

Utredning enligt tillståndsvillkor 31 i miljötillståndet för Borealis Polymers oy:s plastfabriker/utlåtande till Tillstånds- och tillsynsverket

Miljöhälsosektionen 03.09.2026

471/11.05.02.08/2024

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

Tillstånds- och tillsynsverket begär hälsoskyddsmyndighetens utlåtande om en utredning enligt tillståndsvillkor 31 i miljötillståndet för Borealis Polymers oy:s plastfabriker. Utlåtandet ska lämnas in senast 18.09.2026 till Tillstånds- och tillsynsverket via det elektroniska formuläret som finns på Informationstjänsten för miljöärenden på adressen <https://ytietopalvelu-lvv.fi/sv-FI/asia/3453858>, där även handlingarna finns att se. Ärendets diarienummer är **LVV-U/105775/2026**.

Enligt villkor 31 i miljötillståndet för Borealis Polymers Oy (Borouge International) ska tillståndsinnehavaren låta utföra en expertutredning om ersättningen av SF₆-spårgasmätningar (SF₆ = svavelhexafluorid) av diffusa utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC) som uppstår vid plastfabrikernas verksamhet med en metod baserad på optisk absorption enligt standardmetoden eller en kombination av metoder. SOF-metodens (Solar Occultation Flux) lämplighet utvärderades utifrån mätningar som genomfördes sommaren 2025 samt med hjälp av jämförelser och erfarenheter från Borealis Polymers Oy:s petrokemiska anläggningar under åren 2019–2022.

I utredningen konstateras på grundval av mätresultat från plastfabriker, petrokemiska utredningar och forskningsresultat att SOF, som bygger på optiska mätningar, systematiskt ger uppskattningar av VOC-utsläpp som är betydligt högre än mätningar med spårgasen SF₆ eller utsläppsberäkningar eftersom mätningen omfattar hela anläggningen och alla diffusa utsläpp utan utgångsantaganden, medan traditionella metoder baseras på avgränsade källor och medelvärden. Metoden erbjuder en representativ mätning som omfattar såväl alla plastfabriker som enskilda anläggningar, där både punktutsläpp och diffusa utsläpp beaktas och som möjliggör rapportering av utsläppen som massflöde. I utredningen konstateras att övergången till SOF-metoden förbättrar tillförlitligheten och insynen i utsläppskontrollen.

Verksamhetsutövaren föreslår att SOF-metoden godkänns som den primära kontrollmetoden för anläggningens VOC-utsläpp. Som kontrollintervall föreslås den nuvarande cykeln, en gång vart tredje år. Det föreslås att mätresultaten ska rapporteras som en del av den årliga rapporteringen.

Miljöhälsovärdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Miljöhälsosektionen har inget att anmärka i ärendet.