

Liikenneviraston maanteiden EU-meluselvitys 2017 EU:n ympäristömeludirektiivin (2002/49/EY) mukainen meluselvitys



Liikenneviraston maanteiden EU- meluselvitys 2017

EU:n ympäristömeludirektiivin (2002/49/EY)
mukainen meluselvitys

Kannen kuva: Sito Oy:n kuvapankki

Verkojulkaisu pdf (www.liikennevirasto.fi)

ISBN 978-952-317-424-5

Liikennevirasto
PL 33
00521 HELSINKI
Puhelin 0295 34 3000

Liikenneviraston maanteiden EU-meluselvitys 2017. Liikennevirasto, tekniikka ja ympäristö-osasto. Helsinki 2017. 28 sivua ja 2 liitettä. ISBN 978-952-317-424-5.

Avainsanat: melu, meluhaitta, meluntorjunta, direktiivi, tieliikenne, ympäristövaikutukset, vaikutukset

Tiivistelmä

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/49/EY ympäristömelun arvioinnista ja hallinnasta (ympäristömeludirektiivi) tuli voimaan 18.7.2002. Direktiivin tavoitteena on määritellä yhteisölle yhteinen toimintamalli, jonka avulla voidaan välttää, ehkäistä tai vähentää ympäristömelulle altistumisen haittoja. Direktiiviä on toimeenpantu meluselvityksin kolmella selvityskierroksella.

Meluselvitykset tehdään yli 100 000 asukkaan väestökeskittymille, maanteille joiden liikennemäärä on yli 3 miljoonaa ajoneuvoa vuodessa, rautateille joiden liikennemäärä on yli 30 000 junaa vuodessa sekä lentoasemille joilla on yli 50 000 operaatiota vuodessa.

Nyt tehdyllä kolmannella selvityskierroksella väestökeskittymistä mukana olivat pääkaupunkiseutu (Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen), Turku, Tampere, Lahti, Oulu, Jyväskylä ja Kuopio. Selvitettäviä maanteita oli yhteensä noin 2100 km ja rautateitä noin 240 km. Lentoasemista selvitys tehtiin Helsinki-Vantaasta erikseen sekä Helsinki-Malmista osana Helsingin meluselvitystä.

Tämä selvitys kattaa direktiivin tarkoittamat maantiet selvitysvelvollisten kaupunkien ulkopuolella. Selvitysvelvollisten kaupunkien alueilla maantieliikenteen melu on selvitetty ja raportoitu kaupunkien teettämässä selvityksissä. Tulokset on koottu Liikenneviraston yhteenvetoraporttiin.

Tässä työssä on selvitetty edellä mainittujen maanteiden liikenteen melulle altistuvien asukkaiden määrä vuonna 2016 ympäristömeludirektiivin edellyttämällä CNOSSOS-EU-laskentamallilla melusuureilla L_{den} ja $L_{yö}$ sekä melusuureilla $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$. Melun leviäminen on esitetty myös selvitysalueesta tuotetuissa meluvyöhykekartoissa. Selvitysalue kattaa noin 1500 kilometriä maantieverkkoa.

Tähän selvitykseen kuuluvilla alueilla direktiivin tarkoittamien maanteiden yli 55 dB melulle (L_{den}) altistuu yhteensä 117 200 asukasta.

Direktiivin mukaisesti työ jatkuu meluntorjunnan toimintasuunnitelmalla, joka kattaa kaikki direktiivin tarkoittamat maantiet. Toimintasuunnitelman tulee olla valmis 18. heinäkuuta 2018.

Trafikverkets EU-bullerutredning för landsvägar 2017. Trafikverket, teknik och miljö. Helsingfors 2017. 28 sidor och 2 bilagor. ISBN 978-952-317-424-5.

Nyckelord: buller, bullerförorening, bullerbekämpning, direktiv, vägtrafik, miljökonsekvenser, effekter

Sammanfattning

Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/49/EG om bedömning och hantering av omgivningsbuller (omgivningsbullerdirektivet) trädde i kraft 18.7.2002. Syftet med direktivet är att fastställa ett gemensamt tillvägagångssätt för gemenskapen med vars hjälp man kan förhindra, förebygga eller minska skadliga effekter på grund av exponering för omgivningsbuller. Direktivet har genomförts med hjälp av bullerutredningar i tre omgångar.

Bullerutredningar görs för befolkningskoncentrationer med mer än 100 000 invånare, landsvägar med en trafikmängd på mer än 3 miljoner fordon per år, järnvägar med en trafikmängd på mer än 30 000 tåg per år samt flygplatser med mer än 50 000 operationer per år.

Den nu genomförda tredje utredningsomgången omfattade befolkningskoncentrationerna i huvudstadsregionen (Helsingfors, Esbo, Vanda, Grankulla), Åbo, Tammerfors, Lahtis, Uleåborg, Jyväskylä och Kuopio. Sammanlagt cirka 2100 km landsvägar och cirka 250 km järnvägar utreddes. När det gäller flygplatser gjordes en separat utredning om Helsingfors-Vanda medan Helsingfors-Malm utreddes som en del av bullerutredningen för Helsingfors.

Den här utredningen omfattar de landsvägar som direktivet avser utanför de utredningsskyldiga städerna. På områdena för de utredningsskyldiga städerna har bullret från landsvägstrafiken utretts och rapporterats i de utredningar som städerna låtit göra. Resultaten har sammanställts i Trafikverkets sammandragsrapport.

I detta arbete har antalet invånare som exponeras från buller från trafiken på ovannämnda landsvägar 2016 utretts med beräkningsmodellen CNOSSOS-EU, som omgivningsbullerdirektivet förutsätter, med bullermåtten L_{den} och L_{night} samt bullermåtten $L_{Aeq,7-22}$ och $L_{Aeq,22-7}$. Bullerspridningen har också presenterats på kartor över bullerområdena som tagits fram för utredningsområdet. Utredningsområdet omfattar cirka 1500 kilometer landsvägsnät.

På de områden som omfattas av denna utredning exponeras sammanlagt 117 200 invånare för buller som överstiger 55 dB (L_{den}) från sådana landsvägar som avses i direktivet.

I enlighet med direktivet fortsätter arbetet med en handlingsplan för bullerbekämpning, som omfattar alla landsvägar som avses i direktivet. Handlingsplanen ska vara klar den 18 juli 2018.

Road-traffic Noise Assessment of the Finnish Transport Agency 2017. Finnish Transport Agency, Engineering and Environment. Helsinki 2017. 28 pages and 2 appendices. ISBN 978-952-317-424-5.

Keywords: noise, noise annoyance, noise disturbance, directive, road traffic, environmental impact, effect

Summary

Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 relating to the assessment and management of environmental noise (the Environmental Noise Directive) came into force on 18 July 2002. The objective of the directive is to specify a common operations model for the community for avoiding, preventing or reducing annoyance and disturbance from exposure to environmental noise. The directive has been implemented with noise assessments on three cycles.

The noise assessments are compiled for agglomerations with more than 100,000 inhabitants, major traffic routes and major airports. In accordance with the directive, major roads have more than three million vehicle passages a year. The major railways have more than 30,000 train passages a year, and large airports are those with over 50,000 ascents or descents a year.

The agglomerations assessed during this third cycle were the Helsinki Metropolitan Area (Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen), Turku, Tampere, Lahti, Oulu, Jyväskylä and Kuopio. There were approximately 2,100 kilometers of major roads, and 240 kilometers of major railways in total assessed. A noise assessment was compiled separately for Helsinki-Vantaa Airport, and for Helsinki-Malmi Airport as a part of the noise assessment for the City of Helsinki.

This assessment covers the major roads administered by the State that are outside the agglomerations. Highway traffic noise in the cities mentioned above has been assessed and reported by the corresponding cities. All the results for major roads are presented in an overview report by the Finnish Transport Agency.

In this work, the total number of inhabitants subjected to road traffic noise caused by the above-mentioned highways in 2016 was assessed by applying the Common Noise Assessment Methods in Europe (CNOSSOS-EU). The noise indicators L_{den} and L_{night} required by the Environmental Noise Directive were utilized, as well as the indicators $L_{Aeq,7-22}$ and $L_{Aeq,22-7}$ determined in the national legislation. In addition, the strategic noise maps were produced. The assessment area covers approximately 1,800 kilometers of State-maintained roads.

117 200 inhabitants in total are exposed to over 55 dB of noise (L_{den}) from major roads in the assessed areas.

In accordance with the directive, the work will be continued by making action plans for noise abatement, which will be drawn up by July 18 2018.

Esipuhe

EU:n ympäristömeludirektiivin (2002/49/EY) voimaantulon jälkeen Suomessa on toteutettu direktiivin tarkoittamia meluselvityksiä kolmella selvityskierroksella (vuosina 2007, 2012 ja 2017). Meluselvitykset tehdään yli 100 000 asukkaan väestökeskittymille, maanteille joiden liikennemäärä on yli 3 miljoonaa ajoneuvoa vuodessa, rautateille joiden liikennemäärä on yli 30 000 junaa vuodessa sekä lentoasemille joilla on yli 50 000 operaatiota vuodessa.

Kolmannella selvityskierroksella väestökeskittymistä mukana olivat pääkaupunkiseutu (Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen), Turku, Tampere, Lahti, Oulu, Jyväskylä ja Kuopio. Selvitettäviä maanteita oli yhteensä noin 2100 km ja rautateitä reilut 240 km. Lentoasemista selvitys tehtiin Helsinki-Vantaasta erikseen sekä Helsinki-Malmista osana Helsingin meluselvitystä.

Tässä Liikenneviraston maanteiden EU-meluselvityksessä kohteena ovat olleet valtion hallinnoimat maantiet, joiden liikennemäärä on yli 3 miljoonaa ajoneuvoa vuodessa. Selvityksessä mukana ovat olleet selvitysvelvollisten kaupunkien (yli 100 000 asukkaan väestökeskittymät) ulkopuolella sijaitsevat direktiivin mukaiset maantiet, joita on yhteensä noin 1500 km. Selvitysvelvollisten kaupunkien alueella sijaitsevien maanteiden melulaskentojen tulokset on raportoitu kunkin kaupungin tekemän meluselvitysraportin yhteydessä sekä Liikenneviraston meluselvityksien yhteenvetoraportissa.

Selvitys alkoi huhtikuussa 2016 ja valmistui kesäkuussa 2017. Liikennevirasto tiedotti asukkaita ja muita tahoja internet-sivuillaan selvityksen alkamisesta sekä selvityksen tuloksista. Lisäksi selvityksen tulokset esitellään syyskuussa 2017. Selvityksen jatkokäytössä tulee huomioida, että se on strateginen selvitys ja sen aineistoa tulee tarvittaessa tarkentaa tai päivittää.

Työ tehty Liikenneviraston sekä alueellisten elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten yhteistyönä. Työtä ohjasi hankeryhmä, johon kuuluivat ylitarkastaja Erkki Poikolainen Liikennevirastosta, Arto Kärkkäinen Uudenmaan ELY-keskuksesta, Jussi Sääskilähti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksesta sekä konsultin edustajat.

Selvitystyö laadittiin Sito Oy:ssä, jossa työstä vastasi projektipäällikkö Anne Kangasaho, projektisihteeri ja paikkatietoasiantuntija Siru Parviainen, melulaskenta-asiantuntija Jarno Kokkonen, maastomalliasiantuntija Teemu Aaltio sekä laadunvarmistaja Timo Huhtinen. Lisäksi työhön osallistuivat Olli Kontkanen, Olli Honkanen, Tuula Lallukka, Juha Ahlos ja Hanna Suominen.

Helsingissä kesäkuussa 2017

Liikennevirasto

Tekniikka ja ympäristö -osasto, ympäristö- ja kiinteistöyksikkö

Sisällysluettelo

1	JOHDANTO	8
1.1	Ympäristömeludirektiivin keskeinen sisältö	8
1.2	Kansalliset säädökset	9
1.3	Ympäristömeludirektiivin kansallinen täytäntöönpano	10
2	SELVITYSALUE JA AIEMMAT SELVITYKSET	11
2.1	Yleiskuvaus ja tutkittu tieverkko	11
2.2	Aiemmat direktiivinmukaiset meluselvitykset ja meluntorjuntaohjelmat.....	13
2.3	Muut meluntorjuntaohjelmat ja -toimet.....	14
3	ARVIOINTIMENETELMÄT	15
3.1	Ympäristömeludirektiivin mukaiset melun tunnusluvut sekä laskentakorkeus	15
3.2	Laskentamallit, -ohjelmat ja -menettelyt.....	16
3.3	Laskenta-asetukset	17
4	LÄHTÖTIEDOT	18
4.1	Liikennetiedot	18
4.2	Maastomalli	18
4.3	Meluesteet	19
4.4	Melumalli	19
4.5	Asukastiedot.....	19
5	TULOKSET	20
5.1	Meluvyöhykkeet, melulle altistuvien asukkaiden ja meluvyöhykkeillä sijaitsevien herkkien kohteiden määrät	20
5.1.1	Päivä-ilta-yömelutaso L_{den} ja yömelutaso $L_{yö}$	21
5.1.2	Ekvivalenttimelutasot $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$	22
5.2	Tulosten tarkastelu	24
5.3	Epävarmuustekijöiden tarkastelu.....	26
	LÄHTEET	28
	LIITTEET	
	Liite A Meluvyöhykekartat	
	Liite B Melulle altistujat taulukoissa laskenta-alueittain	

1 Johdanto

Tässä meluselvityksessä arvioitiin maantieverkon pääväylien liikenteen aiheuttamalle ympäristömelulle altistumista. Tämä tehtiin laatimalla meluvyöhykekartat ja arvioimalla melulle altistuvien asukkaiden määrät meluvyöhykkeillä.

Ympäristömelulla tarkoitetaan ei-toivottua tai haitallista ihmisen toiminnan aiheuttamaa ulkona esiintyvää ääntä, kuten kulkuvälineiden; tie-, raide- ja lentoliikenteen, sekä teollisuuslaitosten toiminnan aiheuttamaa ääntä. Haitoilla tarkoitetaan ihmiselle aiheutuvia terveyshaittoja ja häiritsevyydellä melun aiheuttamaa kielteisenä koettua elämyspiirrettä.

Selvitys kuvaa vuoden 2016 melutilannetta. Tarkastelussa olivat mukana ne valtion hallinnoimat maantiet, joiden liikennemäärä on yli 3 miljoonaa ajoneuvoa vuodessa (KVL 8219), ja jotka sijoittuvat selvitysvelvollisten kaupunkien (pääkaupunkiseutu, Tampere, Lahti, Turku, Jyväskylä, Kuopio, Oulu) ulkopuolelle. Yhteensä selvitykseen kuuluu noin 1500 km maanteitä.

Meluselvitys on EU:n ympäristömeludirektiivin edellyttämä, ja sitä käytetään meluntorjunnan toimintasuunnitelman laadintaan, melusta aiheutuvien haittojen arvioimiseen, kansalaisille tarkoitettuna tietolähteenä, sekä EU:n komissiolle toimitettavien tietojen hankkimiseen. Meluselvitys sisältää tulosten lisäksi tiedot selvityskohteesta ja aiemmin tehdyistä meluntorjuntatoimista, selvityksen laatijasta sekä käytetyistä menetelmistä.

1.1 Ympäristömeludirektiivin keskeinen sisältö

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/49/EY ympäristömelun arvioinnista ja hallinnasta (ympäristömeludirektiivi) tuli voimaan 18.7.2002 (1). Direktiivin tavoitteena on ollut määrittää yhteisölle yhteinen toimintamalli, jonka avulla voidaan välttää, ehkäistä tai vähentää ympäristömelulle altistumisen haittoja, joiksi katsotaan myös melun häiritsevyys. Haittoja vähennetään tärkeysjärjestyksessä. Direktiivin tavoitteena on saada jäsenvaltioiden melutasoista vertailukelpoisia tietoja. Ympäristömeludirektiiviä on täydennetty vuonna 2015 direktiivillä (EU) 2015/996, jonka liitteessä on esitetty yhteinen laskentamenettely (2).

Direktiivi koskee yli 100 000 asukkaan väestökeskittymiä, pääliikenneväyliä sekä suuria lentoasemia. Tieliikenteen pääväyliä ovat direktiivin mukaan tiet, joilla liikennöi vuosittain yli 3 miljoonaa ajoneuvoa. Rautatieliikenteessä pääväyliä ovat ne, joilla liikkuu vuosittain yli 30 000 junaa. Suuret lentoasemat ovat siviililentoasemia, joilla on vuosittain yli 50 000 nousua tai laskua.

Direktiivi velvoittaa keräämään, vertailemaan ja välittämään ympäristömelua koskevaa tietoa. Direktiivin tavoitteiden saavuttamiseksi:

- tehdään meluselvitykset ympäristömelulle altistumisesta,
- laaditaan toimintasuunnitelmat melun ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi sekä
- välitetään tietoa ympäristömelusta ja sen vaikutuksista kansalaisille.

Direktiivin mukaisten meluselvityksien laatiminen

Ensimmäisellä selvityskierroksella, kesäkuun 2007 loppuun mennessä, tehtiin selvitykset yli 250 000 asukkaan väestökeskittymistä, maanteistä, joiden liikennemäärä on vuodessa yli kuusi miljoonaa ajoneuvoa, rautateistä, joiden liikennemäärä on yli 60 000 junaa vuodessa sekä lentoasemista, joilla on vuosittain yli 50 000 nousua tai laskua. Toisella selvityskierroksella, kesäkuun 2012 loppuun mennessä, tehtiin selvitykset kaikista direktiivin tarkoittamista väestökeskittymistä, pääväylistä ja lentoasemista. Selvitykset tarkistetaan ja tarvittaessa päivitetään viiden vuoden välein. Meluselvityksien tiedot on toimitettu merkittäväksi ympäristönsuojelun tietojärjestelmään.

Direktiivin mukaiset melun tunnusluvut

Euroopan yhteisössä on otettu käyttöön yhteiset melun tunnusluvut, päivä-ilta-yö-melutaso (painotettu keskiäänitaso) eli vuorokausimelutaso L_{den} ja yömelutaso $L_{yö}$. Nämä ovat pitkän ajan keskiäänitasoja, jotka määritellään vuoden päivä-, ilt- ja yöaikaisten sekä sääolojen kannalta keskivertovuoden perusteella. Yhteisten melun tunnuslukujen mukaiset meluvyöhykkeet arvioidaan yhteisillä laskenta- ja mittausmenetelmillä.

Direktiivin mukaiset meluntorjunnan toimintasuunnitelmat

Meluselvitysten laatimisen jälkeen laaditaan meluntorjunnan toimintasuunnitelmat. Toimintasuunnitelmissa esitetään muun muassa lyhyen ja pitkän ajan suunnitelma meluntorjuntatoimista ja niiden arvioiduista vaikutuksista melulle altistuvien asukkaiden määrään. Lisäksi käsitellään toimenpiteiden vaatimaa rahoitusta ja vuorovaikutusta.

Meluntorjunnan toimintasuunnitelmaan voi kuulua toimia, jotka liittyvät liikennesuunnitteluun, maankäytön suunnitteluun, teknisiin toimiin melulähteissä, hiljaisempien melulähteiden valintaan, melun leviämisen ajalliseen tai alueelliseen rajoittamiseen sekä muihin rajoituskeinoihin, kuten taloudelliseen ohjaukseen.

Meluntorjunnan toimintasuunnitelmat ensimmäisen vaiheen selvityskohteista laadittiin ja toimitettiin merkittäväksi ympäristönsuojelun tietojärjestelmään 18. päivään heinäkuuta 2008 mennessä, ja toisen vaiheen selvityskohteiden meluntorjunnan toimintasuunnitelmat 18. heinäkuuta 2013 mennessä. Myös meluntorjunnan toimintasuunnitelmat tulee tarkistaa joka viides vuosi.

1.2 Kansalliset säädökset

Ympäristömeludirektiivin kansallisesta täytäntöönpanosta säädetään ympäristönsuojelulaissa (527/2014) (3). Laki korvaa aiemman ympäristönsuojelulain (86/2000) sekä sen muutoksen (459/2004) Euroopan yhteisön edellyttämistä meluselvityksistä ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmista.

Valtioneuvoston asetuksessa Euroopan yhteisön edellyttämistä meluselvityksistä ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmista (801/2004) säädetään käytettävistä melun tunnusluvuista, meluselvitysten ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmien yksityiskohtaisesta sisällöstä sekä niiden laatimisen aikatauluista (4). Asetukseen sisältyvät myös säännökset velvollisuuksista toimittaa tietoa komissiolle. Asetuksen 1. pykälässä todetaan, että sitä sovelletaan ainoastaan ympäristömeludirektiivin täytäntöön panemiseksi annetun lain tarkoittamiin selvityksiin. Sitä ei täten sovelleta muihin Suomessa tehtäviin meluselvityksiin.

1.3 Ympäristömeludirektiivin kansallinen täytäntöönpano

Ensimmäisellä selvityskierroksella (2007) väestökeskittymistä mukana oli ainoastaan Helsinki. Maanteitä oli selvitettävänä noin 750 kilometriä, ja rautateitä noin 96 kilometriä. Lentoasemista mukana oli Helsinki-Vantaa. Lisäksi Helsinki-Malmin lentoasema sisältyi Helsingin kaupungin selvitykseen.

Toisella selvityskierroksella (2012) väestökeskittymistä olivat mukana pääkaupunki-seutu (Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen), Turku, Tampere, Lahti ja Oulu. Selvitettäviä maanteitä oli noin 2100 kilometriä ja rautateitä hieman alle 240 kilometriä. Lentoasemista selvitys tehtiin Helsinki-Vantaasta erikseen sekä Helsinki-Malmista osana Helsingin meluselvitystä.

Kolmannella selvityskierroksella (2017) mukana ovat kaikki toisen vaiheen lentoasemat ja väestökeskittymät. Lisäksi väestökeskittymistä mukana ovat Jyväskylä ja Kuopio. Selvitettäviä maanteitä on yhteensä noin 2100 km ja rautateitä reilut 240 km.

2 Selvitysalue ja aiemmat selvitykset

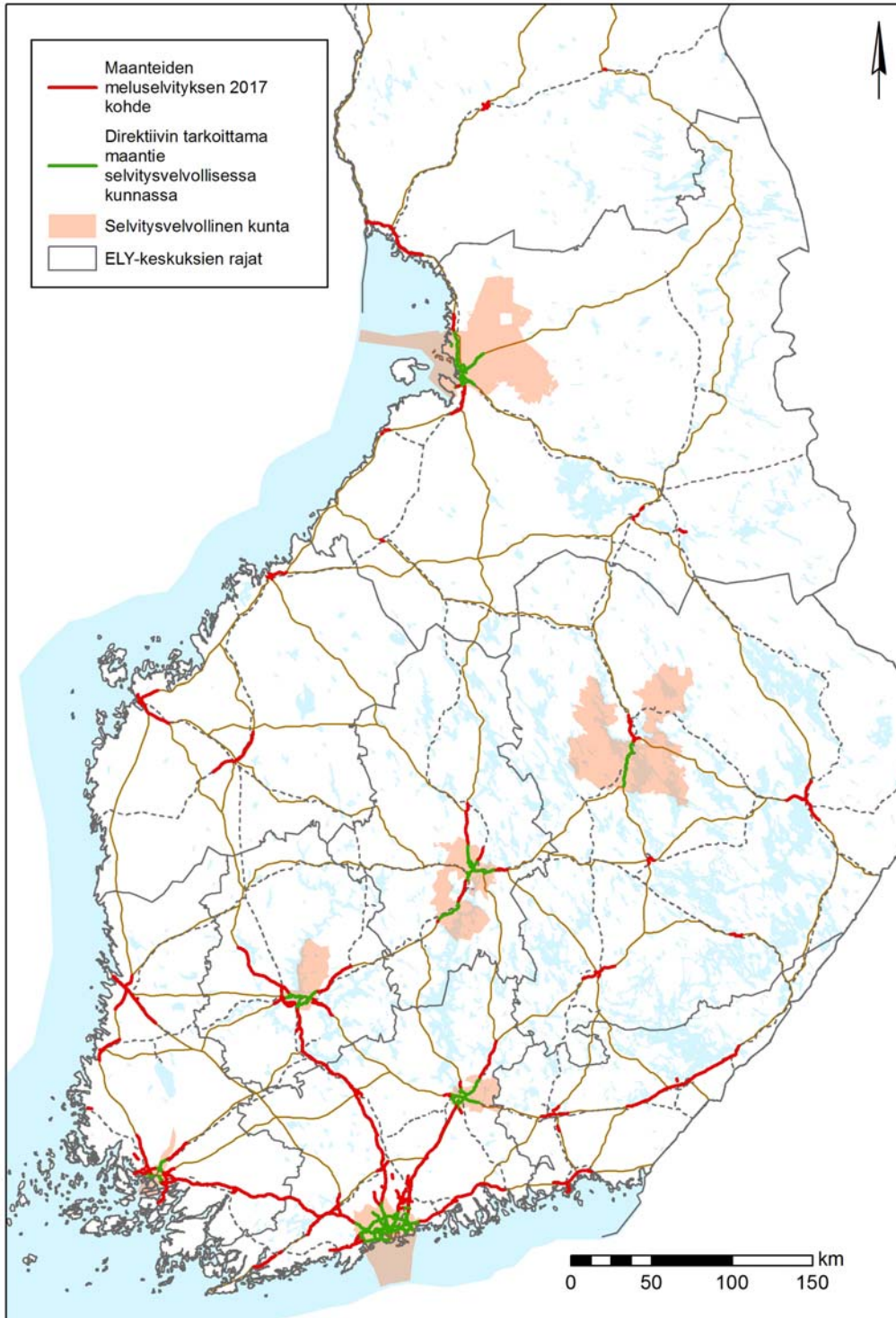
2.1 Yleiskuvaus ja tutkittu tieverkko

Suomen kokonaispinta-ala on 390 903 km², josta maata on 303 892 km². Väkiluku vuoden 2016 alussa oli 5 486 616. Keskimääräinen asukastiheys on noin 18 asukasta neliökilometrillä. Taajamissa asukastiheys on huomattavasti suurempi, esimerkiksi Helsingin kaupungin alueella asukastiheys on yli 2 900 asukasta neliökilometrillä. Vuoden 2011 alussa väkiluku oli 5 375 276. Edellisen direktiivin mukaisen melu-selvityksen laatimisen jälkeen väkiluvun kasvu on ollut 111 340, eli noin 2 %.

Tämän työn selvitysalue kattoi noin 1 500 kilometriä valtion ylläpitämää maantieverkkoa ympäri Suomea. Maantieteellisesti laajimmat selvitysalueet olivat valtateitä. Selvityksen piiriin kuuluivat esimerkiksi merkittävät osat valtateistä 1, 3 ja 7 ja huomattavat osat valtateistä 2, 4 ja 6.

Suurimpien asutuskeskittymien eli Helsingin, Espoon, Kauniaisten, Vantaan, Tampereen, Lahden, Turun, Jyväskylän, Kuopion ja Oulun alueella sijaitsevien direktiivin tarkoittamien maanteiden melun leviämien on selvitetty kyseisten kaupunkien meluselvityksien yhteydessä ja sisällytetty niiden raportteihin. Tulokset on myös raportoitu Liikenneviraston yhteenvetoraportissa. Toisen kierroksen vastaavaan selvitykseen verrattuna selvitettäviä alueita on siirtynyt kaupunkien vastuulle Jyväskylän ja Kuopion alueilla näiden kaupunkien tehdessä vuonna 2017 ensimmäisiä direktiivin mukaisia meluselvityksiä, ja Lahden alueilla kuntaliitosten myötä. Lisäksi viimeksi mukana olleita hyvin lyhyitä selvityskohteita on poistettu selvitettävien joukosta. Uutena mukaan ovat tulleet Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueella Oulun ulkopuoliset tiet, jotka vuonna 2012 selvitettiin Oulun kaupungin melu-selvityksen yhteydessä.

Kuvassa 1 on esitetty direktiivin mukaisten meluselvitysten alueeseen kuuluva tieverkko, jonka yhteispituus on noin 2100 km. Tässä selvityksessä käsitellyt tiet, noin 1 500 km on, esitetty punaisella, ja kaupunkien selvitysten yhteydessä mallinnetut maantiet, noin 600 km, vihreällä. Kuvassa on esitetty myös Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten liikenne- ja infrastruktuurivastuualueiden aluerajat tumman harmaalla ja selvitysvelvolliset kunnat punaisella. Selvityksen tulokset on tässä raportissa esitetty laskenta-alueittain (jokainen yhtenäinen tiealue).



Kuva 1 Tähän selvitykseen kuuluva tieverkko (punaisella), muut direktiivin tarkoittamat maantiet (vihreällä), selvitysvelvolliset kunnat (vaaleanpunaisella) ja ELY-keskusten (liikenne- ja infrastruktuurivastuualueet) rajat (harmaalla).

2.2 Aiemmat direktiivinmukaiset melu- selvitykset ja meluntorjuntaohjelmat

Maantieverkolle on aiemmin laadittu direktiivinmukaiset meluselvitykset ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmat kahdella selvityskierroksella.

Vuonna 2007 valmistuivat ensimmäiset direktiivin mukaiset meluselvitykset, joissa mukana olivat liikennemäärältään yli 6 000 000 ajoneuvoa vuodessa käsittävät maantiet. Direktiivin tarkoittamien maanteiden melu selvitettiin silloisen Tiehallinnon toimeksiantona koko maan kattavassa selvityksessä (5). Helsingin alueella sijaitsevien maanteiden melu puolestaan selvitettiin osana Helsingin meluselvitystä (6). Vuoden 2007 selvitysten mukaan koko maassa maanteiden yli 55 dB melulle (L_{den}) altistui 182 800 asukasta, joista Helsingin alueella maanteiden yli 55 dB melulle (L_{den}) altistui 40 400 asukasta.

Vuonna 2008 valmistuneeseen ympäristömeludirektiivin edellyttämään maanteiden meluntorjunnan toimintasuunnitelmaan (7) valittiin 44 meluntorjunnan kannalta kiireellistä kohdetta. Valitut torjuntakohteet sisältyivät myös liikenne- ja viestintäministeriön meluntorjunnan teemapakettiin, ja niiden toteutusajankohdat teemapaketissa oli ohjelmoitu vuosille 2008–2012 (8). Maanteiden meluntorjunnan toimintasuunnitelman 2008 kohteista 33 kohdetta on pääkaupunkiseudulta; 14 Helsingissä, 8 Espoossa, 2 Kauniaisissa ja 9 Vantaalla. Loput kohteet sijoittuvat muualle Suomen tieverkolle.

Vuonna 2012 valmistuneessa toisen kierroksen meluselvityksessä selvitysalue oli laajempi, ja mukana oli useampia selvitysvelvollisia kaupunkeja kuin ensimmäisessä vaiheessa. Näin tulokset eivät ole suoraan verrannollisia keskenään. Helsingin, Espoon, Kauniaisten, Vantaan, Tampereen, Turun, Lahden ja Oulun kaupunkien sisällä altistujat raportoitiin näiden kaupunkien selvityksissä, ja Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun selvityskohteet Oulun kaupungin selvityksen yhteydessä. Muiden direktiivin tarkoittamien maanteiden melulle altistujat raportoitiin Liikenneviraston maanteiden meluselvityksessä (9). Vuoden 2012 selvitysten mukaan koko maassa maanteiden yli 55 dB melulle (L_{den}) altistui 326 210 asukasta, joista Liikenneviraston maanteiden meluselvityksen selvitysalueella yli 55 dB melulle (L_{den}) altistui 140 700 asukasta.

Vuonna 2012 valmistuneessa Liikenneviraston meluntorjunnan toimintasuunnitelmassa 2013–2018 (10), joka kattoi sekä direktiivin tarkoittamat maantiet että rautatiet, tunnistettiin 45 kiireisintä maanteiden meluntorjuntakohdetta. Näille suunniteltiin alustava meluntorjunta, jolla saadaan suojattua ohjearvot ylittävältä melulta päiväsaikaan 11 760 asukasta ja yöaikaan 11 425, ja jonka kustannusarvio oli yhteensä noin 111 milj. €.

2.3 Muut meluntorjuntaohjelmat ja -toimet

Aiemmissa, ennen ensimmäisiä direktiivin mukaisia meluselvitystä ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmaa laadituissa meluselvityksissä esiin nousseet meluntorjunta-kohteet koottiin Liikenne- ja viestintäministeriön asettaman työryhmän toimesta 31.5.2007 julkaistuun Meluntorjunnan teemapakettiin (10). Teemapakettiin kuului kohteita sekä tie- että rautatiemelualueilta. Teemapaketin tavoitteena oli tukea huhtikuussa 2004 valmistuneessa valtakunnallisessa meluntorjunnan toimintaohjelmassa sekä sen perusteella toukokuussa 2006 annetussa valtioneuvoston periaatepäätöksessä asetettujen päämäärien ja tavoitteiden toteutumista. Periaatepäätös kumottiin 31.12.2015.

3 Arviointimenetelmät

3.1 Ympäristömeludirektiivin mukaiset melun tunnusluvut sekä laskentakorkeus

Melun tunnusluvulla tarkoitetaan melun häiritsevyyden tai muiden haittojen arviointiin käytettävää melun fysikaalista voimakkuutta kuvaavaa suuretta. Ympäristömeludirektiivin mukaisissa meluselvityksissä melun yleistä häiritsevyyttä kuvaavana tunnuslukuna tulee käyttää vuorokaudenajan mukaan painotettua päivä-ilta-yömelutasoa eli vuorokausimelutasoa L_{den} ja yöajan painottamatonta keskiäänitasoa eli yömelutasoa $L_{yö}$. Päivä-ilta-yömelutason L_{den} osatekijät, ajat ja painotukset on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1 Päivä-ilta-yömelutason L_{den} osatekijät, ajat ja painotukset.

Vuorokauden aika ja taso	aika, klo	kesto, h	painotus, dB
päivä L_d	7-19	12	0
ilta L_e	19-22	3	+5
yö L_n	22-7	9	+10

Laskennallisesti päivä-ilta-yömelutaso määritetään seuraavasti:

$$L_{den} = 10 \lg \left[\frac{12}{24} 10^{L_d/10} + \frac{3}{24} 10^{(L_e+5)/10} + \frac{9}{24} 10^{(L_n+10)/10} \right]$$

missä L_d , L_e ja L_n ovat eri vuorokaudenaikojen pitkän ajan keskiäänitasoja. L_d on päivällä, L_e illalla ja L_n yöllä esiintyvä keskiäänitaso (taulukko 1). Kaikissa äänitasoissa on A-painotus.

Päivä-ilta-yömelutason L_{den} osatekijät ovat melutasosuureina sinänsä samoja kuin Suomessa nykyisin käytettävät keskiäänitasot eli ekvivalentit A-painotetut äänitasot L_{Aeq} . Tärkeä lisämääritelmä on, että vuorokaudenajan lisäksi päivän, illan ja yön keskiäänitasot koskevat koko vuoden pituista aikaa. Ne määritetään koko vuoden kaikkien päivien, iltojen ja öiden perusteella. Melulähteiden päästöjen vuodenaikoihin liittyvän ajallisen vaihtelun lisäksi päivä-, ilta- ja yömelutasot on tarkoitus määrittää sään kannalta keskimääräisen vuoden perusteella.

Päivä-ilta-yömelutasoa L_{den} käytetään Suomessa ainoastaan direktiivin tarkoittamissa meluselvityksissä. Melutasosuure saa eri lukuarvoja kuin Suomessa käytettävä päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq, 7-22}$, joten tämän selvityksen tuloksia ei voi suoraan verrata muiden selvitysten tuloksiin.

Suomessa ympäristömelua säännellään valtioneuvoston päätöksessä (993/92) annettujen ohjearvojen nojalla (11). Ohjearvot koskevat päivä- ja yöajan keskiäänitasoja L_{Aeq} ja ne on sidottu pohjoismaiseen laskentamalliin (14), joten tässä selvityksessä laskettuja tuloksia ei voi lainsäädännön näkökulmasta suoraan verrata melutason ohjearvoihin.

Vapaassa, esteettömässä ympäristössä vuorokaudenaikojen painotukset tuottavat päivä-ilta-yömelutasolle L_{den} jonkin verran suuremman lukuarvon verrattuna Suomessa käytettävään päivän keskiäänitasoon L_{Aeq} . Vaikutus on käytännössä vaihteleva:

- tieliikennemelulla vaikutus on pienehkö; ero on noin 1–3 dB
- jos rautatieliikenteessä on merkittävää yö(tavara)liikennettä, voi esiintyä hieman edellistä suurempia eroja
- jatkuvasti toimiva teollisuus tuottaa suurimman eron, lähes 7 dB asti.

Päivä-ilta-yömelutaso L_{den} ja tämän selvityksen yömelutaso $L_{yö}$ poikkeavat Suomen nykyiseen käytäntöön verrattuna myös laskentakorkeuden suhteen. Näiden melusuureiden ollessa kyseessä melutasoja tarkastellaan neljän metrin korkeudella maanpinnasta, kun normaalisti Suomessa käytetään kahden metrin laskentakorkeutta.

Neljän metrin laskentakorkeudella on kahdenlaisia vaikutuksia verrattuna kahden metrin laskentakorkeuteen; akustisesti pehmeän maanpinnan maavaimennus on pienempi ja estevaimennus on pienempi. Molemmat tekijät suurentavat päivä-ilta-yömelutason L_{den} arvoa verrattuna samassa paikassa kahden metrin korkeudella laskettuun tai mitattuun päiväajan keskiäänitasoon $L_{Aeq,7-22}$. Vuorokaudenaikojen painotuksen ja suuremman laskentakorkeuden yhteisvaikutuksena päivä-ilta-yömelutaso L_{den} saa melulähteestä ja maastosta riippuen noin 2–5 dB suurempia arvoja kuin päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. (12)

Neljän metrin korkeudella laskettu yömelutaso $L_{yö}$ eroaa Suomessa nykyisin käytössä olevasta yöajan keskiäänitasosta $L_{Aeq,22-7}$ tarkastelukorkeuden osalta ja lisäksi se kuvaa koko vuoden keskimääräistä yömelutasoa. Maa- ja estevaimennuksen vaikutus on merkittävin tuloksien erojen aiheuttaja. Yömelutaso $L_{yö}$ saa keskimäärin 1–2 dB suurempia arvoja kuin normaalisti käytössä oleva yöajan keskiäänitaso $L_{Aeq,22-7}$.

3.2 Laskentamallit, -ohjelmat ja -menettelyt

Melulaskenta perustuu melun leviämiseen 3D-maastomallissa, johon on mallinnettu melulähteet, rakennukset, melusteet ja maastonmuodot sekä näiden akustiset ominaisuudet. Liikennemelulähteiden melupäästö määritetään liikennemäärien, ajonopeuksien sekä korjaustermien perusteella. Korjaustermeillä tarkennetaan lähtöarvoja tilanteissa, joissa lähtöarvo-oletus ei pidä paikkaansa (esimerkiksi erityinen tiepäällyste, valoristeys tai silta).

Melulaskennat tehtiin ympäristömeludirektiiviin mukaisella tieliikennemelun CNOSSOS-EU-laskentamallilla, Liikenneviraston ohjeistuksessa (13) annettujen periaatteiden mukaisesti. Tämä poikkeaa vuoden 2012 meluselvityksistä, jolloin kaikissa laskennoissa käytettiin yhteispohjoismaisia melulaskentamalleja. Edellisen kierroksen laskentamallista poiketen CNOSSOS-EU-laskentamallin leviämisosassa huomioidaan sääkorys.

Melulaskennat tehtiin direktiivin mukaisilla melutasosuureilla L_{den} ja $L_{yö}$ neljän metrin laskentakorkeudella. Lisäksi melutasot laskettiin Suomessa käytettävillä ekvivalentti-melutasosuureilla $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$ kahden metrin laskentakorkeudella.

Melulaskennat tehtiin ruudukko- ja julkisivumelulaskentana. Melulaskennan tulokset esitettiin meluvyöhykkeillä viiden desibelin välein. Päiväajan melulle altistuvien asukkaiden lukumäärät arvioitiin meluvyöhykkeillä: 55–59, 60–64, 65–69, 70–74 ja yli 75 dB. Yöajan melulle altistuvien asukkaiden lukumäärät arvioitiin meluvyöhykkeillä 50–54, 55–59, 60–64, 65–69 ja yli 70 dB.

Melulaskennat tehtiin Datakustik CadnaA 2017 -melulaskentaohjelmalla, jossa oli käytettävissä laajennettu lisäominaisuus ”64-bit Option XL”, joka mahdollistaa laajojen strategisten melukartoitusten tekemisen. Ohjelmistolaajennuksen avulla voidaan käsitellä suuria alueita nopeammin ja tehokkaammin. Melulaskentaohjelmassa oli käytössä viimeisimmät voimassa olevat tie-, raideliikenne- ja teollisuusmelun CNOSSOS-melumallit.

Melulle altistuvien ihmisten määrää arvioitiin asuinrakennusten nykyisten asukkaiden määrän perusteella. Asukaslaskennat tehtiin CadnaA-melulaskentaohjelmalla perustuen rakennuksille määritettyihin asukastietoihin ja käyttötarkoituksiin sekä rakennusten julkisivuille laskettuihin melutasoihin. Selvityksessä on laskettu myös meluvyöhykkeille sijoittuvien asuinrakennusten sekä hoito- ja oppilaitosten lukumäärät.

Tulosten vertailukelpoisuuden säilyttämiseksi melulle altistuvien laskenta tehtiin kahdella eri tavalla: uudella CNOSSOS-laskentamallissa kuvatulla menetelmällä sekä vanhalla edellisellä selvityskierroksella käytetyllä menetelmällä. Suurimpana erona vanhaan laskentatapaan on se, että uudella tavalla laskettaessa altistujat jaetaan tasaisesti seinustoille, kun taas ennen kaikki rakennuksen asukkaat kategorisoitiin rakennuksen suurimman melutason mukaiselle vyöhykkeelle. Näin uudella laskentatavalla saadaan vähemmän altistujia kuin vanhalla.

Laskentamallia, ohjelmistoa ja menettelyjä on kuvattu tarkemmin meluselvityksen liiteaineistoon sisältyvissä menetelmäkuvauksissa.

3.3 Laskenta-asetukset

Tärkeimmät laskenta-asetukset melulaskennassa olivat seuraavat:

- Laskentaruudun koko 10 x10 metriä. Jokainen ruutu laskettu ilman ruutujen interpolointia
- Julkisivulaskennassa pisteväli on vaakasuunnassa 1–5 metriä CNOSSOS-EU-laskentamallissa määritellyn VBEB-menetelmän mukaisesti.
- Laskentasäde 2500 metriä
- Laskennassa mukana 1. kertaluvun heijastukset
- Edellisen kierroksen laskentamallista poiketen CNOSSOS-EU-laskentamallin leviämisosassa huomioidaan sääkorjaus.
- Sää- ja muut korjaukset huomioitiin Liikenneviraston ohjeistuksen (13) mukaisesti

Käytetyt laskenta-asetukset on kuvattu tarkemmin meluselvityksen liiteaineistoon sisältyvissä menetelmäkuvauksissa.

4 Lähtötiedot

4.1 Liikennetiedot

Selvitykseen kuuluivat yli 100 000 asukkaan väestökeskittymien ulkopuolella sijaitsevat maantiet, joiden liikennemäärä on vähintään 3 000 000 ajoneuvoa vuodessa. Keskimääräisenä vuorokausiliikenteenä (KVL) tämä vastaa liikennemäärää 8 219 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Selvityksessä käytetyt liikennetiedot saatiin tierekisteriin perustuvasta liikennetietoaineistosta, joka on tuotettu vuoden 2017 EU-meluselvitysten tarkoituksiin CNOSSOS-EU-laskentamalli – Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet -hankkeen yhteydessä. Liikennetietoaineiston lähtötietona on käytetty vuoden 2016 tierekisteriä. Aineiston muodostamisessa on hyödynnetty tieverkolla sijaitsevia LAM-pisteitä (liikenteen automaattinen mittausasema), yleisen liikennelaskennan otoslaskentoja sekä pääasiassa näiden pohjalta tierekisteriin tuotettuja liikennemääriin liittyviä keskeisimpiä tunnuslukuja. Aineistossa on määritelty kaikissa Suomessa tehtävissä EU-meluselvityksissä tarvittavat liikennetiedot tarkasteltaville direktiivin tarkoittamille tieosuuksille (716 kpl). Aineisto piti sisällään mm. tierekisterin tieosoitetiedot, KVL-liikennemäärät, kokonaisajoneuvoliikenteen prosenttijakaumat päivä-, ilta- ja yöajalle, raskaan liikenteen osuudet erikseen ajoneuvoluokille 2 ja 3 sekä nopeustiedot eri ajoneuvoluokille päivä- ilta- ja yöaikaan. Liikennetietoaineisto on kuvattu tarkemmin Liikenneviraston ohjeessa (13).

Joistakin eritasoliittymien rampeista puuttui liikennemäärätieto. Puuttuvat tiedot määritettiin asiantuntija-arviona pääteiden liikennemääriin perustuen, ja ne lisättiin maastomalliin manuaalisesti. Tierekisteriin pohjautuva nopeustieto oli paikoin virheellinen, ja havaitut virheet korjattiin tiekuvapalvelun perusteella.

4.2 Maastomalli

Maastomallin lähtökohtana käytettiin vuoden 2012 meluselvityksen maastomallia. Niille alueille, joille ei tällöin ollut saatavilla laserkeilausaineistoa laadittiin uusi maanpintamalli laserkeilausaineistoon perustuen. Alueelle laadittiin korkeuskäyrästä 1 metrin käyräväliä. Lisäksi tielinjat mallinnettiin näillä alueilla uudelleen keilausaineiston perusteella.

Niillä alueilla, joissa oli viimeisen viiden vuoden aikana valmistuneita tai meneillään olevia tiehankkeita, tielinjat tuotiin tarvittaessa malliin suunnitelmatietojen perusteella. Kesken olevissa hankkeissa mallinnettiin vuoden 2016 lopun tilanne. Huomiodut tiehankkeet on lueteltu meluselvityksen liiteaineiston menetelmäkuvaussissa.

Projektissa käytettiin INSPIRE-direktiivin ja Julkisen Hallinnon suositusten JHS154 mukaista ETRS-TM35-tasokoordinaatistoa ja uusinta valtakunnallista N2000-korkeusjärjestelmää.

4.3 Melusteet

Melusteet saatiin osana toisen selvityskierroksen melumallia. Mallista puuttuneet melusteet, esimerkiksi uudet rakennetut melusteet, tuotiin malliin suunnitelmatietojen perusteella. Lisäksi kolme melustetta käytiin mittaamassa maastossa.

4.4 Melumalli

Melumallit laadittiin osissa (44 kpl), jotka toimivat myös laskenta-alueina. Hankkeen lähtöaineistona käytettiin toisen selvityskierroksen melumalleja, joista tuotiin mm. melusteet ja kovat alueet uusiin melumalleihin täydennettynä viimeisten viiden vuoden aikana tapahtuneilla muutoksilla. Rakennukset päivitettiin koko alueella. Korkeuskäyrät ja tielinjat päivitettiin niillä alueilla, joissa toisen kierroksen selvityksessä ei ollut laserkeilausaineistoa käytettävissä.

Melumalliin syötettiin melulaskentaohjelmassa melun leviämisen kannalta oleelliset tiedot, kuten mallinnettavien siltojen leveydet, melusteiden, rakennuksien ja maanpinnan akustiset ominaisuudet sekä liikennetiedot.

Yksi melumallin peruselementeistä on tieto maanpinnan akustisesta pehmeystä eli absorptiosta. CNOSSOS-EU-laskentamallin myötä absorptiolle on tullut yksi luokka enemmän, ja nyt laskennoissa huomioidaan akustisesti kovat alueet (esim. vesialueet, kadut, tiet ja laajat kivetyt tai asfaltoidut alueet, $G = 0$), melkein pehmeät alueet (esim. muut taajama-alueet, $G = 0,7$) ja pehmeät alueet ($G = 1$). Kovien alueiden lähtötietona käytettiin toisen vaiheen meluselvityksien melumallien kovia alueita, jotka tarkastettiin ja täydennettiin ajan tasalle mm. lisäämällä uudet asfaltoidut alueet. Melkein pehmeät alueet määritettiin Suomen Ympäristökeskuksen tuottaman Corine-maanpeitemallin avulla.

Melumallin muodostamista on kuvattu tarkemmin meluselvityksen liiteaineistoon kuuluvissa menetelmäkuvauksissa.

4.5 Asukastiedot

Asukasmäärätiedot ja herkkien kohteiden (hoito- ja oppilaitokset) sijainnit saatiin vuoden 2016 alussa julkaistusta Väestörekisterikeskuksen rakennus- ja huoneistorekisteriaineistosta (RHR). Aineisto oli paikkatietomuodossa pisteinä.

Tässä selvityksessä RHR-pisteiden ominaisuustiedot yhdistettiin maastomallin rakennuksiin paikkatieto-ohjelman analyysityökalujen avulla. Pisteiden ominaisuustiedot yhdistettiin siihen rakennukseen, jonka alueella se sijaitsi tai johon sen etäisyys oli enintään viisi metriä. Aineistojen yhdistymistarkkuus vaihteli laskenta-alueittain RHR-aineiston laadusta riippuen. Kaikilla alueilla luku oli vähintään 91 %, lähes kaikilla yli 95 % ja noin kahdella kolmasosalla yli 98 %. Yleisesti yhdistymisen tarkkuus oli hieman parempi kuin toisella selvityskierroksella Liikenneviraston maanteiden meluselvityksessä.

5 Tulokset

5.1 Meluvyöhykkeet, melulle altistuvien asukkaiden ja meluvyöhykkeillä sijaitsevien herkkien kohteiden määrät

Melulaskennat tehtiin direktiivin mukaisilla melutasosuureilla L_{den} ja L_{y6} neljän metrin laskentakorkeudella. Lisäksi laskettiin melutasot valtioneuvoston päätöksen 993/92 mukaisilla melutasosuureilla $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$ kahden metrin laskentakorkeudella. Kaikki laskennat tehtiin CNOSSOS-EU-laskentamallilla. Esitetyissä taulukoissa meluvyöhykkeiden desibelijako on esitetty niin kuin ympäristömeludirektiivissä on edellytetty.

Asukasmäärät on laskettu kahdella tavalla, kuten luvussa 3.2 ja tarkemmin meluselvityksen liitteaineiston menetelmäkuvauksissa on kuvattu. Seuraavien lukujen ja liitteen B tulostaulukoissa on esitetty asukasmäärät molemmilla laskentatavoilla.

Suurimpien asutuskeskittymien, eli Helsingin, Espoon, Kauniaisten, Vantaan, Tampereen, Lahden, Turun, Jyväskylän, Kuopion ja Oulun alueella sijaitsevien direktiivin tarkoittamien maanteiden melulle altistuvia ei ole sisällytetty tämän raportin tuloksiin, vaan ne on raportoitu kyseisten kaupunkien teettämien meluselvityksien yhteydessä sekä Liikenneviraston laatimassa yhteenvetoraportissa.

Altistuvia asukkaita kuvaavissa taulukoissa esitetyt luvut on pyöristetty lähimpään kymmeneen. Tästä poikkeuksena ovat alle 10 jäävät luvut, joita ei ole pyöristetty. Rakennuksien lukumääriä ei ole pyöristetty.

Luvuissa 5.1.1 ja 5.1.2 on esitetty altistujamäärät koko selvitysalueella yhteensä taulukoituna, ja altistujamäärät laskenta-alueittain on esitetty raportin lopussa liitteessä B.

Kaikissa tilanteissa melulle altistuvat asukkaat on laskettu kahdella tavalla luvussa 3.2 kuvatun mukaisesti, ja ne on otsikoitu taulukoissa seuraavasti:

- *Uusi laskentatapa:* direktiivissä kuvattu asukaslaskentamenetelmä, jossa asukkaat jaetaan tasan rakennusten ulkoseinustoille
- *Vanha laskentatapa:* vuoden 2012 selvityksessä käytetty laskentamenetelmä, jossa kaikki asukkaat kategorisoidaan rakennuksen seinustan suurimman melutason mukaisesti.

5.1.1 Päivä-ilta-yömelutaso L_{den} ja yömelutaso $L_{yö}$

Taulukoissa 2 ja 3 on esitetty koko selvitysalueen melulle (L_{den} ja $L_{yö}$) altistuvien asukkaiden määrät sekä asukkaat niissä rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu.

Taulukoissa 4 ja 5 on esitetty meluvyöhykkeillä sijaitsevien asuinrakennusten sekä hoito- ja oppilaitosten määrät koko selvitysalueella yhteensä.

Taulukossa 6 on esitetty koko selvitysalueen yhteenlasketut meluvyöhykkeiden pinta-
alat.

Taulukko 2 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

<i>Koko selvitysalue, L_{den}</i>			
<i>dB</i>	<i>Uusi laskentatapa</i>	<i>Vanha laskentatapa</i>	<i>Hiljainen julkisivu</i>
<i>55–59</i>	<i>88320</i>	<i>121120</i>	<i>3920</i>
<i>60–64</i>	<i>22790</i>	<i>35260</i>	<i>2540</i>
<i>65–69</i>	<i>5050</i>	<i>8770</i>	<i>1710</i>
<i>70–74</i>	<i>950</i>	<i>1650</i>	<i>680</i>
<i>≥75</i>	<i>80</i>	<i>110</i>	<i>30</i>
<i>yhteensä ≥55</i>	<i>117190</i>	<i>166910</i>	<i>8880</i>

Taulukko 3 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

<i>Koko selvitysalue, $L_{yö}$</i>			
<i>dB</i>	<i>Uusi laskentatapa</i>	<i>Vanha laskentatapa</i>	<i>Hiljainen julkisivu</i>
<i>50–54</i>	<i>44760</i>	<i>65970</i>	<i>3410</i>
<i>55–59</i>	<i>8540</i>	<i>14040</i>	<i>1770</i>
<i>60–64</i>	<i>1820</i>	<i>3140</i>	<i>1030</i>
<i>65–69</i>	<i>170</i>	<i>290</i>	<i>70</i>
<i>≥70</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>2</i>
<i>yhteensä ≥50</i>	<i>55300</i>	<i>83440</i>	<i>6290</i>

Taulukko 4 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yö-melutaso L_{den} .

Koko selvitysalue, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	26639	169	96
60–64	7573	51	61
65–69	1893	10	9
70–74	373	1	1
≥75	38	0	0
yhteensä ≥55	36516	231	167

Taulukko 5 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

Koko selvitysalue, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	14460	100	84
55–59	3118	22	25
60–64	698	3	3
65–69	82	0	0
≥70	3	0	0
yhteensä ≥50	18361	125	112

Taulukko 6 Koko selvitysalueen yhteenlasketut meluvyöhykkeiden pinta-alat neliökilometreinä.

Päivä-ilta-yö-melutaso L_{den}	Meluvyöhykkeen pinta-ala km ²	Yömelutaso $L_{yö}$	Meluvyöhykkeen pinta-ala km ²
55–59 dB	478,7	50–54 dB	323,7
60–64 dB	228,0	55–59 dB	147,9
65–69 dB	111,7	60–64 dB	77,7
70–74 dB	64,4	65–69 dB	45,9
≥ 75 dB	67,6	≥ 70 dB	37,8
yhteensä ≥ 55 dB	950,4	yhteensä ≥ 50 dB	633,0

5.1.2 Ekvivalenttimelutasot $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$

Taulukoissa 7 ja 8 on esitetty koko selvitysalueen melulle ($L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$) altistuvien asukkaiden määrät sekä asukkaat niissä rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu.

Taulukoissa 9 ja 10 on esitetty meluvyöhykkeillä sijaitsevien asuinrakennusten sekä hoito ja oppilaitosten määrät koko selvitysalueella yhteensä.

Taulukossa 11 on esitetty koko selvitysalueen yhteenlasketut meluvyöhykkeiden pinta-alat.

Taulukko 7 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

<i>Koko selvitysalue, $L_{Aeq,7-22}$</i>			
<i>dB</i>	<i>Uusi laskentatapa</i>	<i>Vanha laskentatapa</i>	<i>Hiljainen julkisivu</i>
<i>55–59</i>	<i>24900</i>	<i>39060</i>	<i>2760</i>
<i>60–64</i>	<i>5970</i>	<i>10290</i>	<i>2480</i>
<i>65–69</i>	<i>1390</i>	<i>2410</i>	<i>1090</i>
<i>70–74</i>	<i>170</i>	<i>450</i>	<i>240</i>
<i>≥75</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>2</i>
<i>yhteensä ≥55</i>	<i>32430</i>	<i>52220</i>	<i>6570</i>

Taulukko 8 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

<i>Koko selvitysalue, $L_{Aeq,22-7}$</i>			
<i>dB</i>	<i>Uusi laskentatapa</i>	<i>Vanha laskentatapa</i>	<i>Hiljainen julkisivu</i>
<i>50–54</i>	<i>32630</i>	<i>50100</i>	<i>3950</i>
<i>55–59</i>	<i>5560</i>	<i>9500</i>	<i>1920</i>
<i>60–64</i>	<i>1110</i>	<i>2000</i>	<i>810</i>
<i>65–69</i>	<i>100</i>	<i>200</i>	<i>70</i>
<i>≥70</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>yhteensä ≥50</i>	<i>39400</i>	<i>61790</i>	<i>6750</i>

Taulukko 9 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

<i>Koko selvitysalue, $L_{Aeq,7-22}$</i>			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
<i>55–59</i>	<i>8287</i>	<i>49</i>	<i>54</i>
<i>60–64</i>	<i>2135</i>	<i>10</i>	<i>7</i>
<i>65–69</i>	<i>515</i>	<i>2</i>	<i>4</i>
<i>70–74</i>	<i>73</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>≥75</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>yhteensä ≥55</i>	<i>11016</i>	<i>61</i>	<i>65</i>

Taulukko 10 Koko selvitysalue, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

Koko selvitysalue, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	11038	60	68
55–59	2085	9	9
60–64	415	2	2
65–69	49	0	0
≥70	1	0	0
yhteensä ≥50	13588	71	79

Taulukko 11 Koko selvitysalueen yhteenlasketut meluvyöhykkeiden pinta-alat neliökilometreinä.

Päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$	Meluvyöhykkeen pinta-ala km^2	Yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$	Meluvyöhykkeen pinta-ala km^2
55–59 dB	266,8	50–54 dB	311,8
60–64 dB	117,6	55–59 dB	128,9
65–69 dB	56,7	60–64 dB	57,4
70–74 dB	35,5	65–69 dB	34,3
≥ 75 dB	44,7	≥ 70 dB	38,2
yhteensä ≥ 55 dB	521,3	yhteensä ≥ 50 dB	570,6

5.2 Tulosten tarkastelu

Kaikki laskennat on tehty CNOSSOS-EU-laskentamallilla. Laskennat on tehty edellä mainituissa tilanteissa seuraavilla melusuureilla:

- Ympäristömeludirektiivin edellyttämät melusuureet L_{den} ja $L_{yö}$
- Valtioneuvoston päätöksen 993/92 mukaisilla suureilla $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$.

Pohjoismaisella laskentamallilla tehtyjen melulaskentojen tulokset esitetään erillisessä muistiossa *Liikenneviraston maanteiden EU-meluselvityksen 2017 täydennys, melulaskennat yhteispohjoismaisella laskentamallilla (30.6.2017)*

Asukasmäärät on laskettu kahdella tavalla:

- Uudella, direktiivissä määritetyllä tavalla, jossa asukkaat on jaettu julkisivuille
- Samoin kuin vuonna 2012, jolloin kaikki asukkaat kategorisoituivat rakennuksen suurimman melutason mukaan.

Direktiivin tarkoittamien maanteiden yli 55 dB melulle (L_{den}) altistui vuonna 2016 yhteensä 166 900 asukasta vanhalla asukaslaskentatavalla ja 117 200 asukasta uudella asukaslaskentatavalla. Vuoden 2012 maanteiden selvityksessä yli 55 dB meluvyöhykkeellä oli 140 700 asukasta. Vuoden 2012 selvityksestä poiketen nyt kaikki melulaskennat tehtiin CNOSSOS-EU-laskentamallilla. Vuonna 2012 altistujat ja meluvyöhykkeet laskettiin yhteispohjoismaisella mallilla (9).

Selvitysalueen erilaisesta rajauksesta johtuen tämän selvityksen kokonaistuloksia ei käytännössä voi verrata toisen selvityskierroksen tuloksiin. Tarkasteltaessa samoina säilyneitä laskenta-alueita voidaan havaita, että paikallisista olosuhteista johtuen meluvyöhykkeiden altistujamäärien muutokset vaihtelevat suuresti eri selvitysalueilla (11–55%). Suurimmat muutokset ovat pientalovaltaisilla selvitysalueilla. Tiiviissä kaupunkimaisessa ympäristössä altistujien määrissä muutokset ovat pienemmät, koska sääkorjauksella ei ole vastaavaa merkitystä kuin taajamissa ja maaseutumaisessa ympäristössä.

Yleisesti ei voida sanoa, että CNOSSOS-EU-laskentamallilla lasketut melutasot olisivat yhteispohjoismaisella mallilla laskettuja suuremmat tai pienemmät, vaan muutoksen suuruus ja suunta riippuvat paikallisista olosuhteista sekä vuorokauden ajasta. Paikallisesti saadaan suuriakin eroja, mikä näkyy erityisesti meluvyöhykkeissä, mutta muutosta tapahtuu molempiin suuntiin. Yleisesti voidaan sanoa, että maanteiden osalta päiväajan melutasot ovat tyypillisesti pienemmät ja yöajalla suuremmat kuin pohjoismaisella laskentamallilla. Päiväajalla on melun leviämisen kannalta pienempi suotuisien olosuhteiden osuus, joka kompensoi yöaikaa enemmän CNOSSOS-EU-laskentamallin suurempaa vierintämelun osuutta. CNOSSOS-EU-mallissa on huomioitu vuoden keskimääräisen lämpötilan vaikutus sekä nastakorjaus. Pohjoismaisesta mallin tulokset vastaavat kesäolosuhteita myötätuulitilanteessa.

CNOSSOS-EU-mallilla lasketut melutasot ovat paikallisesti suuremmat esimerkiksi kovilla pinnoilla (vesialueet ja laajat asfaltoidut alueet), mäkien päällä/takana, sekä valo-ohjattujen risteyksien kohdalla erityisesti tiiviissä kaupunkirakenteessa. Myös pienet rakennukset suojaavat vähemmän, ja esimerkiksi omakotitaloalueilla melutasot ovat CNOSSOS-EU-mallilla hieman suuremmat. Ero näkyy selkeämmin siirryttäessä kauemmas melulähteestä.

Sääkorjauksen suuruus riippuu etäisyydestä sekä siitä onko laskentapiste esteen takana. Melulähteen lähietäisyydellä sääkorjauksen suuruus on 0 dB. Kauempana melulähteestä sääkorjauksen vaikutus vaihtelee $-2...-4$ dB välillä (verrattuna tilanteeseen, jossa on 100 % ajasta suotuisat sääolosuhteet).

Yöaikaiset yleisesti suuremmat melutasot johtuvat siitä, että CNOSSOS-EU-laskentamallissa käytetyt sääolosuhteet ovat melun leviämisen kannalta suotuisimmat kuin päiväaikaan. Tämä johdosta myös päivä-ilta-yömelutason mukaisella tunnusluvulla lasketut altistujamäärät ovat merkittävästi suuremmat kuin viime kierroksella, johtuen yöajan +10 dB painotuksesta.

Keskeisiä huomioita tuloksista

- Selvitysalueen erilaisesta rajauksesta johtuen tämän selvityksen kokonaistuloksia ei voi suoraan verrata toisen selvityskierroksen tuloksiin.
- Paikallisista olosuhteista johtuen meluvyöhykkeiden altistujamäärien muutokset vaihtelevat suuresti eri selvitysalueilla (11–55%).
- Suurimmat muutokset pientalovaltaisilla alueilla, pienimmät muutokset tiiviillä kaupunkimaisilla alueilla.
- Uudella asukaslaskentamenetelmällä saatu melulle altistuvien asukkaiden määrä on merkittävästi pienempi kuin vanhalla menetelmällä.
- Maanteiden osalta CNOSSOS-EU-mallilla lasketut päiväajan melutasot ovat tyypillisesti pienemmät ja yöajan melutasot suuremmat kuin pohjoismaisella laskentamallilla.

Uuden laskentamallin vaikutus tuloksiin

CNOSSOS-EU-mallilla lasketut melutasot **suurempia** paikallisesti:

- Koviin pintojen kohdalla (vesialueet, laajat asfaltoidut alueet)
- Ylärinteen suuntaan ja mäkiä päällä.
- Valoristeyksien kohdalla
- Omakotitaajama-alueilla erityisesti kauempana melulähteestä

CNOSSOS-EU-mallilla lasketut melutasot **pienempiä** paikallisesti:

- Suurten rakennusten ja suurien melusteiden takana sekä korttelien sisäpihoilla

5.3 Epävarmuustekijöiden tarkastelu

Selvityksen laskennat on pyritty tekemään direktiivin velvoittamalla tavalla käytettävissä olevien lähtötietojen asettamissa rajoissa. Suurin melunleviämislaskentatulokseen vaikuttava epävarmuustekijä on käytetyt nopeudet.

Nopeustieto on tarkennettu LAM-pisteiden mittaustiedon perusteella. Tästä huolimatta nopeutta voidaan pitää suurimpana epävarmuustekijänä.

Toiseksi suurimmaksi epävarmuustekijäksi voidaan arvioida tien kunnan vaikutuksen huomiotta jättäminen. Laskennoissa käytetyn päällysteen on oletettu vastaavan tavanomaisessa kunnossa olevaa vähintään kaksi vuotta vanhaa SMA-päällystettä maksimiraekolla 16 mm.

Epävarmuustekijöistä johtuen tieliikennemelun laskentatarkkuudeksi merkitseväillä etäisyyksillä (alle 500 m) voidaan arvioida olevan tyypillisesti noin ± 3 dB, olettaen että CadnaA ohjelman CNOSSOS-EU-laskentamallin implementoinnissa ei ole merkittäviä puutteita. Laskentatuloksia arvioitaessa on huomioitava, että CNOSSOS-EU-laskentamallia ei ole validoitu yli 800 m laskentaetäisyyksille. Paikallisista olosuhteista riippuen on laskentamallin antama tulos suurilla laskentaetäisyyksillä todennäköisesti liian suuri. Kuitenkin, vaikka suuremmilla etäisyyksillä laskettujen meluvyöhykkeiden luotettavuus pienenee, voidaan meluvyöhykkeiden avulla arvioida mahdollisten hiljaisten alueiden sijaintia.

Asukaslaskennoissa suurin epävarmuustekijä liittyy asukasmäärätietojen ajantasaisuuteen sekä sijoittumisessa oikeaan rakennukseen.

Tämän selvityksen melumallia voidaan jatkossa tarkentaa esimerkiksi asemakaavatasoista tai meluntorjunnan toimintasuunnitelman meluselvitystä varten esimerkiksi seuraavilla toimenpiteillä:

- Muiden kuin direktiiviteiden huomioiminen melulähteinä (muut tiet tai kadut voivat olla melun kannalta jopa merkittävämpiä)
- Tarkempi nopeustieto (mahdolliset nopeusmittaukset)
- Maastomallin tarkennukset
- Rakennuksien ja esteiden akustisten ominaisuuksien tarkistaminen/tarkentaminen
- Laskenta-asetuksien tarkentaminen: 2. kertaluokan heijastukset, heijastustason määrittelyssä pienempi suurin mahdollinen poikkeama (esim. 0,5 m), pienempi laskentaruudukko (esim. 5 x 5 m)
- Melulle altistuvien asukkaiden/kohteiden tarkentaminen (ääneneristävyysvaatimukset/sisämelutasot, melutilanne oleskelualueilla ja parvekkeilla, asukkaiden jakautuminen rakennuksessa/asuntojen pohjaratkaisut jne.)

Lähteet

- 1 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/49/EY ympäristömelun arvioinnista ja hallinnasta. EYVL L 189, 18.7.2002.
- 2 Directive, EN. Commission Directive (EU) 2015/996 of 19 May 2015 Establishing Common Noise Assessment Methods According to Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council, May 2015.
- 3 Ympäristönsuojelulaki (527/2014). Naantali 2014.
- 4 Valtioneuvoston asetus Euroopan yhteisön edellyttämistä meluselvityksistä ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmista (801/2004). Helsinki 2004.
- 5 Maanteiden meluselvitys 2007. Tiehallinnon selvityksiä 34/2007. Helsinki 2007
- 6 Helsingin kaupungin meluselvitys 2007. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 6/2007. Helsinki 2007.
- 7 Maanteiden meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2008–2012. Tiehallinto. Helsinki 2008.
- 8 Tie- ja rautatieliikenteen meluntorjunnan teemapaketti 2008–2012. Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja 28/2007. Helsinki 2007.
- 9 Liikenneviraston maanteiden meluselvitys. Liikennevirasto, liikennejärjestelmä toimiala. Helsinki 2012.
- 10 Liikenneviraston meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2013–2018. Liikennevirasto, liikennejärjestelmätoimiala. Helsinki 2013.
- 11 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/92). Helsinki 1992.
- 12 Helsingin kaupungin meluselvitys 2007, Taustatietoja. Insinööritoimisto Akukon Oy. Helsinki 2007.
- 13 CNOSSOS-EU-laskentamalli – Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet. Liikenneviraston ohjeita 4/2017. ISSN-L 1798-663X. Liikennevirasto 2017. Saatavissa: <http://www.liikennevirasto.fi/julkaisut/ohjeet/2017#.WNolIs-LRhH>
- 14 Road traffic noise. Nordic prediction method. TemaNord 1996:525, Nordic Council of Ministers, Kööpenhamina, 1996.

Meluvyöhykekartat

Liite 1. Vt 25 Raasepori

Liite 2. Kt 51 Kirkkonummi

Liite 3. Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina

Liite 4. Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen

Liite 5. Vt 4 Kerava–Hollola

Liite 6. Vt 7 Sipoo–Loviisa

Liite 7. Vt 7 Pyhtää–Hamina

Liite 8. Mt 192 Lemu

Liite 9. Vt 8 ja kt 40 Raisio

Liite 10. Vt 9 Aura

Liite 11. Kt 45 Nukari

Liite 12. Vt 15 Myllykoski

Liite 13. Vt 6 Kouvola

Liite 14. Kt 43 Uusikaupunki

Liite 15. Vt 12 Hollola

Liite 16. Vt 24 Mukkula

Liite 17. Vt 4 Heinola

Liite 18. Vt 6 Luumäki–Imatra

Liite 19. Vt 8 Rauma

Liite 20. Vt 2 ja vt 8 Pori

Liite 21. Vt 12 Kangasala

Liite 22. Vt 9 Orivesi

Liite 23. Vt 5 Mikkeli

Liite 24. Vt 14 Savonlinna

Liite 25. Vt 9 Jämsä

Liite 26. Vt 9 Muurame

Liite 27. Vt 9 Laukaa

Liite 28. Mt 637 Laukaa

Liite 29. Vt 4 Laukaa–Äänekoski

Liite 30. Vt 5 Varkaus

Liite 31. Vt 6 ja vt 17 Joensuu

Liite 32. Vt 19 ja kt 67 Seinäjoki

Liite 33. Vt 3 ja vt 8 Vaasa

Liite 34. Vt 5 Siilinjärvi

Liite 35. Vt 8 Kokkola

Liite 36. Vt 27 Ylivieska

Liite 37. Vt 5 Kajaani

Liite 38. Kt 76 Sotkamo

Liite 39. Vt 8 Raahе

Liite 40. Vt 4 Liminka–Kempele

Liite 41. Vt 4 Ii

Liite 42. Vt 4 Kemi

Liite 43. Vt 4 Rovaniemi

Liite 44. Vt 5 Kemijärvi

Meluvyöhykekartat on tulostettu A3-kokoisiksi PDF-kartoiksi. Laskenta-alueet, jotka eivät mahtuneet yhdelle karttalehdelle, on jaettu useammalle kartalle. Karttalehtijako on esitetty indeksikartalla. Kaikki kartat on tulostettu mittakaavassa 1:25 000. Karttoilla on esitetty mitta-kaavajana ja pohjoisnuoli, joka osoittaa ilmansuunnan.

Kartoissa on esitetty liitenumero, laskenta-alueen nimi laskentatilanne ja käytetty laskentamalli. Karttojen numerointi on kolmitasoinen; ensimmäinen numero viittaa laskenta-alueeseen, toinen numero viittaa laskettuun tilanteeseen ja kolmas numero on kartan järjestysnumero laskenta-alueella.

Laskenta-alueiden nimet ja numerointi on esitetty yllä. Laskettuja tilanteita ovat päivä-ilta-yö-melutaso L_{den} (1), yömelutaso $L_{yö}$ (2), päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$ (3) ja yöajan keskiäänitaso $L_{Aeq,22-7}$ (4). Laskentatilanteet on numeroitu edellä luetellun mukaisesti yhdestä neljään. Kartan järjestysnumero kertoo indeksoinnin mukaisen karttalehden numeron. Alueen mahtuessa yhdelle karttalehdelle kartan numero on 1.

Pohjakarttana on käytetty Maanmittauslaitoksen peruskarttaa ja indeksikartoilla maastokarttaa. Lisäksi karttoille on tuotu melumallista meluesteet, rakennukset ja laskenta-alueen raja-alueet. Meluesteiden ja rakennuksien värien merkitykset on kuvattu selitteessä. Melutasot on esitetty 5 dB vyöhykkeinä. Meluvyöhykkeiden värien merkitykset on myös kuvattu selitteessä.

	päivä-ilta- yömelutaso L_{den}	yömelutaso $L_{yö}$	päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$	yöajan keskiäänitaso $L_{Aeq,22-7}$
Vt 25 Raasepori	Liite 1_1	Liite 1_2	Liite 1_3	Liite 1_4
Kt 51 Kirkkonummi	Liite 2_1	Liite 2_2	Liite 2_3	Liite 2_4
Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina	Liite 3_1	Liite 3_2	Liite 3_3	Liite 3_4
Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen	Liite 4_1	Liite 4_2	Liite 4_3	Liite 4_4
Vt 4 Kerava–Hollola	Liite 5_1	Liite 5_2	Liite 5_3	Liite 5_4
Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen	Liite 6_1	Liite 6_2	Liite 6_3	Liite 6_4
Vt 7 Sipoo–Loviisa	Liite 7_1	Liite 7_2	Liite 7_3	Liite 7_4
Vt 7 Pyhtää–Hamina	Liite 8_1	Liite 8_2	Liite 8_3	Liite 8_4
Mt 192 Lemu	Liite 9_1	Liite 9_2	Liite 9_3	Liite 9_4
Vt 8 ja kt 40 Raisio	Liite 10_1	Liite 10_2	Liite 10_3	Liite 10_4
Vt 9 Aura	Liite 11_1	Liite 11_2	Liite 11_3	Liite 11_4
Kt 45 Nukari	Liite 12_1	Liite 12_2	Liite 12_3	Liite 12_4
Vt 15 Myllykoski	Liite 13_1	Liite 13_2	Liite 13_3	Liite 13_4
Vt 6 Kouvola	Liite 14_1	Liite 14_2	Liite 14_3	Liite 14_4
Kt 43 Uusikaupunki	Liite 15_1	Liite 15_2	Liite 15_3	Liite 15_4
Vt 12 Hollola	Liite 16_1	Liite 16_2	Liite 16_3	Liite 16_4
Vt 24 Mukkula	Liite 17_1	Liite 17_2	Liite 17_3	Liite 17_4
Vt 4 Heinola	Liite 18_1	Liite 18_2	Liite 18_3	Liite 18_4
Vt 6 Luumäki–Imatra	Liite 19_1	Liite 19_2	Liite 19_3	Liite 19_4
Vt 8 Rauma	Liite 20_1	Liite 20_2	Liite 20_3	Liite 20_4
Vt 2 ja vt 8 Pori	Liite 21_1	Liite 21_2	Liite 21_3	Liite 21_4
Vt 12 Kangasala	Liite 22_1	Liite 22_2	Liite 22_3	Liite 22_4
Vt 9 Orivesi	Liite 23_1	Liite 23_2	Liite 23_3	Liite 23_4
Vt 14 Savonlinna	Liite 24_1	Liite 24_2	Liite 24_3	Liite 24_4
Vt 9 Jämsä	Liite 25_1	Liite 25_2	Liite 25_3	Liite 25_4
Vt 9 Muurame	Liite 26_1	Liite 26_2	Liite 26_3	Liite 26_4
Vt 9 Laukaa	Liite 27_1	Liite 27_2	Liite 27_3	Liite 27_4
Mt 637 Laukaa	Liite 28_1	Liite 28_2	Liite 28_3	Liite 28_4
Vt 4 Laukaa–Äänekoski	Liite 29_1	Liite 29_2	Liite 29_3	Liite 29_4
Vt 5 Varkaus	Liite 30_1	Liite 30_2	Liite 30_3	Liite 30_4
Vt 6 ja vt 17 Joensuu	Liite 31_1	Liite 31_2	Liite 31_3	Liite 31_4
Vt 19 ja kt 67 Seinäjoki	Liite 32_1	Liite 32_2	Liite 32_3	Liite 32_4
Vt 3 ja vt 8 Vaasa	Liite 33_1	Liite 33_2	Liite 33_3	Liite 33_4
Vt 5 Siilinjärvi	Liite 34_1	Liite 34_2	Liite 34_3	Liite 34_4
Vt 8 Kokkola	Liite 35_1	Liite 35_2	Liite 35_3	Liite 35_4
Vt 27 Ylivieska	Liite 36_1	Liite 36_2	Liite 36_3	Liite 36_4
Vt 5 Kajaani	Liite 37_1	Liite 37_2	Liite 37_3	Liite 37_4
Kt 76 Sotkamo	Liite 38_1	Liite 38_2	Liite 38_3	Liite 38_4
Vt 8 Raahе	Liite 39_1	Liite 39_2	Liite 39_3	Liite 39_4
Vt 4 Liminka–Kempele	Liite 40_1	Liite 40_2	Liite 40_3	Liite 40_4
Vt 4 Ii	Liite 41_1	Liite 41_2	Liite 41_3	Liite 41_4
Vt 4 Kemi	Liite 42_1	Liite 42_2	Liite 42_3	Liite 42_4
Vt 4 Rovaniemi	Liite 43_1	Liite 43_2	Liite 43_3	Liite 43_4
Vt 5 Kemijärvi	Liite 44_1	Liite 44_2	Liite 44_3	Liite 44_4

Melulle altistujat taulukoissa laskenta-alueittain

Tässä liitteessä on esitetty melulle altistujat laskenta-alueittain. Laskenta-alueet ovat samat kuin liitteessä A luetellut 44 aluetta, ja taulukoiden otsikot vastaavat kuin luvun 5.1. taulukoissa.

Päivä-ilta-yömelutaso L_{den} ja yömelutaso $L_{yö}$

Taulukko 12 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

01 Vt 25 Raasepori, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	349	520	14
60–64	50	121	0
65–69	18	25	0
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	419	668	14

Taulukko 13 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

01 Vt 25 Raasepori, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	80	149	0
55–59	27	44	0
60–64	2	2	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	109	195	0

Taulukko 14 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

02 Kt 51 Kirkkonummi, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	742	1222	185
60–64	282	491	87
65–69	25	25	3
70–74	15	15	2
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1064	1753	277

Taulukko 15 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

02 Kt 51 Kirkkonummi, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	396	660	125
55–59	34	34	5
60–64	19	19	2
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	449	713	132

Taulukko 16 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	7167	9609	375
60–64	2067	3008	172
65–69	743	900	124
70–74	143	173	27
≥75	27	27	5
yhteensä ≥55	10147	13717	703

Taulukko 17 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	3368	4973	273
55–59	1064	1307	118
60–64	259	330	36
65–69	41	48	7
≥70	3	3	2
yhteensä ≥50	4735	6661	436

Taulukko 18 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	17452	23250	928
60–64	5940	8994	534
65–69	1218	2033	303
70–74	274	483	178
≥75	25	39	7
yhteensä ≥55	24908	34799	1950

Taulukko 19 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	11310	16024	802
55–59	2134	3252	207
60–64	500	994	291
65–69	48	77	11
≥70	3	3	0
yhteensä ≥50	13995	20350	1311

Taulukko 20 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava–Hollola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

05 Vt 4 Kerava–Hollola, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	12126	16250	788
60–64	3936	6398	107
65–69	664	1265	109
70–74	52	105	61
≥75	4	4	4
yhteensä ≥55	16781	24022	1069

Taulukko 21 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava–Hollola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

05 Vt 4 Kerava–Hollola, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	8099	11988	413
55–59	1460	2645	145
60–64	161	287	75
65–69	9	11	4
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	9729	14931	637

Taulukko 22 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2480	3327	43
60–64	557	941	264
65–69	144	152	8
70–74	68	87	26
≥75	15	15	0
yhteensä ≥55	3263	4522	341

Taulukko 23 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1137	1772	294
55–59	212	244	5
60–64	88	105	24
65–69	30	30	2
≥70	1	1	0
yhteensä ≥50	1468	2152	325

Taulukko 24 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	4396	5539	4
60–64	901	1334	1
65–69	257	376	138
70–74	95	347	241
≥75	0	7	7
yhteensä ≥55	5649	7603	391

Taulukko 25 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1994	2806	6
55–59	372	480	2
60–64	182	476	372
65–69	5	46	5
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	2553	3808	385

Taulukko 26 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

08 Mt 192 Lemu, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	15	17	2
60–64	10	11	1
65–69	1	1	0
70–74	2	2	2
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	28	31	5

Taulukko 27 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

08 Mt 192 Lemu, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	12	13	1
55–59	2	2	0
60–64	2	2	2
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	16	17	3

Taulukko 28 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	3507	5477	167
60–64	746	1081	98
65–69	230	502	17
70–74	21	23	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	4505	7083	283

Taulukko 29 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1337	2248	112
55–59	316	570	54
60–64	40	68	7
65–69	1	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1695	2888	173

Taulukko 30 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

10 Vt 9 Aura, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	324	395	5
60–64	82	88	1
65–69	16	16	4
70–74	2	3	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	424	502	10

Taulukko 31 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

10 Vt 9 Aura, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	157	154	2
55–59	23	31	3
60–64	7	7	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	186	192	5

Taulukko 32 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

11 Kt 45 Nukari, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	29	31	4
60–64	4	4	0
65–69	8	8	0
70–74	0	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	41	45	4

Taulukko 33 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

11 Kt 45 Nukari, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	5	6	0
55–59	5	5	0
60–64	4	5	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	14	16	0

Taulukko 34 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

12 Vt 15 Myllykoski, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	3	3	0
60–64	4	4	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	7	7	0

Taulukko 35 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

12 Vt 15 Myllykoski, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	4	4	0
55–59	0	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	4	4	0

Taulukko 36 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

13 Vt 6 Kouvola, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	707	941	25
60–64	352	630	225
65–69	62	255	163
70–74	8	8	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1129	1834	414

Taulukko 37 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

13 Vt 6 Kouvola, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	389	549	58
55–59	199	537	328
60–64	11	17	3
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	598	1103	389

Taulukko 38 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

14 Kt 43 Uusikaupunki, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	79	80	0
60–64	25	25	0
65–69	1	4	3
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	105	109	3

Taulukko 39 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

14 Kt 43 Uusikaupunki, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	32	34	0
55–59	5	5	0
60–64	0	3	3
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	37	42	3

Taulukko 40 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

15 Vt 12 Hollola, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	765	1473	0
60–64	103	225	0
65–69	41	142	85
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	908	1840	85

Taulukko 41 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

15 Vt 12 Hollola, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	312	723	32
55–59	72	209	85
60–64	0	1	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	383	933	117

Taulukko 42 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

16 Vt 24 Mukkula, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	198	218	20
60–64	124	132	19
65–69	71	88	16
70–74	13	15	5
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	406	453	60

Taulukko 43 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

16 Vt 24 Mukkula, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	148	163	31
55–59	82	80	4
60–64	25	38	15
65–69	2	5	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	256	286	50

Taulukko 44 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

17 Vt 4 Heinola, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	953	1172	33
60–64	233	278	3
65–69	27	32	0
70–74	3	3	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1216	1485	36

Taulukko 45 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

17 Vt 4 Heinola, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	498	615	13
55–59	73	90	0
60–64	1	4	0
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	574	711	13

Taulukko 46 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	5744	7374	197
60–64	1114	1526	79
65–69	97	125	24
70–74	20	20	4
≥75	2	2	2
yhteensä ≥55	6976	9047	306

Taulukko 47 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	2539	3278	172
55–59	277	335	32
60–64	22	33	8
65–69	5	5	4
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	2843	3651	216

Taulukko 48 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

19 Vt 8 Rauma, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1201	1684	6
60–64	266	360	13
65–69	106	112	9
70–74	49	54	9
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1621	2210	37

Taulukko 49 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

19 Vt 8 Rauma, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	660	928	13
55–59	141	179	9
60–64	80	87	9
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	880	1194	31

Taulukko 50 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	3729	5269	102
60–64	651	958	108
65–69	143	181	21
70–74	16	23	6
≥75	2	2	0
yhteensä ≥55	4541	6433	237

Taulukko 51 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1325	2009	120
55–59	213	328	12
60–64	64	72	14
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1603	2411	146

Taulukko 52 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

21 Vt 12 Kangasala, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	3399	4547	190
60–64	879	1439	46
65–69	173	240	14
70–74	22	27	6
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	4473	6253	256

Taulukko 53 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

21 Vt 12 Kangasala, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1611	2321	46
55–59	289	487	4
60–64	27	38	7
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1927	2846	57

Taulukko 54 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

22 Vt 9 Orivesi, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	134	133	8
60–64	26	29	2
65–69	5	5	4
70–74	3	3	3
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	169	170	17

Taulukko 55 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

22 Vt 9 Orivesi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	60	61	2
55–59	2	2	0
60–64	8	8	7
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	70	71	9

Taulukko 56 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

23 Vt 5 Mikkeli, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2128	3500	156
60–64	368	438	7
65–69	126	281	4
70–74	8	8	0
≥75	2	2	0
yhteensä ≥55	2632	4229	167

Taulukko 57 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

23 Vt 5 Mikkeli, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	813	1365	130
55–59	170	309	2
60–64	23	38	0
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1008	1714	132

Taulukko 58 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

24 Vt 14 Savonlinna, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	601	1109	202
60–64	152	310	135
65–69	33	171	135
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	786	1590	472

Taulukko 59 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

24 Vt 14 Savonlinna, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	186	500	267
55–59	37	114	70
60–64	6	67	67
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	229	681	404

Taulukko 60 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

25 Vt 9 Jämsä, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	3	3	0
60–64	0	0	0
65–69	1	1	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	4	4	1

Taulukko 61 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

25 Vt 9 Jämsä, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	0	0	0
55–59	0	0	0
60–64	1	1	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1	1	1

Taulukko 62 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

26 Vt 9 Muurame, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	368	498	8
60–64	58	87	4
65–69	10	10	1
70–74	11	16	0
≥75	3	10	0
yhteensä ≥55	450	621	13

Taulukko 63 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

26 Vt 9 Muurame, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	131	158	2
55–59	16	16	2
60–64	12	17	1
65–69	3	10	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	162	201	5

Taulukko 64 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

27 Vt 9 Laukaa, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	26	26	0
60–64	20	24	10
65–69	9	10	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	55	60	11

Taulukko 65 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

27 Vt 9 Laukaa, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	24	28	6
55–59	13	13	5
60–64	4	5	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	41	46	11

Taulukko 66 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

28 Mt 637 Laukaa, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	277	294	12
60–64	92	103	18
65–69	41	41	13
70–74	9	9	2
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	419	447	45

Taulukko 67 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

28 Mt 637 Laukaa, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	155	172	20
55–59	48	57	8
60–64	21	21	7
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	223	250	35

Taulukko 68 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	764	1041	6
60–64	128	139	8
65–69	63	85	19
70–74	4	9	1
≥75	1	1	0
yhteensä ≥55	960	1275	34

Taulukko 69 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	337	400	4
55–59	80	96	22
60–64	23	31	1
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	442	529	27

Taulukko 70 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

30 Vt 5 Varkaus, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	389	540	0
60–64	125	288	193
65–69	16	100	45
70–74	4	6	5
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	533	934	243

Taulukko 71 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

30 Vt 5 Varkaus, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	207	307	62
55–59	44	233	176
60–64	7	9	3
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	259	549	241

Taulukko 72 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	4449	6273	38
60–64	481	969	10
65–69	34	60	12
70–74	0	1	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	4965	7303	61

Taulukko 73 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1604	2697	23
55–59	66	148	15
60–64	8	15	2
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1679	2860	40

Taulukko 74 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2180	3219	63
60–64	472	616	8
65–69	118	267	35
70–74	24	44	9
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	2793	4146	115

Taulukko 75 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1038	1558	26
55–59	210	299	33
60–64	30	86	6
65–69	6	9	3
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1285	1952	68

Taulukko 76 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1945	3021	44
60–64	492	931	39
65–69	107	358	162
70–74	10	11	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	2553	4321	246

Taulukko 77 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	826	1576	35
55–59	167	528	168
60–64	31	35	4
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1024	2139	207

Taulukko 78 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

34 Vt 5 Siilinjärvi, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1323	2209	28
60–64	134	349	1
65–69	72	87	2
70–74	22	22	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1551	2667	31

Taulukko 79 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

34 Vt 5 Siilinjärvi, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	366	816	13
55–59	94	145	2
60–64	33	36	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	493	997	16

Taulukko 80 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

35 Vt 8 Kokkola, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	807	1148	2
60–64	290	394	5
65–69	97	136	25
70–74	18	23	4
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1212	1701	36

Taulukko 81 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

35 Vt 8 Kokkola, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	407	556	1
55–59	99	128	2
60–64	59	66	4
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	565	750	7

Taulukko 82 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

36 Vt 27 Ylivieska, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	153	277	0
60–64	47	69	0
65–69	7	12	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	207	358	0

Taulukko 83 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

36 Vt 27 Ylivieska, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	52	73	0
55–59	20	25	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	72	98	0

Taulukko 84 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

37 Vt 5 Kajaani, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	228	360	0
60–64	95	214	42
65–69	3	3	3
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	326	577	45

Taulukko 85 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

37 Vt 5 Kajaani, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	141	254	39
55–59	6	9	3
60–64	3	3	3
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	150	266	45

Taulukko 86 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

38 Kt 76 Sotkamo, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	128	191	9
60–64	102	224	117
65–69	15	74	61
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	245	489	187

Taulukko 87 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

38 Kt 76 Sotkamo, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	110	218	81
55–59	30	114	95
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	140	332	176

Taulukko 88 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

39 Vt 8 Raahe, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	200	198	0
60–64	69	77	0
65–69	20	27	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	289	302	0

Taulukko 89 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

39 Vt 8 Raahe, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	83	81	0
55–59	39	55	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	122	136	0

Taulukko 90 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltä-yömelutaso L_{den} .

40 Vt 4 Liminka–Kempele, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2344	2818	60
60–64	221	322	0
65–69	12	12	0
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	2578	3154	60

Taulukko 91 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

40 Vt 4 Liminka–Kempele, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	827	1096	0
55–59	36	43	0
60–64	2	2	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	865	1141	0

Taulukko 92 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

41 Vt 4 Ii, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	573	729	5
60–64	186	185	3
65–69	57	103	8
70–74	5	5	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	821	1022	17

Taulukko 93 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

41 Vt 4 Ii, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	306	348	3
55–59	103	137	8
60–64	12	31	1
65–69	4	4	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	425	520	12

Taulukko 94 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

42 Vt 4 Kemi, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2851	3461	122
60–64	455	586	14
65–69	61	79	6
70–74	11	16	3
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	3377	4142	145

Taulukko 95 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

42 Vt 4 Kemi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1107	1353	18
55–59	109	173	11
60–64	27	33	7
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1245	1561	36

Taulukko 96 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-iltayömelutaso L_{den} .

43 Vt 4 Rovaniemi, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1060	1650	65
60–64	434	824	141
65–69	90	344	109
70–74	19	83	83
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1603	2901	398

Taulukko 97 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

43 Vt 4 Rovaniemi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	548	900	141
55–59	150	504	109
60–64	16	47	47
65–69	7	36	36
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	721	1487	333

Taulukko 98 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

44 Vt 5 Kemijärvi, L_{den}			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	23	20	0
60–64	16	31	26
65–69	8	26	26
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	46	77	52

Taulukko 99 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yömelutaso $L_{yö}$.

44 Vt 5 Kemijärvi, $L_{yö}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	16	31	26
55–59	8	26	26
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	23	57	52

Taulukko 100 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

01 Vt 25 Raasepori, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	123	0	0
60–64	17	0	0
65–69	7	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	148	0	0

Taulukko 101 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

01 Vt 25 Raasepori, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	26	0	0
55–59	10	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	37	0	0

Taulukko 102 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

02 Kt 51 Kirkkonummi, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	218	1	1
60–64	90	0	0
65–69	16	0	0
70–74	7	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	331	1	1

Taulukko 103 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

02 Kt 51 Kirkkonummi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	124	0	0
55–59	21	0	0
60–64	10	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	155	0	0

Taulukko 104 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	2295	18	8
60–64	775	4	5
65–69	294	1	0
70–74	66	0	0
≥75	13	0	0
yhteensä ≥55	3443	23	13

Taulukko 105 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	1192	8	8
55–59	408	1	1
60–64	115	1	0
65–69	18	0	0
≥70	2	0	0
yhteensä ≥50	1735	10	9

Taulukko 106 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	4682	38	19
60–64	1915	14	17
65–69	443	5	1
70–74	84	0	0
≥75	12	0	0
yhteensä ≥55	7136	57	37

Taulukko 107 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi-Ikaalinen, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

04 Vt 3 Nurmijärvi-Ikaalinen, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	3438	30	20
55–59	765	9	7
60–64	160	1	0
65–69	24	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	4387	40	27

Taulukko 108 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava-Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

05 Vt 4 Kerava-Hollola, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	3182	20	6
60–64	1207	9	9
65–69	253	0	1
70–74	19	0	0
≥75	2	0	0
yhteensä ≥55	4663	29	16

Taulukko 109 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava-Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

05 Vt 4 Kerava-Hollola, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	2261	17	10
55–59	542	1	1
60–64	64	0	1
65–69	5	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	2872	18	12

Taulukko 110 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	821	2	3
60–64	187	2	0
65–69	58	0	0
70–74	32	0	0
≥75	6	0	0
yhteensä ≥55	1104	4	3

Taulukko 111 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	389	2	1
55–59	87	1	0
60–64	35	0	0
65–69	15	0	0
≥70	1	0	0
yhteensä ≥50	527	3	1

Taulukko 112 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	1481	10	3
60–64	349	6	2
65–69	53	1	0
70–74	12	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1895	17	5

Taulukko 113 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	744	5	3
55–59	113	3	0
60–64	23	0	0
65–69	2	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	882	8	3

Taulukko 114 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

08 Mt 192 Lemu, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	9	0	0
60–64	5	0	0
65–69	1	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	16	0	0

Taulukko 115 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

08 Mt 192 Lemu, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	6	0	0
55–59	2	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	9	0	0

Taulukko 116 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	946	9	5
60–64	232	1	3
65–69	64	0	1
70–74	12	1	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1254	11	9

Taulukko 117 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	403	3	6
55–59	84	0	1
60–64	15	1	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	503	4	7

Taulukko 118 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

10 Vt 9 Aura, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	114	1	0
60–64	40	0	0
65–69	7	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	163	1	0

Taulukko 119 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

10 Vt 9 Aura, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	67	0	0
55–59	11	0	0
60–64	3	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	81	0	0

Taulukko 120 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

11 Kt 45 Nukari, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	10	0	0
60–64	1	0	0
65–69	4	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	16	0	0

Taulukko 121 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

11 Kt 45 Nukari, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	2	0	0
55–59	3	0	0
60–64	2	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	7	0	0

Taulukko 122 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

12 Vt 15 Myllykoski, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	2	0	0
60–64	2	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
<i>yhteensä ≥55</i>	4	0	0

Taulukko 123 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

12 Vt 15 Myllykoski, $L_{yö}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
50–54	2	0	0
55–59	0	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
<i>yhteensä ≥50</i>	2	0	0

Taulukko 124 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

13 Vt 6 Kouvola, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	175	1	0
60–64	57	0	0
65–69	15	1	0
70–74	3	0	0
≥75	0	0	0
<i>yhteensä ≥55</i>	250	2	0

Taulukko 125 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

13 Vt 6 Kouvola, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	78	0	0
55–59	33	1	0
60–64	6	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	117	1	0

Taulukko 126 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

14 Kt 43 Uusikaupunki, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	35	0	0
60–64	10	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	46	0	0

Taulukko 127 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

14 Kt 43 Uusikaupunki, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	12	0	0
55–59	4	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	16	0	0

Taulukko 128 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

15 Vt 12 Hollola, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	140	2	1
60–64	15	0	1
65–69	3	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	158	2	2

Taulukko 129 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

15 Vt 12 Hollola, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	62	0	1
55–59	5	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	67	0	1

Taulukko 130 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

16 Vt 24 Mukkula, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	74	1	0
60–64	49	0	0
65–69	30	0	0
70–74	9	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	162	1	0

Taulukko 131 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

16 Vt 24 Mukkula, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	63	1	0
55–59	30	0	0
60–64	16	0	0
65–69	2	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	111	1	0

Taulukko 132 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

17 Vt 4 Heinola, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	351	0	1
60–64	101	2	0
65–69	14	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	468	2	1

Taulukko 133 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

17 Vt 4 Heinola, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	202	1	0
55–59	36	1	0
60–64	1	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	240	2	0

Taulukko 134 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	2132	5	1
60–64	419	3	1
65–69	51	0	0
70–74	13	0	0
≥75	1	0	0
yhteensä ≥55	2616	8	2

Taulukko 135 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	996	4	1
55–59	125	2	1
60–64	16	0	0
65–69	3	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1140	6	2

Taulukko 136 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

19 Vt 8 Rauma, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	429	4	2
60–64	121	1	0
65–69	47	0	0
70–74	18	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	615	5	2

Taulukko 137 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

19 Vt 8 Rauma, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	268	3	2
55–59	61	0	0
60–64	35	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	364	3	2

Taulukko 138 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	1360	4	10
60–64	238	1	4
65–69	65	0	1
70–74	9	0	0
≥75	1	0	0
yhteensä ≥55	1673	5	15

Taulukko 139 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	492	3	6
55–59	92	0	2
60–64	30	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	615	3	8

Taulukko 140 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

21 Vt 12 Kangasala, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	903	7	2
60–64	287	3	0
65–69	69	0	0
70–74	9	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1268	10	2

Taulukko 141 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

21 Vt 12 Kangasala, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	518	7	1
55–59	116	1	0
60–64	13	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	647	8	1

Taulukko 142 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

22 Vt 9 Orivesi, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	58	0	0
60–64	12	0	0
65–69	2	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	73	0	0

Taulukko 143 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

22 Vt 9 Orivesi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	25	0	0
55–59	1	0	0
60–64	3	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	29	0	0

Taulukko 144 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-iltä-yömelutaso L_{den} .

23 Vt 5 Mikkeli, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	664	3	9
60–64	141	0	4
65–69	40	0	0
70–74	4	0	1
≥75	1	0	0
yhteensä ≥55	850	3	14

Taulukko 145 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

23 Vt 5 Mikkeli, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	308	0	7
55–59	55	0	2
60–64	9	0	1
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	373	0	10

Taulukko 146 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

24 Vt 14 Savonlinna, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	122	0	0
60–64	37	0	0
65–69	7	0	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	166	0	1

Taulukko 147 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

24 Vt 14 Savonlinna, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	43	0	0
55–59	12	0	1
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	56	0	1

Taulukko 148 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

25 Vt 9 Jämsä, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	1	0	0
60–64	0	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	2	0	0

Taulukko 149 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

25 Vt 9 Jämsä, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	0	0	0
55–59	0	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1	0	0

Taulukko 150 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

26 Vt 9 Muurame, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	152	0	2
60–64	26	0	0
65–69	5	0	0
70–74	4	0	0
≥75	1	0	0
yhteensä ≥55	188	0	2

Taulukko 151 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

26 Vt 9 Muurame, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	51	0	1
55–59	8	0	0
60–64	5	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	65	0	1

Taulukko 152 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

27 Vt 9 Laukaa, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	12	2	2
60–64	7	0	0
65–69	6	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	25	2	2

Taulukko 153 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

27 Vt 9 Laukaa, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	9	0	2
55–59	5	0	0
60–64	3	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	17	0	2

Taulukko 154 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

28 Mt 637 Laukaa, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	103	0	0
60–64	37	0	0
65–69	17	0	0
70–74	6	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	163	0	0

Taulukko 155 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

28 Mt 637 Laukaa, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	57	0	0
55–59	23	0	0
60–64	12	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	92	0	0

Taulukko 156 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	267	2	4
60–64	56	0	0
65–69	28	0	0
70–74	5	0	0
≥75	1	0	0
yhteensä ≥55	357	2	4

Taulukko 157 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	125	0	1
55–59	38	0	1
60–64	10	0	0
65–69	2	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	175	0	2

Taulukko 158 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

30 Vt 5 Varkaus, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	97	1	0
60–64	26	0	2
65–69	7	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	132	1	2

Taulukko 159 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

30 Vt 5 Varkaus, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	58	0	2
55–59	11	0	0
60–64	4	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	73	0	2

Taulukko 160 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	1389	11	1
60–64	184	1	3
65–69	19	1	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1592	13	5

Taulukko 161 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	551	7	4
55–59	31	1	0
60–64	6	0	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	588	8	5

Taulukko 162 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	732	4	1
60–64	152	0	0
65–69	55	0	0
70–74	14	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	953	4	1

Taulukko 163 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	358	2	0
55–59	78	0	0
60–64	23	0	0
65–69	3	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	462	2	0

Taulukko 164 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	553	6	5
60–64	136	2	3
65–69	46	0	1
70–74	6	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	741	8	9

Taulukko 165 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	257	3	3
55–59	53	0	1
60–64	14	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	324	3	4

Taulukko 166 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

34 Vt 5 Siilinjärvi, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	365	4	2
60–64	48	1	0
65–69	35	0	0
70–74	7	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	455	5	2

Taulukko 167 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

34 Vt 5 Siilinjärvi, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	110	1	0
55–59	40	0	0
60–64	14	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	164	1	0

Taulukko 168 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

35 Vt 8 Kokkola, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	279	0	0
60–64	100	0	4
65–69	31	0	1
70–74	10	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	420	0	5

Taulukko 169 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

35 Vt 8 Kokkola, $L_{yö}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	141	0	1
55–59	36	0	4
60–64	21	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	198	0	5

Taulukko 170 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

36 Vt 27 Ylivieska, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	40	2	0
60–64	18	1	0
65–69	4	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	62	3	0

Taulukko 171 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

36 Vt 27 Ylivieska, $L_{yö}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
50–54	17	1	0
55–59	11	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	28	1	0

Taulukko 172 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

37 Vt 5 Kajaani, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	46	0	1
60–64	28	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	75	0	1

Taulukko 173 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

37 Vt 5 Kajaani, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	37	0	0
55–59	3	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	41	0	0

Taulukko 174 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

38 Kt 76 Sotkamo, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	27	1	0
60–64	37	0	0
65–69	7	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	71	1	0

Taulukko 175 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

38 Kt 76 Sotkamo, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	41	0	0
55–59	10	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	51	0	0

Taulukko 176 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

39 Vt 8 Raahe, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	89	0	0
60–64	27	0	0
65–69	10	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	126	0	0

Taulukko 177 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

39 Vt 8 Raahe, $L_{yö}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
50–54	33	0	0
55–59	17	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	50	0	0

Taulukko 178 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

40 Vt 4 Liminka–Kempele, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	701	4	3
60–64	88	0	0
65–69	8	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	799	4	3

Taulukko 179 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

40 Vt 4 Liminka–Kempele, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	286	0	3
55–59	20	0	0
60–64	2	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	308	0	3

Taulukko 180 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

41 Vt 4 Ii, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	199	0	2
60–64	63	0	2
65–69	29	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	293	0	4

Taulukko 181 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

41 Vt 4 Ii, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	112	0	1
55–59	46	0	1
60–64	7	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	166	0	2

Taulukko 182 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

42 Vt 4 Kemi, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	1089	3	2
60–64	178	0	1
65–69	27	1	0
70–74	7	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1301	4	3

Taulukko 183 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{yö}$.

42 Vt 4 Kemi, $L_{yö}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
50–54	420	2	0
55–59	52	1	1
60–64	14	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	487	3	1

Taulukko 184 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

43 Vt 4 Rovaniemi, L_{den}			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	165	3	0
60–64	53	0	0
65–69	11	0	0
70–74	3	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	232	3	0

Taulukko 185 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

43 Vt 4 Rovaniemi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	75	0	0
55–59	17	0	0
60–64	2	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	95	0	0

Taulukko 186 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päivä-ilta-yömelutaso L_{den} .

44 Vt 5 Kemijärvi, L_{den}			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	7	0	0
60–64	2	0	0
65–69	2	0	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	11	0	1

Taulukko 187 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yömelutaso $L_{y\ddot{o}}$.

44 Vt 5 Kemijärvi, $L_{y\ddot{o}}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	1	0	0
55–59	3	0	1
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	4	0	1

Ekvivalenttimelutasot $L_{Aeq,7-22}$ ja $L_{Aeq,22-7}$

Taulukko 188 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

01 Vt 25 Raasepori, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	72	141	1
60–64	17	25	4
65–69	2	2	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	91	168	5

Taulukko 189 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

01 Vt 25 Raasepori, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	55	119	0
55–59	14	23	4
60–64	2	2	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	71	144	4

Taulukko 190 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

02 Kt 51 Kirkkonummi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	417	706	189
60–64	33	34	6
65–69	18	18	2
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	469	758	197

Taulukko 191 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

02 Kt 51 Kirkkonummi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	319	560	159
55–59	27	27	7
60–64	12	12	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	358	599	166

Taulukko 192 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2351	3531	294
60–64	865	1021	141
65–69	264	340	120
70–74	36	39	10
≥75	3	3	2
yhteensä ≥55	3519	4934	567

Taulukko 193 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	2381	3512	311
55–59	753	874	144
60–64	184	242	49
65–69	23	23	3
≥70	2	2	2
yhteensä ≥50	3343	4653	509

Taulukko 194 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	6278	9770	450
60–64	1414	2130	368
65–69	306	660	288
70–74	54	171	79
≥75	7	7	0
yhteensä ≥55	8058	12738	1185

Taulukko 195 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	9067	13447	870
55–59	1511	2374	360
60–64	275	568	189
65–69	23	45	8
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	10875	16434	1427

Taulukko 196 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava–Hollola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

05 Vt 4 Kerava–Hollola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	2973	4904	160
60–64	776	1481	251
65–69	105	175	100
70–74	4	5	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	3859	6565	512

Taulukko 197 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava–Hollola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

05 Vt 4 Kerava–Hollola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	5946	9522	531
55–59	928	1713	163
60–64	91	205	77
65–69	4	5	1
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	6969	11445	772

Taulukko 198 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	712	1149	18
60–64	175	196	16
65–69	74	91	23
70–74	28	28	9
≥75	1	1	0
yhteensä ≥55	989	1465	66

Taulukko 199 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	780	1178	35
55–59	179	195	25
60–64	70	87	22
65–69	21	21	7
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1049	1481	89

Taulukko 200 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1222	1853	0
60–64	210	348	6
65–69	132	300	219
70–74	8	100	59
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1572	2601	284

Taulukko 201 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1413	2003	7
55–59	216	369	0
60–64	123	349	273
65–69	2	45	5
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1753	2766	285

Taulukko 202 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

08 Mt 192 Lemu, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	13	14	4
60–64	8	8	1
65–69	3	3	2
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	24	25	7

Taulukko 203 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

08 Mt 192 Lemu, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	10	11	1
55–59	2	2	0
60–64	2	2	2
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	14	15	3

Taulukko 204 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1082	1914	228
60–64	294	572	48
65–69	40	42	11
70–74	3	4	3
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1419	2532	290

Taulukko 205 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1039	1942	218
55–59	204	437	30
60–64	19	21	5
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1262	2400	253

Taulukko 206 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

10 Vt 9 Aura, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	106	105	5
60–64	13	21	2
65–69	7	7	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	125	133	7

Taulukko 207 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

10 Vt 9 Aura, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	112	117	5
55–59	17	19	0
60–64	1	1	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	129	137	5

Taulukko 208 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

11 Kt 45 Nukari, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	4	6	0
60–64	3	3	0
65–69	4	5	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	12	14	0

Taulukko 209 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

11 Kt 45 Nukari, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	4	6	0
55–59	6	6	0
60–64	1	2	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	11	14	0

Taulukko 210 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

12 Vt 15 Myllykoski, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	4	4	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	4	4	0

Taulukko 211 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

12 Vt 15 Myllykoski, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	4	4	0
55–59	0	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	4	4	0

Taulukko 212 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

13 Vt 6 Kouvola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	319	513	104
60–64	155	453	316
65–69	8	8	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	482	974	421

Taulukko 213 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

13 Vt 6 Kouvola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	357	526	122
55–59	126	447	223
60–64	8	8	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	491	981	346

Taulukko 214 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

14 Kt 43 Uusikaupunki, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	15	15	6
60–64	4	7	3
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	19	22	9

Taulukko 215 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluyöhykkeiden asuksmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

14 Kt 43 Uusikaupunki, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	16	16	6
55–59	3	6	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	19	22	6

Taulukko 216 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluyöhykkeiden asuksmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

15 Vt 12 Hollola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	76	163	0
60–64	44	147	90
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	120	310	90

Taulukko 217 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluyöhykkeiden asuksmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

15 Vt 12 Hollola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	171	397	47
55–59	53	209	153
60–64	0	1	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	225	607	200

Taulukko 218 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

16 Vt 24 Mukkula, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	133	142	39
60–64	76	84	19
65–69	25	32	17
70–74	3	6	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	237	264	75

Taulukko 219 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

16 Vt 24 Mukkula, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	136	144	39
55–59	73	87	24
60–64	15	21	9
65–69	1	1	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	225	253	72

Taulukko 220 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

17 Vt 4 Heinola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	281	352	35
60–64	38	43	4
65–69	1	1	0
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	322	398	39

Taulukko 221 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

17 Vt 4 Heinola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	396	513	49
55–59	36	43	4
60–64	3	3	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	435	559	53

Taulukko 222 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	1264	1805	208
60–64	128	164	22
65–69	14	20	6
70–74	3	3	3
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1408	1992	239

Taulukko 223 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1664	2262	184
55–59	134	164	24
60–64	18	24	6
65–69	3	3	3
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1819	2453	217

Taulukko 224 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

19 Vt 8 Rauma, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	265	352	11
60–64	78	85	6
65–69	58	63	22
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	401	500	39

Taulukko 225 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

19 Vt 8 Rauma, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	404	539	14
55–59	82	86	3
60–64	63	71	20
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	550	696	37

Taulukko 226 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	698	1020	93
60–64	133	218	50
65–69	24	25	5
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	857	1265	148

Taulukko 227 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	911	1357	116
55–59	124	153	11
60–64	15	16	0
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1052	1528	127

Taulukko 228 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

21 Vt 12 Kangasala, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	997	1506	69
60–64	272	475	94
65–69	37	46	10
70–74	2	7	7
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1307	2034	180

Taulukko 229 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

21 Vt 12 Kangasala, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1096	1740	114
55–59	169	254	23
60–64	21	26	8
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1286	2020	145

Taulukko 230 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

22 Vt 9 Orivesi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	30	32	7
60–64	5	5	0
65–69	3	3	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	38	40	7

Taulukko 231 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

22 Vt 9 Orivesi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	35	36	7
55–59	5	5	0
60–64	3	3	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	43	44	7

Taulukko 232 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

23 Vt 5 Mikkeli, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	433	594	93
60–64	143	274	4
65–69	12	12	0
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	590	882	97

Taulukko 233 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

23 Vt 5 Mikkeli, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	565	919	146
55–59	143	275	2
60–64	12	12	0
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	721	1208	148

Taulukko 234 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

24 Vt 14 Savonlinna, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	249	622	212
60–64	71	185	91
65–69	7	85	85
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	327	892	388

Taulukko 235 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

24 Vt 14 Savonlinna, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	117	322	165
55–59	26	75	47
60–64	6	67	67
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	149	464	279

Taulukko 236 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

25 Vt 9 Jämsä, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	0	0	0
60–64	1	1	1
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1	1	1

Taulukko 237 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

25 Vt 9 Jämsä, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	0	0	0
55–59	1	1	1
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1	1	1

Taulukko 238 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

26 Vt 9 Muurame, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	80	105	29
60–64	14	14	4
65–69	12	24	1
70–74	3	3	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	109	146	34

Taulukko 239 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

26 Vt 9 Muurame, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	88	113	29
55–59	16	16	5
60–64	9	21	0
65–69	3	3	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	116	153	34

Taulukko 240 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

27 Vt 9 Laukaa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	19	23	6
60–64	7	8	1
65–69	1	1	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	27	32	7

Taulukko 241 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

27 Vt 9 Laukaa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	21	25	10
55–59	11	11	1
60–64	1	2	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	33	38	11

Taulukko 242 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

28 Mt 637 Laukaa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	122	136	24
60–64	46	46	20
65–69	11	11	3
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	179	193	47

Taulukko 243 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

28 Mt 637 Laukaa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	123	147	24
55–59	36	36	14
60–64	10	10	3
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	169	193	41

Taulukko 244 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa–Äänekoski, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

29 Vt 4 Laukaa–Äänekoski, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	184	184	11
60–64	62	82	23
65–69	6	14	5
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	254	282	39

Taulukko 245 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50-54	263	309	13
55-59	66	86	24
60-64	7	15	3
65-69	1	1	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	337	411	40

Taulukko 246 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

30 Vt 5 Varkaus, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55-59	145	182	64
60-64	43	220	151
65-69	4	40	25
70-74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	192	442	240

Taulukko 247 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

30 Vt 5 Varkaus, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50-54	170	236	64
55-59	28	232	176
60-64	4	7	0
65-69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	203	475	240

Taulukko 248 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	893	1547	18
60–64	46	94	18
65–69	7	7	0
70–74	0	1	1
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	947	1649	37

Taulukko 249 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	1012	1761	65
55–59	40	90	12
60–64	2	3	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1054	1854	78

Taulukko 250 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	440	653	10
60–64	120	248	72
65–69	28	45	21
70–74	3	6	5
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	591	952	108

Taulukko 251 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	712	1048	38
55–59	103	250	79
60–64	24	41	5
65–69	3	6	5
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	842	1345	127

Taulukko 252 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	626	1220	15
60–64	94	331	181
65–69	20	62	45
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	740	1613	241

Taulukko 253 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	550	1126	180
55–59	67	189	99
60–64	17	18	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	634	1333	280

Taulukko 254 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

34 Vt 5 Siilinjärvi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	249	514	11
60–64	72	117	3
65–69	30	33	7
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	350	664	21

Taulukko 255 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

34 Vt 5 Siilinjärvi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	264	533	13
55–59	69	85	6
60–64	19	19	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	353	637	19

Taulukko 256 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

35 Vt 8 Kokkola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	285	408	24
60–64	72	104	42
65–69	44	52	17
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	400	564	83

Taulukko 257 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

35 Vt 8 Kokkola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	288	410	28
55–59	62	93	33
60–64	34	39	13
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	384	542	74

Taulukko 258 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

36 Vt 27 Ylivieska, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	33	60	0
60–64	19	24	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	52	84	0

Taulukko 259 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

36 Vt 27 Ylivieska, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	37	61	0
55–59	7	12	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	44	73	0

Taulukko 260 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

37 Vt 5 Kajaani, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	117	272	114
60–64	6	6	0
65–69	3	3	3
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	126	281	117

Taulukko 261 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

37 Vt 5 Kajaani, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	79	196	114
55–59	3	3	3
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	82	199	117

Taulukko 262 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

38 Kt 76 Sotkamo, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	78	148	65
60–64	61	164	135
65–69	2	20	20
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	140	332	220

Taulukko 263 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

38 Kt 76 Sotkamo, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	72	136	55
55–59	25	110	103
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	97	246	158

Taulukko 264 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

39 Vt 8 Raahe, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	46	51	8
60–64	42	50	8
65–69	4	4	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	91	105	16

Taulukko 265 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

39 Vt 8 Raahe, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	50	58	0
55–59	20	26	8
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	70	84	8

Taulukko 266 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväjän ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

40 Vt 4 Liminka–Kempele, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	354	497	2
60–64	11	17	1
65–69	3	3	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	368	517	4

Taulukko 267 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

40 Vt 4 Liminka–Kempele, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	588	728	8
55–59	12	13	2
60–64	2	2	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	602	743	10

Taulukko 268 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

41 Vt 4 Ii, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	200	213	7
60–64	35	59	0
65–69	6	14	1
70–74	4	4	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	245	290	8

Taulukko 269 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

41 Vt 4 Ii, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	212	229	7
55–59	41	78	0
60–64	9	15	1
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	262	322	8

Taulukko 270 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

42 Vt 4 Kemi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	466	717	104
60–64	68	78	2
65–69	15	19	6
70–74	2	2	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	551	816	112

Taulukko 271 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

42 Vt 4 Kemi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	613	830	13
55–59	41	44	2
60–64	12	17	6
65–69	2	2	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	667	893	21

Taulukko 272 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

43 Vt 4 Rovaniemi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	552	916	26
60–64	183	586	221
65–69	51	121	19
70–74	10	64	64
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	796	1687	330

Taulukko 273 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

43 Vt 4 Rovaniemi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	479	926	113
55–59	76	255	81
60–64	14	47	47
65–69	9	36	36
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	579	1264	277

Taulukko 274 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

44 Vt 5 Kemijärvi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
55–59	14	2	0
60–64	16	57	52
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	30	59	52

Taulukko 275 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeiden asukasmäärät sekä asukkaat rakennuksissa, joissa on hiljainen julkisivu, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

44 Vt 5 Kemijärvi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Uusi laskentatapa	Vanha laskentatapa	Hiljainen julkisivu
50–54	13	32	27
55–59	7	25	25
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	20	57	52

Taulukko 276 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

01 Vt 25 Raasepori, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	22	0	0
60–64	8	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	31	0	0

Taulukko 277 Laskenta-alue 1 Vt 25 Raasepori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

01 Vt 25 Raasepori, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	17	0	0
55–59	6	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	24	0	0

Taulukko 278 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

02 Kt 51 Kirkkonummi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	128	0	0
60–64	23	0	0
65–69	10	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	161	0	0

Taulukko 279 Laskenta-alue 2 Kt 51 Kirkkonummi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

02 Kt 51 Kirkkonummi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	104	0	0
55–59	16	0	0
60–64	6	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	126	0	0

Taulukko 280 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	897	3	4
60–64	337	1	1
65–69	117	1	0
70–74	16	0	0
≥75	2	0	0
yhteensä ≥55	1369	5	5

Taulukko 281 Laskenta-alue 3 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

03 Vt 1 Kirkkonummi–Kaarina, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	898	3	5
55–59	295	1	0
60–64	81	0	0
65–69	11	0	0
≥70	1	0	0
yhteensä ≥50	1286	4	5

Taulukko 282 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	2013	15	16
60–64	503	4	0
65–69	95	0	0
70–74	15	0	0
≥75	3	0	0
yhteensä ≥55	2629	19	16

Taulukko 283 Laskenta-alue 4 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

04 Vt 3 Nurmijärvi–Ikaalinen, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	2958	19	22
55–59	548	5	1
60–64	80	1	0
65–69	13	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	3599	25	23

Taulukko 284 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava–Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

05 Vt 4 Kerava–Hollola, $L_{Aeq,7-22}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	890	4	3
60–64	283	0	1
65–69	39	0	1
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
<i>yhteensä ≥55</i>	<i>1214</i>	<i>4</i>	<i>5</i>

Taulukko 285 Laskenta-alue 5 Vt 4 Kerava–Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

05 Vt 4 Kerava–Hollola, $L_{Aeq,22-7}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
50–54	1808	11	8
55–59	354	0	1
60–64	38	0	1
65–69	2	0	0
≥70	0	0	0
<i>yhteensä ≥50</i>	<i>2202</i>	<i>11</i>	<i>10</i>

Taulukko 286 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, $L_{Aeq,7-22}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	241	2	0
60–64	72	0	0
65–69	29	0	0
70–74	14	0	0
≥75	1	0	0
<i>yhteensä ≥55</i>	<i>357</i>	<i>2</i>	<i>0</i>

Taulukko 287 Laskenta-alue 6 Vt 7 Sipoo–Loviisa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

06 Vt 7 Sipoo–Loviisa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	284	2	0
55–59	70	0	0
60–64	30	0	0
65–69	10	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	394	2	0

Taulukko 288 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	457	6	2
60–64	52	1	0
65–69	9	0	0
70–74	3	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	521	7	2

Taulukko 289 Laskenta-alue 7 Vt 7 Pyhtää–Hamina meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

07 Vt 7 Pyhtää–Hamina, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	537	6	3
55–59	60	1	0
60–64	9	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	607	7	3

Taulukko 290 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

08 Mt 192 Lemu, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	7	0	0
60–64	4	0	0
65–69	2	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	13	0	0

Taulukko 291 Laskenta-alue 8 Mt 192 Lemu, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

08 Mt 192 Lemu, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	5	0	0
55–59	2	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	8	0	0

Taulukko 292 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	322	1	4
60–64	88	0	0
65–69	18	1	1
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	430	2	5

Taulukko 293 Laskenta-alue 9 Vt 8 ja kt 40 Raisio, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

09 Vt 8 ja kt 40 Raisio, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	314	1	4
55–59	66	0	1
60–64	9	1	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	390	2	5

Taulukko 294 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

10 Vt 9 Aura, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	48	0	0
60–64	8	0	0
65–69	3	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	59	0	0

Taulukko 295 Laskenta-alue 10 Vt 9 Aura, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

10 Vt 9 Aura, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	51	0	0
55–59	8	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	60	0	0

Taulukko 296 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

11 Kt 45 Nukari, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	3	0	0
60–64	1	0	0
65–69	2	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	6	0	0

Taulukko 297 Laskenta-alue 11 Kt 45 Nukari, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

11 Kt 45 Nukari, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	3	0	0
55–59	2	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	6	0	0

Taulukko 298 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

12 Vt 15 Myllykoski, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	2	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	2	0	0

Taulukko 299 Laskenta-alue 12 Vt 15 Myllykoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

12 Vt 15 Myllykoski, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	2	0	0
55–59	0	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	2	0	0

Taulukko 300 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

13 Vt 6 Kouvola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	60	0	0
60–64	23	1	0
65–69	3	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	86	1	0

Taulukko 301 Laskenta-alue 13 Vt 6 Kouvola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

13 Vt 6 Kouvola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	66	0	0
55–59	22	1	0
60–64	3	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	91	1	0

Taulukko 302 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

14 Kt 43 Uusikaupunki, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	5	0	0
60–64	3	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	8	0	0

Taulukko 303 Laskenta-alue 14 Kt 43 Uusikaupunki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

14 Kt 43 Uusikaupunki, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	6	0	0
55–59	2	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	8	0	0

Taulukko 304 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

15 Vt 12 Hollola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	10	0	1
60–64	4	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	14	0	1

Taulukko 305 Laskenta-alue 15 Vt 12 Hollola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

15 Vt 12 Hollola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	35	0	1
55–59	5	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	40	0	1

Taulukko 306 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

16 Vt 24 Mukkula, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	52	1	0
60–64	31	0	0
65–69	12	0	0
70–74	4	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	99	1	0

Taulukko 307 Laskenta-alue 16 Vt 24 Mukkula, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

16 Vt 24 Mukkula, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	53	1	0
55–59	28	0	0
60–64	11	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	93	1	0

Taulukko 308 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

17 Vt 4 Heinola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	117	1	0
60–64	17	0	0
65–69	1	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	136	1	0

Taulukko 309 Laskenta-alue 17 Vt 4 Heinola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

17 Vt 4 Heinola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	163	1	0
55–59	18	0	0
60–64	2	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	183	1	0

Taulukko 310 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	442	3	1
60–64	63	0	0
65–69	9	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	516	3	1

Taulukko 311 Laskenta-alue 18 Vt 6 Luumäki–Imatra, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

18 Vt 6 Luumäki–Imatra, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	662	5	1
55–59	66	0	0
60–64	12	0	0
65–69	2	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	742	5	1

Taulukko 312 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

19 Vt 8 Rauma, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	120	1	1
60–64	37	0	0
65–69	22	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	179	1	1

Taulukko 313 Laskenta-alue 19 Vt 8 Rauma, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöme yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

19 Vt 8 Rauma, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	183	1	1
55–59	36	0	0
60–64	25	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	244	1	1

Taulukko 314 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	257	1	3
60–64	54	0	1
65–69	15	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	327	1	4

Taulukko 315 Laskenta-alue 20 Vt 2 ja vt 8 Pori, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

20 Vt 2 ja vt 8 Pori, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	332	1	4
55–59	55	0	1
60–64	9	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	397	1	5

Taulukko 316 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

21 Vt 12 Kangasala, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	334	4	0
60–64	98	1	0
65–69	14	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	447	5	0

Taulukko 317 Laskenta-alue 21 Vt 12 Kangasala, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

21 Vt 12 Kangasala, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	382	5	0
55–59	65	0	0
60–64	9	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	456	5	0

Taulukko 318 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

22 Vt 9 Orivesi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	14	0	0
60–64	3	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	18	0	0

Taulukko 319 Laskenta-alue 22 Vt 9 Orivesi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

22 Vt 9 Orivesi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	16	0	0
55–59	2	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	19	0	0

Taulukko 320 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

23 Vt 5 Mikkeli, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	174	0	4
60–64	40	0	1
65–69	6	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	221	0	5

Taulukko 321 Laskenta-alue 23 Vt 5 Mikkeli, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

23 Vt 5 Mikkeli, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	217	0	4
55–59	43	0	1
60–64	5	0	1
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	266	0	6

Taulukko 322 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

24 Vt 14 Savonlinna, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	54	0	0
60–64	18	0	0
65–69	2	0	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	74	0	1

Taulukko 323 Laskenta-alue 24 Vt 14 Savonlinna, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

24 Vt 14 Savonlinna, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	30	0	0
55–59	5	0	1
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	36	0	1

Taulukko 324 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

25 Vt 9 Jämsä, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	0	0	0
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	1	0	0

Taulukko 325 Laskenta-alue 25 Vt 9 Jämsä, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

25 Vt 9 Jämsä, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	0	0	0
55–59	1	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	1	0	0

Taulukko 326 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

26 Vt 9 Muurame, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	31	0	0
60–64	7	0	0
65–69	5	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	44	0	0

Taulukko 327 Laskenta-alue 26 Vt 9 Muurame, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

26 Vt 9 Muurame, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	36	0	0
55–59	8	0	0
60–64	3	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	48	0	0

Taulukko 328 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

27 Vt 9 Laukaa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	7	0	0
60–64	4	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	12	0	0

Taulukko 329 Laskenta-alue 27 Vt 9 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

27 Vt 9 Laukaa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	7	0	0
55–59	5	0	0
60–64	2	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	14	0	0

Taulukko 330 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

28 Mt 637 Laukaa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	44	0	0
60–64	20	0	0
65–69	7	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	71	0	0

Taulukko 331 Laskenta-alue 28 Mt 637 Laukaa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

28 Mt 637 Laukaa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	50	0	0
55–59	16	0	0
60–64	6	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	72	0	0

Taulukko 332 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55-59	71	0	2
60-64	29	0	0
65-69	5	0	0
70-74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	107	0	2

Taulukko 333 Laskenta-alue 29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

29 Vt 4 Laukaa-Äänekoski, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50-54	111	0	2
55-59	30	0	0
60-64	6	0	0
65-69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	148	0	2

Taulukko 334 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

30 Vt 5 Varkaus, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55-59	35	0	2
60-64	10	0	0
65-69	3	0	0
70-74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	48	0	2

Taulukko 335 Laskenta-alue 30 Vt 5 Varkaus, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

30 Vt 5 Varkaus, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	45	0	2
55–59	10	0	0
60–64	3	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	58	0	2

Taulukko 336 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	325	2	2
60–64	22	1	1
65–69	3	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	350	3	3

Taulukko 337 Laskenta-alue 31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

31 Vt 6 ja vt 17 Joensuu, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	367	3	3
55–59	21	0	1
60–64	1	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	389	3	4

Taulukko 338 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	162	0	0
60–64	52	0	0
65–69	14	0	0
70–74	3	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	231	0	0

Taulukko 339 Laskenta-alue 32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

32 Vt 9 ja kt 67 Seinäjoki, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	258	0	0
55–59	49	0	0
60–64	14	0	0
65–69	2	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	323	0	0

Taulukko 340 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	201	3	3
60–64	31	0	1
65–69	12	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	244	3	4

Taulukko 341 Laskenta-alue 33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

33 Vt 3 ja vt 8 Vaasa, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	160	0	1
55–59	28	0	0
60–64	9	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	197	0	1

Taulukko 342 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

34 Vt 5 Siilinjärvi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	87	0	0
60–64	26	0	0
65–69	14	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	127	0	0

Taulukko 343 Laskenta-alue 34 Vt 5 Siilinjärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

34 Vt 5 Siilinjärvi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	84	0	0
55–59	32	0	0
60–64	7	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	123	0	0

Taulukko 344 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

35 Vt 8 Kokkola, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	119	0	4
60–64	34	0	1
65–69	16	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	169	0	5

Taulukko 345 Laskenta-alue 35 Vt 8 Kokkola, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

35 Vt 8 Kokkola, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	115	0	4
55–59	29	0	1
60–64	13	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	157	0	5

Taulukko 346 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

36 Vt 27 Ylivieska, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	13	1	0
60–64	9	0	0
65–69	0	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	22	1	0

Taulukko 347 Laskenta-alue 36 Vt 27 Ylivieska, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

36 Vt 27 Ylivieska, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	15	1	0
55–59	4	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	19	1	0

Taulukko 348 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

37 Vt 5 Kajaani, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	29	0	0
60–64	3	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	33	0	0

Taulukko 349 Laskenta-alue 37 Vt 5 Kajaani, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

37 Vt 5 Kajaani, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	21	0	0
55–59	1	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	22	0	0

Taulukko 350 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

38 Kt 76 Sotkamo, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	20	0	0
60–64	21	0	0
65–69	1	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	42	0	0

Taulukko 351 Laskenta-alue 38 Kt 76 Sotkamo, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

38 Kt 76 Sotkamo, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	26	0	0
55–59	9	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	35	0	0

Taulukko 352 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

39 Vt 8 Raahe, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	18	0	0
60–64	17	0	0
65–69	2	0	0
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	37	0	0

Taulukko 353 Laskenta-alue 39 Vt 8 Raahe, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

39 Vt 8 Raahe, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	21	0	0
55–59	9	0	0
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	30	0	0

Taulukko 354 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

40 Vt 4 Liminka–Kempele, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	131	0	0
60–64	9	0	0
65–69	2	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	143	0	0

Taulukko 355 Laskenta-alue 40 Vt 4 Liminka–Kempele, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

40 Vt 4 Liminka–Kempele, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	195	0	0
55–59	10	0	0
60–64	2	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	207	0	0

Taulukko 356 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

41 Vt 4 Ii, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	67	0	1
60–64	19	0	0
65–69	5	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	92	0	1

Taulukko 357 Laskenta-alue 41 Vt 4 Ii, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

41 Vt 4 Ii, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	80	0	2
55–59	22	0	0
60–64	5	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	107	0	2

Taulukko 358 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

42 Vt 4 Kemi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	181	0	1
60–64	26	1	0
65–69	8	0	0
70–74	1	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	216	1	1

Taulukko 359 Laskenta-alue 42 Vt 4 Kemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

42 Vt 4 Kemi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	256	0	1
55–59	17	1	0
60–64	7	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	281	1	1

Taulukko 360 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

43 Vt 4 Rovaniemi, $L_{Aeq,7-22}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
55–59	76	1	0
60–64	22	0	0
65–69	5	0	0
70–74	2	0	0
≥75	0	0	0
yhteensä ≥55	105	1	0

Taulukko 361 Laskenta-alue 43 Vt 4 Rovaniemi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

43 Vt 4 Rovaniemi, $L_{Aeq,22-7}$			
dB	Asuinrakennukset	Hoitolaitokset	Oppilaitokset
50–54	62	0	0
55–59	9	0	0
60–64	2	0	0
65–69	1	0	0
≥70	0	0	0
yhteensä ≥50	74	0	0

Taulukko 362 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, päiväajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,7-22}$.

44 Vt 5 Kemijärvi, $L_{Aeq,7-22}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
55–59	1	0	0
60–64	3	0	0
65–69	1	0	1
70–74	0	0	0
≥75	0	0	0
<i>yhteensä ≥55</i>	5	0	1

Taulukko 363 Laskenta-alue 44 Vt 5 Kemijärvi, meluvyöhykkeillä olevat rakennukset, yöajan ekvivalenttimelutaso $L_{Aeq,22-7}$.

44 Vt 5 Kemijärvi, $L_{Aeq,22-7}$			
<i>dB</i>	<i>Asuinrakennukset</i>	<i>Hoitolaitokset</i>	<i>Oppilaitokset</i>
50–54	3	0	0
55–59	1	0	1
60–64	0	0	0
65–69	0	0	0
≥70	0	0	0
<i>yhteensä ≥50</i>	4	0	1

