

Keskkonnamüra modelleerimise kasutamise keskkonnamõju hindamisel

Toomas Pallo

Estonian, Latvian & Lithuanian Environment (ELLE)

50 68330

611 7690

toomas@environment.ee



KESKKONNAMÕJU HINDAMINE

- Eestis reguleerib keskkonnamõju hindamist keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimise seadus
- RTI 2005, 15, 87; 2006, 58, 439; 2007, 25, 131

KESKKONNAMÕJU HINDAMISE EESMÄRK

- teha ettepanek tegevuseks sobivaima lahendusvariandi valikuks, millega on võimalik vältida või minimeerida keskkonnaseisundi kahjustumist
- anda teavet tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva keskkonnamõju kohta ning negatiivse keskkonnamõju vältimise või minimeerimise võimaluste kohta



KMH VAJADUS

KMH rakendatakse kui:

- taotletakse tegevusluba
- või selle muutmist,

JA tegevusloa taotlemise või muutmise põhjuseks olev kavandatav tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise kaasneva vahetu või kaudse mõju inimese tervisele ja heaolule, keskkonnale, kultuuripärandile või varale.



OLULINE KESKKONNAMÕJU

- Keskkonnamõju on oluline, kui see võib eeldatavalt ületada tegevuskoha keskkonnataluvust, põhjustada keskkonnas pöördumatuid muutusi või seada ohtu inimese tervise ja heaolu, kultuuripärandi või vara.
- Näiteks müra



ALGATAMINE

- KMH algatab otsustaja kaalutletud otsuse alusel

KAALUTLEMINE: VASTUPANUVÕIME HINDAMISEL

Kaalutletakse tegevuse ala ja selle lähiümbruse keskkonnatingimuste, nagu looduskeskkonna vastupanuvõimet.

Vastupanuvõime hindamisel lähtutakse eelkõige märgalade, randade ja kallaste, pinnavormide, metsade, kaitstavate loodusobjektide, sealhulgas Natura 2000 võrgustiku alade, alade, kus õigusaktidega kehtestatud nõudeid on juba ületatud, maareformi seaduse tähenduses tiheasutusega alade ning ajaloo-, kultuuri- või arheoloogilise väärtusega alade vastupanuvõimest.



KAALUTLEMINE: KOOSMÕJU

Kaalutletakse tegevuse iseloomu,
jne.... lähipiirkonna teisi tegevusi



KAALUTLEMINE: TAGAJÄRG

Kaalutletakse tegevusega kaasnevaid tagajärgi, nagu vee, pinnase või õhu saastatus, jäätmeteke, müra, vibratsioon, valgus, soojus, kiirgus ja lõhn

KAALUTLEMINE: ULATUS

Kaalutletakse kaasneva mõju suurust, ruumilist ulatust, kestust, sagedust ja pöörduvust, toimet, kumulatiivsust ning mõju ilmnemise tõenäosusest.



OTSUS KMH ALGATAMISEKS JA PROGRAMM

- Kaalutlemise tulemusena koostab otsustaja otsuse, mis on aluseks KMH tööülesandele
- Tööülesande keskkonnamõju hindamiseks sätestab keskkonnamõju hindamise programm, mis koostatakse osapoolte poolt ühiselt otsuse põhjal



KESKKONNAMÜRA HINDAMINE: OLEMASOLEV MÜRATASE

1. Mõõdetakse piirkonnas müra tase
 2. Hinnatakse müra taset modelleerimisega
 3. Hinnatakse müra taset eksperthinnanguna
- Hinnatakse olemasolevad müra allikad

KESKKONNAMÜRA HINDAMINE: MÜRA TEKITAJA HINDAMINE

Hinnatakse:

- müraallikat, tehnikat, mis müra tekitab
- müra esinemise tõenäosust, kestust
- müra levikut müraallikast
- müra levikut koos teiste piirkonna oluliste allikatega

Esitatakse müra leviku kaart

KESKKONNAMÜRA HINDAMINE: MÜRA MÕJU HINDAMINE

Hinnatakse:

- müra mõju ümbruskonnale arvestades vastuvõtva keskkonna iseloomu, elamualad, haiglad, lasteasutused jne, Natura 2000 hoiualad jne

• koosmõju teiste müraallikatega
Hinnatakse kaardil prognoositavat mürataset ümbruskonnas



KESKKONNAMÜRA HINDAMINE: MÜRA MÕJU LEEVENDAMINE

Hinnatakse:

- müra mõju vähendamise võimalusi selle tekkekohas, allikas
- müra leevendavate meetmete rakendamist mõju vähendamiseks vastuvõtvas keskkonnas

Esitatakse müra meetmete rakendamise tulemusena saavutatavad müra tasemekaardid

Hinnatakse erinevate müra vähendamise meetmete tõhusust ja piisavust

MÜRAKAARTIDE KOOSTAMINE ARENDUSPROJEKTIDE PUHUL

Tihti on kaasnevat müra käsitletud aruannetes mõne lause või lõiguga

- Tegelikuses on võimalik müra modelleerimist ja valmivaid mürakaarte kasutada palju laialdasemalt
- Mürakaardid peaksid olema loomulikud osad tõsiste projektide KMH ja KSH aruandes.

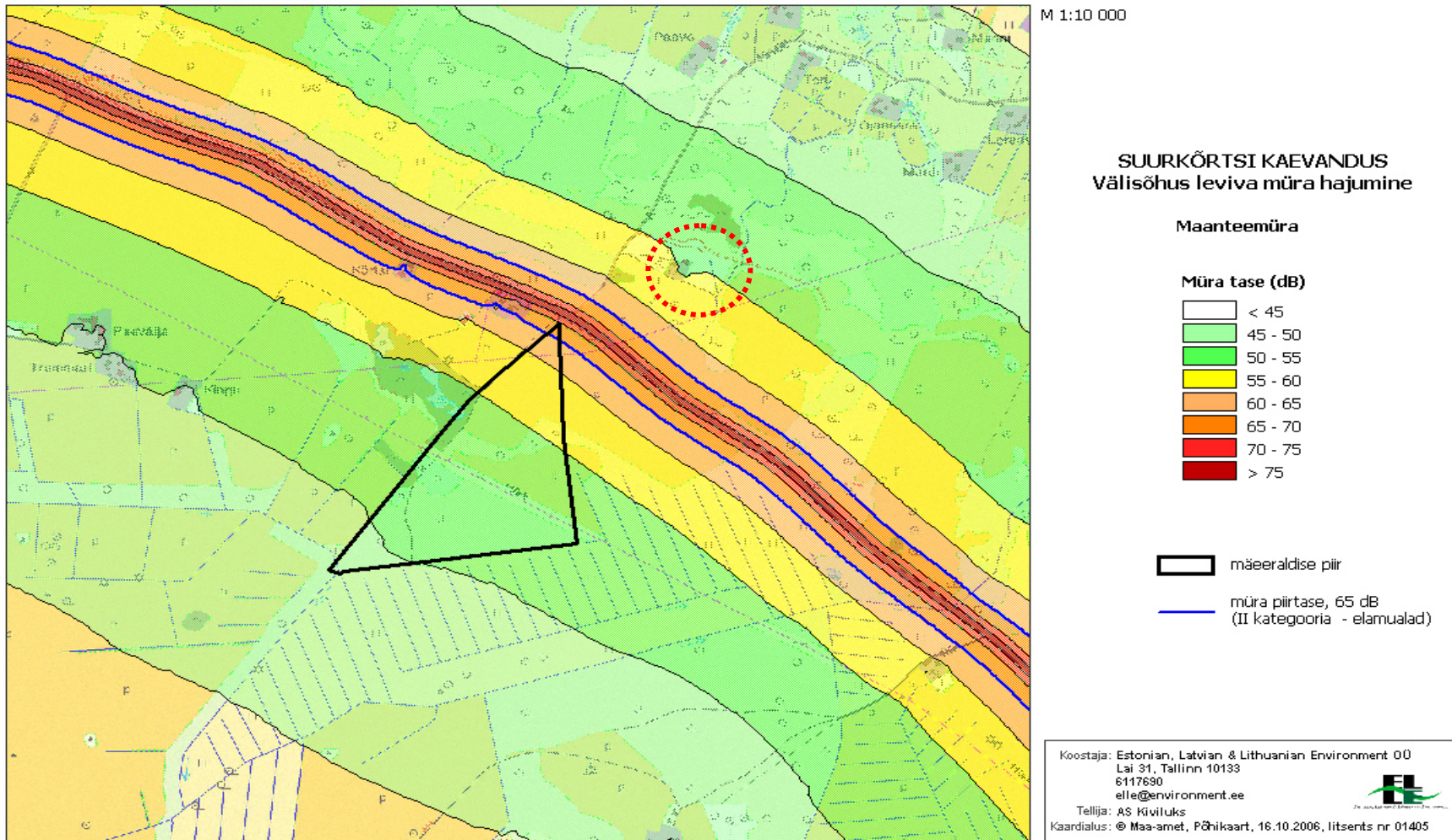




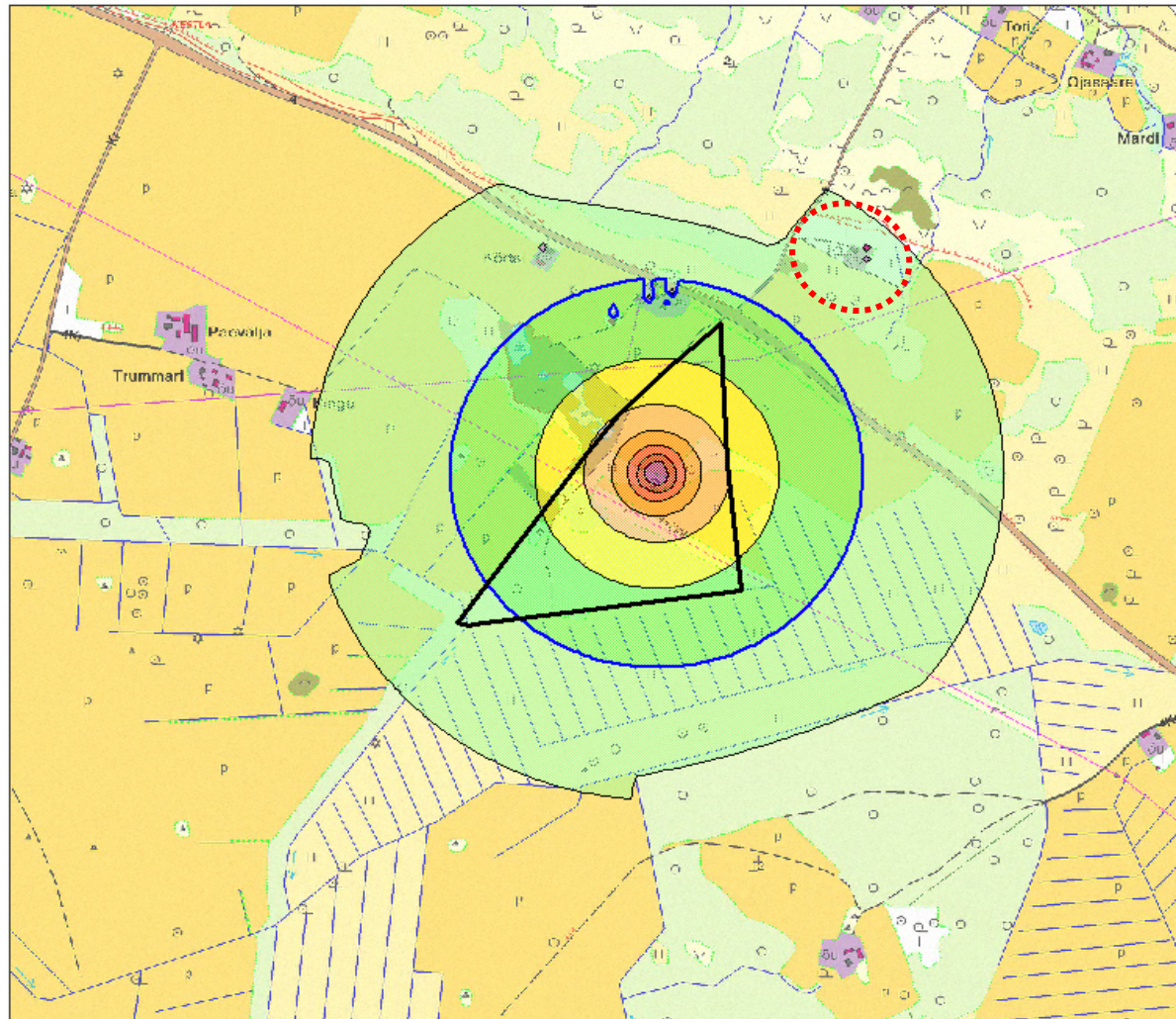
PRAKTILINE NÄIDE MÜRATASEME KAARDI KASUTAMISEST

Reaalne projekt:
Iubjakivikaevandus
põhimaantee lähistel

maantee iseseisvalt, olemasolev olukord, ilma kaevanduseta



Kaevandus, kavandatav tegevus, ilma maanteeta

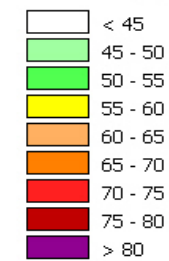


M 1:10 000

SUURKÖRTSI KAEVANDUS Välisõhus leviva müra hajumine

Kaevanduse tegevusest tulenev müra

Müra tase (dB)



- mäeeraldise piir
- müra piirtase, 50 dB (II kategooria - elumualad)

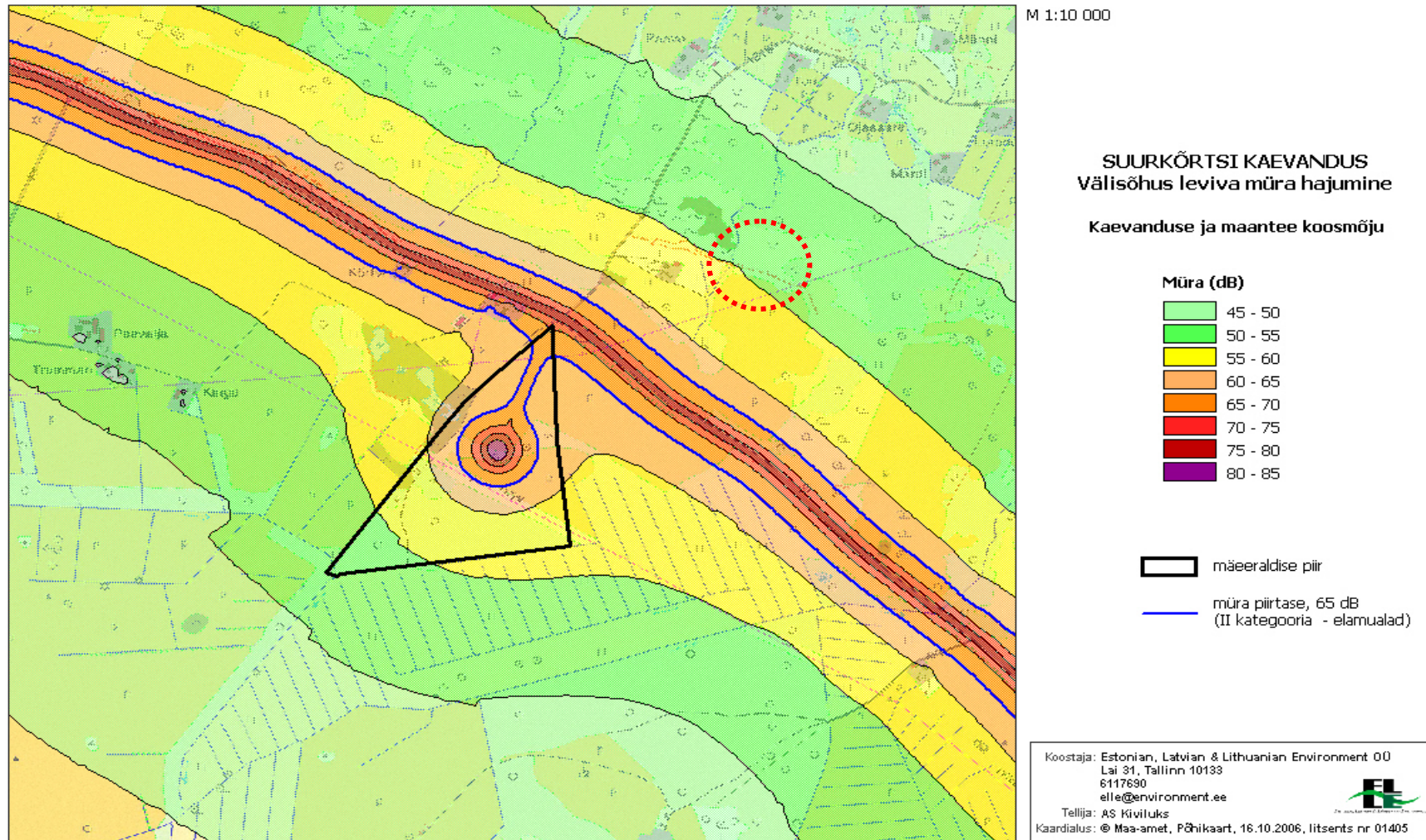
Koostaja: Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ
Lai 31, Tallinn 10133
6117690
elle@environment.ee

Tellijä: AS Kiviüks

Kaardialus: © Maa-amet, Põhikaart, 16.10.2006, litsents nr 01405



kaevandus + maantee, tulemus kaevandamise alustamisel





TULEMUS OTSUSTAJALE

Alus argumenteeritud otsuseks,
konkreetsete kriteeriumitega
soovitud ohutu mürataseme
saavutamiseks

Alus tegevusloas müraallika ja/või
mürataseme kriteeriumitele,
piirangute kehtestamiseks

Alus seire määramiseks



TULEMUSED TEISED

- Projekti modifitseeringud
mürataseme vähendamiseks, nt
tehnoloogia, meetodi muutus
- Täiendavate meetmete üksikasjalik
kirjeldus müratundlike alade,
objektide kaitseks
- Alus argumenteeritud otsuseks,
konkreetsete kriteeriumitega
soovitud ohutu mürataseme
saavutamiseks
- Alus tegevusloas müraallika ja/või
mürataseme kriteeriumitele
- Alus seireks



PIIRANGUTE SEADMISE VÕIMALUSED- OLEVIK

- KOV organil on õigus kehtestada välisõhus levivale mürale oma haldusterritooriumil või selle osal SOM määruse alusel kehtestatud normidest kuni 50 protsenti rangemaid normtasemeid.
- Vältimaks välisõhus leviva müra normtaseme ületamist, võib KOV organ liikluskorraldusega piirata mootorsõidukite liikumist oma territooriumil



PIIRANGUTE SEADMISE VÕIMALUSED-LISAVÕIMALUS TULEVIKUS?

- Välisõhus leviva müra piiramise eesmärgil planeeringu koostamisele esitatavad nõuded kehtestab keskkonnaminister määrusega (eelpool toodud määrust pole kehtestatud)