

Samkontrollplan för miljöbuller i Sköldviks industriområde / utlåtande till NTM-centralen

Miljöhälsosektionen 12.06.2025

1446/11.05.02.08/2025

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

NTM-centralen i Nyland begär utlåtande av Borgå stads hälsoskyddsmyndighet om den förnyade planen för samkontroll av miljöbuller i Sköldviks industriområde daterad 23.4.2025. Utlåtandet ska lämnas till NTM-centralen i Nyland senast 30.6.2025.

Med den förnyade samkontrollplanen för miljöbuller i Sköldviks industriområde vill man ersätta de tidigare två separata kontrollprogrammen inom Sköldviks industriområde ("Kontroll av miljökonsekvenser. Bullermätningar i omgivningen av Neste Abp:s raffinaderi i Borgå, Neste Oil Oy 17.12.2009" och "Kontroll av miljökonsekvenser: Bullermätningar i omgivningen av Sköldviks petrokemiska fabriker och plastfabriker. Neste Oil Abp, 30.1.2008").

I miljötillstånden för olika aktörer inom Sköldviks industriområde finns till väsentliga delar enhetliga bestämmelser om kontroll av miljöbuller. Kontrollen av omgivningsbuller har enligt övervakningsprogrammen från 2008/2009 gjorts genom att mäta buller på 18 punkter fyra gånger om året. Mätpunkterna har i huvudsak legat i olika väderstreck i närheten av de närmaste bostadshusen. Två separata kontrollprogram har använts för miljöbullermätningar; Neste Abp, Oy Linde Gas Ab och Kilpilahden Voimalaitos Oy har deltagit i raffinaderiets program. I programmet för plastfabriker och petrokemiska fabriker har Borealis Polymers Oy, INEOS Composites Finland Oy och BEWI Finland Oy Ab deltagit.

I enlighet med det nya programmet ska det totala buller som aktörerna i området orsakar till de närmaste utsatta objekten i fortsättningen kontrolleras tillsammans med hjälp av bullerzoner för bullermodellering och kontrollmätningar av bullerutsläpp. Mätpunkterna ligger nu närmare bullerkällorna för att minska effekterna av väderförhållanden och bakgrundsbuller och därmed förbättra mätningarnas tillförlitlighet. Mätresultaten från kontrollen jämförs både med modelleringsresultaten för det totala bullret i området och med tidigare mätresultat vid samma punkter.

Jämförelsen av det totala bullret i industriområdet med gränsvärdena för bullernivån enligt miljötillstånden på de närmaste exponerade objekten görs i enlighet med detta program på basis av en uppdaterad modell för det totala bullret. Av det totala bullret i Sköldviks industriområde finns det i praktiken alltid en uppdaterad bullermodellering, eftersom det i miljötillstånden har bestämts att mätningar av (s.k. fulla) bullerutsläpp och bullermodellering ska göras med jämna mellanrum. I miljötillstånden ingår dessutom

bestämmelser om mätning och modellering av bullerutsläpp för nya eller med tanke på miljöbuller avsevärt förändrade verksamheter efter ändringarna.

Mätpunkterna är sju och de ligger norr och söder om Sköldviks industriområde i bebyggelsens riktning samt en mätpunkt öster om området i Emsalö. Mätningarna görs en gång per år. Mätningstiden vid varje mätpunkt är fyra timmar. Mätningarna utförs under normaldrift av de verksamheter som ligger närmast mätpunkten i fråga.

Ljudsignalen lagras för att möjliggöra identifiering och eliminering av bakgrundsbullerhändelser med begränsad varaktighet vid analys i efterhand. Kontinuerligt jämnt bakgrundsbuller kan inte elimineras och ljudnivån mäts inte men dess inverkan på bullernivån ska bedömas i mätprotokollet. För mätperioden analyseras den A-frekvensvägda medelljudnivån L_{Aeq} samt som tilläggsinformation frekvensinnehållet i den A-betonade genomsnittliga bullernivån L_{Aeq} , dvs. spektrumet per tersband och mätperiodens medelljudnivå med 5 minuters mellanrum eller glidande $L_{Aeq,5min}$. Bullret i Sköldviks industriområde har vid tidigare mätningar inte varit smalbandigt (klangartat) eller impulsartat (slagartat). Förekomsten av dessa särdrag kontrolleras med hjälp av de metoder som anges i anvisningarna och standarderna.

Det totala bullret i Sköldviks industriområde bedöms enligt den aktuella bullermodellen i området. Jämförelsen av det totala bullret med gränsvärdena för bullernivån (A-medelljudsnivå L_{Aeq}) enligt miljötillstånden på de närmaste exponerade objekten görs enligt modellberäkningen. Jämförelsen presenteras årligen i samband med rapporten över mätningar av bullerutsläpp.

Kontrollprogrammet kan behöva ändras till exempel i en situation där bullerkällornas avstånd från mätpunkterna ändras avsevärt. Då kan det vara nödvändigt att ändra mätpunkternas läge eller antal.

Miljöhälsovårdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Miljöhälsosektionen anser att det är bra att de sammanlagda bullereffekterna från Sköldviksområdets verksamhet följs upp som en helhet.

Mätningarna görs under normala förhållanden men i undantagssituationer orsakar även facklingen bullerolägenheter för närbebyggelsen. Även om fackling är en försiktighetsåtgärd vars buller inte beaktas i tillståndsvillkoren, är det bra att identifiera nivån på de bullerolägenheter som facklingen orsakar och även facklingarnas tidsmässiga varaktighet på lång sikt. Enligt störningsmeddelanden sker fackling relativt ofta.

Miljöhälsosektionen har inget annat att anmärka i ärendet.