

MELUSELVITYYS

Iskmo-Jungsund osayleiskaava

Versio	Päiväys	Muutoksen kuvaus	Tarkastettu
1	4.12.2025	Luonnos	Lassi Pirttinen

Aineistojen käyttöoikeudet

Selvityksessä on käytetty Maanmittauslaitoksen avoimien aineistojen käyttö lupien alaista materiaalia, jotka on lisensoitu Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fi>

Sweco Finland Oy	2661738-3
Projekti	Iskmo-Jungsund osayleiskaava
Projektinumero	25014162
Asiakas	Mustasaaren kunta
Tekijä	Aleksi Myöhänen
Päiväys	4.12.2025
Dokumenttiviite	Iskmo-Jungsund_OYK_meluselvitys.docx

Sisältö

1	JOHDANTO	3
2	MELUN MATEMAATTINEN MALLINTAMINEN.....	3
2.1	Mallinnuksen epävarmuustekijät	4
3	MELUSELVITYKSEN LÄHTÖTIEDOT	4
3.1	Maastomalli	4
3.2	Tieliikennemäärät	4
4	VERTAILUARVOT JA MELUKARTTOJEN OMINAISUUDET	5
4.1	Sallitut äänitasot	5
4.2	Melukarttojen ominaisuudet	6
5	MELUSELVITYKSEN TULOKSET	7
5.1	Nykytilanne	7
5.2	Ennustetilanne	7
6	YHTEENVETO	8
7	LÄHTEET	8

Liitteet:

- Liitteet 1–6 Nykytilanteen melukartat
Liitteet 7–12 Ennustetilanteen melukartat

Taulukot:

Taulukko 2.1 Laskenta-asetukset.	4
Taulukko 3.1 Tieliikennemäärät nykytilanteessa ja ennustevuonna 2050	5
Taulukko 4.1 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992).	6
Taulukko 4.2 Meluvyöhykkeille käytetyt värit melukartoissa.	7

Kuvat:

- Kuva 1 Suunnittelualueen rajaus sinisellä katkoviivalla Maanmittauslaitoksen maastokartalla ... 3

1 JOHDANTO

Selvitysalue sijaitsee Mustasaaren kunnan pohjoisosassa. Osayleiskaava koskee Iskmon ja Jungsundin aiemmin osayleiskaavoittamattomia kyliä. Osayleiskaavassa tehdään aluevarauksia tulevaisuuden eri maankäyttötarpeille, kuten asumiseen, palveluille ja elinkeinojen tarpeisiin. Kaava-alueen sijainti ja rajaus on esitetty seuraavassa kuvassa (



Kuva 1 Suunnittelualueen rajaus sinisellä katkoviivalla Maanmittauslaitoksen maastokartalla).



Kuva 1 Suunnittelualueen rajausta sinisellä katkoviivalla Maanmittauslaitoksen maastokartalla

2 MELUN MATEMAATTINEN MALLINTAMINEN

Tieliikenteestä aiheutuvia äänitasoja ympäristössä on arvioitu ympäristömelun laskentaohjelmalla CadnaA 2025, joka sisältää raide- ja tieliikennemelun sekä teollisuusmelun pohjoismaiset laskentamallit.

Melun leviämisen ympäristöön ohjelma laskee kolmiulotteisen maastomallin perusteella. Ohjelma ottaa huomioon mm. maastomuodot, melulähteiden äänitehot, rakennusten sijainnit ja korkeudet sekä heijastukset rakenteista ja maasta niille määriteltujen absorptio-ominaisuuksien perusteella. Mallinnuksen laskenta-asetukset on esitetty seuraavassa taulukossa (Taulukko 2.1).

Taulukko 2.1 Laskenta-asetukset.

Parametri	Käytetty arvo
Laskentaruudukon koko	10 m x 10 m
Laskentakorkeus	2 m
Melutason laskentaetäisyys	2 000 m
Maanpinnan akustinen kovuus	tielinjat, laajat asfalttialueet ja vesistöt 0 (kova) muut alueet 1 (pehmeä)
Rakennusten heijastuskerroin	0,21
Heijastusten lukumäärä	1

Säätiedot mallinnuksessa olivat seuraavat: Lämpötilaksi asetettiin 15 °C, suhteelliseksi kosteudeksi 70 % ja tuulennopeudeksi 3 m/s. Tuulen suunta mallinnuksessa on melulähteestä laskentapisteeseen päin.

2.1 Mallinnuksen epävarmuustekijät

Mallinnuksen epävarmuuteen vaikuttavia tekijöitä ovat lähtötietojen tarkkuus sekä vastaanottopisteiden etäisyys melulähteistä. Melulähteiden ja vastaanottopisteiden välisen etäisyyden kasvaessa myös epävarmuus kasvaa.

3 MELUSELVITYKSEN LÄHTÖTIEDOT

3.1 Maastomalli

Melumallinnuksen maastomalli muodostettiin Maanmittauslaitoksen maastotietokannan sekä korkeus- ja laserkeilausaineiston avulla. Maastomalli käsittää alueen maanpinnan muodot ja rakennukset.

3.2 Tieliikennemäärät

Osayleiskaava-alueen tieliikennemäärät nyky- ja ennustetilanteessa on esitetty seuraavassa taulukossa (Taulukko 3.1**Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.**). Ennustetilanteen liikennemäärä on laskettu vuodelle 2050.

Taulukko 3.1 Tieliikennemäärät nykytilanteessa ja ennustevuonna 2050

Tieosuus	KVL	Raskas liikenne %	Päivä- ja yöjakauma	Nopeusrajoitus (km/h)
Nykytilanne				
Alskatintie, välillä Jungsundintie-Singsbyntie	3331	3,1	90/10	60–100
Alskatintie, välillä Jungsundintie-Köklotintie	3267	2,7	90/10	60–80
Alskatintie, välillä Jungsundintie-Köklotintie-Raippaluodon silta	2603	2,0	90/10	80
Jungsundintie	1166	3,1	90/10	60
Köklotintie	446	6,7	90/10	60–80
Iskmontie	259	3,9	90/10	50
Ennustetilanne 2050				
Alskatintie, välillä Jungsundintie-Singsbyntie	4324	2,5	90/10	60–100
Alskatintie, välillä Jungsundintie-Köklotintie	4241	2,2	90/10	60–80
Alskatintie, välillä Jungsundintie-Köklotintie-Raippaluodon silta	3379	2,0	90/10	80
Jungsundintie	1271	13,7	90/10	60
Köklotintie	486	6,4	90/10	60–80
Iskmontie	282	3,9	90/10	50

4 VERTAILUARVOT JA MELUKARTTOJEN OMINAISUUDET

4.1 Sallitut äänitasot

Sallitut äänitasot perustuvat Valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (993/1992), jossa on esitetty seuraavan taulukon (Taulukko 4.1) mukaisesti.

Taulukko 4.1 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992).

Keskiäänitaso L_{Aeq} enintään		
Ohjearvot ulkona	Päivällä	Yöllä
Asumiseen käytettävät alueet	55 dB	50 dB (uudet alueet 45 dB)
Virkistysalueet taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä	55 dB	50 dB (uudet alueet 45 dB)
Hoitolaitoksia palvelevat alueet	55 dB	50 dB (uudet alueet 45 dB)
Oppilaitoksia palvelevat alueet	55 dB	-
Loma-asumiseen käytettävät alueet ja leirintäalueet	45 dB	40 dB
Virkistysalueet taajamien ulkopuolella ja luonnonsuojelualueet	45 dB	40 dB

Asumiseen käytettävillä alueilla melutason ohjearvo päiväajalla (klo 7–22) on 55 dB ja yöajalla (klo 22–7) 50 dB. Mikäli kyseessä on täysin uusi asuinalue, noudatetaan tuolloin yöajalla ohjearvotasoa 45 dB.

Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla taajamassa voidaan soveltaa samoja ohjearvoja kuin asuinalueille.

4.2 Melukarttojen ominaisuudet

Meluvyöhykkeet on merkitty liitteen melukartalle 5 dB porrastuksella seuraavassa taulukossa (Taulukko 4.2) esitetyillä väreillä. Osayleiskaava-alueen raja on piirretty karttoihin sinisellä katkoviivalla. Kaavan uudet alueet on merkitty liitekarttoihin punaruskealla viivalla.

Taulukko 4.2 Meluvyöhykkeille käytetyt värit melukartoissa.

Melutaso	Väri	Väri
alle 40	Valkoinen	
40–45	Vaalean vihreä	
45–50	Vihreä	
50–55	Tumman vihreä	
55–60	Keltainen	
60–65	Tumman oranssi	
65–70	Punainen	
yli 70	Tumman punainen	

5 MELUSELVITYKSEN TULOKSET

5.1 Nykytilanne

Nykytilanteen melukartat on esitetty raportin liitteissä 1–6.

Nykytilanteessa kaava-alueella ei esiinny merkittäviä asuinalueiden päivä- tai yöajan ohjearvojen 55 dB ja 50 dB ylityksiä. Muutama asuinalue sijaitsee hyvin lähellä Alskatin- tai Jungsundintietä ja näiden kiinteistöjen asuinrakennusten kohdalla päivä- ja yöajan melutaso ohjearvo ylittyy, mutta kuitenkin niin, että asuinrakennusten tieltä katsottuna vastakkaiselle puolelle jää ohjearvot alittava alue. Köklotintiellä ja Iskmontiellä ei esiinny ohjearvojen ylityksiä asuinalueilla.

Loma-asumisen ohjearvot ylittäviä lomakiinteistöjä esiintyy alueella useita, joista kaikki sijaitsevat lähellä Alskatin-, Köklotin- tai Jungsundintietä. Näistä useimmat lomakiinteistöt sijaitsevat pysyvien asuinalueiden seassa.

5.2 Ennustetilanne

Ennustetilanteen melukartat on esitetty raportin liitteissä 7–12.

Ennustetilanteessa Alskatintien liikennemäärä on noin 30 % suurempi kuin nykytilanteessa. Muilla teillä liikennemäärät ovat 9 % suuremmat nykytilanteeseen verrattuna. Tieliikenteestä aiheutuva melutaso kasvaa 1 dB, kun liikennemäärä kasvaa 26 %.

Alskatintien läheisyydessä melutasot kasvavat ennustetilanteessa noin 1 dB nykytilanteeseen verrattuna. Melutasojen kasvu ei aiheuta muutoksia ohjearvojen ylityksissä. Jungsundin-, Köklotin- ja Iskmontiellä melutasoissa ei tapahdu merkittävää muutosta ennustetilanteen ja nykytilanteen välillä.

Melukarttoja katsomalla nähtävimmät muutokset melutasoissa esiintyvät Alskatintiellä Raippaluodon suuntaan, mikä johtuu merenpinnan mallintamisesta akustisesti kovana pintana. Vesi on ääntä heijastava pinta ja eikä näin vaimenna äänen etenemistä samaan tapaan kuin maanpinta.

6 YHTEENVETO

Nyky- ja ennustetilanteen melutasot ovat hyvin samankaltaiset. Liikennemäärien kasvun takia ennustetilanteen melutasot ovat noin 1 dB suuremmat Alskatintien varrella. Jungsundintiellä, Köklotintiellä ja Iskmontiellä melutasojen kasvu on hyvin vähäistä alle 1 dB.

Kaava-alueella ei esiinny asuinalueiden ohjearvojen ylityksiä nyky- tai ennustetilanteessa. Loma-asumisen ohjearvot ylittäviä lomakiinteistöjä löytyy alueelta useita, joista kaikki sijaitsevan Alskatintien läheisyydessä. Lomakiinteistöt sijaitsevat pääasiassa muun asutuksen seassa.

Osayleiskaavan uudet alueet sijoittuvat pääasiassa asuinalueiden melutasojen ohjearvot alittaville alueille. Merkittäviä ohjearvojen ylityksiä esiintyy kuitenkin kahdella uudella alueella Alskatintien varressa Köklotintien risteyskohdan läheisyydessä. Ensimmäisellä alueella melutaso ylittää ohjearvot noin 60 metrin etäisyydelle alueen rajasta. Tälle alueelle kaavoitettavat asuintontit suositellaan sijoitettavan tarpeeksi etäälle Alskatintiestä, jotta melun ohjearvoja ei ylitetä. Toisella alueella melutaso ylittää ohjearvot lähes koko alueelta. Mikäli tälle alueelle suunnitellaan asumista, edellyttää se todennäköisesti meluntorjuntatoimenpiteitä esimerkiksi rakennusmassoittelun ja meluesteiden keinoin.

Uutta loma-asumista ei suositella Alskatintien läheisyyteen.

Helsinki ja Tampere 4. joulukuuta 2025

Sweco Finland Oy

Aleksi Myöhänen

Ympäristöasiantuntija

Sweco

Lassi Pirttinen

Laadunvarmistus

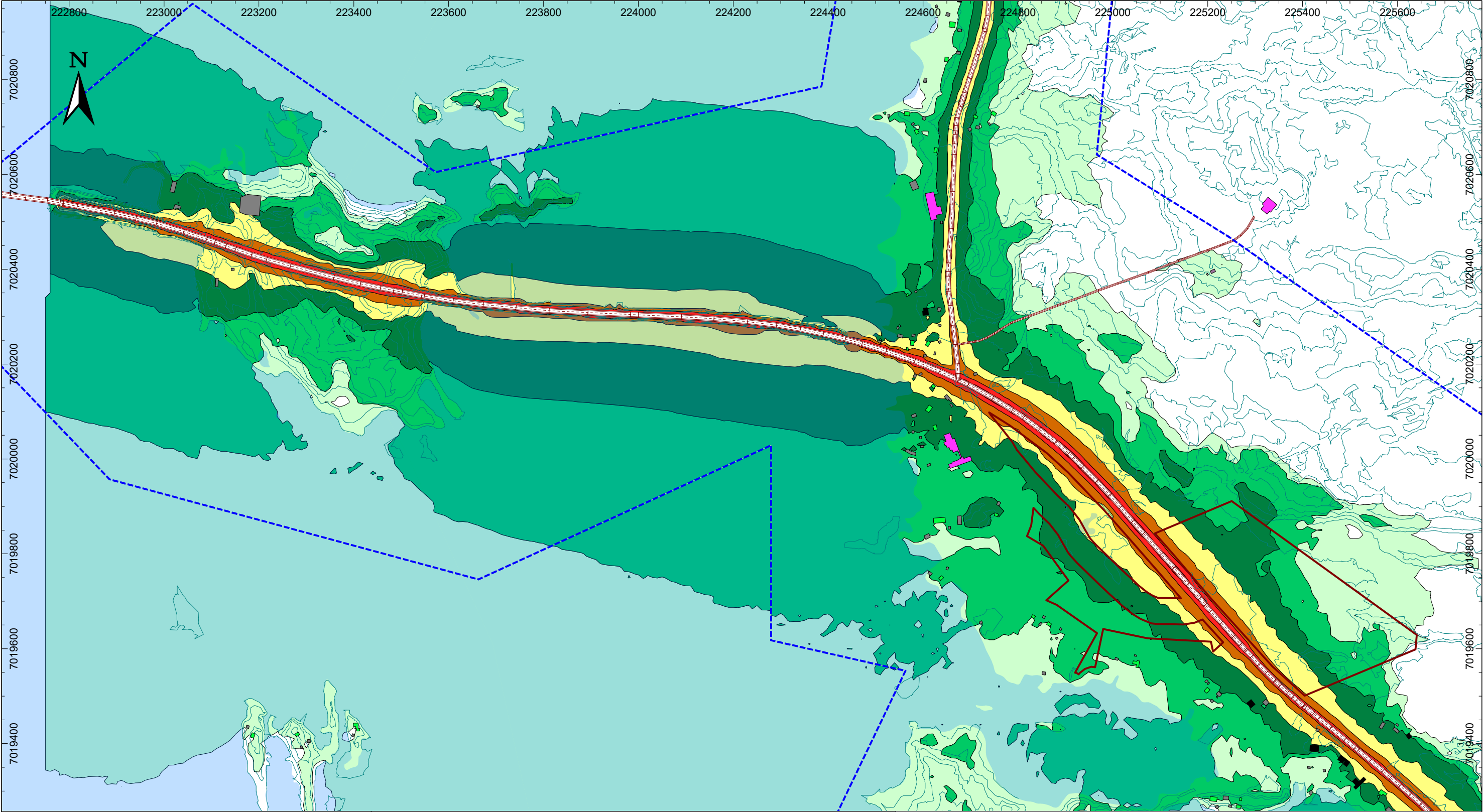
Sweco

7 LÄHTEET

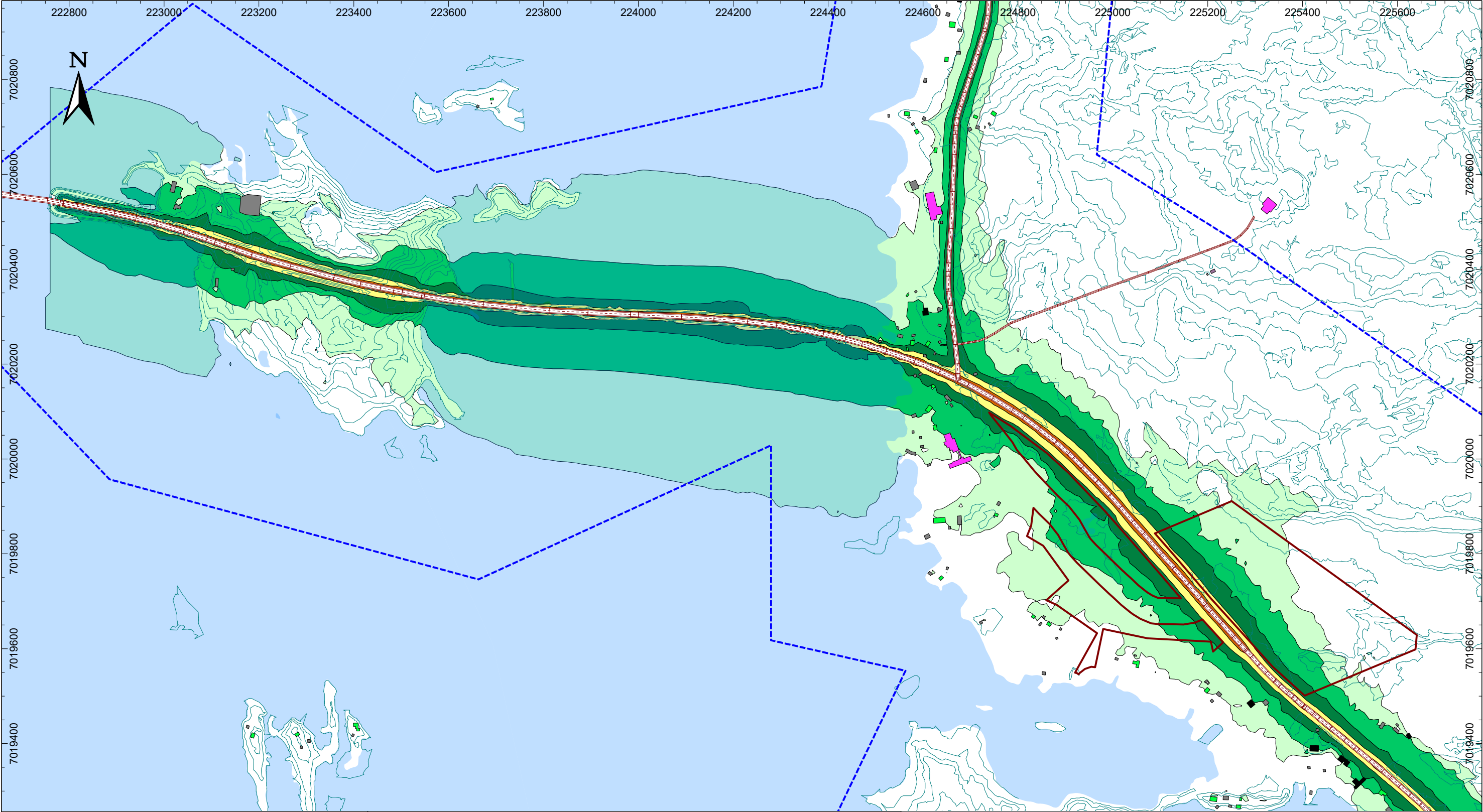
Ympäristöministeriön asetus rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Ääniympäristö, Ympäristöministeriön ohje rakennuksen ääniympäristöstä, 2019



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan F11A8X 04.12.2025 SWECO 	Bullerutredning Bilaga 1.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Nuläge Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	Märkningar  = Bostadshus  = Affärs- och offentlig byggnader  = Fritidshus  = Industribygggnad  = Annan byggnad  = Planområdets gräns  = Nya områden Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22  > 40.0 dB  > 45.0 dB  > 50.0 dB  > 55.0 dB  > 60.0 dB  > 65.0 dB  > 70.0 dB
--	--	--



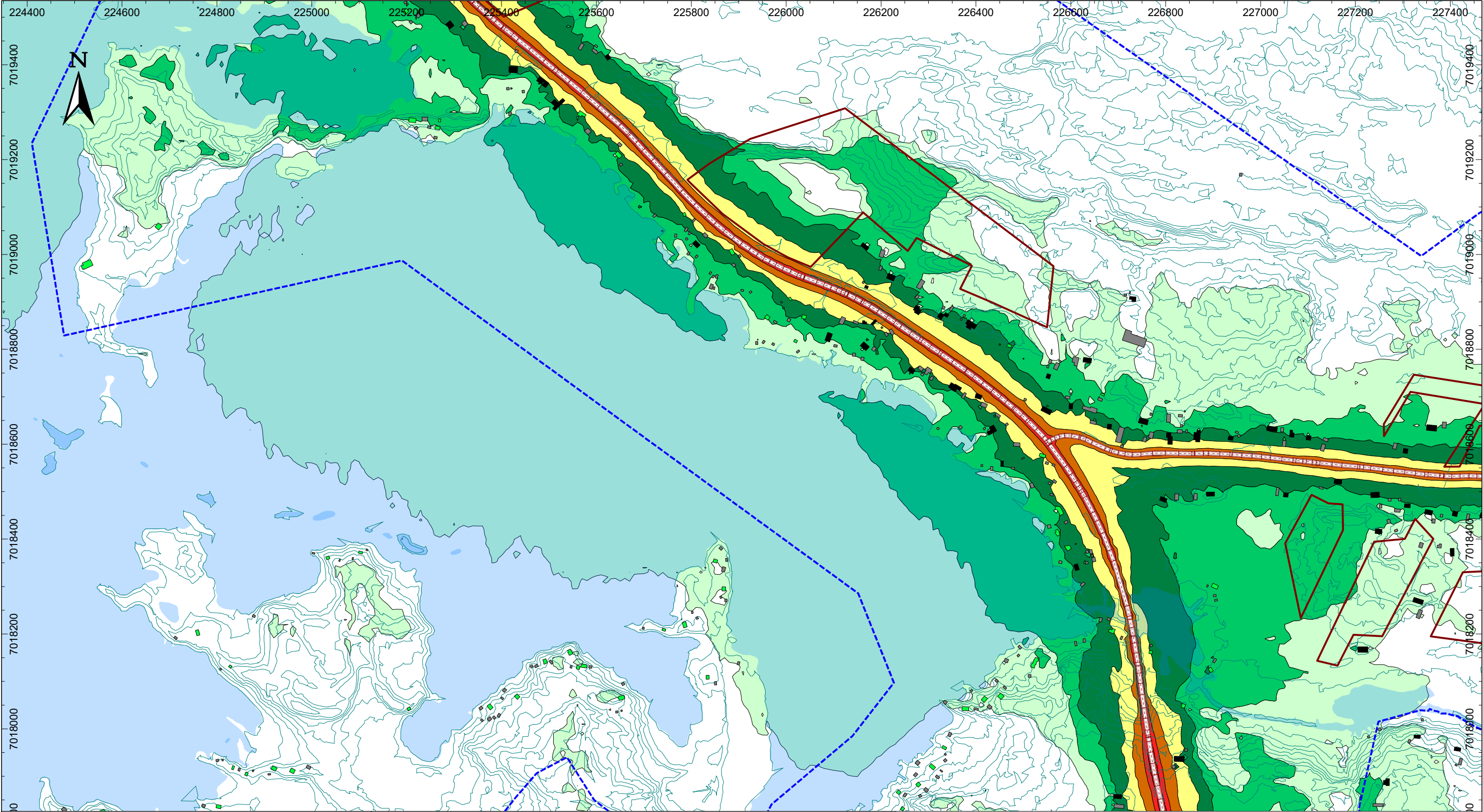
Korsholm kommun
25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

F11A8X
04.12.2025

Bullerutredning
Bilaga 1.2: Medelljudnivå nattetid L_{Aeq} (kl 22-7)
Nuläge

Skala 1:8000 (A3)
0 100 200 300 400 500 m

Märkningar	Medelljudnivå nattetid L _{Aeq} ,22-7
= Bostadshus	> 40.0 dB
= Affärs- och offentlig byggnader	> 45.0 dB
= Fritidshus	> 50.0 dB
= Industribyggnad	> 55.0 dB
= Annan byggnad	> 60.0 dB
= Planområdets gräns	> 65.0 dB
= Nya områden	> 70.0 dB



Korsholm kommun
25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

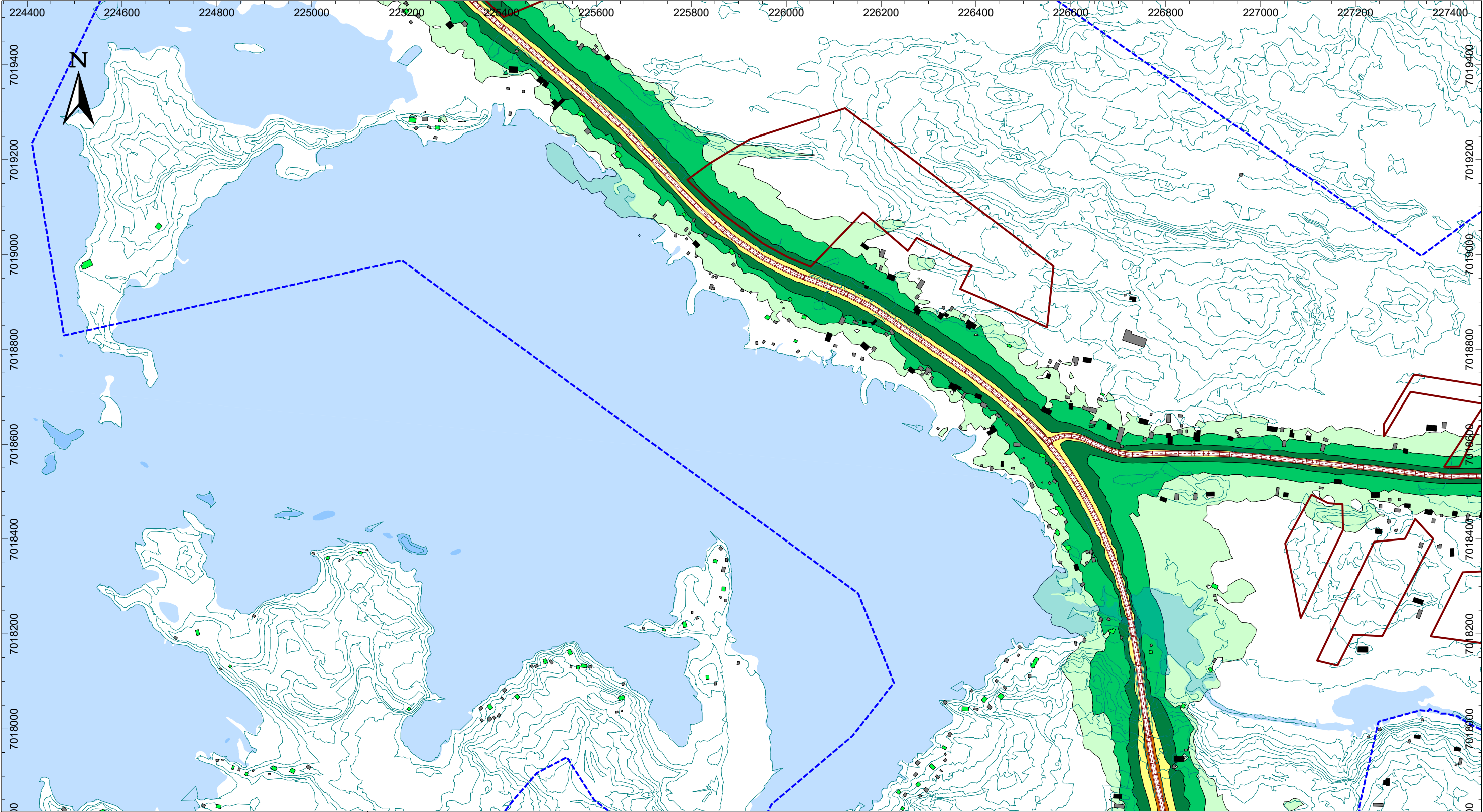
F11A8X
04.12.2025

Bullerutredning
Bilaga 2.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22)

Nuläge

Skala 1:8000 (A3)
0 100 200 300 400 500 m

Märkningar	Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22
■ = Bostadshus	■ > 40.0 dB
■ = Affärs- och offentlig byggnader	■ > 45.0 dB
■ = Fritidshus	■ > 50.0 dB
■ = Industribyggnad	■ > 55.0 dB
■ = Annan byggnad	■ > 60.0 dB
■ = Planområdets gräns	■ > 65.0 dB
■ = Nya områden	■ > 70.0 dB



Korsholm kommun
25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

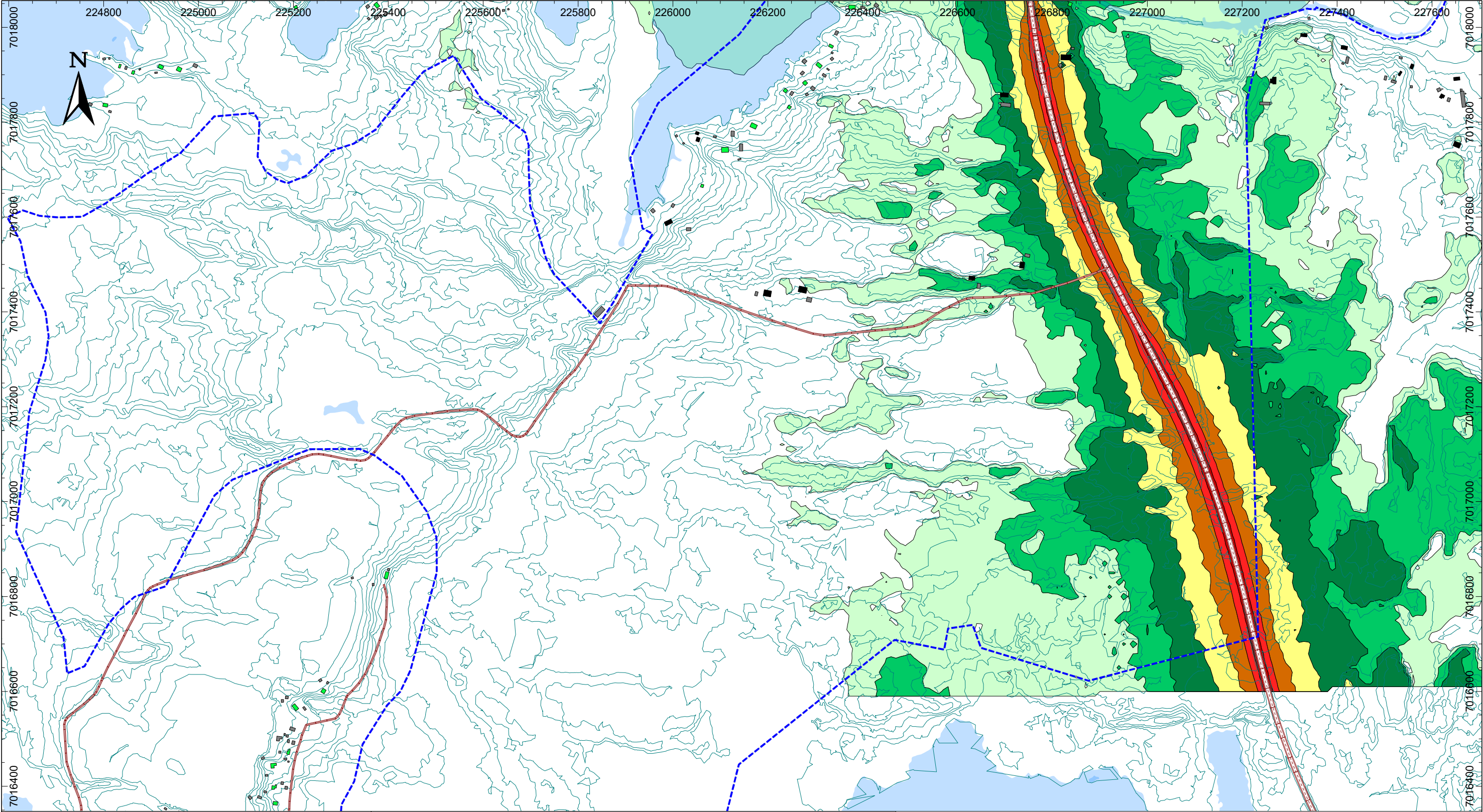
F11A8X
04.12.2025



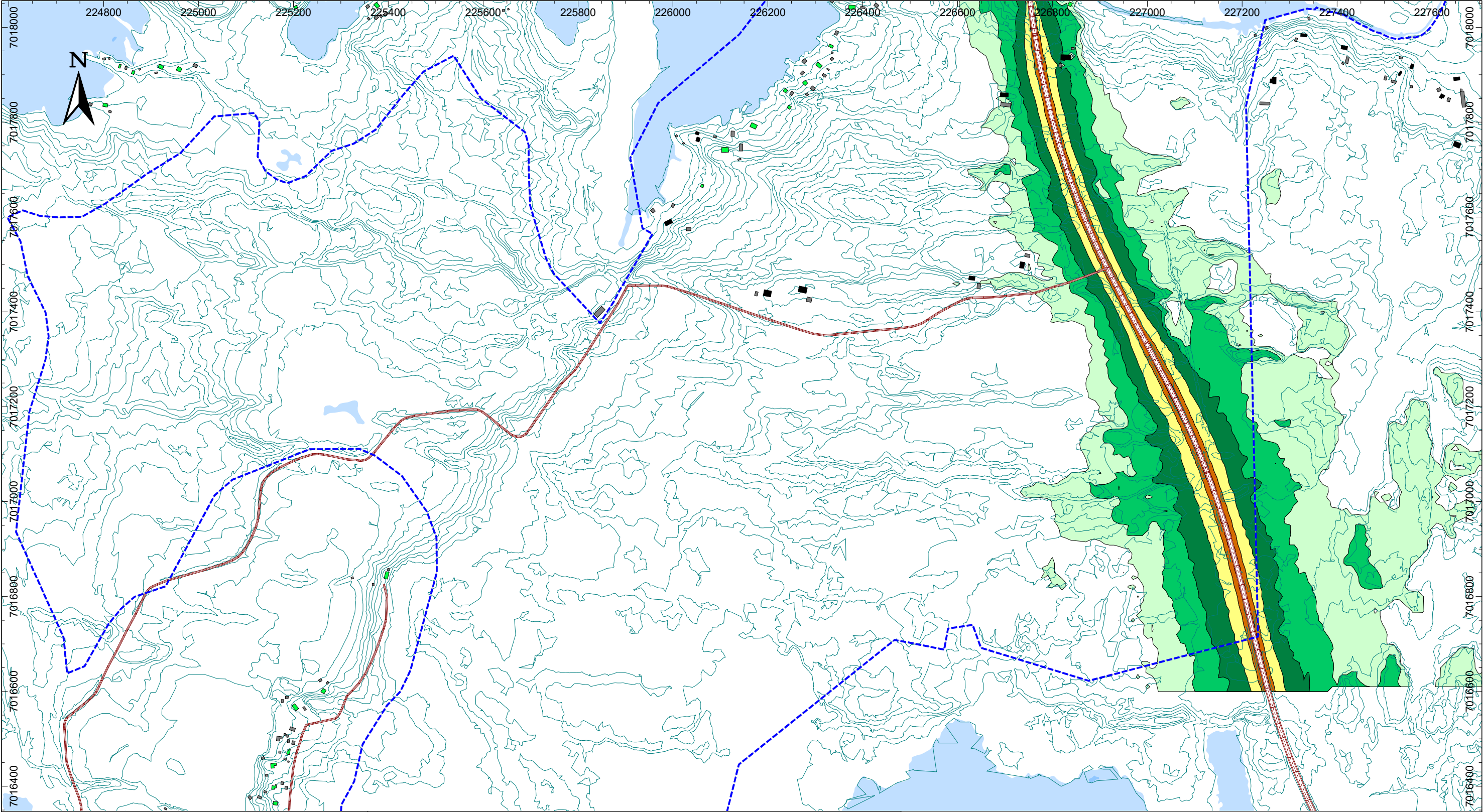
Bullerutredning
Bilaga 2.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7)
Nuläge

Skala 1:8000 (A3)
0 100 200 300 400 500 m

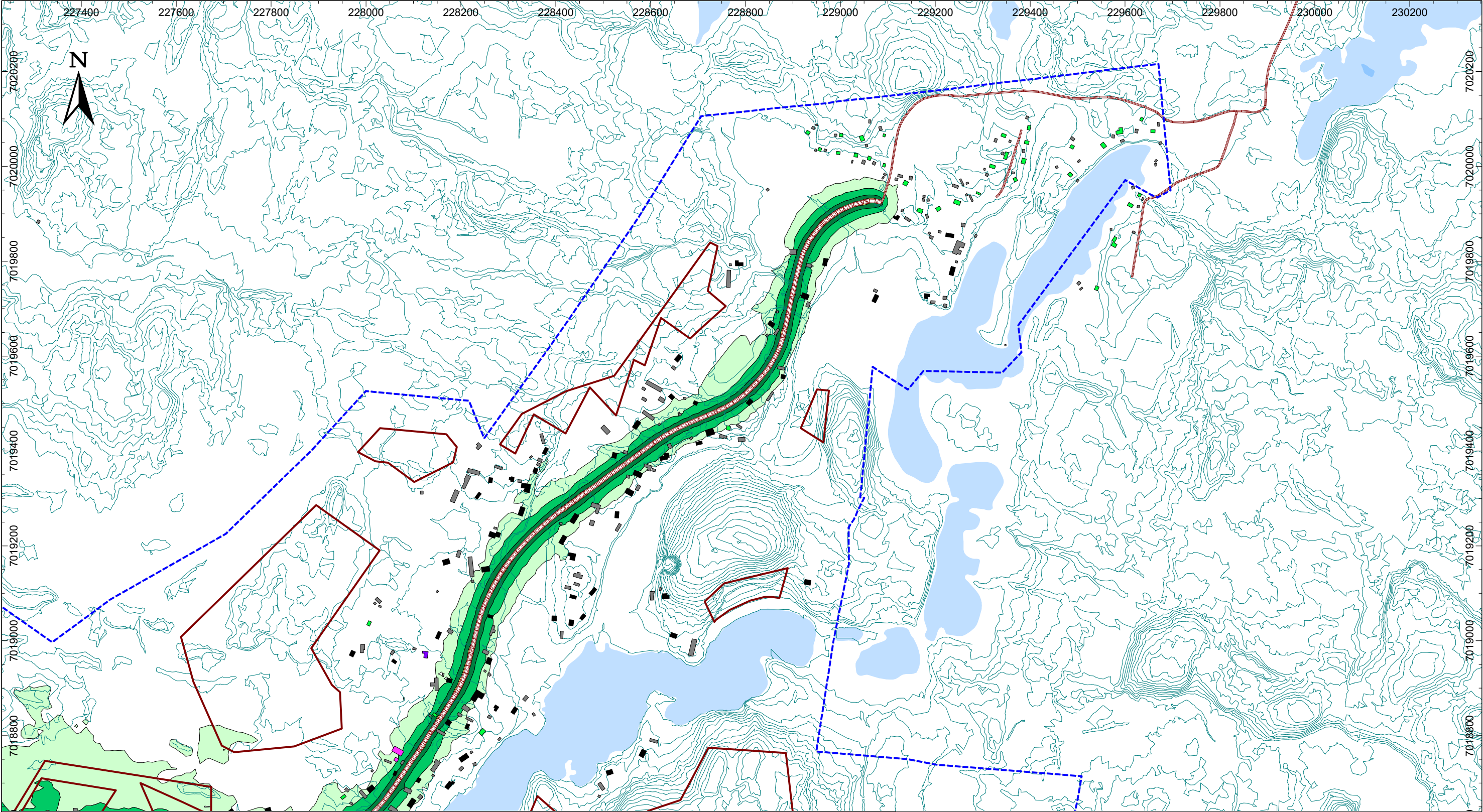
Märkningar	Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7
= Bostadshus	> 40.0 dB
= Affärs- och offentlig byggnader	> 45.0 dB
= Fritidshus	> 50.0 dB
= Industribyggnad	> 55.0 dB
= Annan byggnad	> 60.0 dB
= Planområdets gräns	> 65.0 dB
= Nya områden	> 70.0 dB



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 3.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Nuläge	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden	Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22 > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 		



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan F11A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 3.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7) Nuläge	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB	
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 		



Korsholm kommun

25014162

Iskmo-Jungsund delgeneralplan

F11A8X

04.12.2025

SWECO

Bullerutredning

Bilaga 4.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22)

Nuläge

Skala 1:8000 (A3)

0

100

200

300

400

500 m

Märkningar

= Bostadshus

= Affärs- och offentlig byggnader

= Fritidshus

= Industribyggnad

= Annan byggnad

= Planområdets gräns

= Nya områden

Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22

> 40.0 dB

> 45.0 dB

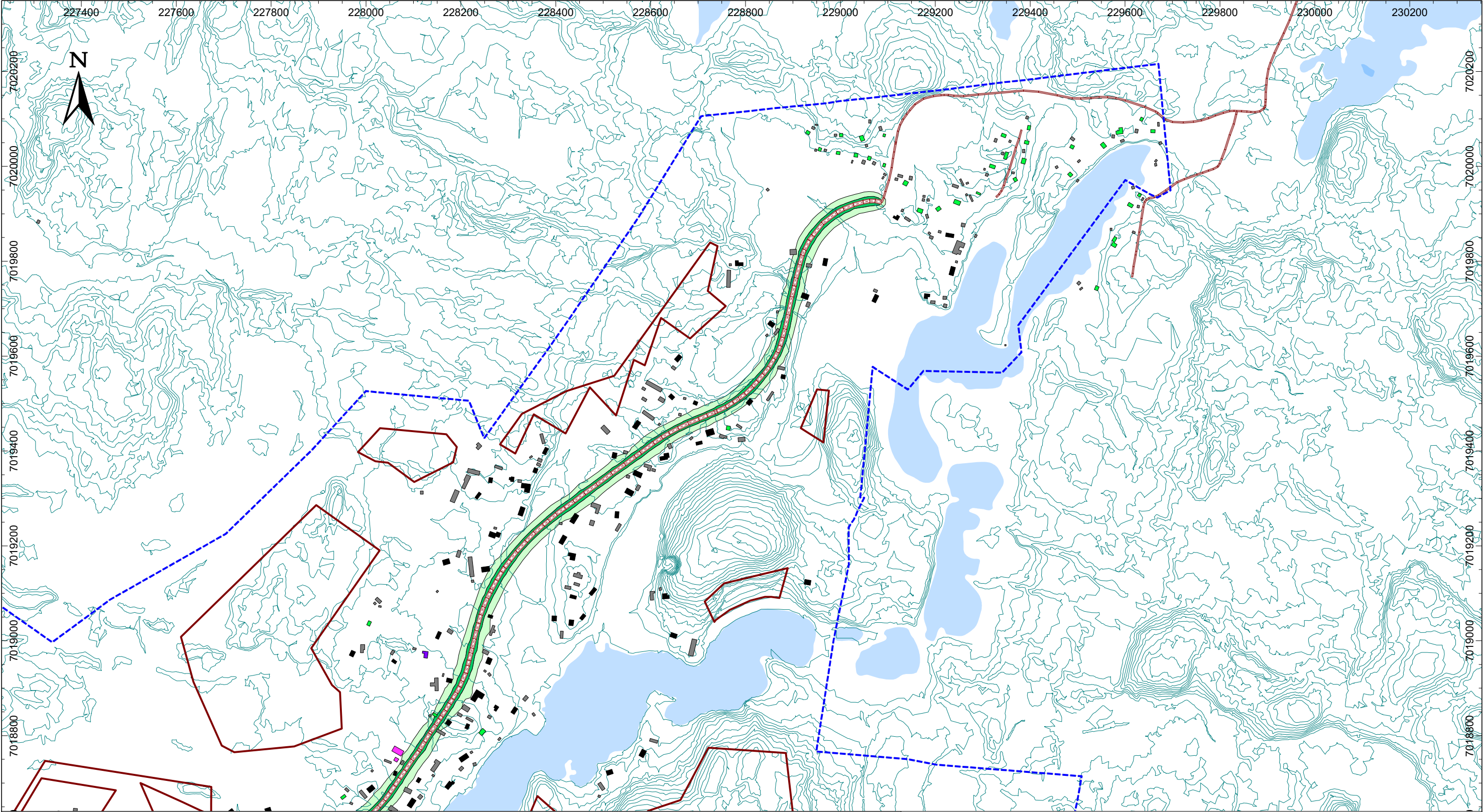
> 50.0 dB

> 55.0 dB

> 60.0 dB

> 65.0 dB

> 70.0 dB



Korsholm kommun

25014162

Iskmo-Jungsund delgeneralplan

F11A8X

04.12.2025

Bullerutredning

Bilaga 4.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7)

Nuläge

Skala 1:8000 (A3)

0

100

200

300

400

500 m

Märkningar

= Bostadshus

= Affärs- och offentlig byggnader

= Fritidshus

= Industribyggnad

= Annan byggnad

= Planområdets gräns

= Nya områden

Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7

> 40.0 dB

> 45.0 dB

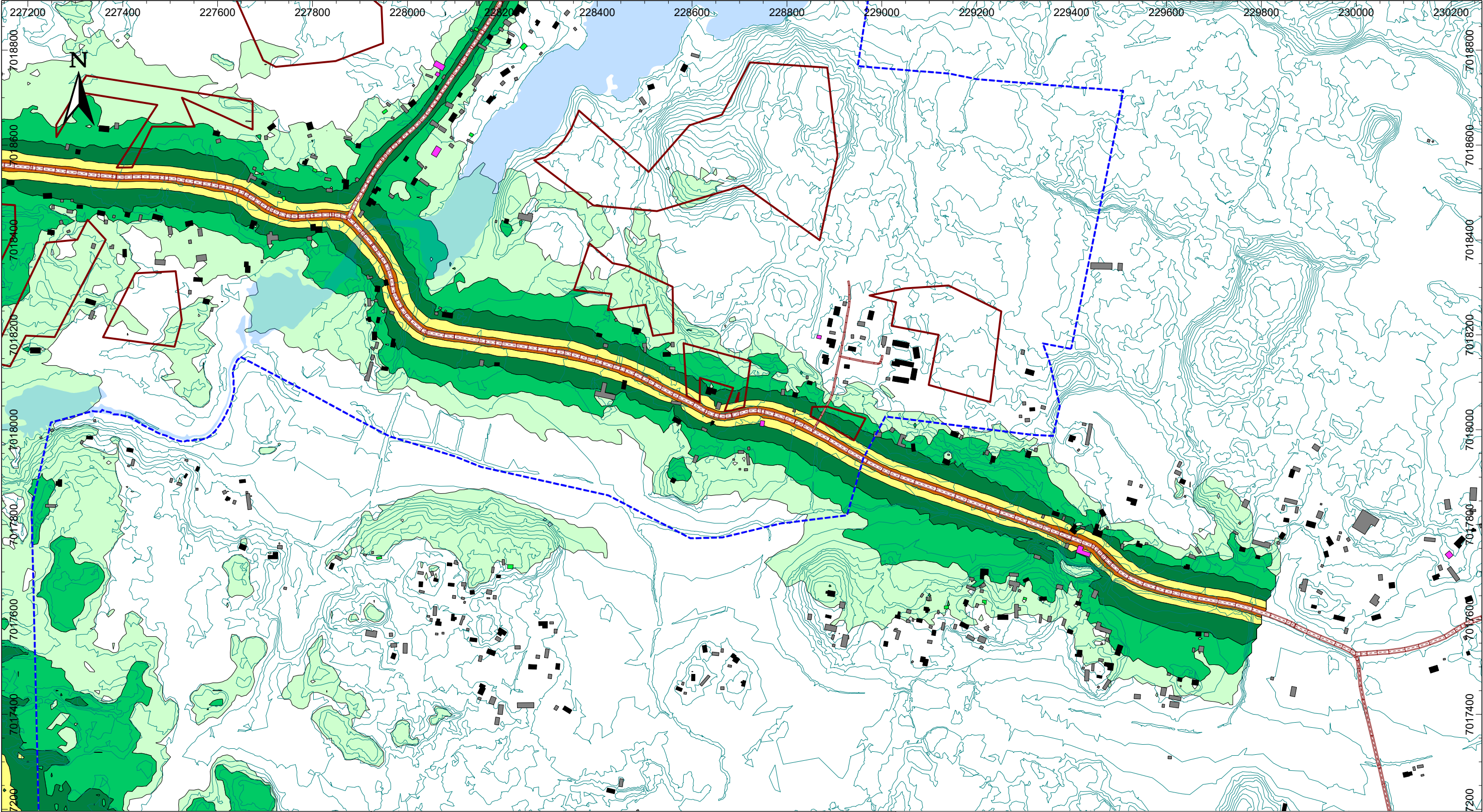
> 50.0 dB

> 55.0 dB

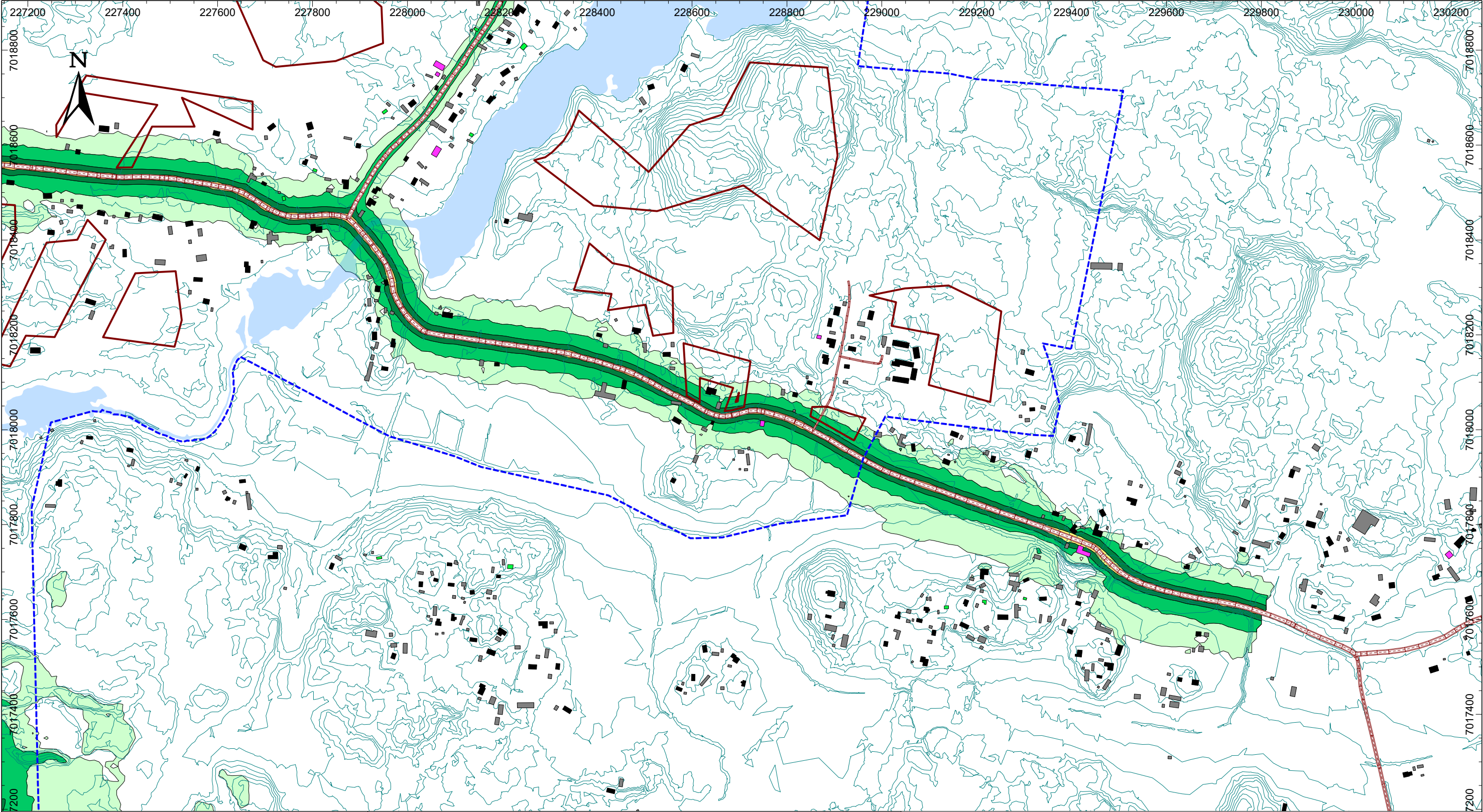
> 60.0 dB

> 65.0 dB

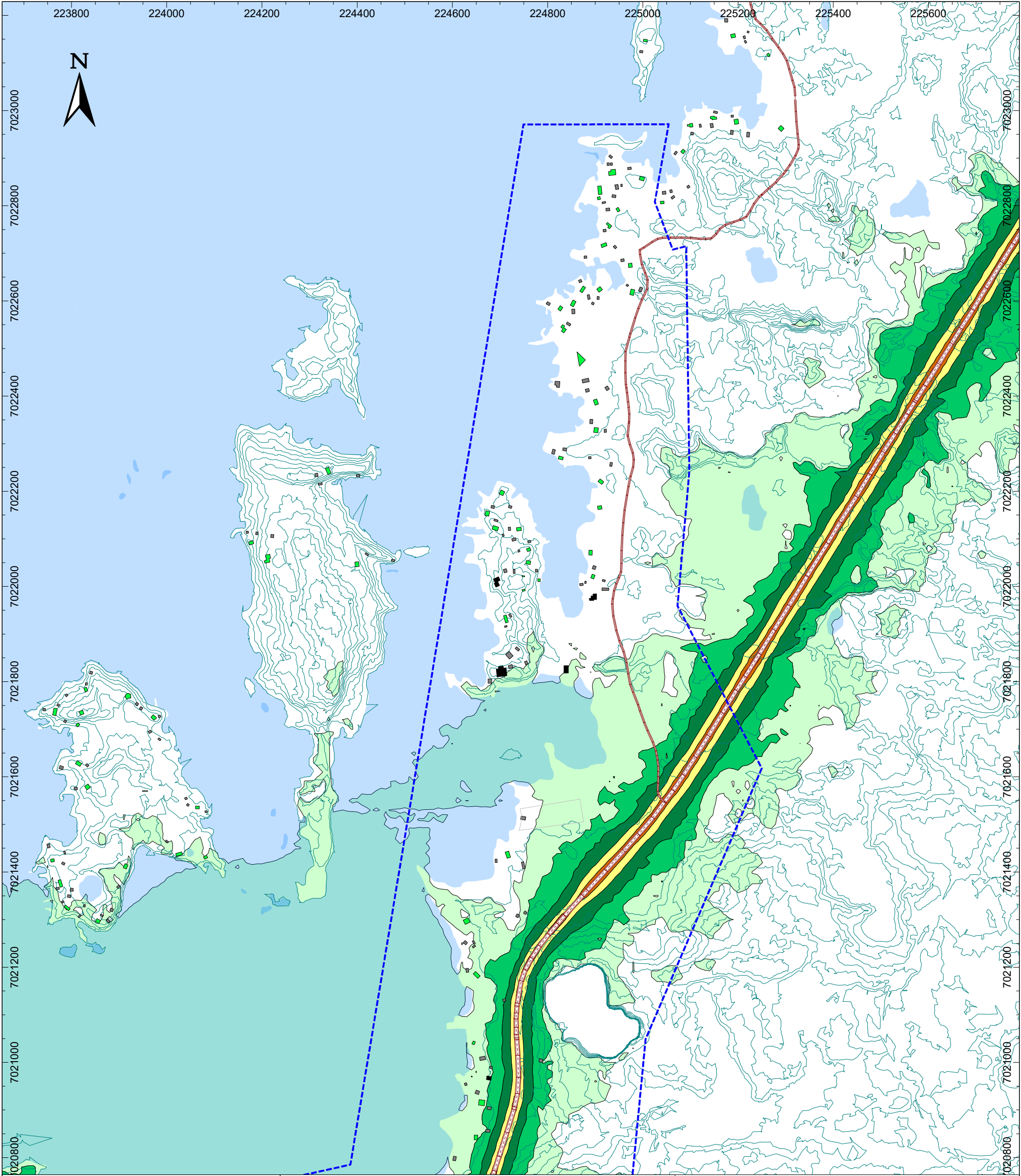
> 70.0 dB



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 5.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Nuläge	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan F11A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 5.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7) Nuläge	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7 > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	



Korsholm kommun

25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

FI1A8X
04.12.2025

Bullerutredning

Bilaga 6.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22)

Nuläge

Skala 1:8000 (A3)

0100200300400500 m

Märkningar

= Bostadshus

= Affärs- och offentlig byggnader

= Fritidshus

= Industribyggnad

= Annan byggnad

= Planområdets gräns

= Nya områden

Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22

> 40.0 dB

> 45.0 dB

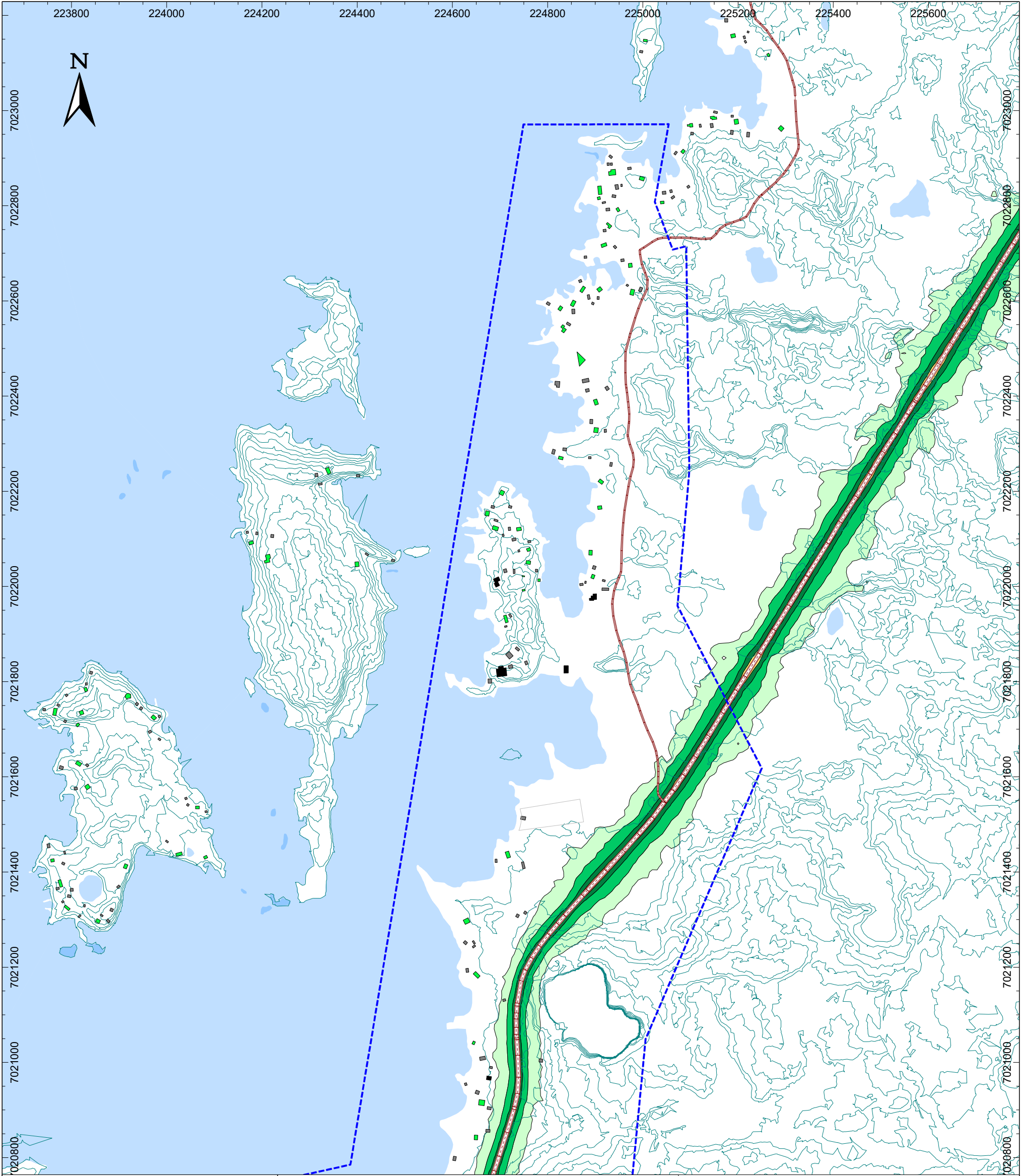
> 50.0 dB

> 55.0 dB

> 60.0 dB

> 65.0 dB

> 70.0 dB



Korsholm kommun

25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

FI1A8X

04.12.2025

SWECO

Bullerutredning

Bilaga 6.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7)

Nuläge

Skala 1:8000 (A3)

0100200300400500 m

Märkningar

= Bostadshus

= Affärs- och offentlig byggnader

= Fritidshus

= Industribyggnad

= Annan byggnad

= Planområdets gräns

= Nya områden

Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7

> 40.0 dB

> 45.0 dB

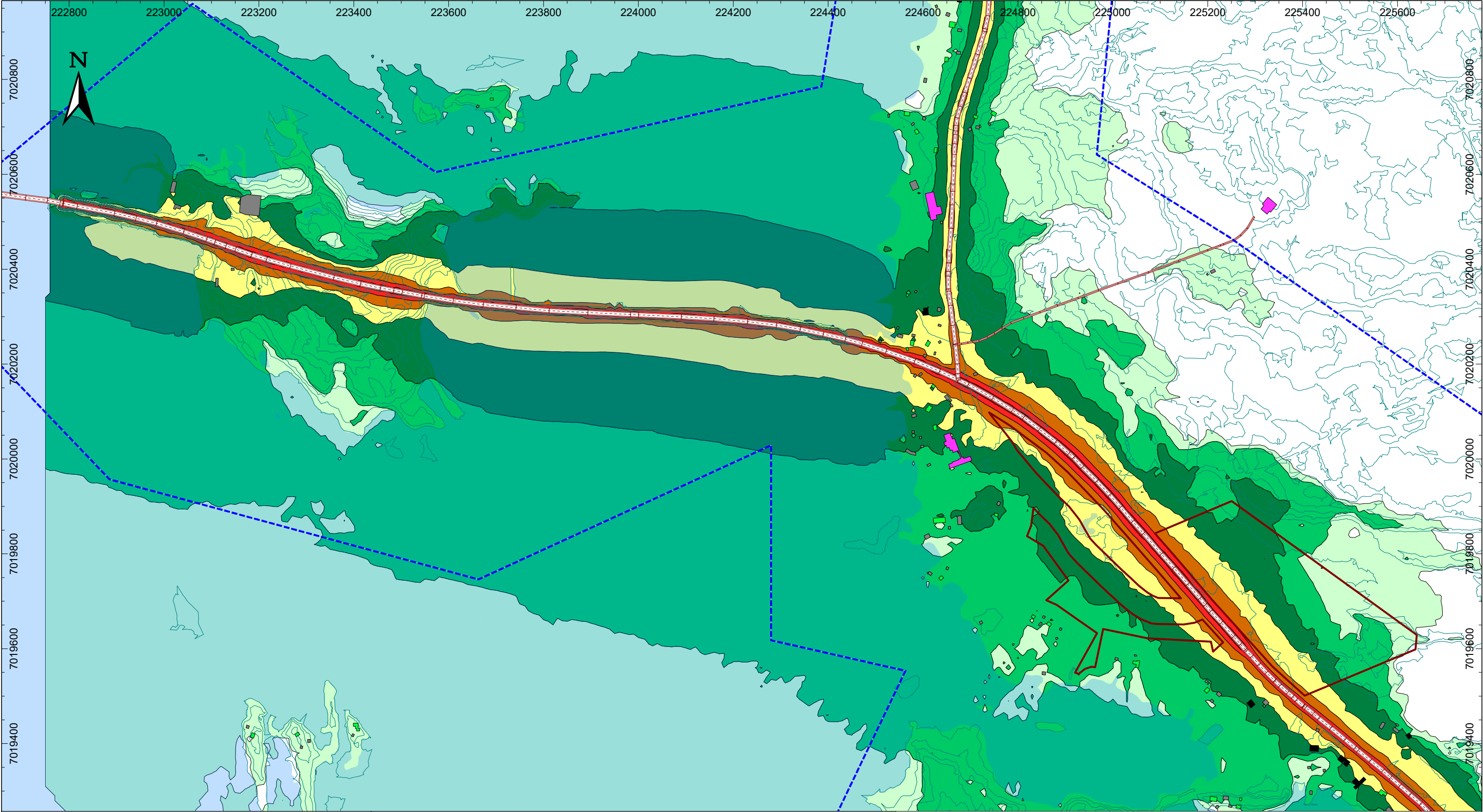
> 50.0 dB

> 55.0 dB

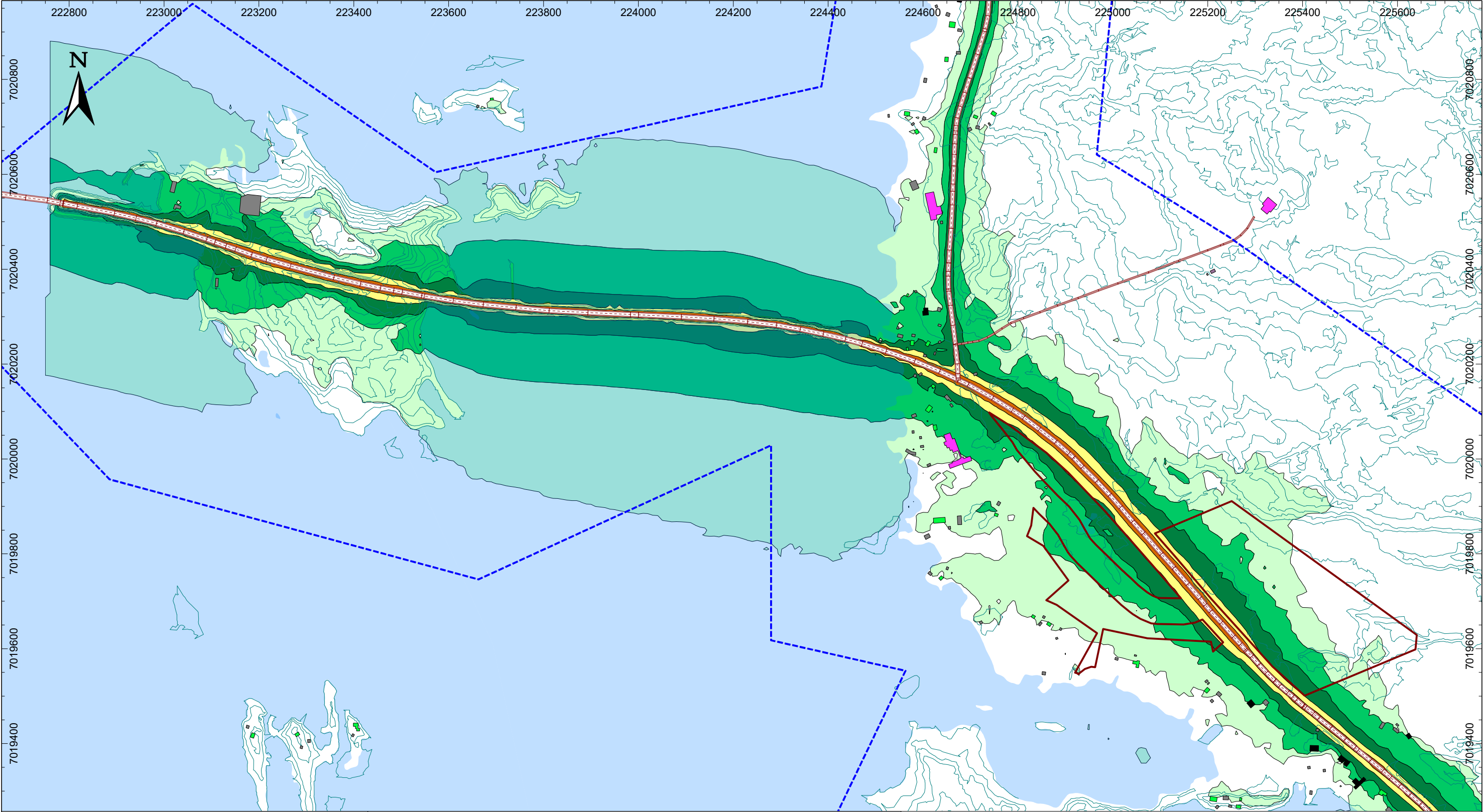
> 60.0 dB

> 65.0 dB

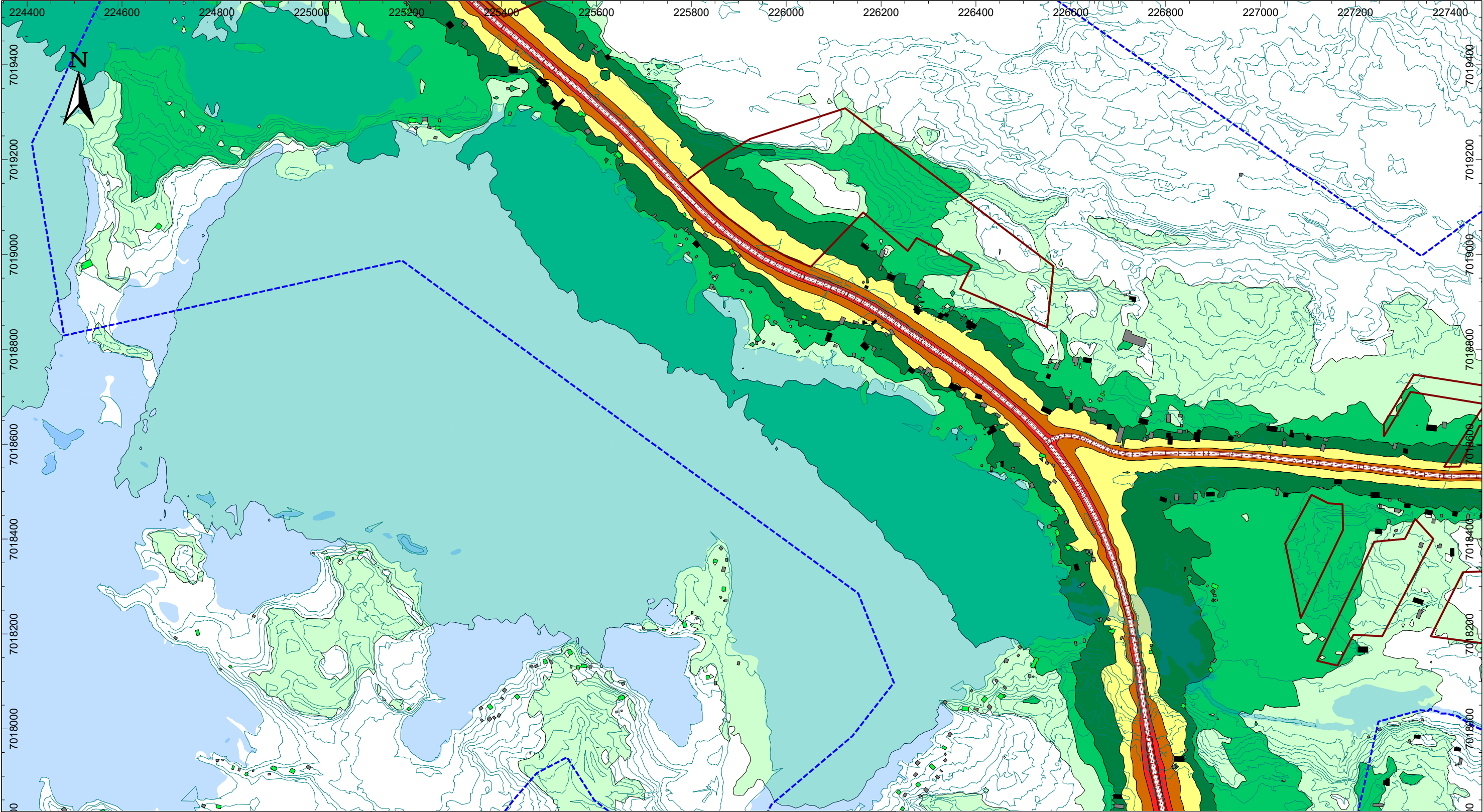
> 70.0 dB



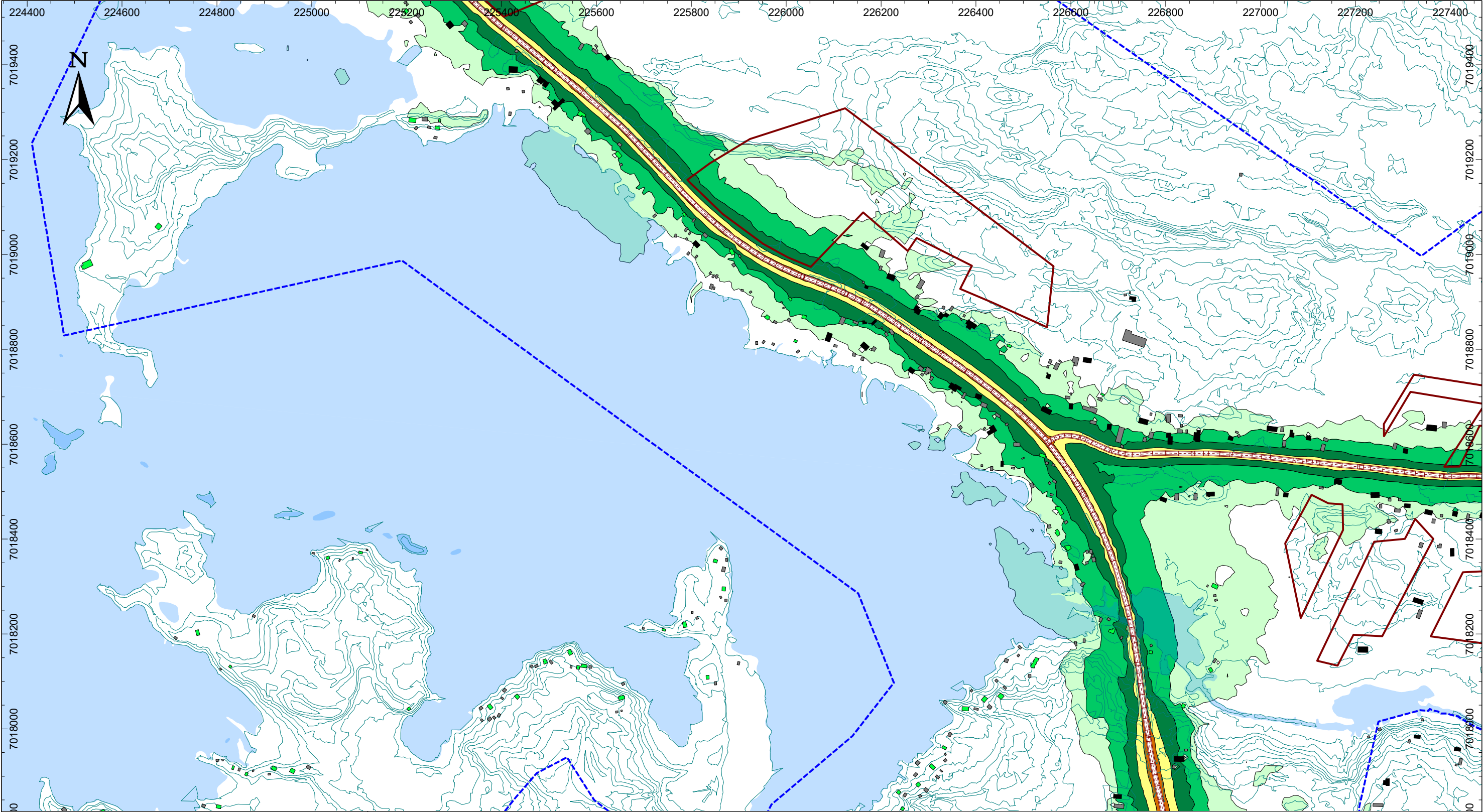
Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 7.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Prognosläge 2050	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan F11A8X 04.12.2025 SWECO 	Bullerutredning Bilaga 7.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7) Prognosläge 2050 Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7 > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
--	--	---



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan F11A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 8.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Prognosläge 2050	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22 > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m	



Korsholm kommun
25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

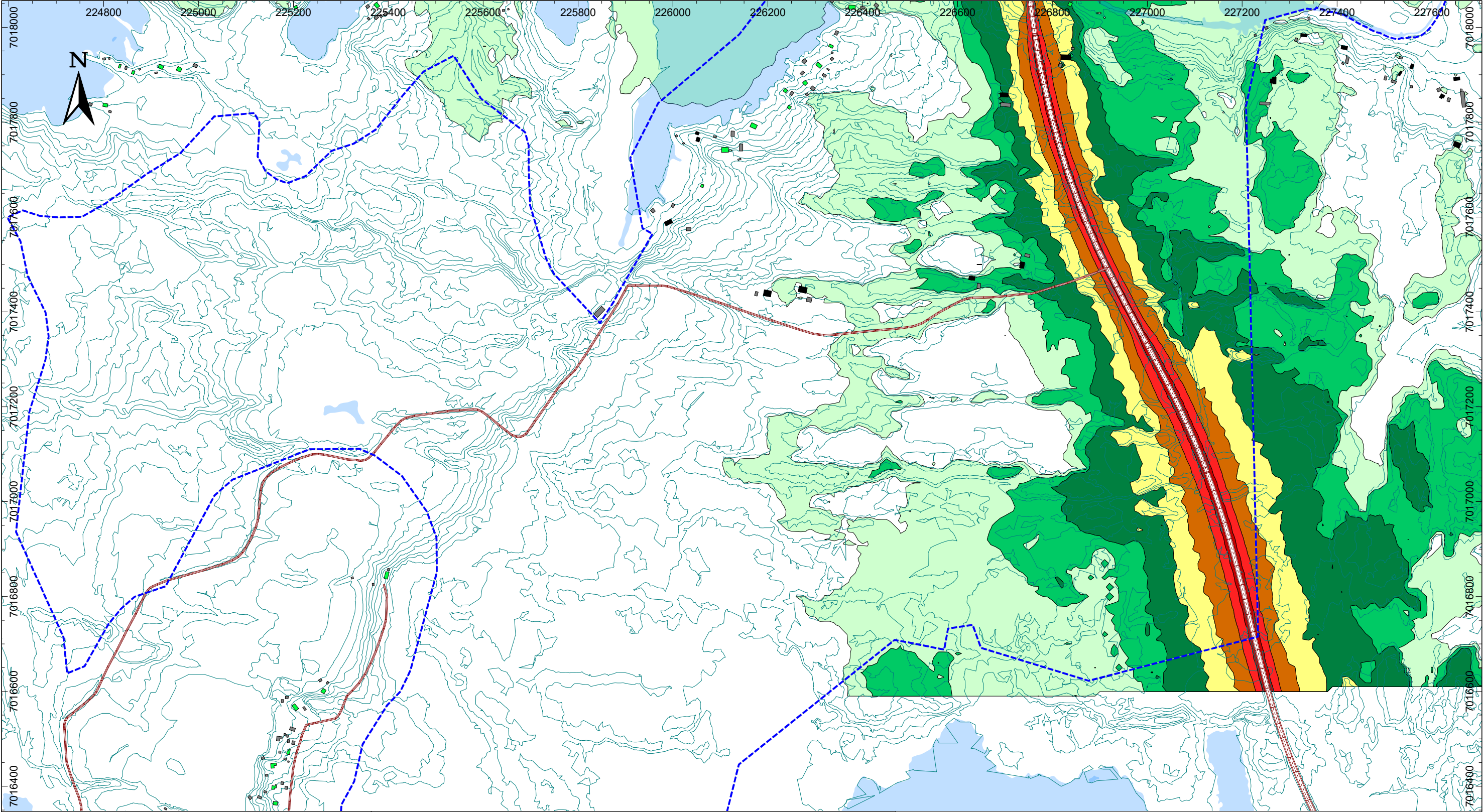
F11A8X
04.12.2025

SWECO 

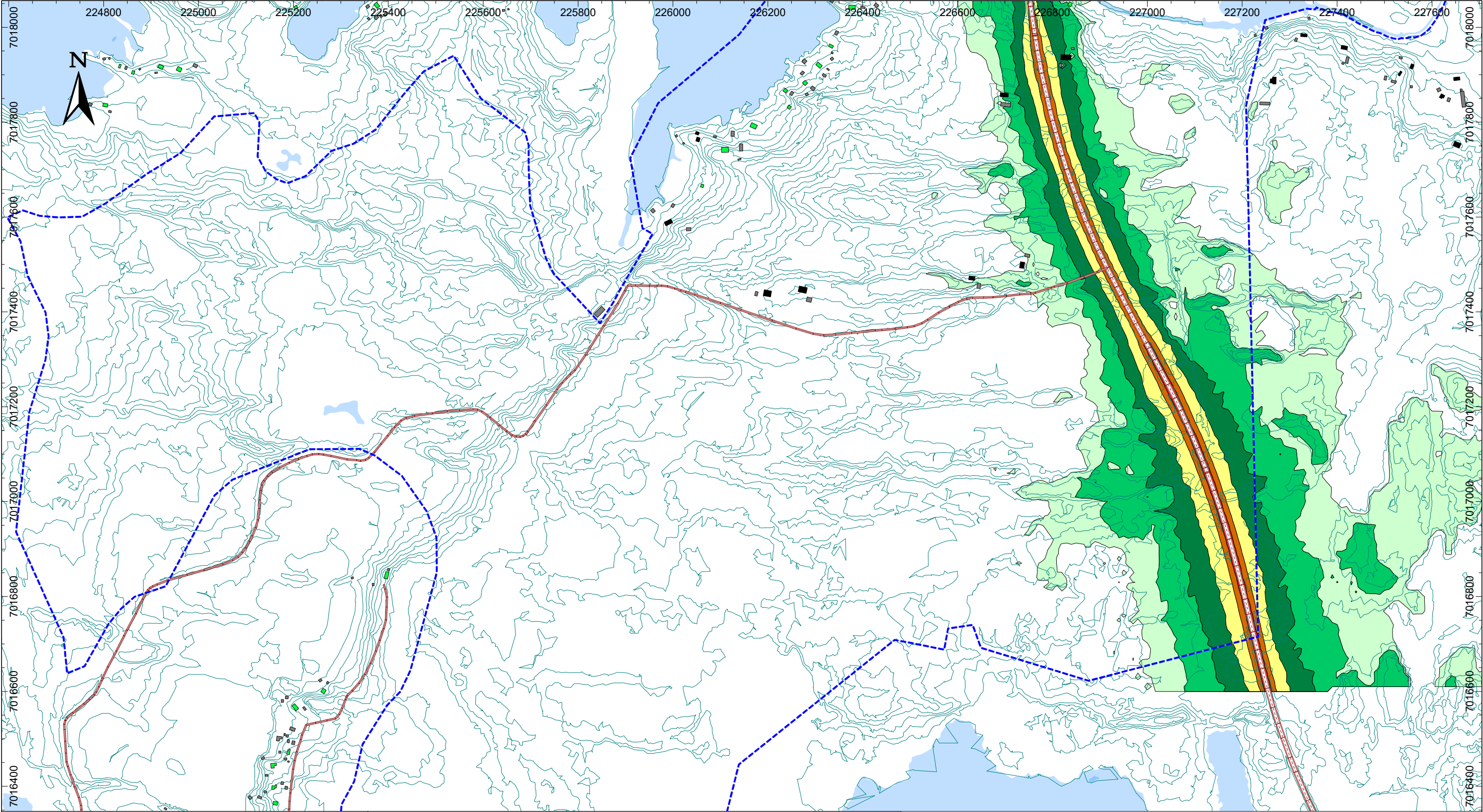
Bullerutredning
Bilaga 8.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7)
Prognosläge 2050

Skala 1:8000 (A3)
0 100 200 300 400 500 m

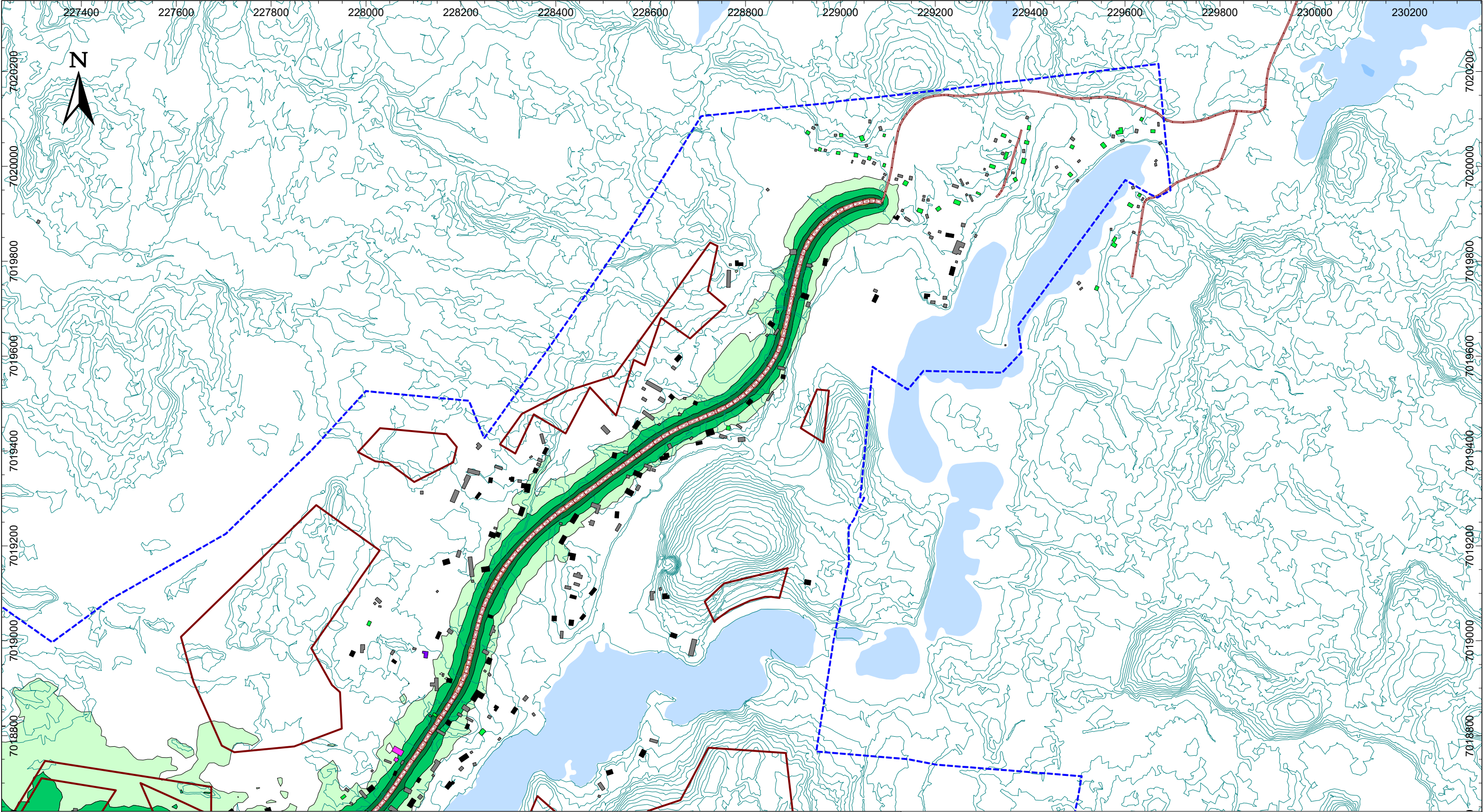
Märkningar	Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7
 = Bostadshus	 > 40.0 dB
 = Affärs- och offentlig byggnader	 > 45.0 dB
 = Fritidshus	 > 50.0 dB
 = Industribyggnad	 > 55.0 dB
 = Annan byggnad	 > 60.0 dB
 = Planområdets gräns	 > 65.0 dB
 = Nya områden	 > 70.0 dB



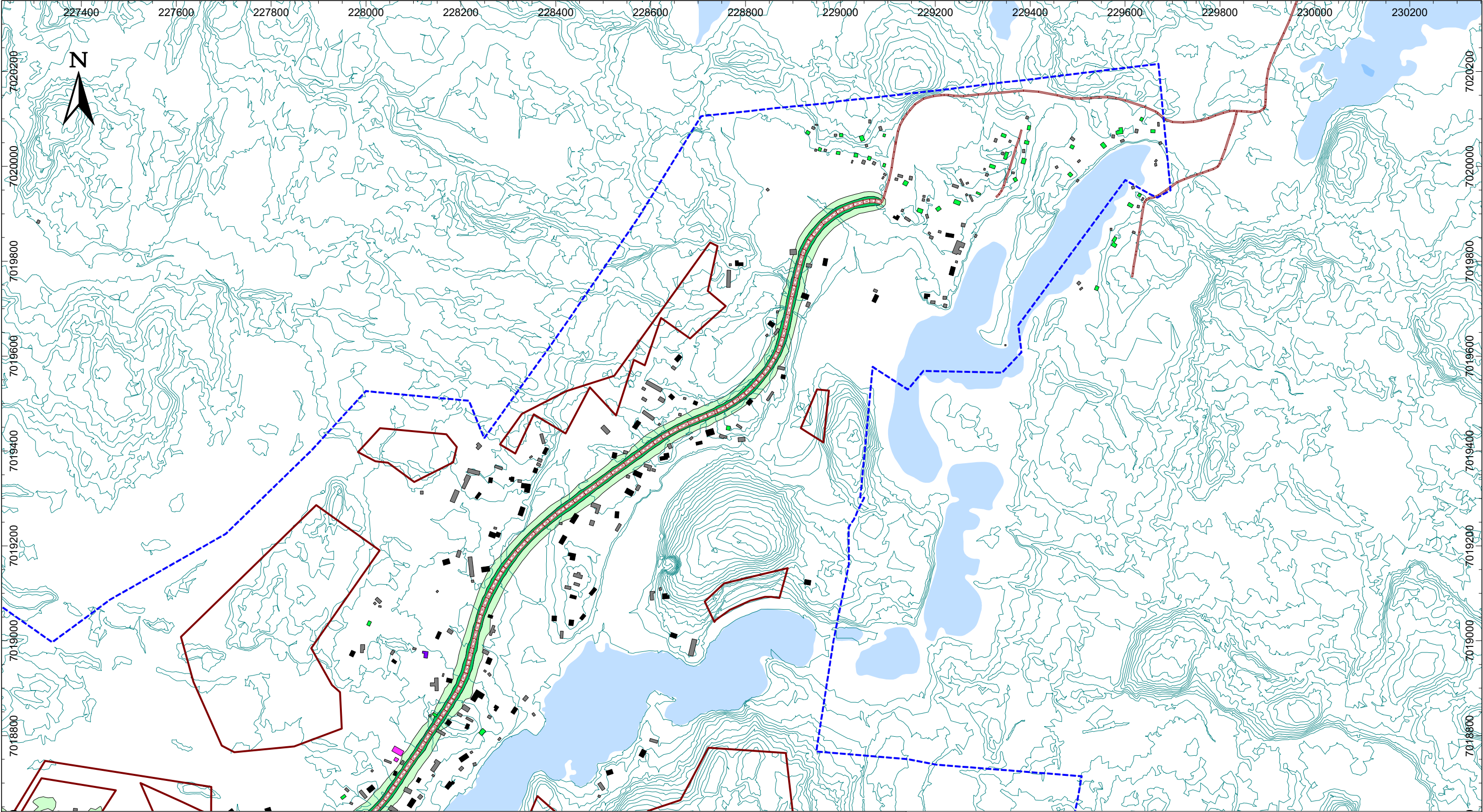
Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 9.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Prognosläge 2050	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden	Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22 > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 		



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 9.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7) Prognosläge 2050	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan F11A8X 04.12.2025 SWECO 	Bullerutredning Bilaga 10.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Prognosläge 2050 Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m	Märkningar  = Bostadshus  = Affärs- och offentlig byggnader  = Fritidshus  = Industribyggnad  = Annan byggnad  = Planområdets gräns  = Nya områden Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22  > 40.0 dB  > 45.0 dB  > 50.0 dB  > 55.0 dB  > 60.0 dB  > 65.0 dB  > 70.0 dB
--	---	---



Korsholm kommun

25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

F11A8X
04.12.2025

Bullerutredning

Bilaga 10.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7)

Prognosläge 2050

Skala 1:8000 (A3)

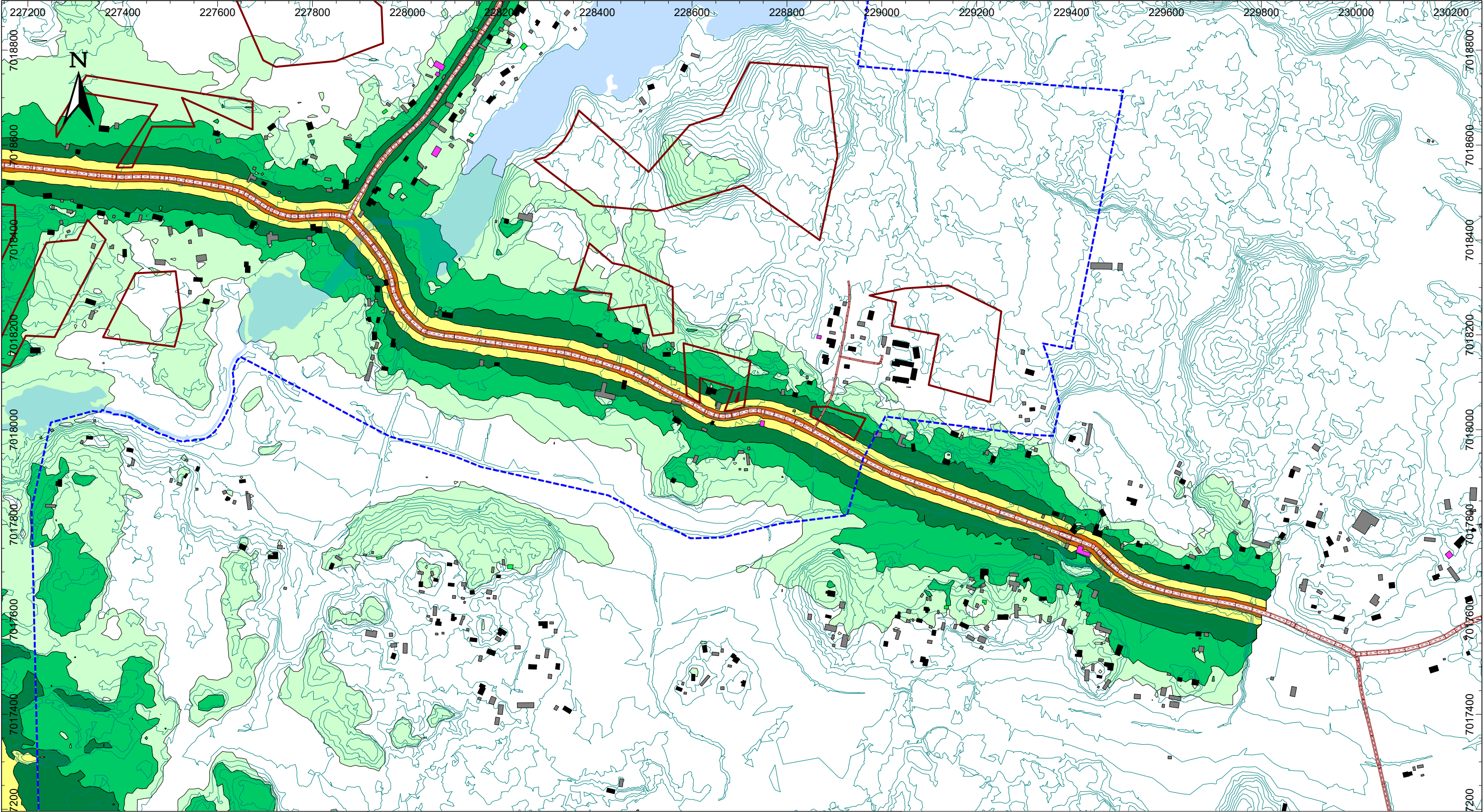
0 100 200 300 400 500 m

Märkningar

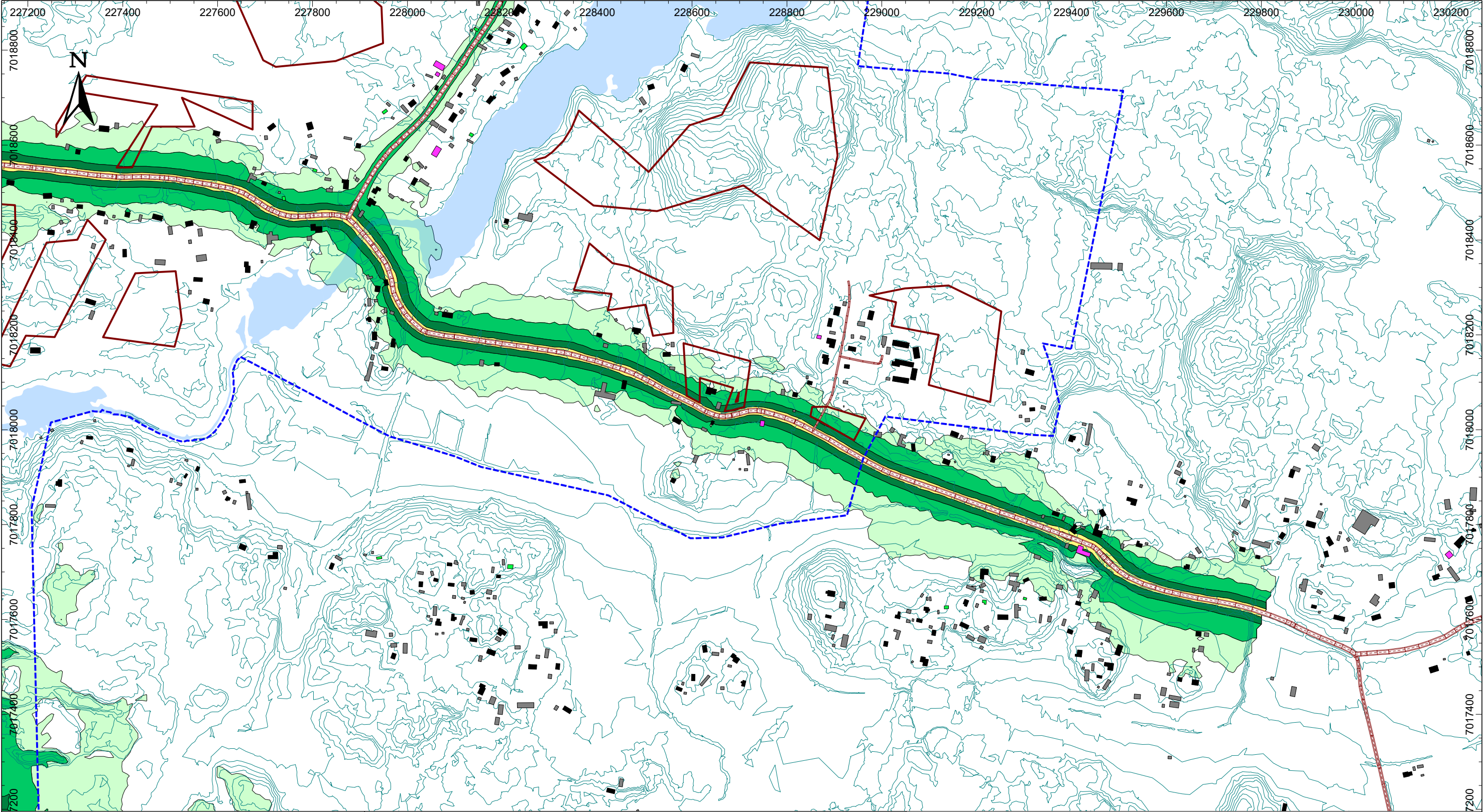
- = Bostadshus
- = Affärs- och offentlig byggnader
- = Fritidshus
- = Industribyggnad
- = Annan byggnad
- = Planområdets gräns
- = Nya områden

Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7

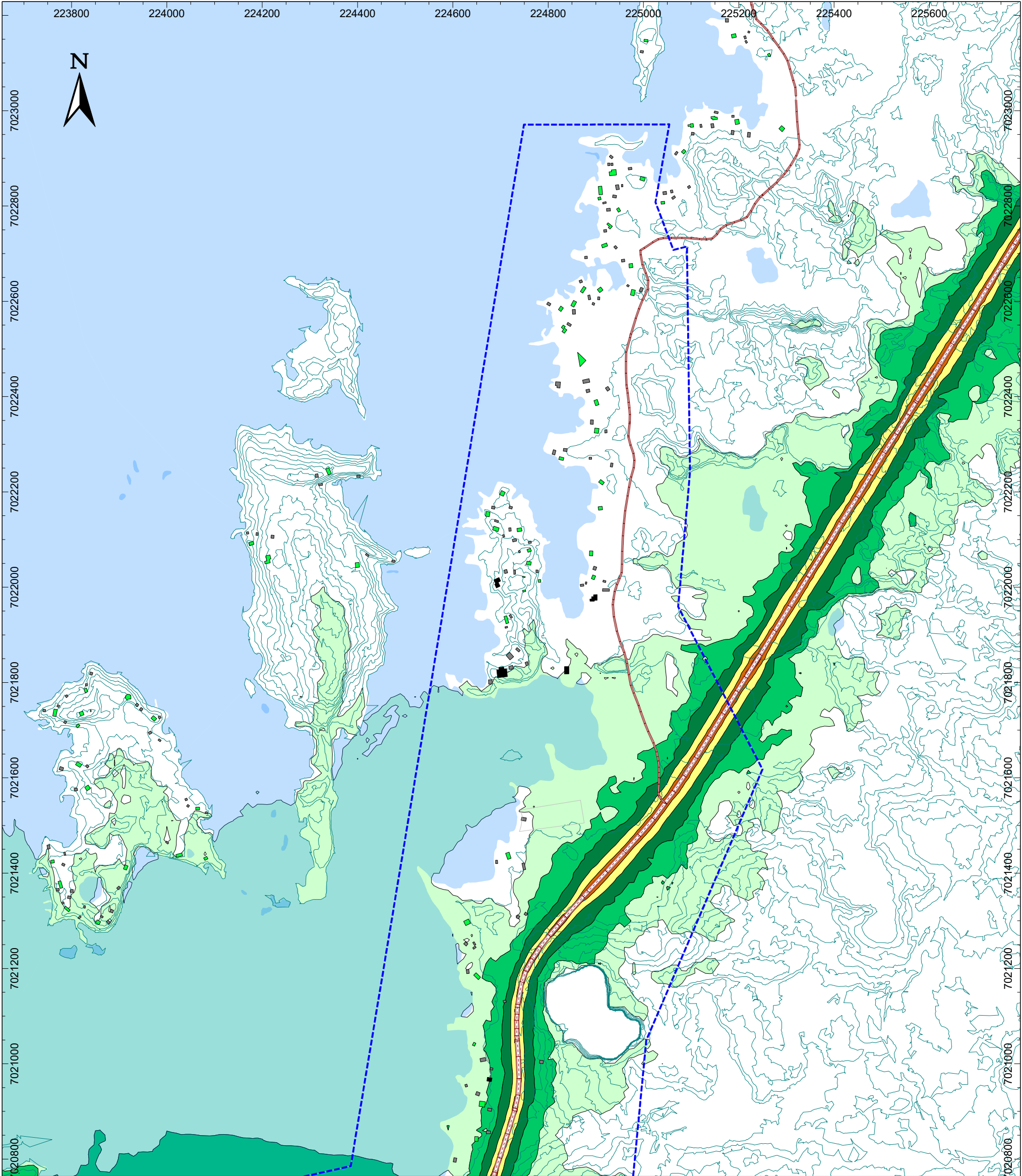
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 11.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22) Prognosläge 2050	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB	Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22
SWECO 	Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 		



Korsholm kommun 25014162 Iskmo-Jungsund delgeneralplan FI1A8X 04.12.2025	Bullerutredning Bilaga 11.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7) Prognosläge 2050	Märkningar = Bostadshus = Affärs- och offentlig byggnader = Fritidshus = Industribyggnad = Annan byggnad = Planområdets gräns = Nya områden > 40.0 dB > 45.0 dB > 50.0 dB > 55.0 dB > 60.0 dB > 65.0 dB > 70.0 dB	
SWECO 		Skala 1:8000 (A3) 0 100 200 300 400 500 m 	



Korsholm kommun

25014162
Iskmo-Jungsund delgeneralplan

FI1A8X
04.12.2025

Bullerutredning

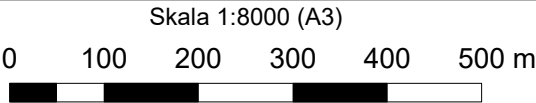
Bilaga 12.1: Medelljudnivå dagtid LAeq (kl 7-22)
Prognosläge 2050

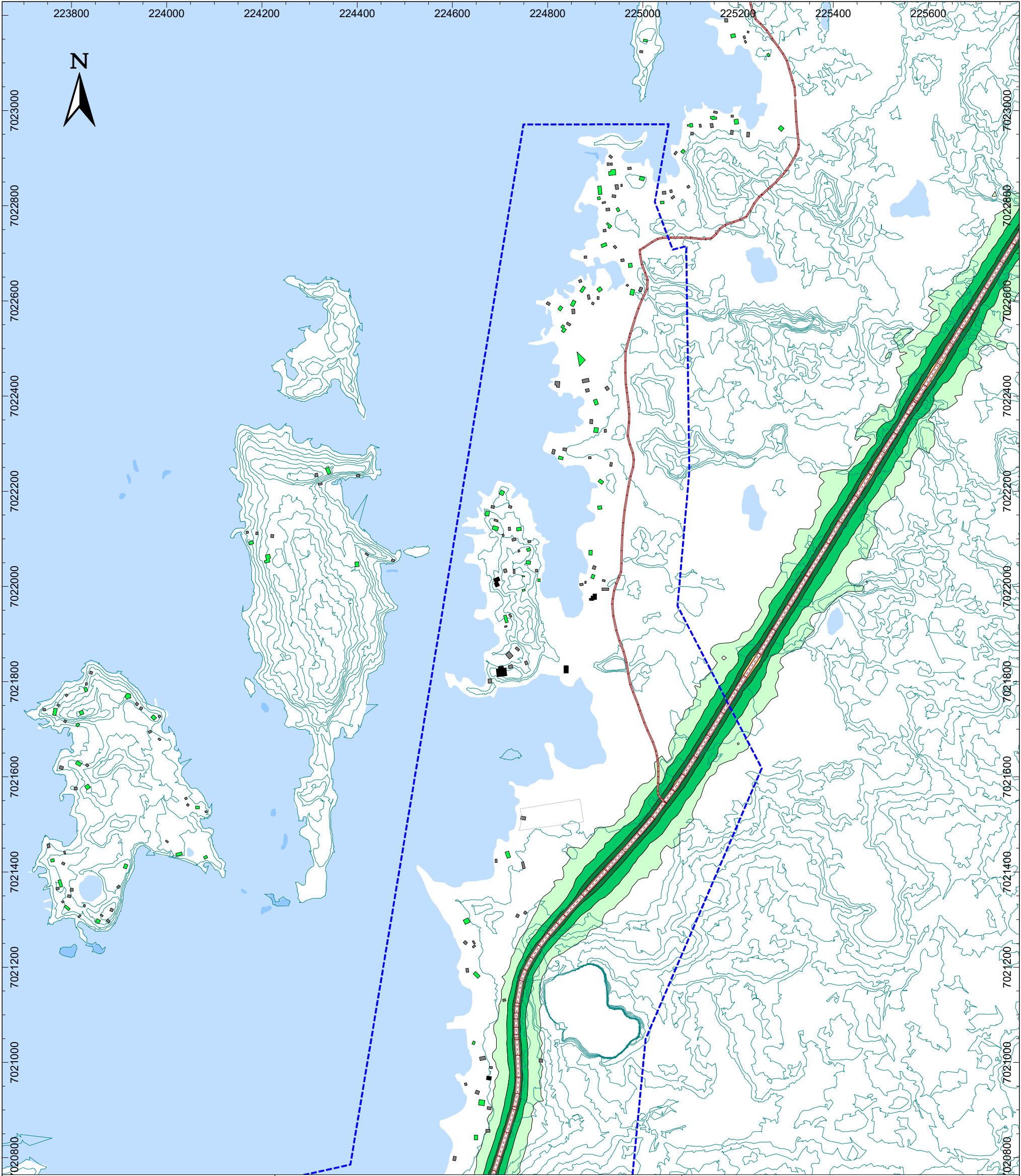
Märkningar

- = Bostadshus
- = Affärs- och offentlig byggnader
- = Fritidshus
- = Industribyggnad
- = Annan byggnad
- = Planområdets gräns
- = Nya områden

Medelljudnivå dagtid LAeq,7-22

- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB





Korsholm kommun

25014162

Iskmo-Jungsund delgeneralplan

FI1A8X

04.12.2025

Bullerutredning

Bilaga 12.2: Medelljudnivå nattetid LAeq (kl 22-7)

Prognosläge 2050

Skala 1:8000 (A3)

0100200300400500 m

Märkningar

= Bostadshus

= Affärs- och offentlig byggnader

= Fritidshus

= Industribyggnad

= Annan byggnad

= Planområdets gräns

= Nya områden

Medelljudnivå nattetid LAeq,22-7

> 40.0 dB

> 45.0 dB

> 50.0 dB

> 55.0 dB

> 60.0 dB

> 65.0 dB

> 70.0 dB