

Länsstyrelsen  
Norrbotten  
Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

1 (22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

Bodensågen AB  
Moråsvägen  
961 67 Boden

### **Tillstånd till sågverks- och impregneringsverksamhet på fastigheterna Valrossen 3 och Erikslund 2:2 inom Bodens kommun**

Kod i miljöprövningsförordningen: 20.05-i (8 kap. 1 §), 20.30 (8 kap. 4 §), 39.30 (19 kap. 4 §)

Koordinater enligt SWEREF 99: N 7317760, E 806320

#### **Beslut**

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken (MB), Bodensågen AB (bolaget), med organisationsnummer 556062-2341, tillstånd till sågverks- och impregneringsverksamhet på fastigheterna Valrossen 3 och Erikslund 2:2 i Bodens kommun.

Tillståndet gäller för;

- Behandling av trä eller träprodukter med kemikalier med en produktion av maximalt 50 000 m<sup>3</sup> behandlat trä eller träprodukter per kalenderår.
- Tillverkning av träprodukter för en produktion av maximalt 70 000 m<sup>3</sup> sågade trävaror per kalenderår.

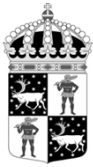
Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap. 9 § miljöbalken den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

#### **Villkor**

1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.

#### *Spånhantering*

2. Bolaget ska sköta verksamhetsområdet och hantera spån på ett sådant sätt att olägenheter inte uppkommer för människors hälsa och miljön i form av damning och nedskräpning.
3. Spån får inte deponeras inom verksamhetsområdet.



#### *Kemikaliehantering*

4. Kemikalier och farligt avfall ska förvaras så att spridning till omgivningen inte kan ske, varken vid normal drift, brand eller andra olyckor. Förvaringen ska ske på täta invallade underlag som rymmer hela den lagrade volymen. Obehöriga ska ej ha tillträde till förvaringsrummet. Kemikalier och farligt avfall innehållande flyktiga organiska föroreningar ska dessutom förvaras i väl tillslutna behållare så att avdunstning förhindras.
5. Byte av impregneringsmedel får endast ske efter anmälan till tillsynsmyndigheten.

#### *Utsläpp till vatten*

6. Dagvatten från ytor inom verksamhetsområdet där förorening kan förekomma ska samlas upp och genomgå rening via slam- och oljeavskiljning innan det avleds till det kommunala ledningsnätet för dagvatten. Slam- och oljeavskiljarna ska vara ändamålsenligt utformade och dimensionerade så att utgående vatten från verksamheten inte innehåller mer än 5 mg olja per liter vatten mätt som oljeindex. Utformningen ska slutligen fastställas i samråd med tillsynsmyndigheten.

Kraven i detta villkor ska vara uppfyllda senast den 30 juni 2018. Tillsynsmyndigheten får vid behov medge förlängd tid, dock längst till den 30 juni 2019.

7. Slam- och oljeavskiljare samt internt dagvattensystem ska även möjliggöra uppsamling av släckvatten. Möjlighet ska finnas att stänga utloppet från slam- och oljeavskiljare i händelse av förorening av dagvattnet. Bolaget ska säkerställa att sådant förorenat dagvatten inte släpps ut från det interna dagvattensystemet och avskiljarna, utan kan omhändertas.

Kraven i detta villkor ska vara uppfyllda senast den 30 juni 2018. Tillsynsmyndigheten får vid behov medge förlängd tid, dock längst till den 30 juni 2019.

8. Snötippar inom området ska placeras i samråd med tillsynsmyndigheten.

#### *Vattenanvändning i impregneringsverksamheten*

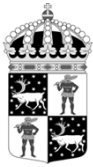
9. Förorenat grundvatten får inte användas i impregneringsverksamheten.

#### *Buller*

10. Den ekvivalenta ljudnivån från verksamheten får utomhus vid bostäder inte överstiga följande begränsningsvärden.

50 dB(A)	vardagar utom lördagar	kl. 07.00-18.00
45 dB(A)	lördagar, söndagar och helgdagar	kl. 07.00-18.00
45 dB(A)	kvällstid alla dagar	kl. 18.00-22.00
40 dB(A)	nattetid alla dagar	kl. 22.00-07.00

Ifall ljudet innehåller hörbara tonkomponenter ska begränsningsvärden som är 5 dB(A)-enheter lägre än ovanstående värden tillämpas. Momentana ljud från verksamheten får nattetid inte överstiga 55 dB(A) utomhus vid bostäder.



De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tidsperioder som anges ovan. Mätningar och beräkningar ska utföras enligt generella anvisningar från Naturvårdsverket. En första kontroll ska göras inom ett år från dagen för detta beslut. Kontroll ska även göras så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra att föreskrivna bullernivåer överskrids.

#### *Ianspråktagande av mark, byggnader eller andra konstruktioner*

11. Markområden, byggnader, betongplattor eller andra konstruktioner får inte tas i anspråk utan godkännande av tillsynsmyndigheten. Detta gäller även om ytor ska hårdgöras, befintliga hårdgjorda ytor ska förbättras eller om andra markarbeten ska utföras såsom grävning i mark eller på andra sätt flyttning av jordmassor. Anmälan av ovannämnda åtgärder ska ges in till tillsynsmyndigheten i god tid, dock minst sex veckor innan åtgärden ska påbörjas.

#### *Efterbehandling*

12. I god tid innan hela eller delar av verksamheten upphör ska en anmälan göras till tillsynsmyndigheten och en efterbehandlingsplan inlämnas. Planen ska beskriva hur undersökning av mark, vattenområden och byggnader ska ske, hur efterbehandling av förorenade mark- och vattenområden och byggnader ska genomföras samt hur kemiska produkter, farligt avfall och förorenad utrustning ska omhändertas. Planen ska utformas i samråd med tillsynsmyndigheten som också får avgöra om planen kan godkännas.

#### **Delegationer**

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § 3 st. MB åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor avseende:

- Erforderliga krav på slam- och oljeavskiljare, enligt villkor 6.
- Erforderliga skyddsåtgärder och försiktighetsmått vid ianspråktagande av mark, byggnader eller andra konstruktioner samt andra åtgärder omnämnda i villkor 11.

#### **Igångsättningstid**

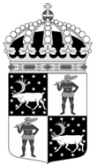
Miljöprövningsdelegationen anger ingen tid inom vilken verksamheten ska ha satts igång eftersom tillståndet avser en verksamhet som redan pågår.

#### **Verkställighet**

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

#### **Kungörelsedelgivning**

Kungörelse om detta beslut införs inom tio dagar från datum för beslutet i Post- och inrikes tidningar samt i ortstidningarna Norrbottenskuriren och Norrländska socialdemokraten.



## Redogörelse för ärendet

### Bakgrund

Ansökan föranleds av att tillståndsplikt har införts för impregneringsverksamhet. Bolaget planerar även för en utökad impregneringsverksamhet.

### Tidigare tillståndsbeslut

Det finns inget gällande tillståndsbeslut för verksamheten. Verksamheten bedrivs idag enligt beslut från miljö- och byggnämnden då verksamheten varit anmälningspliktig.

### Samråd

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

### Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning kom in till miljöprövningsdelegationen den 19 december 2014. Efter kompletteringar har ansökan kungjorts i ortstidningarna Norrländska socialdemokraten och Norrbottenskuriren och har remitterats till Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Naturvårdsverket samt Havs- och vattenmyndigheten. Länsstyrelsen har beretts tillfälle att yttra sig. Yttranden har kommit in från Miljö- och byggnämnden. Bolaget har fått tillfälle att bemöta yttrandet.

### Ansökan med yrkanden, åtaganden och förslag till villkor

#### *Yrkanden*

Bolaget ansöker om tillstånd enligt 9 kap. MB för befintlig verksamhet och för den planerade utökningen av impregneringen, på fastigheterna Valrossen 3 och Erikslund 2:2, vilket innebär:

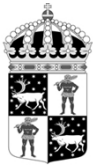
- En utökad produktion av impregnerade trävaror till en mängd om maximalt 50 000 m<sup>3</sup> per år.
- Fortsatt produktion av som mest 70 000 m<sup>3</sup> sågade trävaror per år.

Bolaget yrkar vidare att det kommande tillståndet ska få tas i anspråk utan hinder av att det inte vunnit laga kraft.

#### *Förslag till villkor*

Bolaget föreslår att följande villkor ska gälla.

1. Om inte annat följer av övriga försiktighetsmått ska bolaget utforma anläggningen och bedriva verksamheten i huvudsaklig överrensstämmelse med vad som bolaget angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Bolaget ska se till att ventilationsluften från impregneringsanläggningen släpps ut ovan tak.
3. Bolaget ska placera snötippar inom området i samråd med tillsynsmyndigheten.



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

5 (22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

4. Bolaget ska förvara kemikalier och farligt avfall så att spridning till omgivningen inte kan ske. Förvaringen ska ske på täta invallade underlag som rymmer hela den lagrade volymen. Obehöriga ska ej ha tillträde till förvaringsrummet.
5. Byte av impregneringsmedel får endast ske efter anmälan till tillsynsmyndigheten.
6. Bolaget får inte deponera avfall (spån) inom verksamhetsområdet.
7. Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalenta ljudnivå utomhus vid bostäder än följande begränsningsvärden
  - 50 dB(A) vardagar utom lördagar 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. 22.00–07.00Nattetid ska dessutom gälla att momentanvärden får uppgå till högst 55 dB(A) vid bostäder.
8. Bolaget ska sköta verksamhetsområdet och hantera spån på ett sådant sätt att olägenheter inte uppkommer för människors hälsa och miljön i form av damning och nedskräpning.
9. Bolaget ska innan åtgärder vidtas, som innebär grävning i mark eller på annat sätt flyttning av jordmassor inom området, samråda med tillsynsmyndigheten om försiktighetsmått och placering av massorna.

### **Bolagets beskrivning av verksamheten**

Trävarutillverkning har bedrivits på fastigheterna sedan mitten av 1950-talet. Tidigare tillstånd enligt miljöbalken omfattade förädling av trävaror genom sågning hyvling eller svarvning, lagring av timmer samt impregnering. Sågning av rundvirke och lagring av timmer har upphört och verksamheten omfattar idag endast klyvning och hyvling av sågade träprodukter samt träskyddsbehandling genom tryckimpregnering. Den nuvarande anläggningen på Moråsens industriområde omfattar torkanläggningar, hyvlerihall, spånmagasin, impregneringsanläggning samt diverse kringbyggnader.

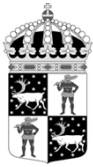
Impregneringsanläggningen uppfördes 1998 och uppfyller de krav som ställs i Naturvårdsverkets föreskrifter om träskyddsbehandling genom tryck- eller vakuumimpregnering (NFS 2001:6).

#### *Befintlig verksamhet*

Bodensågen är en modern anläggning för förädling av sågade trävaror genom klyvning, hyvling och impregnering. Verksamheten bedrivs halv- eller helautomatiskt. Från det att virke tas in för torkning till dess att de färdigbehandlade trävarorna paketerats och torkat, sker virkeshanteringens nästan helt automatiskt.

Färdigsågade träprodukter anländer till Bodensågen och läggs i magasin för mellanlagring innan förädling genom hyvling, klyvning och/eller impregnering. Lagringen sker i huvudsak helt inomhus eller under tak, så kallade brädgårdstak.

Verksamheten vid torkar och hyvleri bedrivs halv- eller helautomatiskt. Från det att virket tas in för torkning till dess att virket är förädlat genom hyvling sker virkeshanteringens nästan helt automatiskt. Transport av virket till torkanläggning och från utmatning av färdighyvat virke sker med truckar. Spån, damm och partiklar från hyvleri och bandsåg utsugs genom tre frånluftsfläktar via spånkanaler till en filteranläggning



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

6 (22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

där spån avskiljs och returluft blåses via returkanaler tillbaka till hyvleriet. Spån samlas in med skrapor i filtren och transporters till spånsilo med hjälp av frånluftsfläkt genom ett kanalsystem.

Träskyddsbehandlingen sker genom tryckimpregnering i en sluten process där allt överblivet impregneringsmedel och spill återförs. Tekniken benämns även fullcells-metoden. Verksamheten sker i en separat byggnad med betonggolv och betong-invallningar för såväl impregneringsutrustning som lagringstankar för impregnerings-medel. Invallningarna är konstruerade för att klara hela den lagrade volymen vid händelse av en driftstörning som medför utsläpp.

Impregnerat trä körs sedan ut ur processautoklaven på impregneringsvagnar. De nyimpregnerade virkespaketen får stå och droppa av under någon timme på vagnsspåret. Spåret lutar in mot anläggningen vilket gör att dropp rinner ner i pumpgropen och kan återföras till lagertanken. Därefter körs virkespaketen in i fixeringskanalen där de fixeras under 1–5 dygn innan de transporteras från impregneringslokalen till lager under tak för att därifrån transporteras till kund. Lagringen under tak säkerställer att kemikalier från virket inte urlakas.

Transporter till och från verksamheten sker via lastbil via Moråsleden. Interna transporter sker mellan lagringsmagasin och virkestork, mellan virkestork och impregneringshall samt mellan impregneringshall och lagringsmagasin.

### *Planerad verksamhet*

Den planerade verksamheten utgörs av impregnering av trävaror i en utökad omfattning jämfört med nuvarande förhållanden samt en fortsatt förädling av sågade trävaror genom klyvning och hyvling i oförändrad omfattning.

Den ansökta utökningen av impregneringen kommer att ske helt och hållet i den befintliga impregneringsanläggningen och kräver således varken ut- eller tillbyggnationer eller installation av ny processutrustning. Den sökta impregneringsverksamheten kommer därför att utföras i enlighet med tidigare beskriven impregneringsprocedur.

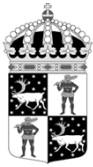
Utökningen planeras istället att utföras genom att utöka skiftgång med kvällsskift för klyvning och hyvling av träprodukter. Vid dagens driftförhållanden bedrivs verksamhet vid hyvleri måndag–torsdag 06:00–16:00. De nya drifttiderna beräknas bli enligt följande.

Impregnering: måndag–torsdag kl. 06:00–00:30

Hyvleri: måndag–torsdag kl. 06:00–00:30 samt fredag 06:00–14:15

### *Lokalisering och planförhållanden*

Verksamheten ligger på Moråsens industriområde ca 1,5 km nordost om Bodens centrum. I gällande fördjupad översiktsplan och detaljplan anges området som industriområde. I väster gränsar industriområdet mot Bodens bangård och järnvägen. I söder och öster gränsar området mot Moråsleden, väg 356. Nordväst om Bodensågen finns Kronfrakts transportcentral samt mindre industribyggnader och lagerplatser. Nordost



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

7 (22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

om Moråsen finns sjön Storavan som är en känd fågellokal. Avstånd till närmaste bebyggelse på Björkgatan och Aspgatan är ca 75 meter.

### **Miljökonsekvensbeskrivning**

#### *Nollalternativ*

Nollalternativet innebär att tillstånd inte erhålls för en utökad impregneringsverksamhet vid anläggningen. Hyvling av som mest 70 000 m<sup>3</sup> träprodukter per år kommer att fortsätta utföras i samma omfattning som i dagsläget medan impregnering istället utförs till en årlig mängd om som mest 18 500 m<sup>3</sup>.

#### *Alternativ lokalisering*

Det finns inga realistiska alternativ till lokalisering. Verksamheten har bedrivits på samma plats i omkring 50 år. Den ansökta utökningen är en utökning inom ramen för de anläggningar som redan finns på Bodensågen idag.

#### *Alternativa metoder för impregnering*

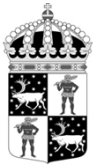
Bolaget redogör för alternativa metoder och alternativa impregneringsmedel. Bolaget anför att generellt sett ger industriell impregnering med moderna vattenbaserade träskyddsmedel den bästa beständigheten. Behovet av träskydd och därmed behovet av industriellt impregnerat trä måste bedömas i det enskilda fallet. Bodensågens val av impregneringsvätska görs beroende på vilka medel som uppvisar de bästa testresultaten och med hänsyn till produktvalsprincipen.

#### *Utsläpp till vatten*

Hyvleri: Mellanlagring av spån och flis sker i en för ändamålet avsedd spånsilo. Mellanlagringen sker på hårdgjord yta och under tak. Mängden spån hålls så liten som möjligt för att i möjligaste mån minimera miljöpåverkan. Ingen särskild uppsamling av lakvatten från dessa upplag sker idag och det bedöms inte finnas något behov att samla upp lakvatten eftersom mängderna är begränsade. Lakvatten från spånlager innehåller bl.a. fenoliska ämnen. Så snart spånhögar fyller ett lass, sker transport till Bodens Energi AB:s (Beab) förbränningsanläggning, vanligen en gång per dag. Lakvattenbildningen och eventuell utlakning under den korta tiden bedöms som liten.

Impregnering: Vid normal drift sker inga utsläpp till vatten från impregneringsanläggningen som är helt sluten. Generellt är den största miljörisken förknippad med impregnering av trä, förorening av mark och vatten. Förorening kan ske genom spill, läckage, utsläpp från lager- och blandningstankar, samt diffus kontaminering genom urlakning från impregnerat trä. De miljöskadliga ämnena som är aktuella för Bodensågen är främst koppar och bor. Eftersom impregneringen sker i en sluten anläggning är eventuella emissioner mycket begränsade. Till impregneringsanläggningen finns en invallning i betong, som rymmer hela den samlade volymen av impregneringsvätska som hanteras i byggnaden i händelse av en olycka. Lagring av impregnerat virke sker under tak för att minska riskerna för urlakning vid nederbörd.

Dagvattensystem: Bodensågen har två separata interna dagvattennät som ansluter till kommunens dagvattennät söder och öster om verksamhetsområdet. Det finns för närvarande inga oljeavskiljare eller annan rening av dagvattnet mellan verksamhets-



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

8 (22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

området och kommunens dagvattennät. Bolagets avsikt är att i samband med att ett nytt tillstånd tas i anspråk installera slam- och oljeavskiljare för det interna dagvattnet före anslutningspunkten till det kommunala dagvattennätet.

Dagvatten från merparten av asfaltytorna och taken avleds via takavvattning, gallerbrunnar och diken från området till en uppsamlingspunkt söder om området. Uppsamlat dagvatten leds därefter via det kommunala dagvattensystemet till Svartbyträsket där det via en ledning direkt går vidare via Lillån, genom Yttre Avan, Lillån, vidare till Bodån och slutligen Luleälven.

Slam- och oljeavskiljarna planeras att förses med avstängningsventiler för utgående vattenflöde, dels för att ge möjlighet att stoppa dagvattenflödet ut vid eventuellt spill och dels för att kunna härbärgera släckvatten vid eventuell brand.

Dagvattnet från de hårdgjorda ytorna där det idag inte finns några dagvattenbrunnar, används inte för Bodensågens verksamhet. Vatten från dessa ytor infiltreras i grönyttorna söder om respektive yta. Då det inte bedrivs någon särskild verksamhet på de aktuella ytorna bedöms denna typ av lokalt omhändertagande vara acceptabel eftersom dagvattnet från ytorna inte bedöms bli förorenat och därför inte medför några negativa konsekvenser för människa och miljö.

### *Grundvattenuttag*

Grundvatten från sågverksområdet används periodvis (under sommarhalvåret) vid spädning av impregneringsmedlet. Källaren till den gamla impregneringsanläggningen finns kvar och används som förrådstank för vatten som sedan överförs till den nya impregneringsanläggningen. Genom uttag av vatten i källaren, som står i kontakt med omgivande grundvatten, erhålls ett grundvattenflöde mot källaren. Att grundvatten från verksamhetsområdet återtas till impregneringsprocessen är positivt av främst två anledningar. Det medför att en viss tvätteffekt uppnås av det förorenade omgivande markområdet samt bidrar till att den totala mängden förorening inom området succesivt minskar. Grundvattenflödet mot källaren innebär att mindre föroreningsmängder transporteras bort från sågverksområdet med grundvattnet.

Vid den tidigare genomförda utredningen angående markföroreningen på den angränsande fastigheten analyserades grundvattnet. Den högsta uppmätta föroreningshalten var för arsenik (As) där halten som mest uppgick till 1 990 µg/l. Analysvärdena för koppar (Cu), krom (Cr) och cancerogena PAH respektive övriga PAH visade på betydligt lägre halter. Metallhalterna i grundvattnet överstiger dricksvattenkriterierna rejält men inom planerat användningsområde kommer grundvattenföroreningarna inte att förändra slutprodukten egenskaper enligt resonemanget nedan. Vad gäller innehållet av cancerogena PAH (upp till 4,9 µg/l) och övriga PAH (57 µg/l) så överskrider halterna på grund av den tidigare orsakade markföroreningen dricksvattenkriterierna men kommer likt de nämnda markföroreningarna inte att påverka slutprodukten egenskaper.

Bedömningen är att ca 1 200 m<sup>3</sup> av grundvattnet kommer att pumpas upp årligen och användas att späda impregneringsvätskan. Det innebär att maximalt 2,5 kg As kommer att tillföras och absorberas av 50 000 m<sup>3</sup> (ca 21 500 ton) virke under impregnerings-



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

9 (22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

processen. Då impregneringsvätskan tillförs under tryck kommer arseniken att vara jämnt fördelad över virkesmängden med en maximal halt av 0,11 mg/kg. Enligt Värmeforsk (Avfall Sverige F2012:05) innehåller naturligt obehandlat trä ca 1 mg As/kg. Den mängd arsenik som bedöms tillföras virket under behandling kommer inte att överskrida osäkerheten för analysmetoden med vilken arsenikhalten i obehandlat trä bestäms. Konsekvensen av användningen av grundvatten för spädning av impregneringsvätskan bedöms därmed bli en något förbättrad motståndskraft för det behandlade virket utan att medföra några nackdelar vid omhändertagandet av virket när/om det blivit avfall.

### *Utsläpp till luft*

Hyvleri: Diffus damning uppkommer från oasfalterade ytor, hyvling, kapning och spånupplag, vilket kan medföra olägenheter för närboende. I hyvleriet installerades 2007 ett nytt textilfilter med värmeåtervinning för avskiljning av spån, damm och partiklar. Utgående luft från hyvleriet sugas i tre frånluftsfläktar i en sluten kanal till textilfilter där avskiljning sker. Efter avskiljning transporteras spån i en sluten kanal till spånsilo för lagring innan borttransport till förbränningsanläggning sker.

Åtgärder som tidigare har vidtagits för att minska problem med damning och drift är att stora delar av ytorna har asfalterats. Vidare transporteras spån från hyvleriet i ett slutet system till mellanlagringsplats bestående av skrämväggar och tak för att minska damm från spånhögen. De rutiner som finns för att undvika olägenheter från damm och nedskräpning i övrigt är saltning, bevattning och sopning. Torkgaser från virkestorkningen kan innehålla små kvantiteter av flyktiga organiska ämnen (terpener) som förekommer naturligt i virket. I övrigt består torkgaserna av vattenånga.

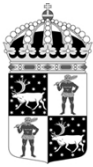
Impregnering: Från impregneringsprocessen är utsläppen mycket begränsade eftersom impregneringslösningarna är vattenbaserade. Vid fixeringen avgår endast vattenånga från virket. Impregneringsvätskans sammanlagt låga ångtryck och korta exponeringstid medför att inga beräkningsbara utsläpp av organiska lösningsmedel kommer att ske från impregneringsverksamheten. Preparering av impregneringsvätskan sker även den i slutna kärl och kommer inte att förorsaka några utsläpp av organiska lösningsmedel.

Sammanfattningsvis bedöms omgivningspåverkan från utsläpp till luft från verksamheten vara av obetydlig omfattning.

### *Förorenad mark*

Inom Moråsens industriområde finns markområden som förorenats med kreosot, koppar, krom och arsenik som härrör från den tidigare impregneringsverksamheten. Den tidigare sedan länge avslutade impregneringsverksamheten med kreosot och CCA-medel innehållande koppar, krom och arsenik, har främst ägt rum vid den gamla impregneringsanläggningen på Bodensågens västra del.

Markområden som har förorenats av den tidigare impregneringsverksamheten kommer inte att påverkas negativt av den planerade utökningen av nuvarande impregneringsverksamhet. Nuvarande och ansökt verksamhet medför inte någon tillkommande mängd förorening av markområdet och medverkar inte till någon ökad risk för spridning av den befintliga föroreningen. En fortsatt impregneringsverksamhet på platsen har snarast en



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

10  
(22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

indirekt positiv inverkan på markföroreningen genom att den periodvisa pumpningen och användningen av grundvatten från området för spädning av impregneringsvätska som tidigare diskuterats.

### *Buller*

Buller från torkning och hyvling av träprodukter uppkommer från lastbilar, truckar, hantering av träprodukter, fläktar m.m. Buller från impregneringsanläggningen utgörs av interna transporter med gaffeltruckar och pumpar till impregneringsanläggningen. Bodensågen har rutiner för körplanering av de interna transporterna i syfte att minska bullret. I och med att sågning av virke samt lagring av timmer har upphört, har också ca 75 % av alla transporter upphört.

Lagerbyggnader inom området där färdiga träprodukter förvaras har avskärmande effekt för buller som uppstår vid impregneringsanläggning och i hyvleriet. Det finns även ett bullerplank ovanpå en vall som vetter mot Moråseleden.

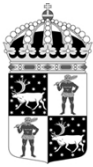
Den planerade verksamheten medför inte några tillkommande bullerkällor utan endast en viss ökning av transporter. I förhållande till det dagliga transportflödet längs Moråseleden bedöms dessa dock som obetydliga och ökningen bedöms inte märkbar för boende i närliggande bostadsområde. Bullervallar har uppförts för att avskärma buller från tidigare sågverksamhet men även från övrig tung trafik från Moråseleden.

Nuvarande verksamhet ger inte upphov till höga ljudnivåer vid närmsta bostadshus och det har såvitt Bodensågen känner till sedan sågverket avvecklades 2004 inte förekommit några klagomål på störande ljud från området. De bullrande aktiviteter som tillkommer med anledning av en utökad impregneringsverksamhet (såsom lastning och lossning av impregnerade trävaror, till- och från- transporter med lastbilar) utförs under dagtid och bakom de avskärmade trävarulagren. Därmed kommer den utökade impregneringsverksamheten inte ge upphov till någon märkbar förändring vad gäller buller från verksamhetsområdet vid närmsta bostadsområde. Kompressorer, kedjetransportörer och annan utrustning som används i de delar av verksamheten som planeras att bedrivas även under vissa kvällar och nätter är alla placerade inomhus varför detta ej heller kommer att åstadkomma något märkbart buller utanför industriområdet.

Bullernivåerna från sökt verksamhet bedöms inte överskrida Naturvårdsverkets riktvärden för buller. Skulle det komma några klagomål eller påpekanden avseende buller från verksamheten åtar sig bolaget att mäta och, i det fall behov föreligger, vidta sådana åtgärder att Naturvårdsverkets riktvärden för buller kan innehållas.

### *Kemikaliehantering*

Kemikalieförbrukningen sker till största del i impregneringsverksamheten. Kemikalieförbrukningen kan variera beroende på vilken impregneringsklass som produceras samt för vilken marknad produkten är ämnad för. Vid en årlig impregneringsvolym på 50 000 m<sup>3</sup> trä per år uppskattas kemikalieförbrukningen uppgå till som mest ca 99 ton och som minst till ca 30 ton, beroende på vilken träprodukt som är i produktion. I planerad verksamhet uppskattas den årliga kemikalieförbrukningen till ca 70 ton per år.



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

11  
(22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

Det impregneringsmedel som för närvarande används, Wolmanit CX-8 är farligt vid förtäring, frätande samt mycket giftigt för vattenlevande organismer. Processkemikalien Wolsit SP är frätande, kan ge allergi vid hudkontakt samt mycket giftigt för vattenlevande organismer.

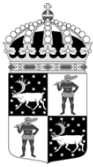
Impregneringsmedel kan antingen levereras till Bodensågen med lastbil eller tankbil. Impregneringsmedel som levereras med tankbil fylls på direkt i en 11 m<sup>3</sup> stor rostfri lagertank som är installerad i impregneringslokalen, ovanför trycktuben. Lagertanken är utrustad med automatisk nivåövervakning kopplad till larmfunktion vilket innebär att personalen alltid har kontroll på volymen vätska som förvaras. Bodensågen har rutiner för påfyllnad av impregneringsvätska som alltid sker bemannat under övervakning under hela lossningsproceduren vilket innebär att risken för överfyllnad av lagertanken kan minimeras. Lossning sker inomhus i invallat och avloppslöst utrymme vilket möjliggör uppsamling av impregneringsmedel i det fall denna av någon anledning skulle komma utanför lagertanken.

I impregneringsanläggningen finns tre stycken 50 m<sup>3</sup> lagringstankar där färdigblandad impregneringsvätska förvaras, samt nämnda lagringstank (11 m<sup>3</sup>) för förvaring av koncentrerad impregneringsvätska. Även 50 m<sup>3</sup> tankarna är försedda med automatisk nivåmätning kopplad till larmfunktion. Tillsatskemikalierna förvaras i tre stycken 1 000-litersbehållare. Utöver detta kan det tillfälligt finnas upp till fem 1 000-litersbehållare av impregneringsvätska som förvaras i impregneringsanläggningen.

Impregneringsmedlen som levereras med lastbil är förpackade i plastbehållare som rymmer 1 000 liter. Leverantören tar behållarna i retur i samband med leverans av nytt impregneringsmedel. Inkommande behållare lastas av vid impregneringsanläggningen och körs in i byggnaden. De lagras i impregneringsrummet där impregneringsmedlet pumpas över från 1000-litersbehållarna till de stora tankarna.

Omgivningspåverkan vid en utökad impregnering bedöms komma att förändras endast marginellt i förhållande till nuvarande verksamhet. En utökad impregnering medför främst en ökad förbrukning av impregneringsvätska och därigenom en ökning vad gäller antalet årliga transporter av impregneringskemikalier. Ökade transporter bidrar till buller från lastbilarna samt en viss ökad risk för olyckor som kan kopplas ihop med transport och lossning av impregneringsvätska. Transport och lossning av impregneringsvätska sker invändigt i ett invallat utrymme utan avlopp, på samma sätt som i nuvarande verksamhet. Risken för ökade olyckor vid lossning av impregneringsvätska blir därmed obetydlig i jämförelse med nuvarande verksamhet.

Påverkan från de ökade transporterna med avseende på buller anses bli obetydlig då ökningen blir knappt märkbar i förhållande till nuvarande verksamhet. I och med den planerade utökningen av impregneringsverksamhet bidrar verksamheten indirekt till mer tungmetaller i omlopp i naturen. Då impregneringsprocessen sker i ett slutet system och lagring av färdigimpregnerad träprodukt sker väderskyddat är denna ökning av tungmetaller i omlopp främst knuten till produkten och hanteringen av produkten när den slutligen blir ett avfall.



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

12  
(22)

### *Avfallshantering*

Det avfall som uppkommer vid hyvling och klyvning utgörs av spån och kaprester från träråvara som transporteras till Beab för förbränning. Spån transporteras två gånger per dag i slutna containers.

Virkespill av impregnerat virke förekommer i ytterst begränsad mängd och uppkommer vid uttag av kapprover från impregnerade träprodukter för kontroll av inträngning. Förbränning av virket sker i anläggningar med högeffektiv rökgasrening och säkert omhändertagande av askan. Beab omhändertar detta avfall.

Vid impregneringen uppstår slam som samlas upp i processanläggningens filter. Mängderna som uppstår är små, ca 20 kg/år. Beab omhändertar detta avfall. Lagring sker i täta slutna behållare och vid borttransport ska det omhändertas som farligt avfall.

### *Transporter*

Den ökade impregneringsverksamheten kommer inte att medföra ökad mängd transporter av träråvara/träprodukter till eller från Bodensågen jämfört med nollalternativet. Vid en ökning av impregneringen till 50 000 m<sup>3</sup> per år kommer transporter av impregneringsvätska att öka. Mängden impregneringsvätska som används beror på vilken marknad produkten är avsedd för. Antal transporter av impregneringsvätska per år beräknas till 2–17 beroende på om leverans sker med tankbil eller 1000-litersbehållare levererade med lastbil. Det finns en strävan att styra transporter i huvudsak till dagtid, men viss del av transporter sker även kväll och natt.

Ökningen av transporter till Bodensågen är försumbar i jämförelse med nuvarande verksamhet. Antalet beräknade transporter (inkommande och utgående) vid en utökad impregneringsverksamhet uppgår per dygn till 9,14 jämfört med 9,12 i nuvarande verksamhet. Transporter till följd av planerad verksamhet utgör ca 4% av årsmedel-dygnstrafiken på Moråsleden.

### *Energi*

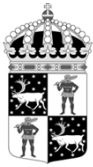
Utökad impregneringsverksamhet i form av utökning med ett skift bedöms medföra en viss utökad energiförbrukning i jämförelse med nuvarande verksamhet. Det är torkningen av trävaror som förbrukar den största mängden energi och denna verksamhet är beroende av utökad impregneringsverksamhet.

### *Risker för olyckor*

Hantering av kemikalier kan medföra risk för olyckor i samband med lossning av kemikalier, spill, brand m.m. Bodensågen har särskilda rutiner för att förebygga att sådana olyckor inträffar och rutiner för att begränsa skadorna om en olycka med läckage av kemikalier trots allt skulle ske. Riskanalyser utförs årligen, vid tillbud samt då förändringar sker i verksamheten.

De risker som bedöms medföra de största konsekvenserna listas nedan.

- Läckage på en tank/plastcontainer med impregneringsvätska



- Överfullnad av blandningstank där impregneringsvätska blandas till, med anledning av att brytaren för vattentillförsel inte fungerar.
- Processautoklaven har inte tömts på impregneringsvätska vilket medför att vätska rinner ut när lucka öppnas.

Utsläpp av miljöfarliga ämnen kan även omfatta större utsläpp av olja eller diesel.

För att minska riskerna har impregneringsanläggningen ett inbyggt felsökningsystem. Fel i processen anmäls på en dataskärm, samtidigt som processen automatiskt stannar. Felmeddelande meddelas automatiskt till extern mottagare om anläggningen är obemannad.

Bränder är generellt sett ganska vanliga vid sågverk/träförädlingsanläggningar. Bodensågen drabbades 2007 av brand i textilfilter. Hyvleriets alla lokaler är utrustade med ett sprinklersystem som aktiveras automatiskt vid en temperatur 70 °C. Detta är ett krav från försäkringsbolaget för att minska brandrisken. Även brandsläckare finns på alla avdelningar och i alla truckar. Om en brand ändå skulle uppstå, krävs mycket vatten för brandbekämpning. Vattentillgången bedöms därför vara god av räddningstjänsten i händelse av brand.

Vid en eventuell brand vid Bodensågen bedöms att en initial släckningsinsats omfattande 2,4 m<sup>3</sup> brandvattenförbrukning per minut pågår under ca 60 minuter. Under den tiden kommer 144 m<sup>3</sup> släckvatten att tillföras varav ca 60 % bedöms att dunsta av värmen. Efter det att branden kommit under kontroll kommer eftersläckningsarbete att pågå med betydligt lägre vattenflöde under ett antal timmar. Innan branden är helt släckt bedöms ca 100 m<sup>3</sup> släckvatten behöva lagras.

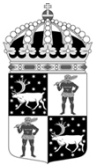
Det okontrollerade förbränningsförhållandena innebär att det inte är möjligt att förutse föroreningsinnehållet i släckvattnet varför släckvattnet avses att lagras i det avstängda dagvattensystemet inklusive de planerade slam- och oljeavskiljarna. När branden är bekämpad avses släckvattnet provtas och analyseras som grund till beslut om den vidare hanteringen/omhändertagandet.

Beträffande brandrök anges för impregneringsvätskan Wolmanit CX-8 att det kan avge sot, rök och frätande gaser/ångor vid brand.

Om brand skulle uppstå samtidigt som vindriktningen är nordlig (26 % sannolikhet enligt SMHI) och lufttrycket skulle vara sådant att röken slår ner istället för att stiga finns en liten risk att rökutvecklingen når villaområdet strax söder om Bodensågen.

Brandröken som bildas vid brand i rena trävaror och impregnerade trävaror där väldigt låga halter lösningsmedel ingår, kommer då den sprids i luftrummet att spädas och blandas om. Lösningsmedelsinnehållet kommer till stor del att förbrännas fullständigt och de i impregneringsvätskan ingående salterna kommer att stanna i askan.

När röken når villaområdet bedöms den fortfarande innehålla irriterande men inte direkt dödliga halter av kolmonoxid, partiklar och ångor. Dock rekommenderas boende inom



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

14  
(22)

närområdet att hålla sig inomhus och stänga eventuell mekanisk ventilation om brandrök från sågen skulle nå villabebyggelsen.

#### *Seveso*

Med anledning av att Bodensågen hanterar kemiska ämnen med riskfras R 50/53 har en bedömning gjorts om anläggningen omfattas av Sevesolagen (SFS 1999:381) med tillhörande förordning och föreskrift. Den lägre gränsvärdesmängden ska överstiga 100 ton av ämnet som lagras vid ett och samma tillfälle. På Bodensågen uppskattas den mängd som vid en utökad impregneringsverksamhet maximalt lagras vid ett och samma tillfälle uppgå till 2,7 ton, vilket medför att verksamheten inte är en Seveso-anläggning.

#### *Riksintressen och skyddade områden*

I närheten av industriområdet finns malmbanan och stambanan som är riksintresse för järnväg. I övrigt omfattas området eller dess närhet inte av några riksintressen enligt 3 eller 4 kap. MB.

Ca 0,5 km nordost om Bodensågen ligger sjön Storavan som tillsammans med dess närmaste omgivning har höga ornitologiska värden. Området används för rekreation och det finns bland annat en vandringsled och rastplatser. I våtmarksområdet vid Storavan betar boskap och håller landskapet öppet. Storavan är emellertid inte klassad som fågelskyddsområde. Storavan är även recipient för dagvatten från den norra delen av verksamhetsområdet som genom ytavrinning tillförs sjön.

Bodträsket, beläget ca 0,7 km väster om Bodensågen är utpekad djur- och växtskyddsområde med restriktioner avseende jakt på änder och småvadare inom ett område om 100 m från strandkant.

#### *Miljö kvalitetsnormer*

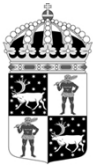
Storavan har ännu inte klassats till någon miljö kvalitetsnorm. Både Bodträsket och Svartbyträsket har en preliminär klassning avseende ekologisk status för 2015 som måttlig med kvalitetskrav god ekologisk status 2021. God ekologisk status uppnås ej på grund av morfologiska förändringar så som reglering av vattenflöde och vandringshinder för fisk och vattenlevande djur. God kemisk ytvattenstatus uppnås ej på grund av hög kvicksilverhalt i fisk. Nuvarande eller planerad verksamhet medför normalt inga utsläpp till vatten. Verksamheten medverkar därmed inte till någon försämring av statusen för någon vattenförekomst.

Verksamheten medför inga särskilda emissioner till luft vilket innebär att varken nuvarande eller framtida produktion vid en utökad impregneringsverksamhet bedöms medföra att någon miljö kvalitetsnorm överskrids eller riskerar att överskridas.

#### **Yttranden**

##### *Miljö- och hälsoskyddsnämnden*

Nämnden lämnar följande förslag på utformning av villkor. I övrigt har miljö- och byggnämnden inga avvikande synpunkter på de förslag till villkor som bolaget själv har lämnat.



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

15  
(22)

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

- Grävningar i mark eller på andra sätt flyttning av jordmassor inom verksamhetsområde samt uppförande av byggnader ska anmälas till tillsynsmyndigheten. Anmälan ska inges i god tid, dock minst 6 veckor, innan sådana arbeten påbörjas.
- Dagvatten från verksamhetsområde ska samlas upp och genomgå rening via slam- och oljeavskiljning innan det avleds till det kommunala ledningsnätet för dagvatten. Avloppsvatten som släpps ut till den allmänna VA-anläggningen eller direkt till recipient får inte överstiga 5 mg olja per liter vatten, mätt som oljeindex. Oljeavskiljaren ska uppfylla kraven för klass 1 enligt SS-EN 858.

Av nämndens motivering till föreslagna villkor framgår i huvudsak följande.

Med anledning av den föroreningsituation som råder inom området anser nämnden att det bör föreskrivas villkor så att lämpliga skyddsåtgärder vidtas i syfte att förhindra spridning av markföroreningar och att verksamheten bedrivs på sådant sätt att efterbehandling av förorenad mark inte försvåras av att markområdet nyttjas. Bolaget har själv föreslagit ett villkor om skyddsåtgärder med avseende på de befintliga föroreningarna på fastigheterna (villkor 9). Nämnden anser att det villkoret bör förtydligas så att grävning och motsvarande som medför flyttning av jordmassor ska föregås av anmälan som inlämnas i god tid, dock minst 6 veckor före planerade arbeten, till tillsynsmyndigheten.

Av bolagets komplettering framgår att bolaget avser att i samband med att ett nytt tillstånd tas i anspråk installera slam- och oljeavskiljare för det interna dagvattnet före anslutningspunkten till det kommunala dagvattennätet. Miljö- och byggnämnden anser att detta bör föreskrivas som ett villkor med hänsyn till kommunens arbete med vattenförvaltning. Miljö- och byggnämnden antog riktlinjer för oljeavskiljare 2015-06-09 §48. Av riktlinjerna framgår att avloppsvatten som släpps ut till den allmänna VA-anläggningen eller direkt till recipient får inte överstiga 5 mg olja per liter vatten, mätt som oljeindex samt att oljeavskiljaren ska uppfylla kraven för klass I enligt SS-EN 858. Eftersom nämnden har fastställt riktlinjer för krav på oljeavskiljare anser nämnden det som lämpligt att kraven enligt riktlinjerna fastställs som villkor.

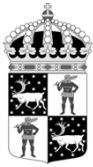
### **Bolagets bemötande av yttranden**

Bolaget har beretts tillfälle att lämna synpunkter på det yttrande som inkommit, och har därvid meddelat att bolaget accepterar Miljö- och byggnämndens förslag till villkor.

### **Miljöprövningsdelegationens bedömning**

#### **Miljökonsekvensbeskrivning**

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. MB och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar. Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning efter gjorda kompletteringar uppfyller kraven och kan godkännas enligt 6 kap. 9 § MB.



### Statusrapport

En statusrapport har getts in i samband med tillståndsansökan. Miljöprövningsdelegationen bedömer att statusrapporten uppfyller kraven i 1 kap. 23 § industriutsläppsförordningen.

### Tillåtlighet

#### *Val av plats*

Verksamhetsområdet ligger nära delar av bostadsområdet Erikslund. Miljöprövningsdelegationen bedömer dock att påverkan från verksamheten inte är av sådan omfattning att det rimligen kan krävas en annan lokalisering av verksamheten, särskilt då det genom lämpligt utformade villkor finns möjligheter att begränsa olägenheterna till en godtagbar nivå.

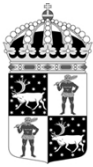
Dagvatten från verksamheten leds via kommunalt dagvattensystem till Svartbyträsket från vilket utlopp finns till Lillån, vidare till Lillavan, Bodån och sedan Luleälven som även är ett vattenskyddsområde. Recipienterna bör skyddas från diffusa föroreningsutsläpp från dagvatten inom verksamhetsområdet. Bolaget har angett att bolaget har för avsikt att installera oljeavskiljare vid de anslutningspunkter som idag inte har sådan rening. Vidare är det av vikt att släckvatten som uppkommer i händelse av brand inte släpps vidare i dagvattensystemet utan omhändertas för rening. Bolaget planerar att förse slam- och oljeavskiljarna med avstängningsventiler för att kunna stoppa dagvattenflöde vid eventuellt spill och även för att kunna härbärgera släckvatten vid eventuell brand. Miljöprövningsdelegationen menar att med vidtagande av åtgärden att installera slam- och oljeavskiljare med avstängningsventiler, är lokaliseringen acceptabel ur recipientsynpunkt.

Verksamheten har en längre tid bedrivits på aktuell plats, som också är planlagt som industriområde. Med beaktande av detta samt av att lokaliseringen kan anses acceptabel ur störningssynpunkt för omgivningen, bedömer miljöprövningsdelegationen att alternativ lokalisering inte behöver utredas närmare. Sammantaget gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att hinder för sökt verksamhet inte föreligger utifrån bestämmelserna i 2 kap. 6 MB.

Miljöprövningsdelegationen är av uppfattningen att den föreslagna lokaliseringen i godtagbar omfattning tillgodoser de mål som anges i 1 kap. 1 § MB med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Miljöprövningsdelegationen anser därför att verksamheten uppfyller de krav som ställs i miljöbalken för en lämplig lokalisering.

#### *Försiktighetsprincipen och bästa möjliga teknik*

Bolaget har visat att åtgärder vidtas bland annat för att kemikalier som används i processerna inte ska förorena mark, vatten eller luft. Genom de åtgärder bolaget åtagit sig och de villkor som föreskrivs i detta beslut, anser miljöprövningsdelegationen att kraven i 2 kap. 3 § MB uppfylls.



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

17  
(22)

Den ansökta impregneringsverksamheten utgör en industriutsläppsverksamhet enligt industriutsläppförordningen (2013:250). Gällande BREF-dokument (Reference document on best available techniques on surface treatment using organic solvents, August 2007), kapitlet om träskyddsbehandling (21.18 Best available techniques for wood preservation) har ingått i underlaget vid bedömningen av ärendet.

Av 1 kap 13 § industriutsläppsförordningen följer att Europeiska IPPC-byråns BAT-slutsatser (Best available technique) ska användas som referens vid tillståndsprövning. Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten, om den bedrivs i enlighet med villkoren i tillståndet och de för branschen gällande föreskrifterna, samt om de åtgärder som redovisas i ansökan vidtas, kommer att bedrivas i huvudsak i enlighet med kraven på bästa tillgängliga teknik i ovannämnda dokument.

För branschen gäller Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2001:6) om träskyddsbehandling genom tryck- eller vakuumimpregnering. Där anges generella bestämmelser bl.a. om vilka skyddsåtgärder och försiktighetsmått som ska vidtas för skydd av yttre miljön. Med beaktande av den reglering som finns genom föreskriften har villkor beträffande impregneringen begränsats till vissa ytterligare försiktighetsmått som är skäligen att fastställa för den aktuella verksamheten.

#### *Övriga hänsynsregler*

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

#### *Miljö kvalitetsnormer*

Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att verksamheten inte medverkar till att någon miljö kvalitetsnorm överträds.

#### **Tillståndets omfattning**

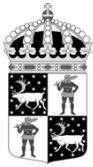
Impregneringsverksamheten är tillståndspliktig enligt 8 kap. 1 § miljöprövningsförordningen (2013:251), verksamhetskod 20.05, som omfattar anläggning för behandling av trä och träprodukter med träskyddsmedel för en produktion av mer än 18 500 kubikmeter behandlat trä eller träprodukter per kalenderår om verksamheten inte endast består av behandling mot blånadsvamp.

I denna prövning har även ingått bolagets övriga verksamhet inom verksamhetsområdet. Verksamhet i hyvleri, transporter inom området, lagring av träprodukter och spån samt dagvattenhantering omfattas av tillståndet.

#### **Villkor**

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

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



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

18  
(22)

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

Följande kommentarer avser nedan nämnda villkor.

4. Kemikaliehantering

6–7. Utsläpp till vatten

9. Vattenanvändning i impregneringsverksamheten

11. Ianspråktagande av mark, byggnader och andra konstruktioner

#### *4. Kemikaliehantering*

Med anledning av de produkter som används i verksamheten gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att villkoret om förvaring av kemikalier och farligt avfall, förutom vad bolaget anför, även bör reglera förvaring av flyktiga organiska föreningar.

#### *6–7. Utsläpp till vatten*

Slam- och oljeavskiljare för dagvatten saknas idag. Bolaget planerar dock att installera slam- och oljeavskiljare, samt att förse dessa med avstängningsventiler. Bolaget har ingen erinran mot tillsynsmyndighetens förslag att utgående vatten inte får ha en halt överstigande 5 mg olja per liter vatten mätt som oljeindex, samt att slam- och oljeavskiljarna ska uppfylla kraven för klass 1 enligt SS-EN-858. Miljöprövningsdelegationen anser att det är rimligt att slam- och oljeavskiljarna ska dimensioneras för att uppfylla krav i denna nivå. Villkoret bör dock konstrueras på ett sätt som gör att utformningen av avskiljarna ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten, som även ska ges befogenhet att fastställa de mer detaljerade villkoren för att dessa krav ska uppfyllas.

I ovannämnda villkorsförslag omfattar regleringen avloppsvatten som släpps ut till den allmänna VA-anläggningen eller direkt till recipient. Av ansökan framgår att förutom dagvatten förekommer inte utsläpp av vatten annat än sanitärt vatten som leds till kommunala avloppsledningsnätet. Endast dagvatten behöver därför regleras genom villkor.

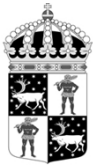
#### *9. Vattenanvändning i impregneringsverksamheten*

Det grundvatten som samlas i källaren till den gamla impregneringsanläggningen är kraftigt förorenat. Fråga uppstår då om det är lämpligt, eller ens tillåtligt, att använda det förorenade grundvattnet till utspädning av impregneringsvätskan. Miljöprövningsdelegationen gör följande överväganden i frågan.

Vid användning av det förorenade grundvattnet kommer jämförelsevis höga halter av främst arsenik att finnas i impregneringsvätskan efter tillblandning. Detta jämfört med om tillblandning sker med icke förorenat vatten. I det förorenade grundvattnet har det uppmätts en arsenikhalt upp till 199 gånger högre än nivån för otjänligt dricksvatten enligt Livsmedelsverkets föreskrifter<sup>1</sup>, samt för klass 5 som står för ”mycket hög halt” i

---

<sup>1</sup> Livsmedelsverkets föreskrifter för dricksvatten SLVFS 2001:30



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

19  
(22)

SGU:s tillståndsklassning och påverkansbedömning för grundvatten<sup>2</sup> avseende arsenik. (Högsta uppmätta halt 1 990 µg/l, jämfört med 10 µg/l för ovannämnda nivå och klassning).

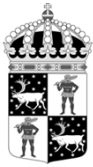
Bolaget framför som argument för nyttjande av grundvattnet att träet får en något förbättrad motståndskraft utan att det medför några nackdelar vid omhändertagandet av virket om och när det blir avfall. Bolaget framför att nyttjandet av grundvattnet snarast innebär en indirekt positiv inverkan på markföroreningen. Vidare relaterar bolaget tillförseln av arsenik (0,11 mg arsenik per kg trä) till trädets naturliga innehåll av arsenik (1 mg arsenik per kg trä). Miljöprövningsdelegationen kan konstatera att ökningen av arsenikinnehållet i träprodukten blir i storleksordningen 10 %. Det impregnerade träet får alltså en något högre arsenikhalt. Men framförallt kan det, enligt miljöprövningsdelegationens uppfattning, ifrågasättas om det är lämpligt att arseniken sprids diffust genom producerade trävaror.

Miljöprövningsdelegationen har vidare beaktat Reach-förordningens reglering av användning av arsenikföreningar. Arsenik finns upptagen i bilaga XVII till Reach-förordningen<sup>3</sup>. Av artikel 67 i Reach-förordningen framgår att ett ämne som är föremål för begränsningar enligt bilaga XVII endast får släppas ut på marknaden eller användas om det uppfyller de villkor som gäller för denna begränsning. Av nyssnämnda bilaga framgår att arsenik inte får användas som träskydd, och att trä som behandlas på detta sätt inte får släppas ut på marknaden, förutom vid vissa uppräknade undantag. Om förorenat grundvatten används vid Bodensågen kommer impregneringsvätskan efter tillblandning att innehålla rester av ett impregneringsmedel (CCA) som inte längre tillåts förutom vid undantag. Undantagen gäller yrkesmässig och industriell användning, förutsatt att virkets hållfasthet är nödvändig för människors eller husdjurs säkerhet och att det är osannolikt att allmänheten kommer i hudkontakt med det. Som miljöprövningsdelegationen förstår ansöker bolaget inte sin produktion till sådant virke som omfattas av möjligt undantag. Även om halten är låg jämfört med tillblandad impregneringsvätska av s.k. CCA-medel, så kan vätskan efter tillblandning alltså innehålla nästan 200 gånger mer arsenik än vad som skulle vara fallet om ett icke förorenat vatten används. Det kan då ses som en impregnering med arsenik (tillsammans med övriga verksamma ämnen) även om det inte är anledningen till att bolaget vill använda grundvattnet. Bolaget nämner själv att det blir en något förbättrad motståndskraft för virket.

Därtill anser miljöprövningsdelegationen att en jämförelse kan göras med hur hantering av grundvatten som kommer upp vid efterbehandling av förorenade områden tas omhand. Det är rimligt att förorenat grundvatten som tas upp i en efterbehandling behöver genomgå rening som leder till acceptabla föroreningsnivåer innan det kan släppas vidare till recipient. Samt att grundvattnet omhändertas som farligt avfall om acceptabla nivåer inte uppnåtts vid reningen. Se Miljööverdomstolens dom mål M 8489-09. Den halt som var aktuell för arsenik i omnämnda dom var 0,025 mg/l (i prövningen ej omtvistad halt). Arsenikhalten i det grundvatten som bolaget avser

<sup>2</sup> Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01

<sup>3</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)...



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

20  
(22)

använda i verksamheten är alltså betydligt högre. Miljöprövningsdelegationen menar att domen stöder bedömningen att det förorenade vattnet inte är lämpligt att använda.

Sammanfattningsvis, med stöd av vad som framgår ovan, gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att användning av förorenat grundvatten till utspädning av impregneringsvätskan inte ska tillåtas, och att villkor om detta därför ska föreskrivas.

#### *11. Ianspråktagande av mark, byggnader eller andra konstruktioner*

Det villkor som tillsynsmyndigheten föreslagit och bolaget accepterat, om skyddsåtgärder på grund av föroreningsituationen inom området bör enligt miljöprövningsdelegationens uppfattning föreskrivas, men förtydligas ytterligare. Förtydligandet avser att förutom att grävning och flyttning av jordmassor ska anmälas, ska även ianspråktagande av mark, byggnader och dylikt anmälas oavsett om ianspråktagandet kräver markarbeten. Anledningen till detta är att det i en sådan situation är nödvändigt att beakta om ianspråktagandet på något sätt kan försvåra en framtida sanering av området.

#### **Igångsättningstid**

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

#### **Övriga överväganden**

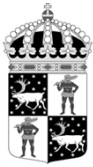
När det gäller villkor om utsläppspunkt för ventilationsluft från impregneringsanläggningen (bolagets villkorsförslag 2) regleras frågan genom Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2001:6) om träskyddsbehandling genom tryck- eller vakuumimpregnering. Föreskriftens krav är hårdare än villkorsförslaget på det sätt att det finns ett krav på utsläppspunktens minsta höjd över byggnadens högsta punkt. Då frågan regleras i föreskriften och då det inte framkommit skäl att skärpa kraven anser miljöprövningsdelegationen att frågan inte ska regleras i tillståndet.

#### **Tidpunkt när beslutet börjar gälla**

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

#### **Sammanfattande bedömning**

De verksamheter som prövas i detta ärende kan förorsaka skador och olägenheter för människors hälsa och miljön i huvudsak genom buller och utsläpp av föroreningar till vatten, mark och luft, genom hantering och transport av kemikalier och virke. Ansökan avser en utökning av befintlig verksamhet genom utökning av produktionen av impregnerade trävaror. Anläggningen har kapacitet för utökningen och behöver således inte ändras. Inte heller ökar den mängd impregneringskemikalier som samtidigt lagras vid anläggningen. Ändringen bedöms inte medföra någon påtaglig ökning av risk för skador och olägenheter för människors hälsa och miljön. Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att bolagets egna åtaganden och de villkor som föreskrivs i detta



Länsstyrelsen  
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

21  
(22)

beslut utgör tillräckliga försiktighetsmått för att förebygga att verksamheten medför sådana skador eller olägenheter. Villkoren kan heller inte anses orimliga att uppfylla.

Impregneringsverksamhet regleras även genom Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2001:6) om träskyddsbehandling genom tryck- eller vakuumpregnering. Där anges generella bestämmelser bl.a. om vilka skyddsåtgärder och försiktighetsmått som ska vidtas för skydd av yttre miljön. Med beaktande av den reglering som finns genom föreskriften har villkor beträffande impregneringen begränsats till vissa ytterligare försiktighetsmått som är skäliga att fastställa för den aktuella verksamheten.

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

## Information

### Avgift

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

### Tillsyn

Den myndighet som har tillsyn enligt miljötillsynsförordningen (2011:13) om tillsyn enligt miljöbalken kommer att kontrollera att bolaget följer detta beslut. För närvarande är Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun tillsynsmyndighet.

### Egenkontroll

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

### Miljörapport

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

### Övrigt

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



Länsstyrelsen  
Norrbotten  
Miljöprövningsdelegationen

## BESLUT

Datum  
2017-05-24

Diarienummer  
551-14339-14  
2582-103

22  
(22)

### Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen, *se bilaga 1*. Skrivelsen ska ha kommit in till miljöprövningsdelegationen senast den 28 juni 2017.

Detta beslut har fattats av miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län. I beslutet har deltagit Karin Hansson, ordförande och Roger Larsson, miljö-sakkunnig. Ärendet har beretts av Magdalena Hannu Fors, miljöhandläggare.

---

### Bilagor

1. Hur man överklagar till Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen.

### Sändlista

Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun, [kommunen@boden.se](mailto:kommunen@boden.se)  
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, [registrator@msb.se](mailto:registrator@msb.se)  
Naturvårdsverket; [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)  
Havs-och Vattenmyndigheten, [havochvatten@havochvatten.se](mailto:havochvatten@havochvatten.se)  
Aktförvararen: Bodens kommun, Samhällsbyggnadskontoret 961 86 Boden  
Första sidan till KFo