



Länsstyrelsen
Västerbotten

Beslut

Datum
2019-10-10

Ärendebeteckning
551-1582-2019
551-1585-2019
Anläggningsnummer
2480-126-27

1(30)

Miljötekniskt center AB (MTC)
Kylgränd 6 B
906 20 Umeå

Ändringstillstånd och förlängd provotid till Miljötekniskt center AB:s verksamhet på fastigheten Nyskogen 1:5, Umeå kommun

Verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251): 24.08-i, 24.10-i B
(1 bilaga)

Beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Västerbotten lämnar, med stöd av 9 kap. miljöbalken, Miljötekniskt center AB (556710-6975) tillstånd till ändring av befintligt tillstånd att bedriva demonstrationsanläggning för miljöteknik till att även omfatta tillverkning av granulat innehållande argininfosfat till en mängd av högst 200 ton per kalenderår.

Miljöprövningsdelegationen beslutar med stöd av 22 kap. 27 § jämfört med 19 kap. 5 § 10 p. miljöbalken, att förlänga provotiden för U1 till två år från det att den utökade verksamheten satts igång.

Miljöprövningsdelegationen bifaller bolagets yrkande om verkställighetsförordnande. Tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte har vunnit laga kraft.

Den med tillståndet utökade verksamheten ska ha satt igång senast 3 år efter det att detta beslut vunnit laga kraft annars förfaller tillståndet i denna del.

Ändrade villkor

1. För tillståndet gäller att verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökan för befintligt tillstånd (551-475-2014) samt vad bolaget i övrigt har uppgett och åtagit sig i den nu aktuella prövningen.
12. Om bolaget avser att inom ramen för befintligt tillstånd och efterkommande ändringstillstånd använda sig av nya slag av behandlingsmoment och tekniker så ska de anmälas till tillsynsmyndigheten minst

sex veckor innan verksamheten påbörjas. Tillsynsmyndigheten får föreskriva om de ytterligare försiktighetsmått som kan behövas.

Nya villkor

14. Förslag till reviderat kontrollprogram ska ges in till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detta beslut vunnit laga kraft, eller den senare tid som tillsynsmyndigheten bestämmer.
15. Tillsynsmyndigheten ska meddelas skriftligt när verksamheten sätts igång.

I övrigt gäller tillståndet, daterat den 13 maj 2015, ärendebeteckning 551-475-2014 med föreskrivna villkor, nr 2-11 och 13 för den samlade verksamhet på den aktuella fastigheten.

Delegering

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om de ytterligare villkor som kan bli aktuella avseende villkor 12 och 14.

Delgivning av beslutet

Detta beslut delges genom kungörelse i Post- och Inrikes Tidningar samt i ortstidningarna Västerbottens-Kuriren och Folkbladet vecka 42. 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 miljöbedömningsförordningen (2017:966).

Industriutsläppsförordningen och bästa tillgängliga teknik

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 bedömer att den statusrapport som lämnades in i samband med tillståndsansökan (beslut 2015-05-13, ärende-nummer 551-475-2014) är tillräckligt omfattande för att uppfylla kraven i 1 kap. 23 § industriutsläppsförordningen. Den utökade verksamheten som är aktuell för

ändringstillstånd bedöms inte medföra en sådan påverkan att den statusrapport som upprättades i samband med tidigare tillståndsansökan behöver revideras utifrån aktuella ändringar.

Av 1 kap. 13 § industriutsläppsförordningen följer att slutsatser om bästa tillgänglig teknik (Best Available Technique) ska användas som referens vid tillståndsprovning.

Den utökade verksamheten omfattar verksamhetskoderna 24.08-i och 24.10-i som omfattas av BAT-slutsatser för Rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn (CWW-BAT) med BAT-AEL och BREF-dok (2016/902). BAT- slutsatserna publicerade den 30 maj 2016.

Ändring av verksamheten kommer att innebära att bolagets verksamhet kommer att omfattas av två olika BAT-slutsatser. Med hänsyn till bolagets nuvarande verksamhet och planerad utökning av verksamheten bedöms bolagets nuvarande verksamhet som huvudverksamhet. Detta innebär att huvudslutsatserna blir de nu publicerade slutsatserna för avfallsbehandling (WT 2018/1147). Sidoverksamhet bedöms bli planerad utökning av verksamheten med sidoslutsatserna rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn (CWW-BAT).

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 enlighet med bästa tillgängliga teknik.

Tillåtlighet och förutsättningar för provningen

Ansökan avser ändring av befintligt tillstånd enligt miljöbalken. Ändringen innebär tillverkning av granulat innehållande argininfosfat till en mängd av högst 200 ton per kalenderår. Bolagets tillstånd för verksamheten är från år 2015. Verksamheten är belägen inom Dåva industriområde. Miljöeffekterna för utsläpp av vatten till Tavelån från den utökade verksamheten bedöms som små och miljökonsekvenserna för vattenförekomsten Tavelån som obetydliga. Något hinder för att bevilja tillstånd bedöms inte föreligga.

Uppskjuten fråga

Miljöprövningsdelegationen förlänger bolagets provotid gällande slutliga villkor för utsläpp av föroreningar i det vatten som efter rening släpps ut från reningsanläggningen och vidare till det dike som omgärdar fastigheten. Diket ansluter sedan till ett för Dåva industriområde gemensamt dike och vidare till Tavelån. Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt att den slutliga redovisning som bolaget gör representerar bolagets framtida

verksamhet och även inkluderar den planerade ändringen. Bolaget har yrkat på förlängd tid i ytterligare tre år. Miljöprövningsdelegationen bedömer att en kortare utredningstid bör räcka, då bolaget i ansökan bedömer att det kommer att klara den provisoriska föreskriften (U1) även med den utökade produktionen. Detta särskilt med beaktande av att man redan idag bedriver produktionen av ArGrow Granular och har haft möjlighet att dra slutsatser om utsläpp av processvatten. Miljöprövningsdelegationen har därför valt att förlänga provotiden i två år från det att den utökade verksamheten satts igång.

Villkor

Villkor 1

Det allmänna villkoret syftar till att verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med uppgifter i ansökan och vad som framgår av bolagets åtaganden. Miljöprövningsdelegationen har reviderat villkoret till att även omfatta det som bolaget har uppgett och åtagit sig i den nu aktuella prövningen.

Villkor 12

Villkoret har reviderats till att även omfatta efterkommande ändringstillstånd.

Villkor 14

För kontroll av verksamheten finns sedan tidigare ett villkor nr 9 som reglerar hanteringen av kontrollprogram. Med anledning av den utökade verksamheten bedömer miljöprövningsdelegationen att det är motiverat att bolaget ska ge in ett reviderat kontrollprogram till tillsynsmyndigheten inom tre månader efter det att tillståndet tagits i anspråk.

Villkor 15

Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt att bolaget informerar tillsynsmyndigheten om att verksamheten sätts igång eftersom provotiden regleras i förhållande till tidpunkten för igångsättning.

Delegationer

Miljöprövningsdelegationen får delegera till tillsynsmyndigheten att fastställa villkor av mindre betydelse. Miljöprövningsdelegationen bedömer i detta fall att de frågor som delegeras är av mindre betydelse.

Ekonomisk säkerhet

Bolaget har sedan tidigare lämnat in en säkerhet i form av en pantförskrivning på 470 000 kronor utfärdad av Swedbank. Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att nuvarande säkerheten är betryggande för

sitt ändamål. Den verksamhet som omfattas av ändringstillståndet är normalt inte sådan verksamhet där säkerhet krävs.

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. och de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. 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.

Verkställighet

Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolagets yrkande om verkställighetsförordnande kan bifallas. Verksamheten med tillverkning av granulat innehållande arginfosfat bedrivs idag i mindre skala utifrån beslut från miljö- och hälsoskyddsnämnden. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det inte föreligger några risker för miljö och hälsa om verksamheten får påbörjas innan tillståndet vunnit laga kraft. Det har inte heller inkommit några invändningar mot att verkställighetsförordnande lämnas. Miljöprövningsdelegationen bifaller därför bolagets yrkande om att meddela verkställighetsförordnande.

Redogörelse för ärendena

Bakgrund

Bolagets affärsidé är att kunna erbjuda företag att bedriva verksamhet från laboratorieskala till pilotskala till slutlig fullskala för produktion i ett kommersiellt syfte. Denna utformning av verksamheten innebär en variation av hantering av kemiska produkter, hantering av avfall, utsläpp till reningsanläggningen etc., beroende på vilka olika projekt som bedrivs inom bolagets anläggning. Verksamheten bedrivs dock inom ramen för bolagets gällande tillstånd.

Tidigare tillståndsbeslut

Miljöprövningsdelegationen meddelade den 13 maj 2015 (ärende 551-475-2014) Miljötekniskt Center AB tillstånd enligt miljöbalken till demonstrationsanläggning för miljöteknik inom rubricerad fastighet. I ärendet finns en uppskjuten fråga, U1, som redovisas nedan.

Uppskjuten fråga

Bolaget ska under prøvotiden genomföra följande utredning i samråd med tillsynsmyndigheten:

U 1 Bolaget ska analysera och undersöka föroreningarna i det vatten som efter rening släpps ut från reningsanläggningen och vidare till dike. Utredningen 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.

Redovisning av utredningen 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 prøvotiden och till dess att miljöprövningsdelegationen har beslutat annat ska följande provisoriska föreskrifter gälla för utsläpp av renat vatten från reningsanläggningen.

P 1 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

Förlängd provotid (551-1585-2019)

Det finns ett behov av att förlänga provotiden för processvattnet enligt gällande tillstånd på grund av den ansökta ändringen av verksamheten. Den utökade verksamhet för tillverkning av ArGrow Granular inom bolagets verksamhet kommer inte att hinna påbörjas och därmed inte omfattas av utredningarna inom den uppskjutna frågan som ska redovisas enligt gällande tillstånd senast 23 maj 2019. Bolaget anser att det är viktigt att få kunskap över hur halterna av kväve och fosfor kommer att variera med den ökade tillverkningen av ArGrow Granular aktuell för ändringstillståndet. I det fall slutliga villkor fastställs innan den utökade verksamhet har påbörjats, finns det risk för att begränsningsvärdena inte kommer att samstämma med karaktären för den utökade verksamhetens bidrag av vatten till reningsanläggningen.

Den ändrade verksamheten kommer att medföra en ändrad karaktär på det processvattnet som behandlas i reningsanläggningen med avseende på innehåll av kväve och fosfor i processvattnet som behandlas i reningsanläggningen. Trots den förändrade karaktären av processvattnet så bedöms den utökade verksamheten inte medföra att de provisoriska begränsningsvärdena för totalkväve och totalfosfor för utsläpp av renat processvatten i gällande tillstånd överskrids. Bolaget har därför ansökt om en förlängning av provotiden avseende frågan om slutliga villkor för utsläpp av föroreningar från behandlingsanläggning av processvatten från verksamheten enligt gällande tillstånd från Miljöprövningsdelegationen (551-475-2014). De begränsningsvärden som anges under de provisoriska föreskrifterna angivna under P1 ska fortfarande gälla till dess ansökt förlängning av provotiden avslutats.

Bolaget yrkar på en förlängning av provotiden för utredningar enligt U1 till att senast tre år från det att ansökt ändringstillstånd vunnit laga kraft inkomma till miljöprövningsdelegationen med en redovisning av resultatet av utredningen samt förslag till slutliga villkor.

Ändringstillstånd (551-1582-2019)

Den försöksverksamhet som företaget Arevo bedrivit inom bolagets verksamhet med tillverkning av produkten ArGrow Granular vill man nu utveckla ytterligare. Det är ett granulat innehållande argininfosfat avsett att användas bla inom skogsbruket som gödningsmedel.

Samråd

Den 19 oktober 2018 genomförde bolaget samråd med länsstyrelsen och tillsynsmyndigheten, Miljö- och hälsoskydd vid Umeå kommun, i syfte att

utreda om verksamheten utgör betydande miljöpåverkan. Utökad samråd med övriga har hållits skriftligt. Länsstyrelsen beslutade den 14 november 2018 att verksamheten inte antas medföra betydande miljöpåverkan.

Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning lämnades in till miljöprövningsdelegationen den 15 februari 2019. Efter kompletteringar av ärendet kungjordes ansökan i ortstidningarna Västerbottens Kuriren och Folkbladet och remitterades till Miljö- och hälsoskydd, Umeå kommun. Yttranden har kommit in från Miljö- och hälsoskydd. Länsstyrelsen har avstått från att yttra sig.

Ansökan om ändringstillstånd

Ändringen avser att gällande tillstånd, utfärdat av miljöprövningsdelegationen den 13 maj 2015 (551-475-2014), ska utökas med verksamhet för tillverkning av granulat innehållande argininfosfat till en mängd av högst 200 ton per kalenderår.

I samarbete med skogsindustrin har Arevo, som bedriver verksamhet inom bolaget tillstånd, testat produkten ute i fält och resultaten visar på att den mängd ArGrow Granular som krävs för varje planta är betydligt mindre i jämförelse med traditionella gödningsmedel. Den ansökta produktionsmängden 200 ton per år täcker hela marknaden i Norden, det vill säga alla skogsplantor som planteras per år i Norden. Det uppskattade årliga behovet som den nordiska marknaden efterfrågar ligger på ca 160 ton per år. Den planerade ändringen och tillståndsansökan har därmed tagit höjd för i framtiden ökat behov. Inom en överskådlig framtid ser Arevo att de kommer vara den enda aktören på den nordiska marknaden.

Yrkanden

Bolaget har i ansökan yrkat att:

- tillstånd meddelas för tillverkning av granulat innehållande argininfosfat till en mängd av högst 200 ton per kalenderår enligt verksamhetskoderna 24.08-i och 24.10-i överensstämmelse med ansökan och bilagda handlingar,
- miljökonsekvensbeskrivningen godkänns,
- förordnar att tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte vunnit laga kraft.

Åtaganden

Bolaget har åtagit sig att:

- följa de åtgärder och arbetssätt som beskrivs i denna ansökan om ändringstillstånd tillsammans med bilagor samt enligt befintligt tillstånd (551-475-2014),
- ansvara för den utökade verksamheten inom denna ansökan för ändringstillstånd. Det är bolagets begränsningsvärden, rutiner, miljöpolicy, planering och dokumentation som gäller,
- senast tre (3) månader efter att ändringstillståndet tagits i anspråk lämna in ett reviderat kontrollprogram för verksamheten till tillsynsmyndigheten.

Verkställighet

Bolaget har ansökt om verkställighet. Som motivering anges att verksamheten redan bedrivs utifrån tidigare anmälningar till tillsynsmyndigheten. Det finns ett behov från marknaden under våren 2020 som omfattar en försäljning i storleksordningen för ansökta mängder. Bolaget bedömer att det inte föreligger några risker för miljö och hälsa i det fall verksamheten skulle påbörjas innan tillståndet vunnit laga kraft. Verksamheten som är aktuell för ändringstillstånd kommer att innehålla gällande provisoriska begränsningsvärden för utsläpp av renat processvatten och uppfylla övriga villkor som finns i det befintliga tillståndet.

Förslag till villkor

Bolaget har föreslagit följande villkor för ändringstillståndet:

1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överrensstämmelse med vad som angivits i ansökan tillsammans med bilagor, befintligt tillstånd (551-475-2014) samt vad bolaget i övrigt har uppgett eller åtagit sig därefter.
2. Ett reviderat kontrollprogram för verksamheten ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast tre (3) månader efter att ändringstillståndet tagits i anspråk.

Bemyndiganden

Bolaget föreslår att miljöprövningsdelegationen med stöd av 22 kap. 25 § 3 st. miljöbalken överlåter åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan erfordras avseende införande av reningssteg i vattenreningen som inte medför en olägenhet av betydelse för människors hälsa eller miljön.

Beskrivning av nuvarande och tillkommande verksamhet

Nuvarande verksamhet

Verksamheten, som har varit igång sedan sommaren 2016, är en öppen plattform för forskning och utveckling där miljöteknik kan implementeras och kommersialiseras. Huvuddelen av verksamheten utgörs av en storskalig demonstrationsanläggning med fokus på att utveckla tekniker för omhändertagande av restmaterial/avfall, förorenad jord och förorenat vatten. Bolagets affärsidé är att kunna erbjuda företag att bedriva verksamhet från laboratorieskala till pilotskala till slutlig fullskala för produktion i ett kommersiellt syfte. Inom bolagets verksamhet ska därför flera olika projekt kunna bedrivas som skiljer sig både i fokus och i skala och därmed kunna omfatta allt från laboratorieskala och pilotskala till fullskaliga anläggningar.

Tillkommande verksamhet

Företaget Arevo bedriver idag försöksverksamhet inom bolagets demonstrationsanläggning och har utvecklat produkten ArGrow Granular. Det är ett granulat innehållande argininfosfat avsett att användas inom skogsbruket som gödningsmedel samt för andra grödor där bra rotutveckling är viktigt.

Skogsbolagen, som är marknaden för produkten, har visat stort intresse och det finns därmed ett behov av att utöka tillverkningen av ArGrow Granular. Den planerade utökningen bedöms täcka in årsbehovet för hela den nordiska marknaden.

Planen är att kunna skala upp tillverkningen under 3:e kvartalet 2019 utifrån aktuell ansökan för ändringstillstånd, för att sedan fortsättningsvis tillverka högst 200 ton ArGrow Granular per kalenderår.

Produktionen kommer att anpassas efter marknads behov, som är störst under våren, vilket innebär att huvuddelen av produktionen förläggs till höst och vinter. Om marknads efterfrågan skulle medföra att tillståndet utnyttjas till fullo kommer produktionen att ske över hela året.

Lokalisering

Verksamheten är i huvudsak lokaliserad till fastigheten Nyskogen 1:5 inom Dåva industriområde och ligger cirka 10 kilometer nordost om Umeå stad. Inte långt ifrån anläggningen ligger E4:an. Fastigheten och hela verksamheten ianspråkar en yta om cirka 22 000 m² där ca 1 200 m² upptas av en industrihall för storskaliga försök och kontor.

Området är inhägnat. Industribyggnaden upptar ca 800 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 allt från laboratorieskala, pilotskala till fullskaliga anläggningar.

Plan- och fastighetsförhållanden

Området omfattas av den gällande översiktsplanen för Umeå kommun (ÖPL98) med fördjupningar från 2011. I planen är området avsatt för industriändamål. Inga väsentliga förändringar förutom Norrbotniabanan med tillhörande terminal synes bli aktuella för Dåva industriområdet i den nya aktualiserade översiktsplanen. Antagandehandling för den nya planen ligger ute just nu.

I området finns två antagna detaljplaner för del av Anumark 1:20. Dessa fastställdes av Umeå kommun och vann laga kraft år 1997 och år 2005. Planerna omfattar bl.a. Umeå Energi AB:s förbränningsanläggning för värme och elproduktion. Bolagets anläggning är belägen omedelbart norr om planområdet. Någon konflikt med gällande planer föreligger inte.

Trafikverket projekterar ny järnväg mellan Umeå och Dåva industriområde vilket utgör första etappen i Norrbotniabanan. Trafikverket planerar för att kunna starta bygget av järnvägen under 2018. Parallellt med arbetet med Norrbotniabanan planeras för en järnvägsterminal och järnvägsförbindelse till Dåva industriområde. Huvudman är Dåva Terminal AB. Den nya järnvägsdragningen samt den nya järnvägsterminalen ligger utanför Dåva industriområde. Planerad verksamhet står därmed inte i konflikt med järnvägsplanen.

Gällande beslut

Gällande tillstånd för bolagets verksamhet är utfärdat av miljöprövningsdelegationen den 13 maj 2015 (551-475-2014).

Under 2017 har en anmälan om ändrad reningsteknik genomförts. I samma anmälan noterades mottagning, mellanlagring och behandling av ytterligare avfallsslag (förorenade vatten) samtidigt som läget på utsläppspunkten och mottagningsanläggningen justerades (ärendenummer 2017-2411, Miljö- och hälsoskydd, Umeå kommun).

Bolaget har också anmält löpande behandling av vatten som en del i att exponera vattenreningsanläggningen på den kommersiella marknaden (ärendenr 2018-44, Miljö- och hälsoskydd, Umeå kommun).

En anmälan avseende ändring av dagvattendammens placering lämnades in under 2015. Ändringen föranleddes av ett servitut som kräver tillgång till en el-central på fastighetens sydvästra hörn, samt det stora antal el-kablar till

och från el-centralen. Detta medförde att dagvattendammen och tillhörande brunnarnas placering flyttades något längre norrut än vad som angavs i den ursprungliga miljökonsekvensbeskrivningen. Av samma anledning placerades utlopp till dike längre österut (ärendenr 2015-3881, Miljö- och hälsoskydd, Umeå kommun).

Den 23 oktober 2017 beviljade tillsynsmyndigheten bolaget tillverkning av 2 ton ArGrow Granular enligt verksamhetskod 24:44 i miljöprövningsförordningen (ärendenr 2017-2937 Miljö- och hälsoskydd, Umeå kommun). Den 31 augusti 2018 beviljade tillsynsmyndigheten en utökad tillverkning av 20 ton enligt samma verksamhetskod för att kunna klara den planerade utökade tillverkningen av Argrow Granular under 2019. (ärendenr 2018-2777, Miljö- och hälsoskydd, Umeå kommun).

Industriutsläppsverksamhet

Bolagets nuvarande verksamhet, enligt gällande tillstånd, är en industriutsläppsverksamhet och omfattas därmed av industriutsläppsförordningen (2013:250). Industriutsläppsförordningen definierar slutsatser om bästa tillgängliga teknik (BAT-Best Available Techniques), dess offentliggörande, utsläppsvärden och begränsningsvärden.

De BAT-slutsatser som tillämpades för bolaget verksamhet vid tillståndsansökan för gällande tillstånd var slutsatserna för avfallsbehandlingsindustrin (waste treatment industry), 08/2006, vilka även har begränsningsvärden, BAT-AEL. BAT-AEL ska uppfyllas parallellt med provisoriska begränsningsvärden i gällande tillstånd. De provisoriska begränsningsvärdena för utsläpp av renat vatten från reningsanläggningen är lägre än BAT-AEL enligt slutsatserna för WTI 08. 2006.

Den 10 augusti 2018 publicerades nya BAT- slutsatser för avfallsbehandling, waste treatment, 2018/1147, med begränsningsvärden, BAT-AEL. Dessa BAT-slutsatser ersätter tidigare slutsatser. Kraven i BAT-slutsatserna ska uppfyllas inom fyra år efter det att slutsatserna är publicerade.

Den utökade verksamheten som är aktuell för ändringsansökan, omfattar verksamhetskoderna 24.08-i och 24.10-i som omfattas av fastställda BAT-slutsatser för Rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn (CWW-BAT) med BAT-AEL och BREF- dok (2016/902). BAT- slutsatserna är fastställda 2016.

De BAT-AEL som bedöms kunna vara tillämpliga för planerad utökad verksamhet är för total-kväve och total-fosfor. Gällande BAT-AEL är begränsningsvärden som motsvarar bästa tillgängliga teknik för direkta utsläpp av näringsämnen till en vattenrecipient.

BAT-AEL för total-kväve bedöms inte vara tillämpliga eftersom bolaget har en kemisk-fysikalisk avloppsrening och inte någon biologisk avloppsrening som är en förutsättning för att BAT-AEL total-kväve ska gälla som BAT-AEL för verksamheten.

För total-fosfor gäller som villkor att BAT-AEL gäller om utsläppen överstiger 300 kg/år. Enligt bolagets gällande tillstånd kan bolaget maximalt släppa ut 30 000 m³ renat vatten från reningsanläggningen. Utifrån angivet villkor för total-fosfor skulle detta ge ett maximalt utsläpp från utsläppspunkt på 30 kg/år för total-fosfor. Detta innebär att BAT-AEL för total-fosfor inte heller är tillämpliga för utökad verksamhet.

Utökad verksamhet kommer att innebära att bolagets verksamhet kommer att omfattas av två olika BAT-slutsatser. Med hänsyn till bolagets nuvarande verksamhet och planerad utökning av verksamheten bedöms bolagets nuvarande verksamhet som huvudverksamhet. Detta innebär att huvudslutsatserna blir de nu publicerade slutsatserna för avfallsbehandling (WT 2018/1147). Sidoverksamhet bedöms bli planerad utökning av verksamheten med sidoslutsatserna rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn(CWW-BAT).

Allmänna hänsynsregler och miljömål

Bolaget har redovisat hur de uppfyller de allmänna hänsynsreglerna och den utökade verksamhetens påverkan på de nationella miljömålen.

Egenkontroll

För dagens verksamhet som bedrivs inom befintligt tillstånd finns ett egenkontrollprogram som godkänts av tillsynsmyndigheten. För vattenreningsanläggningen anges kontroll av volym inkommande och utgående vatten. Egenkontrollen består vidare av löpande undersökningar och analyser av föroreningsinnehåll i utgående vatten. Bolaget anser att egenkontrollen uppfyller kraven för kontroll av verksamheten. En revidering av kontrollprogrammet kommer att utföras utifrån ansökt ändring av verksamheten.

Statusrapport

En statusrapport har upprättats för verksamheten inför prövning av grundtillståndet. Bolaget bedömer att statusrapporten inte behöver revideras med anledning av aktuell ansökan om tillstånd för ändring av verksamheten.

Motstående intressen

Bolaget har funnit att de förhållanden som omger denna ändringsansökan inte innefattar några motstående intressen. Inga synpunkter från sakägare har inkommit under samrådtiden.

Avgifter och ekonomisk säkerhet

Bolaget anser att den ekonomiska säkerheten tillsammans med vad som anges i 16 kap. 3 § miljöbalken om 468 000 SEK som redan har erlagts är betryggande för sitt ändamål varför ingen ytterligare säkerhet bedöms behövas.

Teknisk beskrivning

Företaget Arevo har utvecklat produkten ArGrow Granular i pilotskala inom bolagets verksamhet. ArGrow Granular är ett gödningsmedel som baseras på aminosyran arginin till skillnad från traditionella gödningsmedel som baseras på ammoniumnitrat. Forskning har visat att växter föredrar att ta upp kvävekällan arginin framför ammoniumnitrat samt att argininet leder till mindre läckage av kväve till omgivande vattendrag.

Arevo planerar att utöka sin pilottillverkning under 2019 från 2 ton till 20 ton ArGrow Granular för att sedan gå upp i tillverkning till en mängd av högst 200 ton per kalenderår, utifrån aktuell ansökan för ändringstillstånd.

Produktionen kommer att bedrivas under dagtid, måndag till fredag. Innan anläggningen går på full kapacitet kommer produktionen att ske på hösten för att senare när hela tillståndet nyttjas övergå till produktion under hela året.

Produktionsanläggning och process

Anläggningen kommer att vara så maskinell som möjligt, men det kommer att finnas manuell hantering mellan delsteg i processen, viss manuell processtyrning samt mellan delstegen i paketeringen t.ex. förpackning av fyllda, etiketterade flaskor i större kartonger.

Anläggningen består av blandtank för arginin, tank för fosforsyra, kristalliseringstank samt uppsamlingstank för restlösning. Det finns även en separeringsutrustning för att skilja argininfosfatkristallerna från restlösningen. För granuleringssteget finns kvarn, våg och granulerare.

Den kemiska processen innebär att arginin och fosforsyra blandas i ett mol-förhållande av 1:1 och bildar L- Argininfosfat monohydrat kristaller. Kristallerna torkas och mals till ett fint pulver som blandas med ett

bindemedel och granuleras runt en lerkula till färdig produkt ArGrow Granular.

Inkommande gods

75% fosforsyra levereras med tankbil till en 20 m³ tank utanför processhallen. Tanken är placerad på en spillzon som utgörs av en tät betongplatta med kantbalk av betong som invallning. Invallningen har en disponibel trågvoly m som uppgår till 90 m³. Eventuellt spill på plattan kan ledas till en sluten underjordscistern som rymmer 20 m³. Nödstopp finns vid fyllningen för att stoppa flödet vid spill. Inga andra kemikalier står uppställda på samma invallade yta som fosforsyran. Från cisternen går fasta rörledningar in till lokalerna där fosforsyran används. Om det uppstår läckage på ledningen finns en begränsning så att maximalt 70 liter kan strömma ut från cisternen, därefter stängs en ventil.

Arginin bas levereras i Big bags på 500 kg som fast pulver. Polyvinylalkohol (PVA) binder levereras som fast pulver på pall.

Invallningar och spillskydd

Uppsamlingstanken under bolagets spillplatta har en plastliner som tål fosforsyra under den begränsade tid (dagar) som ett eventuellt spill av fosforsyra förvaras innan den töms. Invallningen för tanken med fosforsyra är av betong som klarar spill av fosforsyra under den begränsade tid det tar för syran att rinna från spillplattan ned till tanken under spillplattan. Blandtank och reaktortank har separata spillskydd som förhindrar sammanblandning av fosforsyra och argininbas vid ett eventuellt läckage. Dessa spillskydd är i syrafast rostfritt stål, så eventuellt spill från blandtank och reaktortank i produktionshallen hamnar inte i den underjordiska tanken. Däremot är golvbrunnarna utanför spillskydden i produktionshallen kopplade till den underjordiska tanken, så vid spolning av golv inne i hallen hamnar det i tanken. Då halten av arginin från tex, golvspolning är låg ger den ingen effekt (märkbar exoterm) på innehållet i den underjordiska tanken om den skulle innehålla fosforsyra från ett eventuellt läckage från fosforsyratanken.

Process (utrustning) vid fullskalig anläggning

- Big-bag hantering sker med tätslutande tömning som är kopplade till conveyor system för transport av arginin och argininfosfat utan dammbildning mellan processtegen.
- Blandtank för att lösa arginin i vatten (5 m³), kristalliseringstank tank (5 m³) för blandning av arginin-lösning och fosforsyra. Tankarna är av rostfritt syrafast stål.
- Alla tankar står på ett invallat område med en tät disponibel trågvoly m på 10 m³, vilket är största tankens volym + 40 %.

- Pumpledningarna och självfallsledningarna inomhus är fast monterade och består av främst av korrosionsskyddad metall, plast (polyeten).
- Ledningar är i den mån det behövs skyddade mot förekommande yttre påverkan och anpassade för hanterade ämnen. Vid underhåll och periodisk service nyttjas provisorisk utrustning vid behov.
 - Avvattningsskåp, för att skilja överblivet processvatten från argininfosfatkristaller samt återcirkulera använt processvatten tillbaka till blandtank. Avskiljaren står i samma invallning som tankarna.
 - Tork, torkar och transporterar argininfosfat kristaller till kvarn (slutet system).
 - Kvarn, utrustad med tätförslutande uppsamlingskåp samt fyllning för att förhindra dammbildning.
 - Ventilation med direktutblås finns i anslutning till malning.
 - Våg, omrörare samt granulerare till granuleringssteget.
 - Förpackningslina innehållande flaskfyllning av granulat, etikettering av flaskor, korkförslutning samt lådpaketering.

Lagring av kemikalier

Tillverkningen sker huvudsakligen i en produktionskampanj från september – februari. Färdig produkt lämnar lagret i mars. Maximal lagerhållning av färdig produkt mellan februari – mars upp till 200 ton för att sedan tömmas under april. Lagring av kemikalier och färdig produkt sker enligt följande:

- Fosforsyra: förvaras i tank max 20 m³ utanför byggnaden.
- Arginin (pulver) förvaras i 500 kg Big bags i pallställ i byggnaden max 15 ton samt i förvarings tält max 30 ton lagringsvolym. Förvaringstältet står på en asfalterad yta.
- Polyvinylalkohol (pulver) förvaring max 10 ton. Förvaras utomhus.
- Argininfosfat kristall: förvaras i uppsamlingskåp med volym på 2 ton, maxförvaring 30 ton.
- Argininfosfat granulat färdig produkt: förvaras i pallställ max 10 ton i byggnaden upp till 190 ton i förvaringstält utanför byggnaden.

Miljökonsekvensbeskrivning

Av bolagets beskrivning av miljökonsekvenserna framgår i huvudsak följande:

Bolaget har upprättat en liten miljökonsekvensbeskrivning efter beslut från länsstyrelsen att planerad ändring inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Miljökonsekvensbeskrivningen är avgränsad till de aspekter som bedömts vara väsentliga för påverkan på miljö och hälsa. Dessa

aspekter är utsläpp till vatten, utsläpp till luft, buller och transporter, avfall, kemikaliehantering, resurshushållning samt risker för omgivningen.

Den utökade verksamheten kommer främst att bidra med kväve och fosfor till utgående processvatten. Miljöbedömningarna i miljökonsekvensbeskrivningen fokuserar därmed endast på kväve och fosfor i utgående vatten och inte på övriga ämnen som anges i gällande provisoriska föreskrifter.

Lokaliseringsalternativ

Vald lokalisering

Bolagets verksamhet är lokaliserad på fastigheten Nyskogen 1:5 inom Dåva industriområde och ligger cirka 10 kilometer nordost om Umeå stad. Dåva industriområde och därmed närliggande fastigheter till bolagets verksamhet används i dagsläget av verksamheter med liknande karaktär som den bolagets nuvarande tillståndspliktiga verksamhet (hantering och behandling av olika typer av avfall).

Bolaget har valt att lokalisera den ansökta utökade verksamheten, d.v.s. produktion av en mängd av högst 200 ton ArGrow Granular per kalenderår inom bolagets nuvarande verksamhet. Redan idag bedrivs produktion av ArGrow Granular i mindre skala inom bolagets anläggning. Den planerade utökade verksamheten kommer att bedrivas och utökas i bolagets befintliga industrilokaler och kommer bl.a. att fortsättningsvis nyttja bolagets ytor för förvaring av kemikalier och avfall och bolagets vattenreningsanläggning. Verksamheten kommer fortsättningsvis utföras med minsta möjliga olägenhet för människa och miljön samt med ett begränsat intrång i miljön. Bolaget bedömer därmed att platsen är lämplig för den utökade verksamheten.

Utsläpp till vatten

Processavloppsvatten

Den ökade tillverkningen av ArGrow Granular medför att volymen inkommande vatten till befintlig vattenreningsanläggning ökar. Tillståndsgiven volym om 30 000 m³/år kommer dock inte att överskridas till följd av planerade förändringar.

Den ändrade verksamheten kommer att medföra en ändrad karaktär på det processvatten som behandlas i reningsanläggningen med avseende på innehåll av kväve och fosfor. Trots den förändrade karaktären av processvattnet bedöms den utökade verksamheten inte medföra att de

provisoriska begränsningsvärdena för totalkväve och totalfosfor för utsläpp av renat processvatten i gällande tillstånd överskrids.

Analysresultaten visar en variation av halterna av främst totalkväve vid en jämförelse av analyser från 2016 och 2017 med analysresultat från 2018. Antal prover med högre halter av totalkväve är fler under 2018 jämfört med tidigare år. Det högst värdet, 81 mg/l, uppmättes under april 2018. Alla resultat ligger dock under begränsningsvärdet 100 mg/l total-kväve. De högre halterna under 2018 kan till viss del kopplas till den nystartade tillverkningen av ArGrow Granular.

När det gäller analysresultaten för totalfosfor visar resultaten låga halter för åren 2016 – 2018, men med en mindre variation under 2016 – 2017 jämfört med 2018. Samtliga resultat visar på betydligt lägre halter än det tillståndsgivna begränsningsvärdet 1 mg/l totalfosfor.

Resultaten visar att den i pilotskala nystartade verksamheten till viss del kan bidra till påverkan på utgående halter av främst totalkväve från vattenreningsanläggningen. Ett förväntat scenario kan vara att detta även uppstår vid ökade produktionsmängder.

Dagvatten

Det dagvatten som genereras på fastigheten Nyskogen 1:5 består av ytavrinning från hårdgjorda ytor samt avrinning från tak. Dagvattensystemet består av omhändertagande (via tak och hårdgjorda ytor), rening (via dagvattendamm med enklare behandling i form av sedimentation) och kontroll (via utsläppspunkt) av det dagvatten som uppstår. Efter dagvattendammen leds vattnet vidare via en dagvattenledning till utsläppspunkten i Dåva industriområdes industridike, ett gemensamt dike som tar emot allt dagvatten från hela industriområdet. Industridiket mynnar i sin tur i Tavelån vilken har sitt utlopp i Taveljärden.

Provisoriska målsättningsvärden för utsläpp av dagvatten, räknat som månadsmedelvärde, är för total-fosfor 1 mg/liter och för total-kväve 100 mg/liter. Resultaten för dagvatten för perioden från 2016 till 2018 visar på väldigt låga halter av total-kväve och total-fosfor jämfört med målsättningsvärdena.

Utifrån de teoretiska beräkningarna att de provisoriska begränsningsvärdena innehålls och med hänsyn till tillståndsgiven volym 30 000 m³, bedömer bolaget miljöeffekterna som små för utsläpp av total-fosfor och total-kväve från verksamheten till Tavelån enligt gällande tillstånd.

Miljökonsekvenserna för recipienten Tavelån bedöms därmed som obetydliga med hänsyn till den teoretiska beräknade haltökningen av totalkväve och totalfosfor. I och med att den utökade verksamheten kommer

att innehålla de provisoriska begränsningsvärdena så blir bedömningen av miljöeffekter och miljökonsekvenser för Tavelån är den samma som för bolagets nuvarande verksamhet enligt gällande tillstånd.

Utökning av verksamheten bedöms inte medföra några förändringar avseende dagvattnets kvalitet, sammansättning eller volym. Analysresultaten från dagvattenprovtagningen för perioden 2016–2018 visar även på att halter av totalkväve och totalfosfor är mycket under tillståndsgivna målsättningsvärden.

Den utökade verksamheten bedöms därmed inte medföra några ytterligare miljöeffekter gällande ökade halter av föroreningar till dagvattnet och därmed obetydliga miljökonsekvenser för recipienten Tavelån.

Utsläpp till luft och lukt

Den planerade förändringen ger upphov till damm genom malning av argininfosfatkristall. Malningen sker i ett slutet utrymme och luften avleds till en ventilationsanläggning där dammet avskiljs i en filteranläggning. Dammet och filtret hanteras därefter som avfall.

I övrigt kan lukt uppkomma vid rening av vatten i bolagets befintliga vattenreningsanläggning. Vid bolagets ordinarie verksamhet kan lukt tillfälligt uppkomma i projekt och uppdrag där det hanteras exempelvis slam.

Den planerade förändringen av verksamheten är i sig inte lukthalstrande och inget av de ingående ämnena som används vid framställning av argininfosfatkristall kan ge upphov till utsläpp av flyktiga ämnen. Arginin, som är en organisk produkt, kan lukta om det blir för varmt och bryts ned. Arginin som bryts ned är obrukbart i processen och måste då hanteras som ett avfall.

Det damm som uppstår vid malning av argininfosfat kristall kommer att avskiljas i befintlig ventilationsanläggning. Tillverkningen av ArGrow Granular medför inget tillskott av lukthalstrande produkter som skulle medföra att lukt från vattenreningsanläggningen och slamhantering skulle öka. Sammantaget bedöms planerade förändringar med avseende på utsläpp till luft ge obetydliga konsekvenser i jämförelse med nuvarande förhållanden.

Buller och transporter

Buller vid nuvarande verksamhet uppstår främst vid lastning, lossning och transporter. Buller uppstår vid interna transporter inom verksamhetsområdet, exempelvis vid utlastning av produkt till lagringsytorna utomhus.

Även malningsprocessen alstrar ljud. Vattenreningen är förlagd inomhus och har en mycket begränsad spridning av ljud.

Den planerade förändringen kommer att medföra en ökning av antalet transporter till och från verksamheten. Transporterna utgörs främst av inkommande kemikalietransporter av Arginin och fosforsyra och polyvinylalkohol (PVA). Utgående transporter utgörs av avfallstransporter samt transport av färdig produkt. Den uppskattade ökningen av antal transporter per år uppgår till ca 50 transporter.

Den planerade verksamheten medför inte några tillkommande bullerkällor av betydelse utan endast en viss ökning av transporter. I förhållande till det dagliga transportflödet till Dåva industriområde bedöms dessa dock som obetydliga och ökningen bedöms inte bli märkbar för boende i närliggande bostadsområden. Den planerade ändringen av verksamheten bedöms inte medföra att befintliga villkor för buller riskerar att överskridas.

Avfall

Tillverkningsprocessen ger upphov till en liten mängd avfall som i huvudsak utgörs av processvatten och damm som uppstår vid malning av argininfosfatkristall. Verksamheten ger även upphov till hushållsavfall och avfall i form av förpackningar.

Förutom utsläpp av renat avloppsvatten utgörs avfallet från vattenreningsanläggningen exempelvis av rens från rens-galler, olja från oljeavskiljare, sand från sandfång och slam. Tillverkningen av ArGrow Granular bedöms inte ge upphov till några väsentligt ökade avfallsmängder från vattenreningens restströmmar.

Filter från ventilationsanläggning byts ut med jämna mellanrum och avgår därför som ett avfall.

Det damm som uppstår vid malning samt eventuellt obrukbart arginin/argininfosfatkristall eller ArGrow Granular kommer att tas omhand som brännbart avfall och hanteras av extern part. Mängden damm som uppkommer vid malning av argininfosfat kristall tas omhand med övrigt damm som avskiljs i verksamhetens ventilationsanläggning.

Den utökade verksamheten medför att mängden avfall ökar för alla fraktioner som kommer från tillverkning av produkten. Planerade förändringar av verksamheten bedöms dock ge obetydliga konsekvenser med avseende på avfallshantering.

Kemikaliehantering

För tillverkning av ArGrow Granular krävs kemikalierna Arginin, fosforsyra och polyvinylalkohol. Arginin är en aminosyra som bland annat används som tillsats i tandkräm. Det finns olika renhetsgrader av arginin och för tillfället används så kallad FeedArginin vid tillverkningen. Detta innebär att det är den näst renaste formen av arginin som finns. Det är en dyr beståndsdel och det finns inget egentligt behov av att ha denna rena argininkälla vid tillverkning av produkten.

I framtiden avses det att i tillverkningsprocessen använda en mindre ren argininkälla. En mindre ren argininkälla innebär att restprodukter från fermenteringen (framställningen av arginin) finns kvar i argininet. Restprodukterna är framför allt mindre mängder av ammonium och någon form av sockerkälla (kolhydrat). Det finns inga miljöfarliga restprodukter i den mindre rena formen av arginin som avses att användas vid framtida tillverkning i större skala. Argininet som kommer att användas medför inga risker för uppkomst av farliga reaktioner med andra kemikalier och det finns inga dokumenterade risker för miljön vid utsläpp, förutom att arginin har en övergödande effekt.

Fosforsyra är frätande och risker förknippade med fosforsyra är framförallt arbetsmiljömässiga. Utsläpp av fosforsyra till vatten kan ha toxisk effekt för vattenlevande organismer. Fosforsyra ska förvaras åtskilt från klorhaltiga ämnen, metallerna aluminium och zink samt undvika att upphettas.

Polyvinylalkohol som används som ”coating” är en polymer som löser sig i vatten vilket gör att den lämpar den sig väl vid användning som omslagsplast. Polyvinylalkohol har inga dokumenterade farliga egenskaper. I framtiden avses att använda restprodukter från skogsindustrin istället.

Den färdiga produkten, ArGrow Granular, har inga toxiska effekter eller miljömässiga risker annat än att den är övergödande om den kommer i kontakt med exempelvis vattendrag.

De kemikalier som kommer att användas i tillverkningsprocessen är alla i fast form förutom fosforsyran som är flytande. Även den färdiga produkten är i fast form. Kemikalierna kommer att förvaras dels inomhus men huvuddelen av kemikalierna samt den färdiga produkten kommer att förvaras utomhus. Förvaringen utomhus kommer att vara väderskyddad och de fasta kemikalierna är lätta att samla upp vid ett eventuellt spill.

Utöver den ökade kemikalieförbrukningen som krävs för tillverkning av ArGrow Granular kommer kemikalier att förbrukas i vattenreningsanläggningen och vid underhåll av utrustning.

Hantering och den ökade användningen av kemikalier som krävs för framställning av ArGrow Granular bedöms inte medföra några betydande risker för människors hälsa eller miljö. Ett framtida utbyte av den nuvarande argininkällan som används för framställning av ArGrow Granular till en mindre "ren" argininkälla bedöms inte medföra några förändringar avseende kemikaliehantering. Risken för utsläpp av kemikalier till omgivande mark- och vatten bedöms som låg då det finns goda möjligheter till uppsamling av förekommande kemikalier vid ett eventuellt spill eller läckage. Sammantaget bedöms konsekvenserna med avseende på kemikaliehantering bli obetydliga i jämförelse med nuvarande förhållanden.

Hushållning med mark, vatten och andra naturresurser

Den planerade ändringen av verksamheten medför ökad förbrukning av resurser i form av vatten, kemikalier och energi. Energiförbrukningen som tillverkningsprocessen för ArGrow Granular medför är framförallt kopplat till torkning. Processvatten och kemikalier kommer till stor del att återbrukas i processen. Hushållning med mark och vatten sker genom att fortsättningsvis bedriva verksamheten på det redan iordningställda området. Därigenom sparas mark, naturresurser och energi jämfört med vid en nylokalisering.

Användandet av själva produkten ArGrow Granular bidrar i sig till resurshushållning genom att mindre mängd gödningsmedel behöver användas vid plantering av skogsplantor. Om mindre mängd gödningsmedel används innebär det också i förlängningen att det krävs mindre resurser i form av exempelvis transporter, förbrukning av kemikalier vid tillverkningsprocessen och liknande. Sammantaget bedöms konsekvenser med avseende på resurshushållning som obetydliga i förhållande till nuvarande verksamhet.

Risker för omgivningen

Risker för omgivningen som förknippas med verksamheten är framförallt hantering av kemikalier som kan medföra risk för olyckor i samband med lossning av kemikalier, spill, brand m.m. Yttre händelser som påverkar verksamheten förknippas i huvudsak med transporter och olycksrisker i samband med dessa.

Spill eller läckage av fosforsyra samlas i den underjordiska invallningen vilket medför försumbar risk för spridning till omgivningen. Skulle ett kemikaliespill av fosforsyra ändå ske utanför invallningen kommer dagvattendammen på fastigheten att vara primär recipient. Då konstruktionen möjliggör att utgående vatten från dammen kan behandlas i bolagets vattenreningsanläggning medför detta att risken för utsläpp av fosforsyra till recipient bedöms vara liten.

Om spill av produkten ArGrow Granular skulle ske kan den lätt samlas upp, då det är en fast produkt. Produkten är för övrigt långtidsverkande, det vill säga att den frigör näringsämnen under lång tid, varpå ett spill inte skulle medföra några akuta effekter på omgivningen. Ett spill skulle medföra att åtgärder kan vidtas innan några risker för påverkan på omgivningen skulle kunna uppstå.

Planerade förändringar bedöms inte medföra någon ökad risk med avseende på brand.

Sammantaget bedöms konsekvenserna med avseende på risker för omgivningen och till följd av yttre händelser som obetydliga i jämförelse med nuvarande förhållanden.

Miljö kvalitetsnormer

Verksamheten medför utsläpp av renat processvatten och dagvatten, vilket berör miljö kvalitetsnormerna för vatten. Verksamheten medför även utsläpp av förorenade ämnen från fordon vid transporter vilket berör miljö kvalitetsnormer för utomhusluft. Vidare ger exempelvis transporter upphov till omgivningsbuller som berör miljö kvalitetsnormer för omgivningsbuller i städer med över 100 000 innevånare.

Utsläpp och omgivningsbuller från verksamheten och bedöms inte leda till att några miljö kvalitetsnormer överskrids.

Bolagets påverkan på miljö kvalitetsnormerna i recipienten Tavelån (Vattenförekomst EU_CD: SE709103-172517) bedöms vara ringa vad gäller förändringar i halt och belastning av både ammoniakkväve, nitratkväve, total-kväve och total-fosfor.

Miljöeffekterna för utsläpp av vatten till Tavelån från den utökade verksamheten med hänsyn till effekter på miljö kvalitetsnormerna, bedöms vara desamma som för bolagets verksamhet enligt gällande tillstånd, det vill säga bedöms som små. Eftersom bolagets nuvarande verksamhet inte bedöms försämra möjligheten att uppnå miljö kvalitetsnormen för god ekologisk status och god kemisk status för Tavelån bedöms därmed miljökonsekvenserna för vattenförekomsten Tavelån vara obetydliga även för utökad verksamhet.

Riksintressen

Utredningskorridor för Norrbotten ligger utanför Dåva industriområde och påverkas inte av planerad verksamhet.

Kulturmiljö, rekreation och friluftsliv

Det finns inga kulturintressanta byggnader eller miljöer som kan påverkas av planerad verksamhet och det finns inga utpekade områden för rekreation och friluftsliv i anslutning till Dåva industriområde.

Yttranden

Länsstyrelsen

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

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Umeå kommun har tillstyrkt ändringstillståndet och har inget emot att tillståndet få tas i anspråk även om beslutet överklagas. Nämnden anser vidare att prövotiden kan förlängas utifrån bolagets begäran.

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.

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är Miljö- och hälsoskydd, 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 miljörapporteringsportalen (SMP) enligt 26 kap. 20 § miljöbalken.

Verksamheten berörs av industriutsläppsdirektivet.

Gällande bestämmelser

För verksamhet av detta slag krävs tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken (1998:808) samt 1 kap. 3 § miljöprövningsförordningen (2013:251).

Den ändrade verksamheten omfattas av följande paragrafer och koder i denna förordning:

- 12 kap 8 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 24.08-i gäller för anläggning för att genom kemisk eller biologisk reaktion i industriell skala tillverka högst 20 000 ton kväveinnehållande organiska föreningar per kalenderår (Förordning 2016:1188).
- 12 kap 10 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 24.10-i gäller för anläggning för att genom kemisk eller biologisk reaktion i industriell skala tillverka högst 20 000 ton fosforinnehållande organiska föreningar per kalenderår (Förordning 2016:1188).

Enligt 2 kap. 1 § miljöbalken är alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet som kräver tillstånd enligt miljöbalken skyldiga att visa att de förpliktelser som följer av de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken iakttas.

Enligt 19 kap. 5 § p. 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 säkerhet för kostnaderna för det avhjälpande av en miljöskada och de 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.

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 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.

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

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 14 november 2019.

Detta beslut har fattats av Sara Fritzson, ordförande och Åsa Engman Ölund, miljösakkunnig. Ärendet har beretts av Brith-Lis Jacobsson, miljöhandläggare.

För information om hur vi hanterar personuppgifter se, www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Bilaga

Hur man överklagar

Kopia

Naturvårdsverket – registrator@naturvardsverket.se + kungörelse samt
följebrev om IED

Havs- och vattenmyndigheten – havochvatten@havochvatten.se+kungörelse
Umeå kommun, miljö- och hälsoskyddsnämnden
Umeå kommun, Stadsledningskontoret + kungörelse

Länsstyrelsen
Västerbotten

Beslut
Datum
2019-10-10

Ärendebeteckning
551-1582-2019
551-1585-2019

29

Hur man överklagar till Mark- och miljödomstolen

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen, men överklagandet ska lämnas eller skickas till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Västerbotten. Överklagandet ska vara skriftligt.

Ange följande

Grundkrav

1. Ange tydligt vilket beslut överklagandet gäller, exempelvis genom att ange ärendebeteckning (t.ex. 551-1234-2018) och beslutsdatum.
2. Redogör för om miljöprövningsdelegationens beslut är fel i sin helhet eller i vissa delar. Motivera ställningstagandet och skriv tydligt hur ni anser att beslutet bör ändras.
3. Ange vilka bevis ni vill att domstolen tittar på och vad de olika bevisen ska styrka. Skriftliga bevis lämnas in samtidigt som överklagandet.
4. Om ombud anlitas bör en skriftlig fullmakt skickas med.

Kontaktuppgifter

Ange ert namn, personnummer eller organisationsnummer, adress, adress till arbetsplats, e-postadress, telefonnummer till bostad och arbetsplats samt mobilnummer. Vid hemligt telefonabonnemang behöver telefonnummer bara uppges om domstolen frågar efter det.

Om det finns en enskild motpart ska, i möjligaste mån, samma kontaktuppgifter som anges ovan lämnas för denna motpart.

Om ombud anlitas ska även ombudets namn, postadress, e-postadress, mobiltelefonnummer och telefonnummer till arbetsplatsen anges.

Skicka överklagandet

Överklagandet skickas via e-post eller brev.

E-post vasterbotten@lansstyrelsen.se
Brev Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Västerbotten
901 86 Umeå

Miljöprövningsdelegationens måste ha fått överklagandet **senast den 14 november 2019**, annars kan överklagandet inte tas upp.

Om den som överklagar är en **part som företräder det allmänna**, ska dock överklagandet ha kommit in inom tre veckor från den dag då beslutet meddelades.