

YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Patria Engines, Linnavuori, Nokia
Vaarallisen nestemäisen kemikaalin varasto

Johdanto

Lupahakemuksella haetaan olemassa olevan ympäristöluvan saaneen varaston toiminnan olennaisen muuttumisen takia muutosta ympäristölupa- (YSL 115 a §). Olemassa oleva ympäristöluvallinen toiminta muutetaan samalla ilmoitusmenettelyyn piiriin. Hakemus koskee kiinteistöä 536-13-1-2, joka sijaitsee Moottorikatu 2:ssa sekä kiinteistöä 536-13-1-7, joka sijaitsee osoitteessa Moottorikatu 5. Molemmat kiinteistöt sijaitsevat Nokian Linnavuorella. Kiinteistöt omistaa Puolustuskiinteistöt, Patria on tiloissa vuokralla.

Toiminta

Moottorikatu 2:ssa sijaitsevassa laitoksessa huolletaan ja korjataan lentokoneiden ja helikoptereiden moottoreita sekä huolletaan teollisuuskasuturbiineita ja dieselmoottoreita. Suihkumoottoreiden huolto- ja korjaustoiminnan prosessin työvaiheita ovat laitteiden korjaus, tarkastus, puhdistus- ja pintakäsittely, koneistaminen, liittäminen, lämpökäsittely, tasapainotus ja koekäyttö. Dieselmoottoreiden korjaus- ja huoltotoiminnan prosesseihin kuuluvat koekäyttö, koneistus, hitsaus, särötarkastus ja laitekoekäyttö.

Moottorikatu 5:ssä sijaitsevassa laitoksessa kootaan, huolletaan ja korjataan lentokoneiden moottoreita. Tilat ovat tarkoitettu Ilmavoimien uuden konetyypin moottoreiden kokoonpanoa varten ensimmäisten tuotantovuosien aikana. Kokoonpanovaiheen jälkeen kyseisissä tiloissa tullaan tekemään samalle moottorityypille huoltoja ja korjauksia.

Toiminta on ympärivuotista. Toiminta tapahtuu pääosin maanantaista perjantaihin yhdessä vuorossa, päivä työnä. Joskus harvoin tehdään viikonlopputöitä.

Uuden laitoksen kokoonpanotoiminta on tarkoitus aloittaa 1.9.2025. Muutamaa kuukautta aikaisemmin tiloihin saapuu prosessilaitteita, tuotannossa tarvittavia materiaaleja sekä muuta tuotannollista tavaraa. Koeajolaitoksen suunnitellut testiajot alkavat 15.10.2025. Tätä ennen mm. kemikaalisäiliötä aletaan täyttää sekä prosessilaitteistoja käynnistellä. Patria on uuden tehtaan ylös ajossa jatkuvasti mukana. Lopullinen siirto toiminnoista Patrialle tapahtuu suunnitelman mukaan 1.4.2026.

Ns. vanhan tehtaan toiminta jatkuu samanlaisena. Vanhalla puolella huoltotoiminta GE:n F-404 moottorille loppuu asteittain, kun Hornet kalusto poistuu Ilmavoimien käytöstä.

Ympäristövaikutukset

Moottorikatu 2:

Koekäyttötoiminta aiheuttaa jonkin verran melutason nousua lähiympäristössä. Melun aiheuttamia häiriöitä estetään koekäyttöjen pakoaukkojen suihin asennetuilla äänenvaimentimilla sekä suorittamalla koekäytöt ympäristöluvassa annettuina aikoina. Vuosittain tehdään melumittaukset, joissa seurataan melutasoa lähimmillä asuinalueilla. Melutaso ei ole ylittänyt nykyisessä ympäristöluvassa annettuja ehtoja.

Viemäriin päästettävissä jätevesissä ei ole ollut ylityksiä ympäristöluvassa annettuihin raja-arvoihin verrattaessa. Jokinen-järvestä pumpattavaa vettä käytetään jäähdytysvetenä. Jäähdytysvesi kiertää suljetussa järjestelmässä ja päästetään kokonaisuudessaan takaisin Jokinen-järveen. Veden pumppaaminen järvestä ja päästäminen takaisin järveen ei ole aiheuttanut muutoksia ympäristössä.

Ilmaan pääseviä päästöjä seurataan laskennallisesti.

Toiminnasta syntyy jätteitä. Lajittelu on ollut käytössä joulukuusta 2010 alkaen. Jätejakeet, joita yksikössä kerätään, ovat: energia-, bio-, paperi-, kartonki-, puu-, pienmetalli-, lasi- ja kaatopaikkajäte. Tämän lisäksi isommat metalliromut kerätään erikseen ja toimitetaan keräykseen. Vaaralliset jätteet kerätään erikseen ja toimitetaan Fortumille hävitettäväksi.

Toiminnassa tarvittavat kemikaalit varastoidaan lainsäädännön vaatimusten mukaisesti. Laitoksella on varauduttu mahdollisiin vuotoihin vuodontorjuntavälineistöllä mm. valuma-altaat, imeytysaineet, kaivonsulkumatot, öljynerottimet.

Moottorikatu 5:

Koekäyttötoiminta aiheuttaa jonkin verran melutason nousua lähiympäristössä. Koekäyttölaitoksen toimittaja Pratt & Whitney on ilmoittanut, että melupäästö lähimmälle asuinalueelle ei ylitä nykyisen ympäristöluvan mukaisia dB-rajoja L_{Aeq} (päivä: 50 dB ja yö: 50 dB, lupaehto 11). Laitoksen toimittaja huolehtii tarvittavista mm. äänenvaimentimista

Viemäriin päästettävissä jätevesissä kerätään tarvittaessa näytteet, jos hakemuksen lupaehtoihin vaatimus näytteiden keräämisestä kirjataan.

Ilmaan pääseviä päästöjä seurataan tarvittaessa laskennallisesti.

Toiminnasta syntyy jätteitä. Lajittelu tulee käyttöön myös uusiin tiloihin. Jätejakeet, joita yksikössä tullaan keräämään, ovat: energia-, bio-, paperi-, kartonki-, puu-, pienmetalli-, lasi- ja sekajäte. Vaaralliset jätteet kerätään aina erikseen ja toimitetaan Fortumille hävitettäväksi. Yhdyskuntajätteiden ja vaarallisten jätteiden keräämistä varten on varattu omat tilat tuotantolaitoksesta. Näissä on turvallisuuteen varauduttu mm. valuma-altailla ja poistoilmastoinnilla.

Toiminnassa tarvittavat kemikaalit varastoidaan lainsäädännön vaatimusten mukaisesti. Laitoksella on varauduttu mahdollisiin vuotoihin vuodontorjuntavälineistöllä mm. valuma-altaat, imeytysaineet, kaivonsulkumatot, öljynerottimet.