

Översyn av miljötillståndet för INEOS Composites Finland Oy:s polyesterhartsfabrik / utlåtande till regionförvaltningsverket

Miljöhälsosektionen 24.04.2025
914/11.05.02.08/2025

Beredning och tilläggsuppgifter
hälsoskyddsplanerare Maarit Lönnroth
fornamn.efternamn@porvoo.fi

Regionförvaltningsverket begär hälsoskyddsmyndighetens utlåtande om översynen av miljötillståndet för INEOS Composites Finland Oy:s polyesterhartsfabrik i Sköldvik. Utlåtandet ombeds skickas till regionförvaltningsverket senast 8.5.2025 via e-tjänsten <https://avi.fi/sv/e-blanketter> Handlingarna kan ses elektroniskt på adressen <https://yluva.avi.fi/fi-FI/asia/3099626> Ärendets diarienummer är **ESAVI/7647/2025**.

INEOS Composites Finland Oy har lämnat in en ansökan om översyn av miljötillståndet för Sköldviks polyesterhartsfabrik så att det motsvarar slutsatserna för bästa tillgängliga teknik (BAT, Best Available Techniques). Anläggningen klassificeras som en direktivanläggning med BAT-slutsatser (WGC BAT) för enhetliga system för styr- och hanteringssystem för utloppsgaser inom kemisk industri och (CWW BAT) för hanterings- och kontrollsystem gällande avloppsvatten och avfallsgaser inom den kemiska branschen. Med undantag för små ändringar har anläggningens verksamhet varit oförändrad under de senaste 10 åren och i ansökan föreslås inga betydande ändringar i verksamheten.

INEOS Composites Finland Oy:s fabrik i Sköldvik tillverkar polyesterhartser för armerad plastindustrin. Typiska armerade plastprodukter är bland annat båtar, tankar, rör, sanitetsgods och delar till transportmedel. Polyesterharts huvudråvaror är styren, ftalsyraanhydrid, maleinsyraanhydrid och propylenglykol. Fabrikens genomsnittliga drifttid per år är 350 dygn och den fungerar oavbrutet med hjälp av skiftmästaren och tre operatörer. Anläggningens produktionskapacitet är cirka 40 000 ton polyesterharts per år.

Anläggningen ligger i nordvästra delen av Sköldviks industriområde. Fabrikens verksamhet orsakar utsläpp till luften från förbränningsanläggningen (Catox) samt som diffusa utsläpp. Processångor som uppstår vid tillverkningen av polyestrar behandlas i en katalytisk förbränningsanläggning och leds via värmeväxlaren till pipan och uteluften. På basis av utsläppsinventeringen betraktas flyktiga organiska föreningar (TVOC), formaldehyd och styren som relevanta ämnen i de kanaliserade luftutsläppen. Utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC) till luften från anläggningen var 4 238 kg år 2023. Från anläggningen leds inte egentligt processvatten till vattendraget eller avloppsnätet. På anläggningen används kylvatten som en del av Neste Abp:s kylvattensystem.

Buller från polyesterhartsfabriken övervakas som en del av samkontrollen av bullret från Sköldvikområdet. Bullret från fabriken verksamhet är till sin natur jämnt och bredbandigt och har inte överskridit gränsvärdena för buller i de närmaste störningskänsliga objekten. Det har inte konstaterats att polyesterhartsfabriken verksamhet ger upphov till luktutsläpp.

Enligt utsläppsinventeringen för Sköldviks polyesterhartsfabrik 20.2.2025:

- Flyktiga organiska föreningar (TVOC) har ansetts vara relevanta ämne.
- Styren klassificeras till CMR kategori 2 och för det har angett en BAT-utsläppsnivå 1–10 mg/Nm³. Halten av styren i avgaserna är 1,1 mg/Nm³, vilket är inom variationsintervallet. BAT-utsläppsnivå är inte tillämpligt om massflödet understiger till exempel 50 g/h. Styrens massflöde är 7,95 g/h och det är inte nödvändigt att fastställa ett utsläppsgränsvärde för styren, men det har ansetts vara ett relevant ämne på grundval av dess förekomst.
- Formaldehyd klassificeras till CMR kategori 1A/1B och för det har ansett en utsläppsnivå på 1–5 mg/ Nm³. Halten av formaldehyd i avgasen är 0,37 mg/Nm³, vilket är under det lägre gränsvärdet. Utsläppsnivån tillämpas inte om massflödet är till exempel lägre än 1 g/h. Formaldehyd har ett massflöde på 2,7 g/h. På grund av den låga utsläppsnivån för formaldehyd och det låga massflödet (mättningsnoggrannhet 0,9 g/h) anses det inte nödvändigt att fastställa ett utsläppsgränsvärde för formaldehyd, men det har ansetts vara ett relevant ämne på grundval av dess förekomst.

Den som ansöker om tillstånd föreslår att man fastställer ett gränsvärde för avgasernas TVOC-halt på 20 mg/Nm³ och att utsläppen ska mätas kontinuerligt.

Den som ansöker om tillstånd föreslår att inga gränsvärden fastställs för utsläppen av styren och formaldehyd i avgaserna. Utsläppen av styren och formaldehyd ska mätas en gång var sjätte månad under två hela kalenderår efter att tillståndet beviljats. Om utsläppsnivåerna konstateras vara stabila och låga, kan kontrollen minskas. Kontrollen fastställs också i kontrollplanen.

Den som ansöker om tillstånd föreslår att fel i VOC-analysatorn som varar mindre än 10 dagar ska anmälas till tillsynsmyndigheten i samband med årsrapportering och att den katalytiska förbränningsanläggningens funktionsförmåga i dessa situationer ska påvisas på basis av temperaturkontroll av katalysatorbäddar och mätning av avgasflödet. VOC-utsläppen under dessa situationer uppskattas kalkylmässigt med hjälp av VOC-utsläppet i förhållande till produktionsmängderna som uppmätts under innevarande år och med hjälp av produktionsmängderna i mätinstrumentet under störningssituationen. Om ett mätinstrument med kontinuerlig funktion är ur bruk i mer än 10 dygn per kalenderår, vidtas mera djupgående

åtgärder för att förbättra mätinstrumentets tillförlitlighet och en utredning om saken lämnas till tillsynsmyndigheten.

Den som ansöker om tillstånd föreslår att kontrollen av vatten som leds ut i havet från det biologiska reningsverket kompletteras med kontrollen av totalkväve, totalfosfor, fast partiklar och oljeartade föreningar.

Till övriga delar i tillståndsvillkoren söks inte ändring.

Miljöhälsovårdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Miljöhälsosektionen har inget att anmärka på översyn av miljötillståndet eller ändringsförslagen.

Miljöhälsosektionen anser att det är viktigt att befolkningen, Borgå stad och myndigheterna informeras utan dröjsmål om störningssituationer vars verkningar sträcker sig utanför fabriksområdet.