

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinio modelio parengimas

pirkimo – pardavimo sutartis Nr. ST-33,
viešojo pirkimo Nr. 110567



„Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis

UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012





Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Triukšmo prevencijos veiksmų pavyzdinis modelis (I)


Kas?

Kodėl reikia?

Kam skirta?



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Triukšmo prevencijos veiksmų pavyzdinis modelis (II)

Html ir help pagrindu sukurtos gairės;

Tiesioginės išvestys arba nuorodos į modelį.



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Triukšmo prevencijos veiksmų planavimo procesas

Aplinkos triukšmo direktyva (2002/49/EB)

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971) - aplinkos triukšmo valdymo koncepcija



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Triukšmo valdymo ar prevencijos veiksmų planus privalo rengti:

- Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos kelio ruožams, kuriais per metus pravažiuoja daugiau nei 3 000 000 transporto priemonių;
- Valstybinė geležinkelio inspekcija prie Susisiekimo ministerijos geležinkelių ruožams, kuriais per metus pravažiuoja daugiau nei 30 000 traukinių;
- Civilinės aviacijos administracija oro uostams, kurie vykdo daugiau nei 50 000 skrydžių operacijų per metus;
- savivaldybių, kuriose gyvena daugiau nei 100 000 gyventojų, administracijos (vadovaujantis Aplinkos triukšmo direktyva (2002/49/EB));
- kitų savivaldybių administracijos (vadovaujantis Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymu (Žin., 2004, Nr. 164-5971)).



Teisiniai reikalavimai (I):

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatyme (Žin., 2004, Nr. 164-5971) pateikiami triukšmo prevencijos veiksmų planavimo reikalavimai:

5 straipsnis. Lietuvos Respublikos Vyriausybės kompetencija

1) tvirtina Valstybinę triukšmo strateginio kartografavimo programą ir Valstybinę triukšmo prevencijos veiksmų programą;

7 straipsnis. Sveikatos apsaugos ministerijos kompetencija

1) organizuoja ir koordinuoja Valstybinės triukšmo strateginio kartografavimo programos ir Valstybinės triukšmo prevencijos veiksmų programos rengimą;

Teisiniai reikalavimai (II):

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatyme (Žin., 2004, Nr. 164-5971) pateikiami triukšmo prevencijos veiksmų planavimo reikalavimai:

11 straipsnis. Triukšmo prevencijos taryba

1) kasmet įvertina, kaip įgyvendinamos Valstybinė triukšmo strateginio kartografavimo programa ir Valstybinė triukšmo prevencijos veiksmų programa, ir teikia Vyriausybei šio vertinimo išvadas;

4) pritaria Valstybinės triukšmo prevencijos veiksmų programos projektui ir strateginių triukšmo žemėlapių projektams;

Teisiniai reikalavimai (III):

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatyme (Žin., 2004, Nr. 164-5971) pateikiami triukšmo prevencijos veiksmų planavimo reikalavimai:

13 straipsnis. Savivaldybių institucijų kompetencija

1. Savivaldybių institucijos, atlikdamos pirminę visuomenės sveikatos priežiūrą:
 - 6) *tvirtina savivaldybės triukšmo prevencijos veiksmų planus;*

2. *Savivaldybių vykdomosios institucijos, kiti pavaldūs viešojo administravimo subjektai:*
 - 1) *įgyvendina patvirtintą Valstybinę triukšmo prevencijos veiksmų programą;*
 - 6) *rengia savivaldybės triukšmo prevencijos veiksmų planus;*

Teisiniai reikalavimai (IV):

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatyme (Žin., 2004, Nr. 164-5971) pateikiami triukšmo prevencijos veiksmų planavimo reikalavimai:

19 straipsnis. Valstybinė triukšmo prevencijos veiksmų programa

1) Valstybinė triukšmo prevencijos veiksmų programa rengiama ir įgyvendinama siekiant valdyti triukšmą ir jo poveikį sveikatai. Valstybinė triukšmo prevencijos veiksmų programa turi apimti Lietuvos teritorijoje esančias aglomeracijas, pagrindinius kelius, pagrindinius geležinkelius ir stambius oro uostus.

3) Valstybinę triukšmo prevencijos veiksmų programą rengia ir teikia Vyriausybei tvirtinti Sveikatos apsaugos ministerija ir Susisiekimo ministerija.

4) Valstybinė triukšmo prevencijos veiksmų programa peržiūrima ir taisoma, kai pasikeičia esamo triukšmo lygiai, bet ne rečiau kaip kas penkeri metai nuo patvirtinimo datos.

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksmų valdymo tobulinimas“

Metodas	Privalumai	Trūkumai
Specifinių objektų pasirinkimas	<ol style="list-style-type: none"> Paprastas veiksmų planavimo teritorijos nustatymas, neatliekant tiriamos teritorijos akustinės aplinkos analizės. Paprastas būtinų triukšmo mažinimo priemonių nustatymas ir reikiamų lėšų apskaičiavimas. 	<ol style="list-style-type: none"> Prioritetinių teritorijų pasirinkimas, remiantis politiniu sprendimu. Tikimybė, kad triukšmo mažinimo priemonės nebus taikomos labiausiai erzinantiesiems triukšmo šaltiniams ar problematiškiausiose teritorijose.
Teritorijos, kuriose triukšmo lygis viršija leistinas ribines vertes	<ol style="list-style-type: none"> Paprastas probleminių teritorijų nustatymas strateginiuose triukšmo žemėlapiuose, remiantis norminių teisės aktų apibrėžtomis ribinėmis vertėmis. Triukšmo mažinimo priemonės bus taikomos tik teritorijose, kuriose triukšmo lygis viršija leistinas ribines vertes. 	<ol style="list-style-type: none"> Gali būti naudojamas, tik jei tiriamai teritorijai yra parengtas triukšmo žemėlapis. Sunku iš anksto numatyti prioritetas problemas teritorijas, nes dažniausiai miestuose triukšmo lygis viršija leistinas ribas didelėse teritorijose. Prioritetinių teritorijų pasirinkimas, remiantis politiniu sprendimu. Metodas neatsižvelgia į triukšmo veikiamų gyventojų skaičių.
Tankiausiai apgyvendintos teritorijos ir svarbūs triukšmo šaltiniai	<ol style="list-style-type: none"> Paprastas veiksmų planavimo teritorijos nustatymas, neatliekant tiriamos teritorijos akustinės aplinkos analizės. Triukšmo prevencijos veiksmai bus planuojami tankiausiai apgyvendintose teritorijose. Triukšmo mažinimo priemonių įgyvendinimas gerokai sumažins triukšmo veikiamų gyventojų skaičių. 	<ol style="list-style-type: none"> Būtina tiksli informacija apie gyventojų buvimo vietą. Prioritetinių teritorijų pasirinkimas, remiantis politiniu sprendimu. Dažniausiai veiksmai planuojami daugiaaukščių namų teritorijose, individualių gyvenamųjų namų rajonai nėra prioritetas.
Triukšmo reitingas arba indeksavimo metodas	<ol style="list-style-type: none"> Metodas įvertina gyventojų buvimo vietą ir patiriamo triukšmo lygį. Moksliniais metodais paremtas prioritetinių teritorijų nustatymas. Triukšmo mažinimo priemonių įgyvendinimas pasirinktose probleminėse teritorijose sumažins stipriai triukšmo veikiamų gyventojų skaičių. Metodas gali būti naudojamas vertinant planuojamų triukšmo mažinimo priemonių akustinį ir ekonominį efektyvumą. 	<ol style="list-style-type: none"> Gali būti naudojamas, tik jei tiriamai teritorijai yra parengtas triukšmo žemėlapis. Būtina tiksli informacija apie gyventojų buvimo vietą. Sudėtingi probleminių teritorijų nustatymo algoritmai.

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

„Qcity“ triukšmo indeksavimo algoritmas

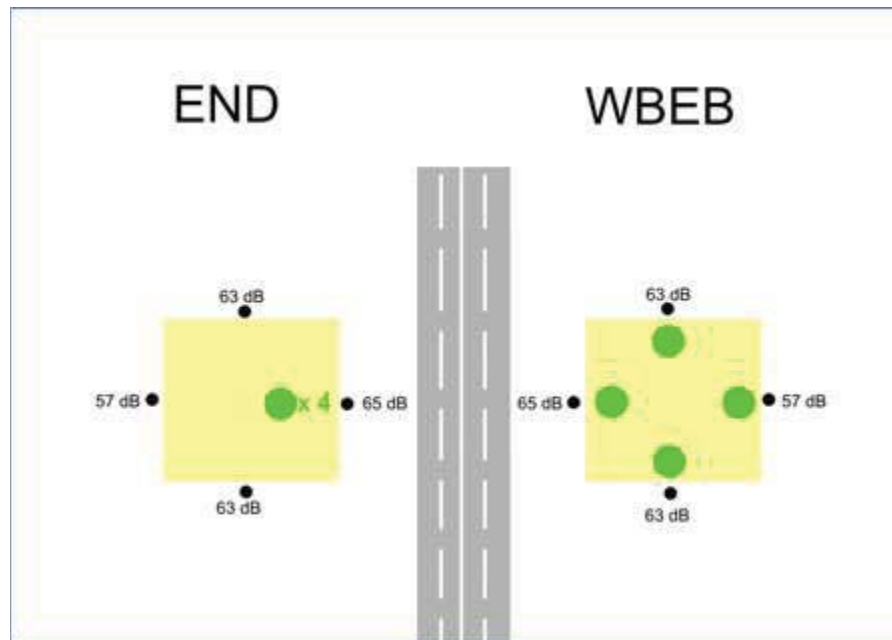
$$NS = n_i * 10^{0,15(L_{*dvn,i} - 50 - dI - dL_{\text{šaltinio}})} , \text{ jei } L_{*dvn,i} \leq 65 \text{ dB (A)}$$

$$NS = n_i * 10^{0,3(L_{*dvn,i} - 57,5 - dI - dL_{\text{šaltinio}})} , \text{ jei } L_{*dvn,i} > 65 \text{ dB (A)}$$



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Praktinis triukšmo indeksavimo pavyzdys (I)



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Praktinis triukšmo indeksavimo pavyzdys (II)

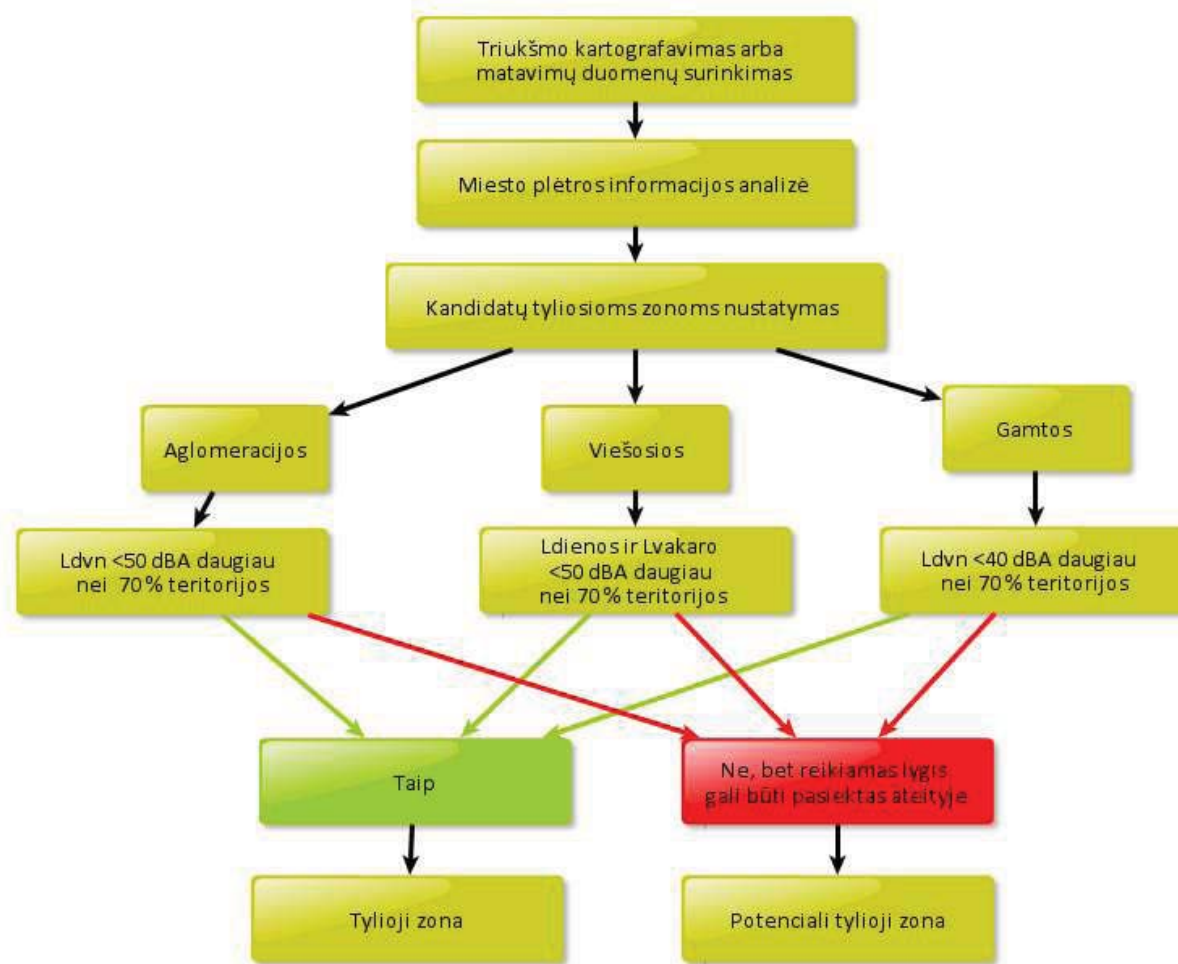


Triukšmo indeksas

<20 000 >20 000

Probleminės sritis

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksmų valdymo tobulinimas“



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksmų valdymo tobulinimas“

Priemonių efektyvumas (I)

Triukšmo mažinimo priemonė	Efektas*
Socialinės priemonės	+
Ekonominiai įrankiai:	
○ „Teršėjas moka“ principas	++
○ Galimybės, metodai ir apribojimai	++
○ Triukšmo mokesčiai ir rinkliavos	+
○ Finansinės pagalbos priemonės (yra pavojus, kad dėl subsidijų padidės bendras automobilių arba kelionių skaičius, o tai padidins bendrą taršos lygį)	++
○ Kompensacija	0
○ Prekiaujamieji leidimai (sumažėjus triukšmo teršėjų gali sumažėti leidimų kaina)	+

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

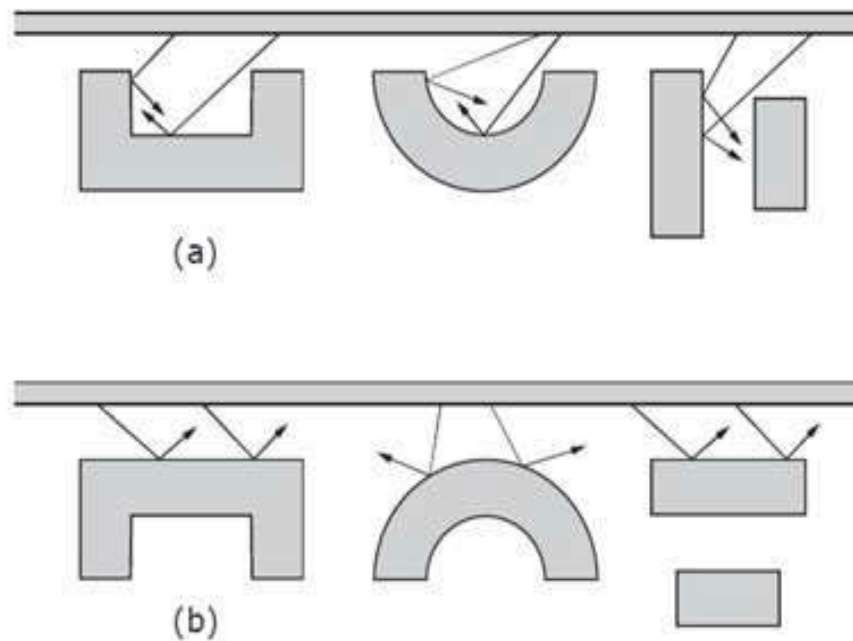
Priemonių efektyvumas (II)

Triukšmo mažinimo priemonė	Efektas, dB(A)
Triukšmo šaltinių vieta, erdvinis atskyrimas	0-6
Pastato orientacija	0-20
Pastato dizainas	0-10
Teritorijų zonavimas	0-20
Natūralūs ir dirbtiniai objektai kaip triukšmo užtvaros:	
Pastato „savisauga“ (dvigubas fasadas)	0-20
Apsauga pastatais (eile pastatų)	0-10



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

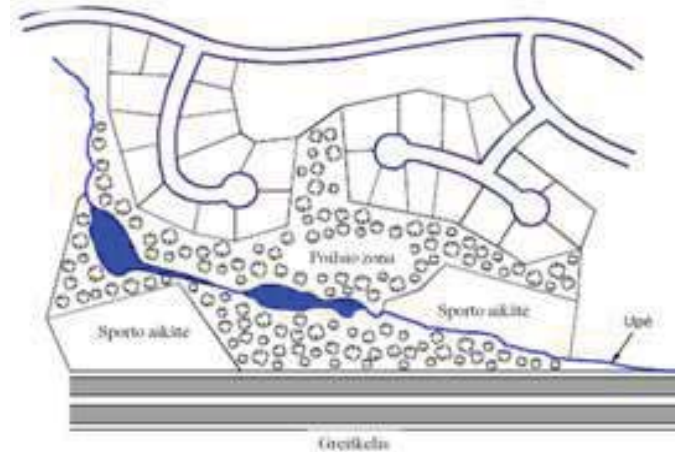
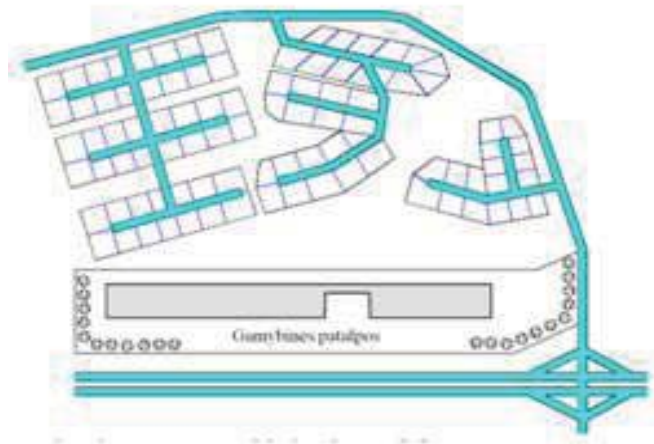
Triukšmo atspindėjimas nuo pastatų: a) vengti; b) teikti pirmenybę





Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksmų valdymo tobulinimas“

Su triukšmu derinamų teritorijų pavyzdys (pramonės šaltiniai ir atviros erdvės naudojamos triukšmo poveikiui sumažinti)



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksmų valdymo tobulinimas“

Bendri triukšmo šaltinyje kontrolės procesai gali būti:

priežiūra;
medžiagų pakeitimas;
įrangos pakeitimas;
tylesnės įrangos specifikacija;
įrangos dalių pakeitimas;
darbo metodų keitimas;
procesų pakeitimas;
mechaninės jėgos gamybos ir perdavimo įrangos pakeitimas;
susidėvėjusių judančių dalių keitimas;
triukšmingos įrangos, veikiančios vienu metu, kiekio mažinimas.

Triukšmo kontrolė dizaino priemonėmis:

mechaninio šoko taro detalių mažinimas;
išsibalansavimo sukkelto triukšmo mažinimas;
trinties tarp metalinių dalių sukkelto triukšmo mažinimas;
didelių konstrukcijų (plokščių, sijų ir pan.) vibracijos sukkelto triukšmo mažinimas;
vibracijos perdavimo triukšmą skleidžiančiomis struktūromis blokavimas;
skysčių srauto skleidžiamo triukšmo mažinimas.



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksmų valdymo tobulinimas“

Priemonių efektyvumas (I)

Triukšmo mažinimo priemonė	Efektas*
Priežiūra	++
Medžiagų pakeitimas	+
Įrangos pakeitimas	+
Tylesnės įrangos specifikacija	++
Įrangos dalių pakeitimas	+
Darbo metodų keitimas	++
Procesų pakeitimas	++
Mechaninės jėgos gamybos ir perdavimo įrangos pakeitimas	+
Susidėvėjusių judančių dalių keitimas	+
Triukšmingos įrangos, veikiančios vienu metu, kiekio mažinimas	++
Dizaino priemonės	+

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“



Priemonių efektyvumas (II)

Triukšmo mažinimo priemonė	Efektas, dB(A)
Eismo greičio ir intensyvumo mažinimas (automobilių intensyvumo mažinimas, kelio pajėgumo ribojimas, eismo ir greičio ribojimas)	0-4 L_{Aeq} , 0-7 L_{Amax}
Vertikalios kliūtys:	
🕒 apvalūs greičio mažinimo kalneliai	Lengvųjų automobilių greičio sumažinimas. Sunkusis transportas: 0 dB L_{Aeq} jei greitis neviršija 25 km/h. Esant didesniai greičiui - iki 8 dB L_{Aeq} padidėjimas.
🕒 plokšti greičio mažinimo kalneliai	Lengvųjų automobilių greičio sumažinimas. Sunkusis transportas: esant didesniai greičiui - iki 8 dB L_{Aeq} padidėjimas.
🕒 plačios greičio mažinimo saelės (> 1700 mm)	Lengvųjų automobilių greičio sumažinimas. Sunkusis transportas: iki 10 dB L_{Aeq} ir 8 dB L_{Amax} padidėjimas.
🕒 siauros greičio mažinimo saelės (< 1700 mm)	Lengvųjų automobilių greičio sumažinimas. Sunkiojo transporto greičio sumažinimas. Esant didesniai greičiui - iki 2 dB L_{Amax} padidėjimas.
Greičio mažinimo kalnelių imitacija (pradinis greičio mažinimo efektas gali išnykti vairuotojams apsipratus)	Greičio sumažinimas.



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012

Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksnių programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Priemonių efektyvumas (III)

Kelio susiaurėjimas	Greičio sumažinimas.
Stabdymas ir įsibėgėjimas gali padidinti triukšmą kelio atkarpos su susiaurėjimais pradžioje ir pabaigoje.	
Dviračių eismo juostos	Nežymus greičio sumažinimas. Poveikis triukšmui nereikšmingas.
Vartai	Priklauso nuo greičio sumažinimo.
„Triukšmo“ juostos: tradiciniai įrenginiai (grįstos akmenimis, termoplastiko juostos, smulki skalda)	2-4 dB L_{Aeq} padidėjimas.
Žiedinės sankryžos	1-4 dB L_{Aeq} sumažėjimas lyginant su sankryžomis.
Mini kelio žiedai	Iki 4 dB L_{Aeq} sumažėjimas.
„Žalioji banga“	Priklauso nuo greičio sumažėjimo.
Statiški greičio ženklai	1-3 dB sumažėjimas – priklauso nuo greičio sumažinimo
Interaktyvūs greičio ženklai	Iki 3 dB sumažėjimas – priklauso nuo greičio sumažinimo
Automatinė eismo kontrolė	Priklauso nuo greičio sumažinimo.
Gali padidinti triukšmą ir / arba erzinimą dėl stabdymo ir įsibėgėjimo tarp kamerų	
Automobilių stovėjimo informacijos sistema - būtina smarkiai sumažinti transporto kiekį, kad būtų pasiektas reikšmingas efektas.	Priklauso nuo transporto kiekio pokyčių.
Miesto logistika	Neturėtų paveikti bendro triukšmo lygio, tačiau gali sumažinti pikų skaičių.
Apribojimai (draudimai) sunkvežimiams nakties metu	Iki 7 dB sumažėjimas nakties metu, tačiau gali padidėti triukšmas dieną
30 km/h zona	Iki 2 dB
Greičio ribojimas derinant su ženklais apie triukšmo keliamą trikdymą	1-4 dB



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksnių organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
 UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012



Akustinio efektyvumo įvertinimo pavyzdys

Triukšmo užtvaros įrengimas prie arčiausio pastato triukšmą ties fasadu sumažintų 9,5 dB ir kainuotų 360 000 Lt (~104 000 EUR). Naudodami šią vertę galime apskaičiuoti ekonominę šios priemonės naudą:

$25 \text{ EUR} * 9,5 \text{ dB} * 1 \text{ namų ūkis} = 237,5 \text{ EUR per metus.}$

Šiuo atveju galima nauda yra labai nedidelė palyginus su priemonės įgyvendinimo kaštais. Tuo tarpu uždraudus sunkvežimių eismą, triukšmo lygis ties tuo pačiu namu sumažėtų 2,3 dB, o tiesioginės išlaidos siektų 1 000 Lt (~290 EUR). Galime įvertinti ir šios priemonės ekonominę naudą:

$25 \text{ EUR} * 2,3 \text{ dB} * 1 \text{ namų ūkis} = 57,5 \text{ EUR per metus.}$



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Klausimai/atsakymai



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012



Pavyzdinis modelis parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

Ačiū!



Aplinkos triukšmo prevencijos veiksmų organizavimo ir įgyvendinimo pavyzdinis modelis
UAB „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment“, 2012