



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

Miljöprövningsdelegationen

Beslut

1(3)

2021-09-13

551-7636-2018

Anl.nr: 1961-108

Bulten Hallstahammar AB  
Box 504  
734 27 Hallstahammar

Kungörelsedelgivning

## **Slutliga villkor för Bulten Hallstahammar AB på fastigheten Hallsta 3:7 i Hallstahammars kommun**

*Verksamhetskoder 28.10-i enligt 16 kap. 1 §, 28.95 enligt 16 kap 10 §, 34.70 enligt 18 kap 7 § och 39.30 enligt 19 kap 4 § miljöprövningsförfordningen (2013:251)  
2 bilagor*

### **Beslut**

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län beslutar med stöd av 22 kap. 27 § miljöbalken att följande slutliga villkor ska gälla för Bulten Hallstahammar AB i tillstånd enligt miljöbalken meddelat den 18 november 2014 av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län för bolagets ytbehandling med flakes.

### **Villkor**

11. Utsläppet av lösningsmedel till luft från Flakes-ytbehandling får inte överstiga 5 ton per kalenderår som begränsningsvärde. Kontroll ska ske genom beräkningar.
12. Installerad reningsanläggning för rening av VOC ska som begränsningsvärde ha en tillgänglighet >95 % av drifttiden under ett kalenderår.
13. Installerad reningsanläggning för rening av VOC ska som begränsningsvärde ha en reningsgrad >96 % vid kontroll. Begränsningsvärdet ska kontrolleras årligen genom mätning.
14. Bolaget ska senast den 1 januari 2022 lämna in en plan, till tillsynsmyndigheten, för att minska utsläppen av VOC från blandningsrum och allmänventilation. Av planen ska framgå vilka åtgärder som planeras under en tvåårsperiod. Planen ska uppdateras årligen eller med annat tidsintervall som tillsynsmyndigheten bestämmer. Planerade och genomförda åtgärder ska redovisas årligen i miljörapporten (delegation).

Prövotiden som föreskrevs i tillståndet avslutas härmed.



## Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor avseende villkor 14.

## Kungörelsedelgivning

Miljöprövningsdelegationen beslutar att kungörelse om detta beslut ska införas inom 10 dagar från datum för beslutet i Post- och Inrikes Tidningar samt VLT Vestmanlands Läns Tidning, (se bilaga 2). Kungörelsedelgivningen sker enligt reglerna i 47 och 49 §§ delgivningslagen (2010:1932).

## Redogörelse för ärendet

### Tidigare beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län lämnade i beslut, den 18 november 2014 (dnr 551-5406-2013), bolaget tillstånd enligt miljöbalken till miljöfarlig verksamhet på fastigheten Hallsta 3:7 i Hallstahammars kommun.

I beslutet uppsköt Miljöprövningsdelegationen bl.a. avgörandet om vilka slutliga villkor som ska gälla för utsläpp till luft från ytbehandling med flakes.

Miljöprövningsdelegationen föreskrev följande utredningsvillkor samt provisoriska föreskrift.

U2. Bolaget ska efter införandet av ytbehandling med flakes utreda utsläppen (halt och mängd) till luft från processen efter rening. Mätmetoder och omfattning av mätning under provotiden ska godkännas av tillsynsmyndigheten.

Bolaget ska utifrån mätresultatet föreslå åtgärder för att minska utsläppen. Tekniska (inklusive BAT), miljömässiga och ekonomiska aspekter för respektive åtgärd ska redovisas.

Utredningen ska, tillsammans med förslag till slutliga villkor utformat som begränsningsvärden för utsläpp till luft från processen, redovisas till Miljöprövningsdelegationen senast två år efter införandet.

P2. Reningsutrustning för flyktiga organiska ämnen, från ytbehandling med flakes, ska installeras utifrån målsättningen att minst uppnå 95 % reningsgrad. För utsläpp av flyktiga organiska ämnen efter rening gäller att utsläpp från verksamheten ska begränsas till maximalt 2 ton per år som riktvärde\*.

Utsläpp av flyktiga organiska ämnen ska kontrolleras genom mätning. Omfattning av mätning ska godkännas av tillsynsmyndigheten.

Mätning och analyser ska ske i enlighet med Svensk standard eller med jämförbar metod som har godkänts av tillsynsmyndigheten.

*\*Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids medför skyldighet för tillståndshavaren att vidta sådana åtgärder att värdena innehålls.*



2021-09-13

551-7636-2018

## Ärendets handläggning

Bolaget har den 25 oktober 2018 inkommit med provotidsredovisning gällande utsläpp till luft från ytbehandling med flakes enligt utredningsvillkor U2. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i VLT Vestmanlands Läns Tidning och har remitterats till Bygg- och miljönämnden i Hallstahammars kommun och Länsstyrelsen i Västmanlands län. Yttranden har inkommit från båda remissinstanserna. Bolaget har bemött yttrandena.

## Sökandens provotidsredovisning

### *Sammanfattning av utredningen*

Inledningsvis kan bolaget konstatera att utredningen visar att samtliga krav i förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel innehålls i anläggningen vid dagens omfattning redan utan ytterligare åtgärder vid Flakes-ytbehandlingen. Även förordningens lägre begränsningsvärden, som gäller vid en lösningsmedelstillförsel mer än 15 ton/år, vilket kan komma att gälla vid tillståndsgiven produktionen, förväntas innehållas. Prestanda (resthalt efter rening samt reningsgrad) på installerad reningsanläggning kan utifrån mätdata anses med god marginal motsvara bästa tillgängliga teknik (BAT). Detta bedöms också gälla ventilationen där genomförda mätningar visar att cirka 90 % av det totalt tillförda kolväta i form av lösningsmedel omhändertas i den installerade reningsanläggningen.

Sammanfattningsvis visar den teknisk och ekonomiska utredningen att inga ytterligare externa åtgärder för att reducera utsläppen från Flakes-ytbehandling kan motiveras.

I utredningen påpekas dock att interna rutiner för användande av lock och andra förslutningar på burkar och behållare bör utvecklas i syfte att reducera avgången av VOC från blandningsrummet. Möjligen kan en reducerad ventilation när ingen personal vistas i lokalen också minska årsutsläppet, om detta är möjligt med avseende på explosionsrisk och arbetsmiljörisker.

### *Förslag till slutliga villkor*

Inom ramen för provotidsärendet skulle också ett förslag på slutliga villkor lämnas avseende utsläppet av VOC. Utsläppet från verksamheten påverkas av flera olika förhållanden där produktionsvolymen är ett, omfattningen av lösningsmedelsbaserad färg respektive vattenbaserad färg ett annat samt hur väl vidtagna åtgärder fungerar är ett tredje.

Idag sker produktion delvis med vattenbaserad färg i ytbehandlingen. Det är dock inget bolaget helt kan styra över, utan det är kundkrav och kvalitetskrav som styr fördelningen. Detta betyder att förhållandet mellan vattenbaserad respektive lösningsmedelsbaserad färg i framtiden är osäker. Bolagets målsättning är att uppnå en andel av vattenbaserad färg som motsvarar 20 % av den lösningsmedelsbaserade färgen, vilket skulle betyda ett teoretiskt årsutsläpp vid tillståndsgiven produktion på cirka 5 ton VOC.

Med hänvisning till vad som redovisats ovan vill bolaget yrka på följande slutliga villkor avseende utsläpp av VOC till luft från Flakes-ytbehandlingen.



2021-09-13

551-7636-2018

- Installerad reningsanläggning för rening av VOC ska som begränsningsvärde ha en tillgänglighet >95 % och en reningsgrad >96 % som medelvärde av drifttiden under året. Begränsningsvärdena ska kontrolleras vart tredje år genom mätning.

Motivering: Även om genomförda mätningar visar på låga utgående halter efter reningsanläggningen finns ingen anledning att reglera utsläppen närmare än att reningsanläggningen ska vara i drift och fungera korrekt. En sådan reglering säkerställer att utsläppta halter är låga och att de totala utsläppen kommer att ligga på en låg nivå. Av praxis framgår att Mark- och miljööverdomstolen i flera avgöranden ansett att gränsvärden ska reserveras för fall då det föreligger ett uttalat skyddsbehov och då det finns risk för allvarliga skador för människors hälsa eller för miljön. Enligt bolagets bedömning finns ingen risk för allvarlig skada för människors hälsa eller för miljön vid det ovan föreslagna villkor som bolaget yrkat på.

Vidare gäller att bolaget måste innehålla de VOC-halter ut från reningsanläggningen som nämns i 66 § förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel. Halterna VOC efter reningsanläggningen är därmed redan reglerade via förordningen och ytterligare reglering bedöms inte vara nödvändig för att uppnå syftet, d.v.s. låga utsläpp över tid.

- Det teoretiska årsutsläppet av lösningsmedel från Flakes-ytbehandling, får som begränsningsvärde ej överstiga 5 ton per år, beräknat på motsvarande sätt som redovisats i prövotidsutredningen.

Motivering: Årsutsläppen som regleras i villkoret gäller för VOC-utsläpp efter reningsanläggningen och från de två ventilationsanläggningarna som tidigare nämnts. Årsutsläppen beräknas utifrån ett antal faktorer som påverkar utsläppen. Nedan presenteras de faktorer som är av betydelse och som kommer användas för att beräkna årsutsläppen:

- Årsproduktionen av Flakes. Årsförbrukningen av lösningsmedelsbaserad färg beror till stor del på produktionen av Flakes.
- Årsförbrukning av respektive lösningsmedelsbaserad färg. Bolaget använder olika färger till ytbehandlingen beroende av vilka egenskaper som eftersträvas. Färgerna innehåller olika mycket lösningsmedel och därför görs beräkningen utifrån förbrukningen av respektive färg.
- Utsläpp efter reningsanläggningen och från de två ventilationsanläggningarna, baseras på resultatet från den senast gjorda emissionsmätningen. Vid beräkning av årsutsläpp antas flödet som mäts vid upp vid emissionsmätningen vara representativt för verksamheten under hela året.

Fördelningen av den mängd flyktiga organiska ämnen VOC som avgår genom reningsanläggningen och genom ventilationssystemen från de två olika rummen baseras på mängderna utsläpp från respektive mätpunkt (före reningen med regenerativ termisk oxidation (RTO) allmänventilationen och blandningsrummet) dividerat med den totala



2021-09-13

551-7636-2018

uppmätta utsläppsmängden VOC från alla tre mätpunkterna (innan RTO). Anledningen till att fördelningen mellan de tre mätpunkterna är av vikt är för att kunna uppskatta hur stor andel av VOC-utsläppen från verksamheten som renas innan utsläpp och hur stor andel som avgår som diffusa utsläpp. Andelen VOC som får släppas ut diffust regleras i 67 § i SFS 2013:254. Genom jämförelse av mätresultaten från positionerna innan och efter RTO kan även reningsgraden bestämmas.

När bolaget har genomfört förändringar enligt punkt 1 behöver en uppföljning göras gällande om utsläppen har förändrats. Bolaget kommer därför att göra egna mätningar innan och efter att åtgärder vidtas. Om mätningen indikerar minskade utsläpp görs ingen justering av ovan nämnda utsläppsberäkningar. Om mätningarna indikerar ökade utsläpp kommer utsläppsmätningar genomföras av en extern firma.

### ***Utredning***

Förordning om användning av organiska lösningsmedel

Bolaget omfattas av förordningen om användning av organiska lösningsmedel i enlighet med 53 §. Ytbeläggningen avser ”annan beläggning” enligt 66 § eftersom lösningsmedelsförbrukningen uppgår till mer än 5 ton organiska lösningsmedel per år.

Punktutsläpp från verksamheten får enligt 66 § andra stycket inte innehålla mer än 100 mg C/Nm<sup>3</sup> utsläppt gas sett till dagens produktion och lösningsmedelstillförsel. Enligt kraven för periodiska mätningar av punktutsläpp ska begränsningsvärdet anses vara följt om medelvärdet av samtliga avläsningar under en mätperiod inte överskrider begränsningsvärdet 100 mg C/Nm<sup>3</sup> och inget av timmedelvärdena överskrider begränsningsvärdet med mer än en faktor 1,5 vilket innebär 150 mg C/Nm<sup>3</sup> (24 §).

Den diffusa andelen av de totala utsläppen får enligt 67 § inte innebära att mer organiska lösningsmedel släpps ut än den mängd som motsvarar 25 % av lösningsmedelstillförseln i förhållande till dagens produktion och lösningsmedelstillförsel.

Mätning och kontroll

Mätning av halt och mängd lösningsmedel från Flakes-ytbehandlingen har utförts. Avledningen av lösningsmedel från Flakes-ytbehandlingen sker totalt i tre utsläppspunkter som enligt definitionen i förordningen alla är att betrakta som punktutsläpp.



**Tabell 1. Mätresultat VOC, jämförelser med förordning (2013:254).**

Mätpunkt	Medelvärde hela mätperioden v 24 / v35 (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Högsta timmedelvärde v 24/ v35 (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Begränsningsvärde vid <15 ton tillfört lösningsmedel per år Totalmedel / Timmedel (mg C/ Nm <sup>3</sup> )
Flakes - Efter RTO	3 / 2	8 / 3	100 / 150
Flakes - Allmänventilation	2 / 6	4/ 8	100 / 150
Flakes - Blandningsrum	24 / 15	68 / 45	100 / 150

**Tabell 2. Mätresultat Flakes-ytbehandlingen, före och efter rening.**

Mätposition	Datum	Tid	Flöde Nm <sup>3</sup> /h	Uppmätt halt mg C/Nm <sup>3</sup>
Före RTO	2018-06-11/12	23:20-08:00	2 930	550
Efter RTO	2018-06-11/12	23:20-08:00	4 060	2,9
Reningsgrad				99,3 % <sup>1/</sup>

1/ Kompensering har utförts för att det tillförs omgivningsluft till RTO'n (flödet före är mindre än flödet efter).

**Tabell 3. Mätresultat Flakes-ytbehandlingen, före och efter rening.**

Mätposition	Datum	Tid	Flöde Nm <sup>3</sup> /h	Uppmätt halt mg C/Nm <sup>3</sup>
Före RTO	2018-08-27/28	18:50-08:20	3 090	281
Efter RTO	2018-08-27/28	18:50-08:20	4 020	1,6
Reningsgrad				99,3 % <sup>1/</sup>

1/ Kompensering har utförts för att det tillförs omgivningsluft till RTO'n (flödet före är mindre än flödet efter).

Begränsningsvärdet för medelvärde över hela mätperioden samt som högsta timmedelvärde innehölls vid samtliga mättillfällen i samtliga mätpunkter med god marginal. Även vid tillståndsgiven produktion, med en lösningsmedelstillförelse som är mer än den i förordningen angivna gränsen om 15 ton/år, vilket betyder begränsningsvärden om 75 mg C/Nm<sup>3</sup>, respektive innesluten torkningsprocess, 50 mg C/Nm<sup>3</sup>, kan förväntas innehållas.

Vidare bedömer bolaget att de diffusa utsläppen från flakes-ytbehandlingen med marginal innehåller förordningens begränsningsvärde på max 25 % diffust (med dagens produktion och lösningsmedelstillförelse). Detta eftersom hela Flakes-ytbehandlingsprocessen (dopp av bult i färg, torkning/härdning av färg och avkylning) sker i en processutrustning som är relativt sluten och ventileras till reningsanläggning, att hela lokalen med processutrustningen är ventilerad via en allmänventilationsfläkt (punktutsläpp) samt att blandningsrummet är ventilerat via en fläkt (punktutsläpp).



2021-09-13

551-7636-2018

Genomförda mätningar avseende uppmätta mängder lösningsmedel i ovan nämnda punktkällor i jämförelse med teoretiskt kalkylerad tillförd mängd lösningsmedel indikerar också att de diffusa utsläppen är försumbara.

Bästa tillgängliga teknik (BAT)

Relevant för Flakes-ytbehandlingen när det gäller BAT-slutsatser om bästa tillgängliga teknik bedöms vara "Ytbehandling med organiska lösningsmedel". Dessa finns dock ännu ej beslutade men kan återfinnas som en draft 1-utgåva. Draften som finns tillgänglig är daterad oktober 2017. Följande BAT-slutsatser kan bland annat utläsas:

- Kapitel 17, tabell 17.6: VOC halter i renad gas efter reningsanläggning 20-100 mg C/Nm<sup>3</sup> som 24 h medel. 3-bädds oxidation 20-100 mg C/Nm<sup>3</sup> som högsta halt kontinuerligt.
- Kapitel 17.10.5.2: Reningsgrad av >99% (24 timmars genomsnitt) kan uppnås. Det beror emellertid på inloppskoncentrationen.
- Kapitel 21.9: Reningsgrad och BAT för oxidationsanläggning, 80-97,5 % reningsgrad beroende på inkommande halter.

Utgående halt efter RTO är med marginal lägre än BAT för VOC koncentration i gaser efter reningsanläggning även reningsgraden är väl i nivå med BAT i BREF-dokumentet för ytbehandling med organiska lösningsmedel.

Prestanda på installerad reningsanläggning kan utifrån mätdata erhållna under vecka 24 samt vecka 35 anses väl motsvara BAT.

Vidare bedöms den cirka 90 %-iga andelen av den totalt uppmätta VOC-mängden omhändertags av den installerade reningsanläggningen, vilket också får anses motsvara BAT.

Arsemission och kompletterande externa åtgärder

Utsläppet av VOC från verksamheten påverkas av flera olika förhållanden där produktionsvolymen är ett, omfattningen av lösningsmedelsbaserad färg respektive vattenbaserad färg ett annat.

Nedan redovisas kalkylerade lösningsmedelsutsläpp med utgångspunkt från tillståndsgiven produktion (7 000 ton Flakes) samt som ett värsta scenario med enbart lösningsmedelsbaserad färg för hela produktionen efter nu vidtagna utsläppsreducerande åtgärder. Mängden använd färg har bolaget beräknat med hänsyn till färgbehovet i framtida förväntad produktmix. Vid beräkningen av det teoretiska årsutsläppet nedan görs ingen korrigering för färg och lösningsmedel som omhändertags som avfall, vilket betyder att årsutsläppen troligen överskattas.



**Tabell 4. Teoretiskt årsutsläpp vid tillståndsgivenproduktion (7 000 ton flakes), enbart lösningsmedelsfärg samt efter genomförandet av utsläppsreducerande åtgärder.**

Produkt	Årsförbrukning tillståndsgiven prod.	Tillförd mängd lösningsmedel	Utsläpp efter rening*	Övriga utsläpp	Summa årsutsläpp
	ton	ton	ton VOC	ton VOC	ton VOC
KI 100	26	10,5	0,5	1,1	1,6
KL-T	9,4	9,4	0,4	0,9	1,3
GZ Schwatz	18,3	11,5	0,5	1,1	1,6
2000	6,6	6,6	0,3	0,7	1,0
Summa	<b>60,3</b>	<b>38</b>	<b>1,7</b>	<b>3,8</b>	<b>5,5</b>

\*Beräknat med utgångspunkt från en verkningsgrad om 99% för reningsanläggningen samt en tillgänglighet för reningsanläggningens totala livslängd om 96 %.

Av det totala teoretiska årsutsläppet bidrar allmänventilationen och blandningsrum tillsammans med cirka 70 %. Majoriteten härrör från allmänventilationen där möjligheterna för kompletterande åtgärder redan i detta stadie bedöms utsiktslösa och inte ekonomiskt försvarbara med hänvisning till låga halter och stora luftflöden.

Den mindre delen av det övriga utsläppet härrör från ett ventilerat blandningsrum där det vid första mättillfället konstaterades vara flertalet öppna kärl. Inför de kompletterande mätningarna hade färgbehållare i utrymmet försetts med lock och antalet behållare hade begränsats och utsläppen reducerades.

Resultat från genomgång av process och respektive punktkällas bidrag till utsläppen visar att det mest effektiva alternativet för att reducera utsläppen ytterligare från Flakes-ytbehandling är att optimera ventilationen från blandningsrummet och införa rutiner avseende användandet av lock och andra förslutningar på burkar och behållare.

Enligt MÖD (M8010-99 DM 17) kan 50-100 kr/kg reducerad VOC kan vara en skälig kostnad för rening. För att svara på om rening är möjligt, hur stora mängder VOC det skulle kunna rena samt vad det skulle kosta har fyra leverantörer av reningsutrustning kontaktats. Sammanfattningsvis kan sägas att kostnaden för rening av luften från de två ventilationsanläggningarna uppskattas ligga mellan 138-269 kr/kg reducerad VOC. Vid beräkning av utsläppsminskning och kostnad per kg/reducerad VOC har det teoretiska årsutsläppet beräknats vid maximal tillståndsgiven produktion samt vid ett värsta scenario där enbart lösningsmedelsbaserade färger används för hela produktionen och med redan vidtagna utsläppsreducerande åtgärder. Mängden använd färg har bolaget beräknat med hänsyn till färgbehovet i en framtida förväntad produktmix. Beräkningen är även gjord utan korrigering för färg och lösningsmedel som omhändertas som avfall, vilket betyder att de beräknade årsutsläppen överskattas och därmed att den specifika kostnaden för rening egentligen underskattats.





2021-09-13

551-7636-2018

En avledning av luftflödena från behandlingsrummet till befintlig reningsanläggning skulle kunna vara en teoretisk möjlighet, men luftflödena är för stora och halterna är för låga för att kunna behandlas i den anläggningen. Enda alternativet är att rena dessa flöden separat.

Sammanfattningsvis är det möjligt att installera en reningsanläggning kopplad till ventilationsanläggningarna. Den specifika kostnaden per kg avskild VOC om mer än 138 kr är dock inte skälig med hänsyn taget till miljönyttan som kan uppnås.

## Yttranden

### *Länsstyrelsen i Västmanlands län*

Länsstyrelsen anför i huvudsak följande.

Länsstyrelsen anser att det är motiverat med villkor som reglerar förvaring och blandning av färg för att minska VOC-utsläppen. Villkoren motiveras delvis av att bolaget själva har föreslagit täckning av behållare vid blandning samt redovisar att åtgärden haft effekt under provotidsutredningen.

Länsstyrelsens yrkar på följande villkor för verksamheten:

- Vid spädning av färg ska täta lock användas på färgburkarna.
- Vid förvaring av färg eller lösningsmedel ska behållare vara försedda med tätslutande lock.
- Ett fortsatt arbete för att minska de utsläpp som inte är möjliga att rena är av stor betydelse då de utgör en större andel av de totala utsläppen. Genom att föreskriva ett villkor om fortsatt arbete för att minska utsläppen av VOC ges bolaget möjlighet att succesivt utreda och vidta rimliga åtgärder. Åtgärderna kan då anpassas utifrån vilka typer av färger som används. Möjligheten att anpassa åtgärderna är viktig då bolaget inte själva har full rådighet över vilken typ av färg som används. Genom att ge tillsynsmyndigheten delegation att föreskriva om ytterligare villkor ges tillsynsmyndigheten möjlighet att föreskriva om att de åtgärder och utredningar som bedöms vara rimliga genomförs. En årlig rapportering i samband med miljörapporteringen bedöms vara lämplig för uppföljningen av bolagets arbete.

Länsstyrelsens yrkar därför på följande villkor för verksamheten:

- Åtgärder ska i skälig utsträckning succesivt vidtas för att minska utsläppen av VOC från blandningsrum och allmänventilationen. En åtgärdsplan för detta ska tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten. Av planen ska framgå vilka åtgärder och utredningar som planeras under en tvåårsperiod. Åtgärdsplanen ska uppdateras årligen. Planerade samt genomförda utredningar och åtgärder ska redovisas årligen till tillsynsmyndigheten i miljörapporten.

2021-09-13

551-7636-2018

- Delegation: Villkor om utredningar och åtgärder enligt villkor ”X”

Bolagets förslag på lydelse av villkor 11

Länsstyrelsen kan konstatera att bolagets förslag på villkor 11 inte är möjligt att följa upp. Av villkoret framgår att reningsgrad och tillgänglighet av reningsanläggningen ska följas upp som medelvärde under året. Däremot ska kontroll genomföras vart tredje år. Med ett sådant kontrollintervall bedömer Länsstyrelsen att det inte är möjligt att följa upp begränsningsvärdena då de har en annan tidsbas. Det är inte heller möjligt att ta fram ett medelvärde för året om inte flera mätningar görs under året.

Länsstyrelsen anser att tillgängligheten av reningsanläggningen ska regleras i villkor då den är av stor betydelse för de totala VOC-utsläppen från verksamheten. Länsstyrelsens förslag på reningsanläggningens tillgänglighet under ett år överensstämmer med bolagets villkorsförslag. Länsstyrelsen anser att det bör förtydligas i villkoret att ett kalenderår avses. Vidare anser Länsstyrelsen att reningsgraden för reningsanläggningen ska regleras i villkor. För att tydliggöra när villkoret är uppfyllt bör det föreskrivas att reningsgraden ska uppfyllas vid kontroll. Ett årligt kontrollintervall för att kunna följa upp anläggningens funktion är enligt Länsstyrelsens bedömning motiverat utifrån verksamhetens omfattning. Den angivna reningsgraden överensstämmer med bolagets förslag och är lägre än den uppmätta reningsgraden som redovisas i prövotidsutredningen. Det finns således utrymme i Länsstyrelsens villkorsförslag för variationer i reningsgraden till följd av variationer i processen.

Länsstyrelsens yrkar på följande villkor för verksamheten:

- Installerad reningsanläggning för rening av VOC ska som begränsningsvärde ha en tillgänglighet >95 % av drifttiden under kalenderåret.
- Installerad reningsanläggning för rening av VOC ska som begränsningsvärde ha en reningsgrad >96 % vid kontroll. Begränsningsvärdet ska kontrolleras årligen genom mätning.

### ***Bygg- och miljönämnden i Hallstahammars kommun***

Bygg och miljönämnden anför i huvudsak följande.

Nämnden anser att bolaget har motiverat att det inte är rimligt att installera en reningsanläggning för att ytterligare reducera VOC-utsläppen. Detta eftersom kostnaden inte är skäligen med avseende på miljönyttan. Nämnden anser att det inte behövs någon vidare utredning kring detta.

Nämnden anser att begränsningsvärdena för VOC-halten efter rening bör kontrolleras oftare än vart tredje år, förslagsvis varje år. Begränsningsvärdena bör också kontrolleras om det skulle ske någon förändring i verksamheten som skulle kunna påverka utsläppen av VOC.

Nämnden anser att mätning bör ske oftare än var tredje år om värdet ska användas för att räkna ut det totala utsläppet för ett helt år. Nämnden anser också att det behöver beskrivas



2021-09-13

551-7636-2018

ännu tydligare hur årsutsläppen ska kunna räknas ut genom att bara använda sig av någon enstaka mätning.

## **Bemötande**

### ***Tillsynsmyndighetens yttrande***

Nämnden anser att begränsningsvärdena för VOC-halten efter rening bör kontrolleras oftare än vart tredje år, förslagsvis varje år.

96 % är lägre än vad leverantören garanterar med tanke på RTO:ns konstruktion. Om bolaget inte förändrar något, luften passerar RTO:n och den är påslagen, så blir vad bolaget förstår reningsgraden >96%. Bolaget anser att vart tredje år räcker.

Nämnden anser att mätning bör ske oftare än vart tredje år om värdet ska användas för att räkna ut det totala utsläppet för ett helt år. Nämnden anser också att det behöver beskrivas ännu tydligare hur årsutsläppen ska kunna räknas ut genom att bara använda sig av någon enstaka mätning.

Bolaget föreslår att det årliga utsläppet beräknas utifrån mängden tillförd VOC och relevant beräkning av hur mycket som inte förbränns och mängd efter förbränning utifrån senast uppmätta reningsgrad.

### ***Länsstyrelsens yttrande***

Bolaget tar bort locket för att kunna späda färgen och sätter på det direkt. Bolaget har lock vid omrörning av färgburken efter spädning som är så täta som bolaget anser vara rimligt. Vid omrörning av färg i karet med eller utan tillsättning av färg eller lösningsmedel måste bolaget röra om för hand så man med syn och känsel säkerställer att blandningen blir homogen. Förnyad mätning kommer att visa hur mycket som läcker ut under den korta tiden som blandning sker (några minuter 3 ggr/dygn). Bolaget anser inte att det är rimligt med täta lock de minuter omrörning pågår.

Bolaget har lock på alla kärl. Av funktionsskäl är de dock inte tätslutande. Förnyad mätning kommer att visa hur mycket som läcker ut. Bolaget anser att det ska vara lock men att det inte är rimligt att de är tätslutande.

Det finns en teoretisk möjlighet att bygga om utrustningen och förändra ventilationen. Utrustningen är ny och anpassad till de utsläppskrav som finns i Europa och ventilationen är framtagen i samarbete med Caverion och injusterad av Caverion som har stor kunskap inom området. Att lägga upp tvåårsplaner känns inte rimligt. Det borde räcka med att i samarbete med tillsynsmyndigheten diskutera rimliga förändringar med tanke på BAT och möjliga reduceringar av utsläpp samt att detta redovisas årligen i miljörapporten.

Bolaget förstår inte vad länsstyrelsen avser med delegation.



2021-09-13

551-7636-2018

Bolaget godtar länsstyrelsens villkorsförslag om reningsanläggningens tillgänglighet och reningsgrad.

96 % är lägre än vad leverantören garanterar med tanke på RTO:ns konstruktion. Om bolaget inte förändrar något och luften passerar RTO:n blir vad bolaget förstår reningsgraden >96 %.

### **Miljöprövningsdelegationens bedömning**

Miljöprövningsdelegationen väljer att, i överensstämmelse med bolagets villkorsförslag, begränsa verksamhetens totala utsläpp av lösningsmedel från Flakes-ytbehandling till maximalt 5 ton per kalenderår och att kontroll ska ske genom beräkningar. Vidare föreskrivs att installerad reningsanläggning för VOC som begränsningsvärde ska ha en tillgänglighet >95 % av drifttiden under ett kalenderår samt ha en reningsgrad >96 % vid kontroll. Begränsningsvärdet ska kontrolleras årligen genom mätning. Det framgår av bolagets bemötande att de inte har något att erinra angående nivåerna, men att de anser att mätning vart tredje år är tillräckligt. Miljöprövningsdelegationen bedömer att årlig mätning är rimlig utifrån verksamhetens omfattning. Eftersom reningsgraden är satt som ett begränsningsvärde är det en förutsättning att bolaget inom ramen för egenkontrollen har de rutiner som krävs för att säkerställa reningsanläggningens funktion över tid.

Miljöprövningsdelegationen delar bolagets uppfattning att rening av utsläpp från allmänventilationen och blandningsrum är alltför kostsam p.g.a. stora luftflöden och tämligen låga halter. Eftersom dessa utsläpp utgör ca 70 % av totalen är det av stor vikt att bolaget vidtar andra utsläppsminskande åtgärder och arbetar systematiskt med frågan. Miljöprövningsdelegationen väljer därför att föreskriva att bolaget ska lämna in en plan för att minska utsläppen av VOC från blandningsrum och allmänventilation. Planen ska uppdateras årligen eller med annat tidsintervall som tillsynsmyndigheten bestämmer. Planerade och genomförda åtgärder ska även redovisas årligen i miljörapporten. Tillsynsmyndigheten har även möjlighet att föreskriva ytterligare villkor genom delegation.

Eftersom slutliga villkor fastställs ska provotiden U2 som föreskrevs i tillståndet avslutas.

### **Hur man överklagar**

Detta beslut kan överklagas hos Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen, se bilaga 1.

### **De som medverkat i beslutet**

Beslutet har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län. I beslutet har länsassessor Mikaela Öster och miljöskakunnig Torbjörn Johansson deltagit. Ärendet har beretts av miljöskyddshandläggare Greger Drougge.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN

Beslut

13(3)

2021-09-13

551-7636-2018

## Så här hanterar vi dina personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på [www.lansstyrelsen.se/dataskydd](http://www.lansstyrelsen.se/dataskydd).

### ***Bilagor:***

1. Hur man överklagar till Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen.
2. Kungörelsedelgivning

### ***Kopia till:***

Naturvårdsverket, [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)

Havs- och Vattenmyndigheten, [havochvatten@havochvatten.se](mailto:havochvatten@havochvatten.se)

Bygg- och miljönämnden i Hallstahammars kommun,  
[byggochmiljonamnden@hallstahammar.se](mailto:byggochmiljonamnden@hallstahammar.se)

Länsstyrelsen i Västmanlands län, [vastmanland@lansstyrelsen.se](mailto:vastmanland@lansstyrelsen.se)

## **HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN**

**Om Ni är missnöjd med Miljöprövningsdelegationens beslut kan ni överklaga detta hos mark- och miljödomstolen, Nacka tingsrätt.**

Det gör Ni genom att i ett brev till mark- och miljödomstolen

- tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer) och
- redogör för dels varför Ni menar att Miljöprövningsdelegationens beslut är felaktigt, dels hur Ni anser att beslutet ska ändras.

Ni undertecknar brevet, förtydligar namnteckningen och uppger Ert personnummer eller organisationsnummer, samt postadress och telefonnummer.

Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.

Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

**Brevet ska lämnas/skickas till Länsstyrelsen i Uppsala län och inte till mark- och miljödomstolen.**

Länsstyrelsens adress och telefonnummer framgår av sidfoten på första sidan av beslutet.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert brev **inom tre veckor** från dagen för delgivningen av beslutet, annars kan Ert överklagande inte tas upp.

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

Har Ni ytterligare frågor kan Ni kontakta Länsstyrelsen på e-post [uppsala@lansstyrelsen.se](mailto: uppsala@lansstyrelsen.se) eller telefonnummer 010-223 30 00. Ange beslutets diarienummer.