

Töö number

23000100

Tellija

POWER2X B.V.

Konsultant

Skepast&Puhkim OÜ

Laki põik 2, 12919 Tallinn

Telefon: +372 664 5808; e-post: info@skpk.ee

Registrikood: 11255795

Kuupäev

18.10.2024

Pärnu linnas Niidu tn 17, Kauba tn 10 ja 12 kinnistute ning Harutee mets P4 katastriüksuse detailplaneering ja keskkonnamõju strateegiline hindamine

Müra uuringu lähteülesanne



Sisukord

1. Töö eesmärk ja sisu.....	2
2. Metoodika.....	3
3. Õiguslikud alused töö teostamiseks	4

1. Töö eesmärk ja sisu

Müra- ja vibratsioonihinnangu eesmärk on analüüsida rajatava metanoolitehase mõju olemasolevale keskkonnale ning anda sisend vajalike leevendusmeetmete valikuks. Hinnang antakse nii ehitusaegse kui ka perspektiivse müraolukorra kohta.

Töös analüüsitakse nii välisõhus leviva müra tasemeid kui ka maapinna kaudu levivat vibratsiooni, hinnatakse nende vastavust kehtestatud normtasemetele ning määratletakse hinnangulised võimalikud leevendusmeetmed normtasemete ületamise korral.

Müra- ja vibratsioonihinnangu aluseks on kavandatava tehase projektlahendus vähemalt eelprojekti staadiumis.

Töö tulemused on sisendiks nii detailplaneeringu kui ka tehase põhi- ja tööprojekti koostamisele ning keskkonnamõjude hindamisele. Kuna lõplikud planeeringu- ja projektlahendus peavad vastama siseriiklikele seadustele, määrustele ja normtasemetele, siis on eelistatud planeeringu- ja projektlahendus müra ja vibratsiooni seisukohast selline, mis mõjutab kõige väiksemat hulka müra- ja vibratsioonitundlikke hooneid ja kinnistuid ning on samal ajal majanduslikult soodsaim ehk kõige vähesema hinnangulise leevendusmeetmete vajadusega.

2. Metoodika

Kehtivad mürakategooriad kavandatava tegevuse mõjupiirkonnas määratakse vastavalt atmosfääriõhu kaitse seadusele kehtiva üldplaneeringu maakasutuse juhtotstarvete alusel. Müratase normväärtustena kasutatakse keskkonnaministri määruse nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“ lisas 1 esitatud normväärtusi.

Vibratsioonitundlikud hooned ja normtasemed määratakse vastavalt sotsiaalministri 17.05.2002 määrusele nr 78 „Vibratsiooni piirväärtused elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning vibratsiooni mõõtmise meetodid“.

Eestis ei ole kehtestatud ametlikke müra normtasemeid loomastiku, linnustiku vm seisukohast. Kui planeeringu käigus selgub, et kavandatava tegevusega kaasnev müra või vibratsioon võib mõjutada nt kaitsealuste loodusala seisundit ja kaitse-eesmärke, siis annab sisendi vastavate piirnormide kohta ning hinnangu mõju olemasolu, olulisuse jne kohta vastava valdkonna ekspert, see ei kuulu mürakatsperdi pädevusse.

„Müra modelleerimine teostatakse spetsiaaltarkvaraga. Autoliikluse puhul teostatakse arvutused vastavalt Prantsusmaa siseriiklikule arvutusmeetodile NMPB-Routes-96 ja tööstusmüra puhul vastavalt ISO 9613-2:2024 arvutusmeetodile. Müratasemete arvutused teostatakse 2 meetri kõrgusel maapinnast. Mürakontuurid esitatakse 5 dB kaupa. Uuringualas levivate müratasemete määramiseks kasutatakse kolmemõõtmelist maastikumodelit, millele lisatakse kavandatav hoonestus koos kontuuride ja kõrgustega ning autoteed koos vastavate liiklussagedustega. Alusjooniste ja kõrgusandmete puhul kasutatakse Maa-ameti geoportaali maapinna kõrgusmudeli andmeid ning tellija poolt saadavaid andmeid.

Peamised tööstusmüra allikad, koos nende tekitatava helivõimsustasemega, sisestatakse mudelisse vastavalt nende iseloomule kas punkt-, pind- või vertikaal müraallikana.

Müraarvutustes kasutatakse müraindikaatoritena siseriiklikke müraindikaatoreid L_d ja L_n , mis iseloomustavad vastavalt päevase (kl 07-23) ja öise (kl 23-07) ajavahemiku keskmisi ekvivalentseid müratasemeid. L_d päevane ajavahemik sisaldab ka öhtust ajavahemikku (kl 19-23), millele lisandub öhtuse aja parand +5 dB.“

Töös käsitletakse tööstus- ja liikluse müra võimalikku kumuleeruvust eksperthinnangu meetodil.

Töö koostamiseks on vajalikud peamiselt järgmised lähteandmed:

- Detailplaneeringu lahendus;
- Kavandatava tehase tehnoloogiline skeem;
- Kavandatava tehase kõigi rajatiste eelprojektid;
- varasemad asjakohased uuringud, mõõtmisprotokollid jms;
- muu asjakohane dokumentatsioon.
-

Tegevuse vastavust parima võimaliku tehnika kirjelduse nõuetele hinnatakse dokumendi „PVT-alased järeldused seoses suuremahuliste orgaaniliste kemikaalide tootmisega“¹ (07.12.2021) põhjal.

¹ Leitav Kliimaministeeriumi kodulehel: <https://kliimaministeerium.ee/elurikkus-keskkonnakaitse/toostusheide-ja-kemikaalid/pvt>

3. Õiguslikud alused töö teostamiseks

- Atmosfääriõhu kaitse seadus (vastu võetud 15.06.2016)
- Keskkonnaministri 16.12.2016 määrus nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“
- Sotsiaalministri 04.03.2002 määrus nr 42 „Müra normtasemed elu- ja puhkealal, elamutes ning ühiskasutusega hoonetes ja mürataseme mõõtmise meetodid“
- Sotsiaalministri 17.05.2002 määrus nr 78 „Vibratsiooni piirväärtused elamutes ja ühiskasutusega hoonetes ning vibratsiooni mõõtmise meetodid“