

Utredning enligt tillståndsvillkoren av Borealis Oy:s miljötilstånd B1 för Petrokemiska fabriker / utlåtande till Regionförvaltningsverket i Södra Finland

Miljöhälsosektionen 27.02.2025 § 22
357/11.05.02.08/2025

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

Regionförvaltningsverket begär utlåtande av hälsoskyddsmyndigheten i Borgå om en utredning enligt tillståndsvillkoren B1 för Borealis Oy:s petrokemiska fabriker. Utlåtandet ska sändas till regionförvaltningsverket senast 05.3.2025 via e-tjänsten (avi.fi/sahkoiset-lomakkeet). Ärendets diarienummer är **ESAVI/44166/2024**.

De offentliga ansökningshandlingarna kan läsas elektroniskt på adressen <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/3025727>

Enligt tillståndsvillkor B1 i Borealis Polymers Oy:s miljötilstånd för petrokemiska anläggningar ska verksamhetsutövaren göra en teknisk-ekonomisk utredning om ibruktagandet av en behållare för facklor i olefinenheten, samt en plan för ibruktagandet av en analysator för gasen som utges från facklan, för att utreda möjligheterna att ta till vara fackelgaser.

Med hjälp av en spärrkammare kan man säkerställa ett jämnt flöde i av vätska från facklorna, vilket underlättar driften av facklan med en liten mängd gas och minskar på mängden rök som lågan bildar. Efter teknisk-ekonomiska jämförelser har man inte upptäckt något behov av att installera en behållare för fackelgaser, eftersom utredningen om tillvaratagande av fackelgaser också tills vidare har avbrutits. I stället för att använda en spärrkammare har minskningen av förbränningsgasen och utsläppen som matas in i fackelgasledningen genomförts vid avställningen år 2023 genom att byta ut purgegasen, dvs. spolgasen, från bränngas till kväve. Målet är att användningen av bränngas som purgegas ska slopas helt och hållet under 2025. Förändringen beräknas minska förbrukningen av metangas med upp till 3000 ton per år.

Enligt planerna inleds genomförandet av projektet för olefinproduktionens fackelgasanalysator 01/2025 och analysatorn tas i bruk före utgången av 2026 beroende på dess leveranstid. Införandet av analysator beräknas minska facklingen i olefinproduktionen med upp till 100 ton per år. Analysatorn ger också en verklig bild av förhållandet mellan de gaser som ska facklas: kolväten, kväve och väte. Uppskattningsvis 60% av de gaser som ska facklas är kväve och 40% kolväten.

Utöver de ovan nämnda åtgärderna har verksamhetsutövaren utrett andra metoder för att minska den kontinuerliga facklingen.

Miljöhälsovårdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Miljöhälsosektionen anser att all vidtagna åtgärder som kan användas för att minska de olägenheter som facklingen orsakar är bra.

Miljöhälsosektionen har inget annat att anmärka i ärendet.

Paragrafen justeras genast.

Beslut:

Förslaget godkändes.

Paragrafen justerades genast.