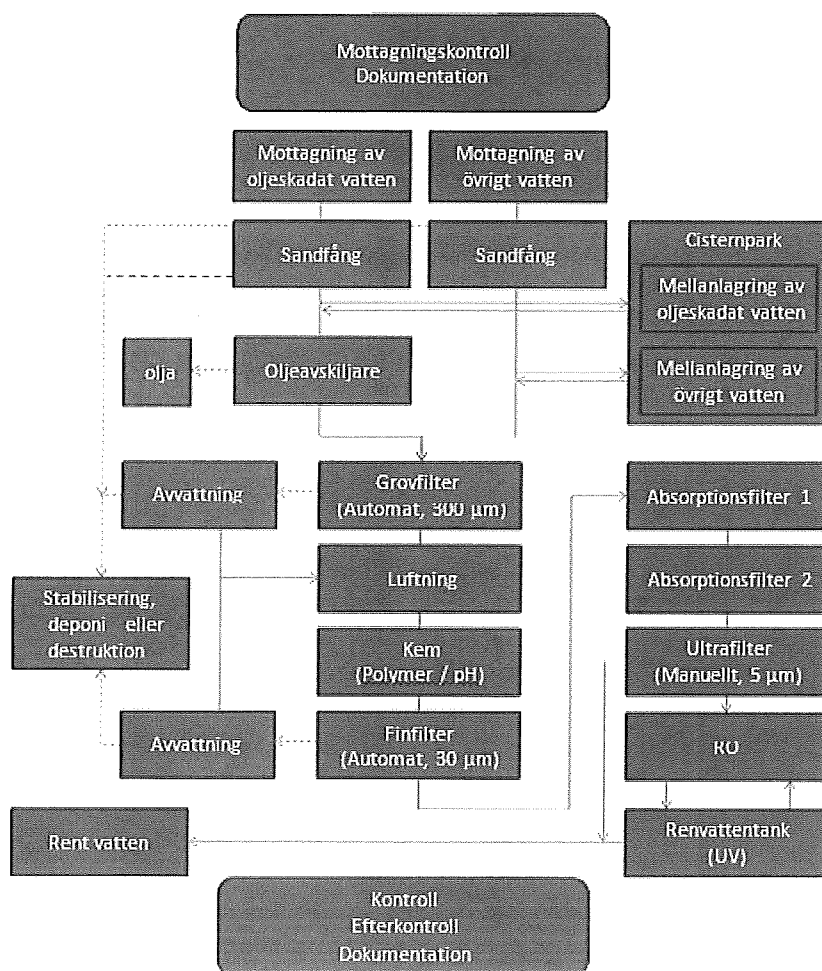
Invallningen är inte försedd med bräddningssystem utan är istället överdimensionerad för att klara oförutsedda händelser. Invallningen kommer att dimensioneras för en volym av minst 108 m^3 , vilket motsvarar största möjliga volym vid händelse av läckage + 20 %.

Den täta ytan och invallningen kommer att bestå av tät asfalt eller asfalt underlagrad med tät liner. Vatten som ansamlas i invallningen kommer att avledas via pump i lågpunkt för behandling i vattenreningsanläggningen. De delar av vattenreningsanläggningen (inkl. cisterner) som kommer ha en höjd över 2 m ska förses med skyddsräcken eller motsvarande skyddsanordningar.

Anläggningen kommer att omfatta mottagning, fassparation, grovfiltrering, luftning, kemisk behandling/fällning, finfiltrering, absorptionsfilter (kol, bark eller motsvarande), ultrafiltrering och avsaltning (omvänd osmos).

Anläggningen kommer att omfatta mellanlagring av förorenat vatten som väntar på att bli renat.

Anläggningen kommer även omfatta avvattning av uppkomna restfraktioner från filtreringsstegen samt uppsamling av olja från oljeavskiljare. Samtliga steg visas i Figur 2 nedan.



Figur 2. Principskiss över vattenreningsanläggning. Streckade linjer avser restströmmar.

Som framgår av figuren ovan kommer vattenreningsystemet att bestå av moduler som innehåller olika reningstekniker. Anläggningen kommer att utrustas med ett larmsystem som larmar vid oönskade tryck, slamnivåer och/eller vattennivåer i systemet. Nedan ges en principbeskrivning av varje delsteg i reningsanläggningen:

1. Inkommande vatten dokumenteras enligt föreslaget kontrollprogram och genomgår vid behov ytterligare mottagningskontroll.
2. Förorenat vatten tas emot i täta tippfickor ovan mark. Från tippfickor pumpas vatten med ett maximalt flöde på 18 m³/h. Normalflöde beräknas vara ca 6 m³.
3. Det förorenade vattnet passerar ett sandfång för separation av grova partiklar. Sandfånget kontrolleras och töms vid behov. Avskilt material

avvattnas innan det omhändertas genom t.ex. stabilisering, deponi eller destruktion vid godkänd anläggning. Förorenat vatten från avvattningen återförs till i vattenreningssystemet.

4. Efter sandfång kan vattnet mellanlagras i väntan på behandling. Detta ger en buffertkapacitet i händelse av stora mängder vatten eller vid stop/service i systemet.
5. Oljeskadat vatten passerar en oljeavskiljare (klass 1) för att separera fri fas olja och mindre oljefraktioner från vattenfas. Omhändertagen olja mellanlagras i väntan på omhändertagande genom avyttring eller destruktion vid godkänd anläggning. Oljefiltret kontrolleras med jämna mellanrum och byts ut och ersätts med nytt vid behov.
6. Vattnet passerar ett grovfilter (300 µm) för separation av grövre partiklar. Grovfiltret backspolas automatiskt i cykler för att bibehålla önskad funktion. Avskilt material avvattnas innan det omhändertas genom t.ex. stabilisering, deponi eller destruktion vid godkänd anläggning. Förorenat vatten från avvattningen återförs till i vattenreningssystemet.
7. Nästa steg är luftning för fällning av oxidationskänsliga faser. Steget eliminerar vissa förekomster av COD, BOD, m.m., samt bildar fällning av vissa metaller, t.ex. järn. Luftningssystemet är utrustat med luftfilter (kol) för att fånga upp eventuella lättflyktiga föroreningar som avdrivs från vattenfasen.
8. Luftningen följs av ett kem-steg där polymerer, pH-justerande kemikalier och andra kemikalier kan tillsätts för att skapa fällning av fina partiklar och föroreningar.
9. Efter luftning och kem-steget passerar vattnet ett finfilter (30 µm) för separation av fina partiklar som genererats vid luftning eller kem-steget. Detta steg omfattar ett brett spektrum av partikelbundna föroreningar eller föroreningar som binder till partiklar till följd av de tillsatta kemikalierna. Finfiltret backspolas automatiskt i cykler för att bibehålla önskad funktion. Avskilt material avvattnas innan det omhändertas genom t.ex. stabilisering, deponi eller destruktion vid godkänd anläggning. Förorenat vatten från avvattningen återförs till vattenreningssystemet. Provtagning av vatten kan ske efter passage genom finfilter.
10. Efter finfiltrering passerar vattnet två absorptionsfilter för upptag av lösta ämnen i vattenfasen. Absorptionsfiltren (ca 5m³ st) är fyllda med material (bark, kol, jonbytare eller motsvarande) där lösta föroreningar, t.ex. metaller, organiska miljögifter och vissa salter, adsorberas genom kemisk inbindning.

11. Efter absorptionsfilter sker ultrafiltrering (5 µm) och automatisk mätning av konduktivitet. Vid låg konduktivitet går vattnet för kontroll innan utsläpp. Filtret kontrolleras med jämna mellanrum och byts ut och ersätts med nytt vid behov.
12. Vid hög konduktivitet går vattnet via en avsaltningsanläggning (omvänd osmos, RO). I RO-steget elimineras kvarvarande lösta föroreningar, t.ex. salter, klorid och fluorid m.m. från vattnet.
13. RO-steget är kopplat till en renvattentank som används för att balansera belastningen över RO-membranen. Renvattentanken innehåller egenproducerat (renat) vatten från anläggningen och kan även användas för tvätt, backspolning, m.m. av andra delar av anläggningen. På så sätt minimeras förbrukning av jungfruliga vattenresurser. Renvattentanken är kopplad till UV-filter/ozonggenerator för avdödning av bakterier. UV-filter/ozonggenerator kan även vid behov kopplas till andra delar av systemet.
14. Renat vatten dokumenteras och kontrolleras enligt föreslaget kontrollprogram innan utsläpp. Vid behov sker efterkontroll.

Restströmmar från vattenreningsanläggning t.ex. fasta fraktioner, filter och absorbenter ska omhändertas enligt gällande bestämmelser (t.ex. deponering eller destruktion). Vid demonstration av motsvarande tekniker och moment som i Figur 2 var den genomsnittliga reningsgraden ca 90 % (behandling av lakvatten från FA-deponi). Anläggningen är dimensionerad för att motverka att verksamheten medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön genom att klara de av bolaget föreslagna begränsningsvärdena. De föreslagna begränsningsvärdena ligger under gällande minimivärden enligt BREF 08.2006 och uppfyller därmed målet om bästa möjliga teknik.

Utsläppsvärden som är förknippade med användningen av BAT

Water parameter	Emission values associated with the use of BAT (ppm)
COD	20 - 120
BOD	2 - 20
Heavy metals (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0.1 - 1
<i>Highly toxic heavy metals:</i>	
As	<0.1
Hg	0.01 - 0.05
Cd	<0.1 - 0.2
Cr(VI)	<0.1 - 0.4

Vattenreningsanläggning kommer att förses med ett larmsystem som ska förhindra att orenat vatten når utanför invallningen. Larmsystemet kommer att bestå av en tryckgivare och nivåvakter som kontinuerligt övervakar systemet. Vid tryckfall (läckage), övertryck (stop), och angivna gränser för överfyllnad/lågnivå kommer larmet att aktiveras.

Larm kan ske enligt två nivåer, A och B. A-larm innebär omedelbart stopp av anläggningen, åtgärd via automatsystem och tillsyn av jourhavande person, t.ex. tillsyn för att åtgärda ett läckage. B-larm innebär tillsyn och åtgärd under drift, t.ex. tömning av slamficka.

Larmsystemet kontrollerar även hantering av nederbörd som samlas inom invallningen. I normalfallet pumpas nederbörd från invallningen ut till omkringliggande diken via ett brunnssystem där vattnet vid behov kan kontrolleras. Vid A-larm orsakad av läckage i anläggningen stoppas pump och brunnssystemet för att förhindra att eventuellt förorenat dagvatten når diket. Vid driftsättning renas uppsamlat vatten innan systemet kan återställas till normalläget.

Miljökonsekvensbeskrivning

Av bolagets beskrivning av miljökonsekvenserna framgår i huvudsak följande:

Lokalisering

Den planerade demonstrationsanläggningen kommer att anläggas inom Dåva industriområde, Umeå kommun. Fastighetsbeteckningen för den planerade verksamheten är Nyskogen 1:5 och fastighetsägare är Balticgruppen AB. Fastigheten har en yta på ca 22 000 m² och ca 1 200 m² kommer att bebyggas med industrihall och kontor. Området kommer att inhägnas.

Omgivningsbeskrivning

Historik

Under 1970-talet var Umeås avfallsdeponi belägen på Ersmarksberget i nära anslutning till staden. Det geografiska läget, topografien samt dåliga utbyggnadsmöjligheter ledde till att det behövdes en ny lokalisering.

Den nya deponin blev Nyskogen 1:1 vid Dävamyran cirka 10 kilometer norr om Umeå. Dåva Industrideponi var det ursprungliga namnet på anläggningen och syftet med anläggningen var att ta emot industriavfall samt grovavfall från hushåll samt slam från reningsverk och andra kommunala verksamheter. När beslut sedan togs om att utöka fjärrvärmeförsörjningen i Umeå

kommun beslöt man att ett nytt värmeverk skulle uppföras på Dåva intill den nya deponin. Även en anläggning för deponering av industriavfall placerades på Dåva.

Översiktsplan och detaljplan

I enlighet med översiktsplan för Umeå kommun (ÖPL98) är området avsatt för industriändamål. Den fastställda planen för området kommer inte att påverkas av den planerade verksamheten.

I området finns antagna detaljplaner för del av Anumark 1:2. Dessa fastställdes av Umeå kommun 1997 respektive 2004 och omfattar bl.a. Umeå Energi AB:s förbränningsanläggning för värme och elproduktion. Den norra delen av detta område angränsar till den plats där bolaget planerar sin verksamhet.

Nuvarande verksamheter

Inom Dåva industriområde bedriver företagen Dåva Deponi och Avfallscen-ter, Ragnsells, Dovatech, Svevia, Allmiljö och Umeå Energi verksamhet.

Områdesskydd och riksintressen

Fastigheten ligger inom den fastställda utredningskorridoren för Norrbotnia-banan (järnvägsutredning JU 110). Utredningskorridoren är av Trafikverket utpekad som riksintresse för kommunikationer. Trafikverket har i yttrande uppgett att den planerade verksamheter inte står i konflikt med detta riksintresse.

Den planerade verksamheten ligger inte anslutning till något område som omfattas av områdesskydd.

Omgivningsförhållanden

En fastighet med permanentboende finns ca 550 m från den föreslagna lokaliseringen. Närmaste sammanhängande bebyggelse ligger i Sundbäck ca 1 km från fastigheten.

Markmiljö

Dåva industriområde ligger i ett område med omväxlande morän och myrmark. Myrarnas mäktighet uppgår som regel inte till mer än två meter. Moränen är vanligtvis sandig/siltig, men det förekommer även morän med mer sandinnehåll. Stora delar av moränens ytskikt är svallat och på ställen där grundvattnet går i dagen kan detta ha betydelse för flödet. Djupet till berggrunden varierar och på en del ställen kan man se berget gå i dagen. Längs

Tavelån och Hjäggmarksbäcken finns finkorniga älvs-, havs- och sjösediment. I närområdet till deponin finns både inströmnings- och utströmningsområden. Geoteknisk undersökning inför projektering av demonstrationsanläggningen vid bolagets verksamhet visar att djupare liggande morän på fastigheten är s.k. pinnmo, vilket är en hård jordart.

Marken på fastigheten har tidigare använts som upplagsplats för avfall. Upplagsytorna anlades med återvunnet material från avfall (slagg och sandaska). Utfyllnaden på fastigheten utfördes av UMEVA. Syftet med att använda slagg och sandaska som fyllnadsmaterial var att kunna visa att vissa avfallstyper kan göra nytta i samhället utan att ge negativ miljöpåverkan. Utfyllnaden föregicks av en karaktärisering av materialet samt en riskanalys (UMEVA 2011). Miljöriskbedömningen baserade sig dels på metodik i dåvarande Vägverkets rapport 2007:110 (Vägverket 2007) och dels på Naturvårdsverkets handbok 2010:1 (Naturvårdsverket 2010).

Den samlade slutsatsen av riskbedömningen var att halterna av sulfat och klorid kommer att vara förhöjda under de första åren. Halterna av sulfat och klorid kommer efter utspädning inom industriområdet ha spätts ut till halter som är i nivå med svenska dricksvattennormer enligt SLVFS 2001:30. Baserat på lakningsförsök bedömdes halterna av metaller förbli låga, trots förhöjda halter i materialet. Totalhalterna av metaller låg över nivåerna för ”mindre risk” enligt Naturvårdsverket (2010) men i nivå med rapporteringsgränsen vid lakförsök. Föroreningsrisken från användningen av slagg och sandaska bedömdes i det aktuella fallet som ringa (UMEVA 2011).

De eventuella miljöskulder som är förknippade med tidigare verksamhet vid fastigheten avtalades bort i samband med köpet av fastigheten.

Avrinning och grundvatten

Grundvattentillgången i området bedöms utifrån geologiska förhållanden vara god. Grundvattenhuvudflödet bedöms i huvudsak gå från norr till söder. I närområdet finns inströmningsområden i huvudsak på moränhöjder och utströmningsområden utmed vattendrag. Närmaste större vattendrag är Tavelån. Inget grundvattenuttag kommer att göras i den planerade verksamheten.

Recipient Tavelån

Närmaste större vattendrag och recipient för Dåva industriområde är Tavelån (Vattenförekomst EU_CD: SE709103-172517) vilken är ca 50 km lång och mynnar i Tavekfjärden. Hela avrinningsområdet är ca 410 km² medan avrinningsområdet närmast Dåva omfattar ca 30,5 km². Årsmedelflödet är ca 4,63 m³/s (motsvarar ca 146 Mm³/år).

Vatten från Dåva industriområde går till Tavelån via ett ca 4 km långt gemensamt dagvattendike som ansluter till Tavelån söder om Anumark. Diket passerar två våtmarkssystem, Fällmyran och Edsmyran, innan det når Tavelån.

Enligt VISS är ekologisk status i Tavelån måttlig medan kemisk status (exklusive kvicksilver) är god (2009). Riskbedömningen anger att det finns risk för att ekologisk status inte uppnås till 2015 medan den kemiska statusen kommer att uppnås till 2015. Identifierade risker är kopplade till generella noteringar kring kvicksilver och målområden för kalkning och gamla flottleder som inte återställts.

Naturmiljö

Naturmiljön i anslutning till Dåva industriområde karaktäriseras av myrmarker och gles tallskog, med inslag av björk och gran. Då fastigheten Ny-skogen 1:5 ligger inom ett av kommunen planerat område för avfallshantering kommer inte några nya fysiska ingrepp på naturen att ske.

Kulturmiljö

Det finns inga kulturintressanta byggnader eller miljöer i eller i nära anslutning till planerat verksamhetsområde.

Rekreation och friluftsliv

Det finns inga utpekade områden för rekreation och friluftsliv i anslutning till området.

Miljö kvalitetsnormer

För att komma till rätta med hälso- och miljöpåverkan från diffusa utsläpp infördes miljö kvalitetsnormer (MKN). En nyhet när MKN infördes (1999) var att de reglerar den kvalitet på miljön som ska uppnås till en viss tidpunkt. Det finns miljö kvalitetsnormer för:

- Buller (omgivningsbuller, SFS 2004:675)
- Luft (utomhusluft, SFS 2010:477)
- Vattenkvalitet (vattenförekomster, SFS 2004:660, och kemiska föreningar i fisk- och musselvatten, SFS 2001:554)

Motstående intressen

I den översikt som bolaget gjort av motstående intressen i området framgår det att dessa finns i form av en utbredningskorridor för Norrbotniabanan. Vid samråd med Trafikverket framkom att verksamhetens placering inte kommer att påverka Norrbotniabanans dragning inklusive eventuell omlast-

ningsstation. Några fornlämningar finns inte inom verksamhetsområdet. Och inga andra motstående intressen har framkommit.

Den planerade verksamhet kommer inte att stå i konflikt med andra intressen och kommer inte att påverka framtida expansion i området.

Förslag till begränsningsvärden

Den planerade verksamheten innehåller anläggningsdelar som kan ge upphov till utsläpp till vatten. Förorenat vatten kan uppkomma vid behandling av restprodukter och avfall (ytavrinning från hårdgjorda ytor vid nederbörd) och från behandling av vatten (processvatten).

Utifrån verksamhetes art och omfattning kommer utsläpp av metaller vara styrande och en riskbedömning av dessa utsläpp har redovisats. Riskvärderingen gäller vatten från vattenreningsanläggningen eftersom detta vatten bedöms utgöra störst samlad effekt på miljön. Det finns inga vattentäcker inom 1 000 m från verksamhetsområdet och närmast boende ligger mer än 300 m från planerad anläggning. Aktuella skyddsobjekt för vatten från vattenreningsanläggningen bedöms vara ytvatten i form av Tavelån. Sannolikheten för framtida uttag av grundvatten i och nedströms verksamhetsområdet bedöms som liten. Dricksvatten bedöms inte utgöra en exponeringsväg på den aktuella platsen. Det finns inte några skyddsvärda rekreation- eller naturområden i närheten av planerat verksamhetsområde.

Förslag till begränsningsvärden av andra ämnen än metaller (Alifater, Aromater, PAH, Klorid, Kväve och Fosfor, organiska miljögifter och Sulfat) baseras på olika typer av underlag med relevans för vattenkvalitet.

De av bolaget förslagna begränsningsvärdena för metaller har angetts ur ett riskperspektiv. Dessa har baserats på befintliga miljökvalitetsnormer (MKN), kända effektnivåer, fastläggningsprocesser och tillgänglighetsaspekter.

Bolaget har sammanställt förslag till begränsningsvärden för bolagets utgående vatten från vattenreningsanläggningen, se under förslag till villkor. För ämnen som inte fått enskilda begränsningsvärden föreslås begränsningsvärden i nivå med MAC-MKN (andra ytvatten) enligt Vattendirektivet 2000/60 EG och 2013/39 EG miljökvalitetsnormer ytvatten.

Miljömål

Bolaget har sammanfattat den påverkan som kan erhållas vid anläggning och drift av den planerade verksamheten. Faktorerna är i huvudsak baserade på ett lokalt och regionalt plan. Det är dock viktigt att komma ihåg att

på ett nationellt och globalt plan så är ökade insatser inom miljöteknik av största vikt för att nå ett mer hållbart användande av samhällets resurser.

Faktor	Bedömning av negativ påverkan				Motivering till bedömning
	Stor	Måttlig	Liten	Ingen	
Nationella miljömål				X	MTC strävar efter att skapa ett hållbart samhälle genom en verksamhet som syftar till ökad återanvändning av restmaterial och avfall, och därigenom god hushållning av resurser. Detta är faktorer som kommer bidra till en bättre regional och global miljö.
Regionala miljömål				X	De regionala miljömålen påverkas på samma sätt som de nationella miljömålen.
Utsläpp till vatten			X		MTCs planerade verksamhet vid Dåva föreslår begränsningsvärden som innebär en acceptabel risknivå i syfte att inte orsaka negativ påverkan på närliggande recipient (Tavelån).
Utsläpp till luft				X	Verksamheten kommer genom transporter att bidra till utsläpp av luftföroreningar, men ej att överskrida uppsatta miljö kvalitetsnormer. Verksamheten bedöms ej bidra till måluppfyllelse, men inte heller motverka att målet uppfylls.
Kulturmiljö				X	Inga kulturvärden kommer påverkas negativt av den planerade verksamheten.
Naturresurser				X	Inga riksintressen för naturresurser tas i anspråk. Nuvarande markanvändning (industriområde) påverkas inte.

Samrådsredogörelse

Av bolagets samrådsredogörelse framgår i huvudsak följande:

Samrådets genomförande har skett i tre faser. Först hölls ett samrådsmöte med myndigheter, därefter genom ett utskick av samrådshandlingar till de som bedömts som berörda i ärendet. Utskick kompletterades med annons i dagspress, Västerbottens-Kuriren (VK) och Västerbottens Folkblad (VF).

Under samrådsprocessen har det inte inkommit uppgifter som tyder på motsättningar vid etablering av den planerade verksamheten. De önskemål som framfördes under samrådet med representanter från Länsstyrelsen Västerbottens län och Umeå kommun har bemötts i bolagets MKB.

Industriutsläppsförordningen

Verksamheten omfattas genom verksamhetskoderna 90.25, 90.45 och 90.405 av industriutsläppsförordningen (2013:250).

Industriutsläppsförordningen genomför de centrala delarna av industriutsläppsdirektivet (IED, Europaparlamentets och Rådets direktiv 2010/75/EU). Industriutsläppsförordningen definierar slutsatser om bästa tillgängliga tekniken (BAT- Best available Techniques), dess offentliggörande, utsläppsvärden och begränsningsvärden.

Avfall Sverige har gjort en genomgång av BREF 08/2006 i rapporten "Referensdokument om BAT för avfallsbehandlingsindustrin, Rapport U2013:04", tillsammans med rekommendationer om möjliga åtgärder ur ett svenskt tillståndsperspektiv. Avfall Sverige skriver: "För verksamhetsutövaren innebär genomförandet av IED att verksamhetsutövaren behöver följa både villkoren i sitt tillstånd och utsläppsvärdena i föreskrifterna. För det fall BAT-slutsatserna innehåller strängare utsläppsvärden bryter de dock igenom tillståndets rättskraft. Det betyder alltså att i ett sådant fall viker villkoret i tillståndsbeslutet och den av Naturvårdsverket meddelade BAT-föreskriften träder i dess ställe. För verksamhetsutövaren betyder det att en del av tillståndsbeslutet inte längre ska tillämpas."

Bolaget har angett att den planerade verksamheten ska följa BREF 08/2006 i aktuella delar. De BAT-slutsatser som bolaget bedömer vara tillämpliga för den planerade verksamheten har beskrivits i handlingarna.

Enligt IED ska verksamheter som omfattas av direktivet upprätta en statusrapport som redovisar föroreningar i mark och grundvatten före och efter verksamheten.

Statusrapport

Verksamheten omfattas av industriutsläppsförordningen (SFS 2013:250). Bolaget har därför upprättat en statusrapport. I statusrapporten har bolaget bl.a. redogjort för farliga ämnen som kommer att användas, hanteras, produceras eller släppas ut vid den planerade anläggningen samt vilka relevanta farliga ämnen som kan orsaka förorening i mark och grundvatten. Bolaget har även redovisat farliga ämnen som redan kan förekomma inom området.

I den planerade verksamheten finns i huvudsak tre potentiella föroreningskällor: vattenreningsanläggningen, mellanlagring av avfall på hårdgjorda ytor samt nedgrävd cistern för slam från industrihall.

De föroreningskällor som inkluderats i den konceptuella modellen består av farliga ämnen som redan kan förekomma i mark- och grundvatten på området samt av utsläpp från den planerade verksamheten. De ämnen som bedöms utgöra huvudsaklig risk utifrån redovisade potentiella föroreningskällorna är främst olja, organiska miljögifter och tungmetaller.

Bolagets samlade bedömning visar på att de farliga ämnen som kommer att användas, hanteras, produceras eller släppas ut vid planerad anläggningen bedömts, utifrån förutsättningarna på planerade anläggningar och planerad verksamhet, utgöra en ringa eller ingen föroreningsrisk. Verksamheten bedöms inte leda till att verksamhetsområdet eller mark och vatten i anslutning till verksamhetsområdet förorenas ytterligare.

Farliga ämnen från tidigare verksamhet vid fastigheten har konstaterats genom miljötekniska undersökningar. Statusrapporten beskriver deras förekomst, halter, möjliga spridning samt potentiella hälso- och miljörisker. Sammantaget bedöms farliga ämnen från tidigare verksamhet vid fastigheten inte utgöra en föroreningsrisk. De miljötekniska undersökningarna syftar främst till att ge en kvantifierbar jämförelse av föroreningssituationen vid en framtida nedläggning av verksamheten respektive föroreningssituationen vid tidpunkten för statusrapportens upprättande.

Yttranden (över ansökan och miljökonsekvensbeskrivning)

Länsstyrelsen

Miljöprövningsdelegationen har berett Länsstyrelsen tillfälle att yttra sig över ansökningshandlingarna. Länsstyrelsen har avstått från att yttra sig.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har i sitt slutyttrande ansett att verksamheten fyller en viktig funktion och tillstyrker att tillstånd ges för verksamheten. I sitt slutyttrande har dock nämnden ansett att det finns vissa frågor som behöver utredas ytterligare. Nämnden har även gett förslag på villkor för verksamheten.

Bolagets bemötande av yttranden

Bolaget har getts tillfälle att bemöta Miljö- och hälsoskyddsnämndens slutyttrande. Bolaget har ställt sig positiv till synpunkterna i nämndens yttrande och har inkommit med yttrande och ytterligare komplettering.

Information

Miljöprövningsdelegationen erinrar om att meddelat tillstånd enligt miljöbalken inte befriar från skyldigheten att iaktta vad som i annan författning föreskrivits om den verksamhet som tillståndet omfattar.

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

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

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är Umeå kommun.

Verksamheten berörs av industriutsläppsdirektivet. Detta innebär i huvudsak följande:

Bat och Bref

En IED-anläggning omfattas av ett eller flera BREF-dokument (BAT-Reference). I dessa finns BAT-slutsatser (slutsatser om bästa möjliga teknik) som är bindande för verksamhetsutövaren att uppnå. En BAT-slutsats visar på vad som är bästa tillgängliga teknik och ska ligga till grund för villkor i tillståndsbeslut. Hur de uppfylls ska redovisas i miljörapporten.

BAT-slutsatser kan vara både med och utan begränsningsvärden. I *särskilda* fall får man avvika från begränsningsvärdena men då krävs alternativvärden, dispens eller anpassade villkor, vilket i så fall söks hos Miljöprövningsdelegationen.

Länsstyrelsen kommer att informera er om nya BAT-slutsatser antas. Gällande BREF-dokument från IPPC-direktivet användas som referens i samband med tillståndsprövningar till dess att BAT-slutsatser för IED har antagits.

Statusrapport

En befintlig IED-anläggning ska lämna statusrapport senast 4 år från det att BAT-slutsatser har antagits för den huvudsakliga IED-verksamheten. Statusrapporten ska innehålla kontroll av mark och grundvatten inom det område där verksamheten bedrivs. Uppgifterna i rapporten ska sedan användas som ett underlag vid jämförelse av föroreningsituationen den dag då verksamheten upphör. En ny verksamhet ska lämna statusrapport i samband med tillståndsansökan.

Tillsynsbesök

I den nya lagstiftningen regleras antalet tillsynsbesök. Besöksintervallet ska bedömas utifrån verksamhetens miljöpåverkan. Intervallet är mellan ett besök per år till som minst ett vart tredje år. Om det upptäcks

allvarliga brister ska ett återbesök göras inom sex månader. Senast två månader efter ett besök ska tillsynsmyndigheten lämna en skriftlig tillsynsrapport.

Årlig prövnings- och tillsynsavgift kommer att tas ut enligt bilaga till förordning (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn för de verksamhetskoder som bolaget omfattas av. Avgiften kommer att tas ut första gången, året efter det att beslut vunnit laga kraft. Tillsynsmyndigheten tar ut tillsynsavgift enligt egen taxa.

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:

28 kap. Rening av avloppsvatten

3 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.25 gäller för avloppsreningsanläggning som tar emot avloppsvatten från en eller flera sådana anläggningar som avses i 2 kap. 1 §, 4 kap. 12 eller 16 §, 5 kap. 1, 4, 10, 18, 19, 34, 35, 37 eller 39 §, 6 kap. 1 §, 7 kap. 1 §, 8 kap. 1 eller 6 §, 9 kap. 1 eller 2 §, 11 kap. 2 eller 4 §, 12 kap. 1, 2, 3, 5 eller 14 §, 14 kap. 1, 5, 8, 10 eller 14 §, 15 kap. 1, 3, 6, 9, 10, 13 eller 14 §, 16 kap. 1 §, 17 kap. 4 §, 19 kap. 1 §, 21 kap. 1, 5 eller 6 §, 28 kap. 3 § eller 29 kap. 3, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 30, 35, 36, 38, 39, 49, 50, 54 eller 58 § men som drivs av en annan verksamhetsutövare.

Tillståndsplikten gäller inte om verksamheten är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt 1 § eller 2 § eller enligt 13 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Förordning (2914:23)

29 kap. Avfall

Mellanlagring

29:1 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.30 gäller för anläggning för mellanlagring av annat avfall än farligt avfall, om den totala avfallsmängden vid något enskilt tillfälle utgörs av

1. mer än 10 000 ton avfall som inte är avsett för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
2. mer än 30 000 ton avfall, om anläggningen inte är tillståndspliktig enligt 1.

Tillståndsplikten gäller inte anläggning för lagring av avfall under längre tid

än ett år innan det bortskaffas, eller tre år innan det återvinns eller behandlas.

29:3 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.45 gäller för anläggning för mellanlagring av farligt avfall, om mängden avfall vid något tillfälle uppgår till mer än totalt 50 ton farligt avfall.

Tillståndsplikten gäller inte anläggning för lagring av farligt avfall under längre tid än ett år innan det bortskaffas eller tre år innan det återvinns eller behandlas.

Förbehandling, sortering och mekanisk bearbetning

29:6 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.70 gäller för anläggning för sortering av annat avfall än farligt avfall, om den hanterade avfallsmängden är större än 10 000 ton per kalenderår.

29:9 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.100 gäller för anläggning för att genom mekanisk bearbetning återvinna annat avfall än farligt avfall, om den hanterade avfallsmängden är större än 10 000 ton per kalenderår.

Tillståndsplikten gäller inte

1. krossning, siktning eller motsvarande mekanisk bearbetning av avfall för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
2. om verksamheten är tillståndspliktig enligt 30 eller 50 §

Annan återvinning eller bortskaffande

29:43 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.360 gäller för anläggning för att återvinna eller bortskaffa farligt avfall som består av uppgrävda massor. Tillståndsplikten gäller inte om verksamheten är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt 38, 39,40, 42 eller 44 §.

29:46 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.380 gäller för anläggning för behandling av farligt avfall, om avfallet har uppkommit i den verksamhet där anläggningen finns. Tillståndsplikten gäller inte behandling som leder till materialåtervinning eller om verksamheten är anmälningspliktig enligt 45 §.

29:49 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.405 gäller för anläggning för att bortskaffa annat avfall än farligt avfall genom

1. biologisk behandling,
2. fysikalisk-kemisk behandling,
3. förbehandling av avfall för förbränning, eller
4. samförbränning eller behandling av slagg eller aska.

Tillståndsplikten gäller endast om den tillförda mängden avfall är större än 12 500 ton per kalenderår.

Tillståndsplikten gäller inte om verksamheten är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt 50 § eller 28 kap. 1 eller 2 § eller enligt 13 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

29:56 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.450 gäller för anläggning för att återvinna eller bortskaffa farligt avfall, om huvuddelen av det avfall som avses att bli behandlat i anläggningen kommer från andra inrättningar. Tillståndsplikten gäller inte

1. förorenade uppgrävda massor, eller
2. om verksamheten är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt någon av 4, 5, 8, 11–14, 18–26, 30–34, 38–48, 54 och 55 §§.

Enligt 6 kap. 9 § miljöbalken 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 22 kap. 28 § miljöbalken får Miljöprövningsdelegationen när det finns skäl till det, förordna att tillståndet till en verksamhet får tas i anspråk även om domen eller beslutet inte har vunnit laga kraft.

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 föroreningsskada.

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 föroreningensrisken 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.

En statusrapport krävs dock inte om risken är liten för att verksamheten medför föroreningskada inom det område där verksamheten bedrivs eller avses att bedrivas.

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 Länsstyrelsen senast den **17** juni 2015.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Västerbottens län. I beslutet har deltagit Maria Törnblom, ordförande och Åsa Engman Ölund, miljöskunnig. Ärendet har beretts av Brith-Lis Jacobsson, miljöhandläggare.


Maria Törnblom


Åsa Engman Ölund

Bilaga

Hur man överklagar

E-postkopia till

Naturvårdsverket, följebrev – registrator@naturvardsverket.se + kungörelse
Havs- och vattenmyndigheten – havochvatten@havochvatten.se+kungörelse

Kopia till

Umeå kommun Stadsledningskontoret + kungörelse, bevis emotses
Umeå kommun, miljönämnden
Internt



Länsstyrelsen
Västerbotten

Bilaga till beslut
551-475-2014

Hur man överklagar till Mark- och miljödomstolen

Om du är missnöjd med Länsstyrelsens beslut kan du överklaga det hos Mark- och miljödomstolen, men överklagandet ska lämnas eller skickas till Länsstyrelsen. Överklagandet ska vara skriftligt.

Var tydlig med

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

Om du anlitar ombud bör en fullmakt sändas med.

Om du har dokument som du anser stöder din ståndpunkt så bör du bifoga dem.

Skicka överklagandet

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

eller

- med brev till adressen:
Länsstyrelsen Västerbotten
901 86 Umeå

Länsstyrelsen måste ha fått överklagandet **senast 15 juni 2015**, annars kan överklagandet inte tas upp.

