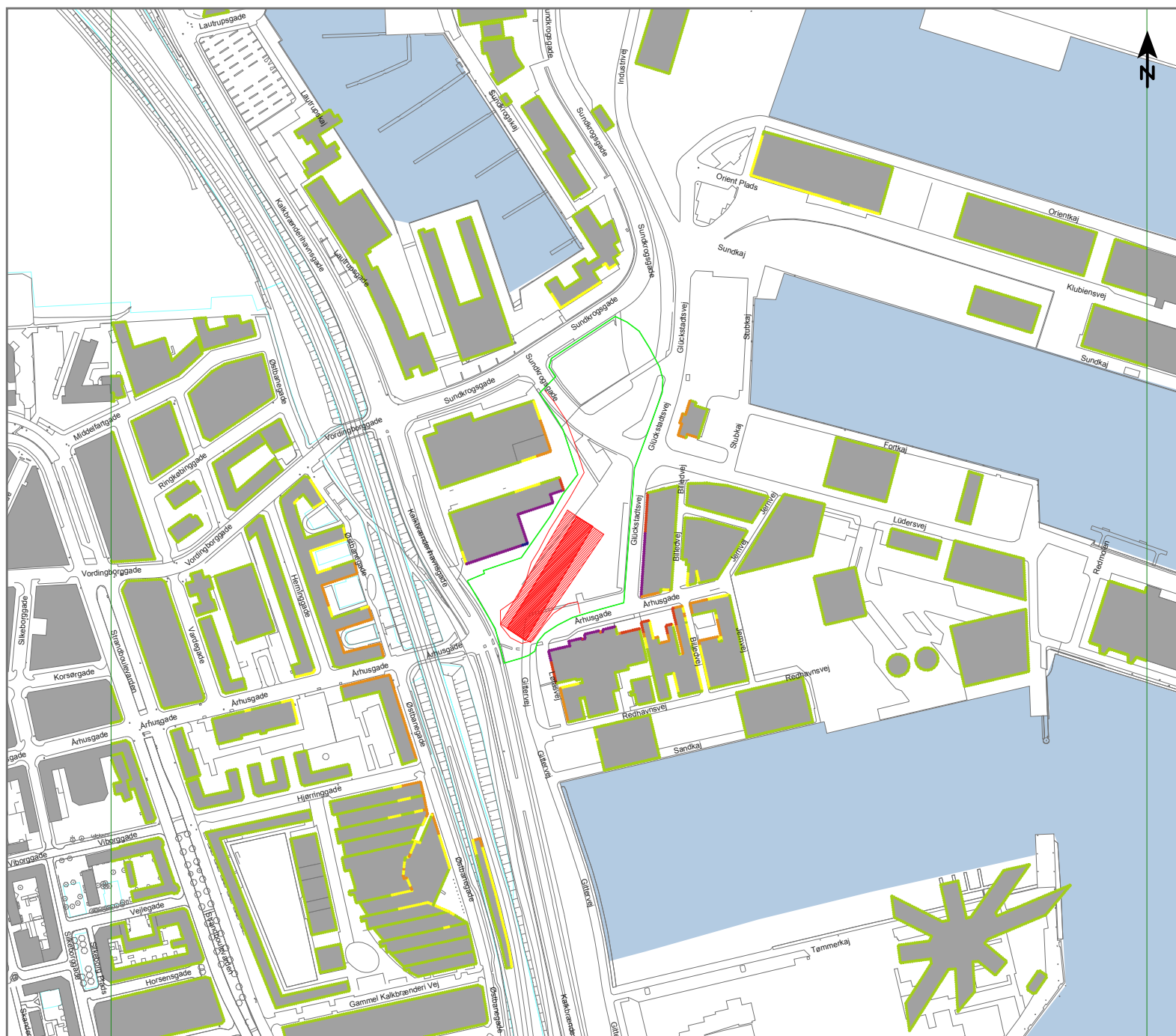


Nordhavn Station



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 0

Etablering af indfatningsvægge (sekantpælevæg).

Scenario:

1x Sekantpæleboremaskine, LWA = 115,5 dB(A)

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

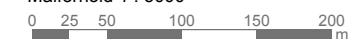
1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

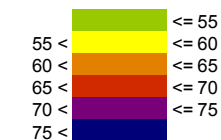
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 76 dB

Målforhold 1 : 5000

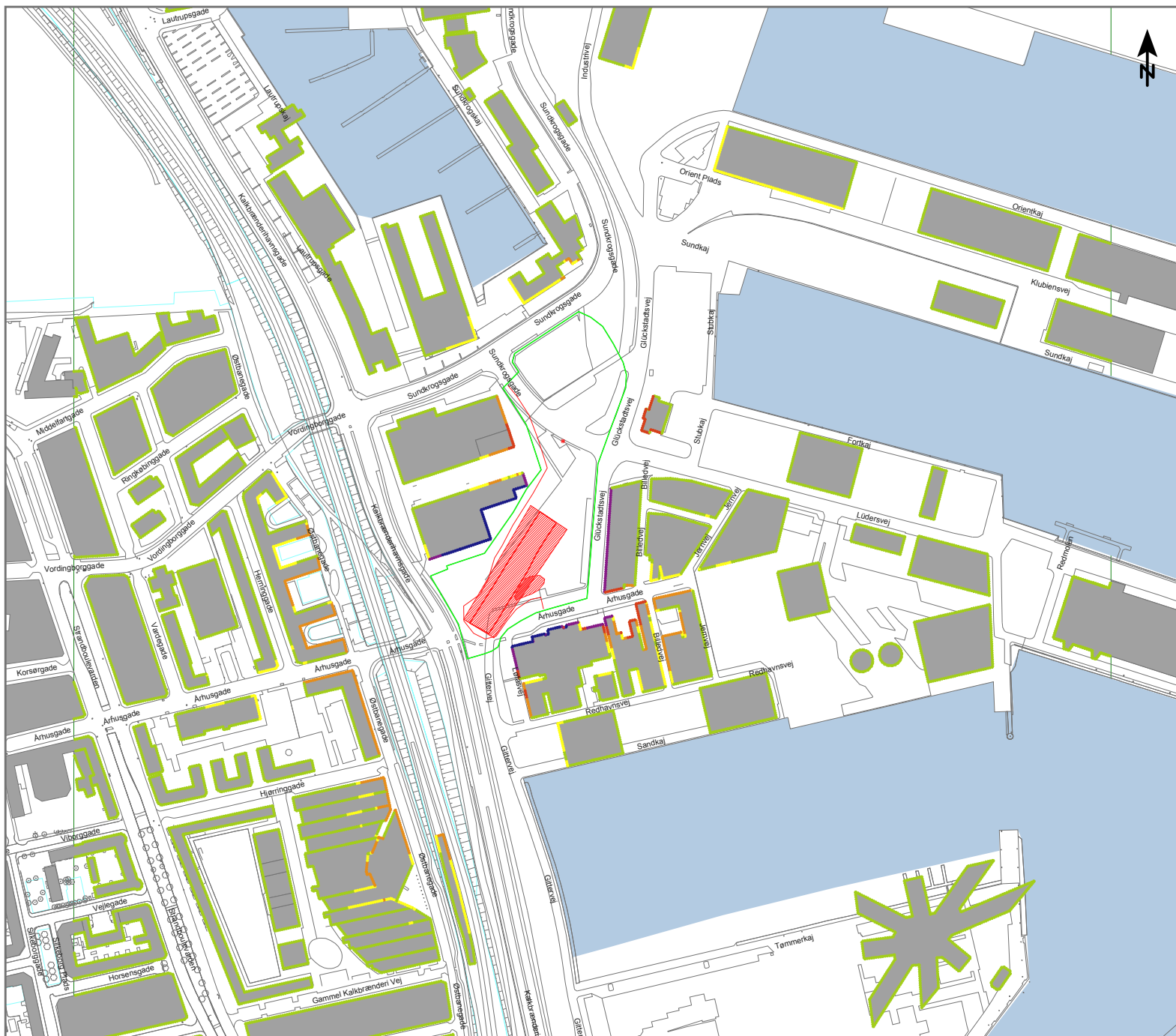


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 1

Kapning af pæletoppe og etablering af afstivning.

Scenario:

1x Hydrojetting, LWA = 120 dB(A)

1x Gravemaskine med hydraulisk hammer,
LWA = 115 dB(A)

1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

1x Diamantskærer, LWA = 100 dB(A)

2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)

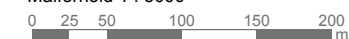
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

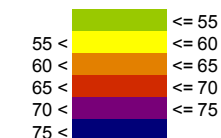
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 79 dB

Målforhold 1 : 5000

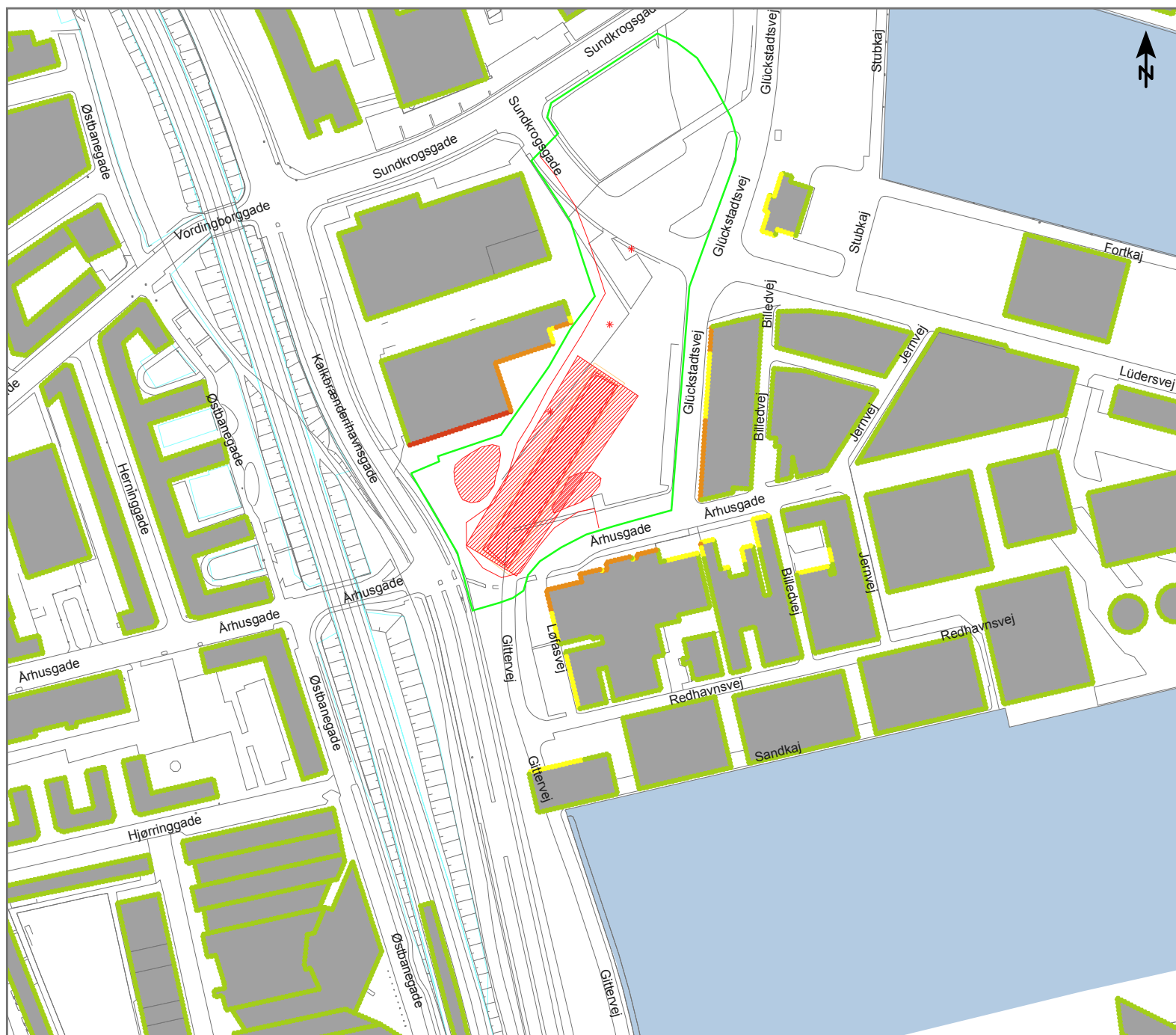


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 2a

Udgravning af station og etablering af jordankre

Scenario:

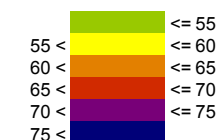
- 1x Udgravning, LWA = 109 dB(A)
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 1x Gravemaskine, LWA = 100 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m
- 1x Jordankremaskine, LWA = 112 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 69 dB

Målforskel 1 : 3000

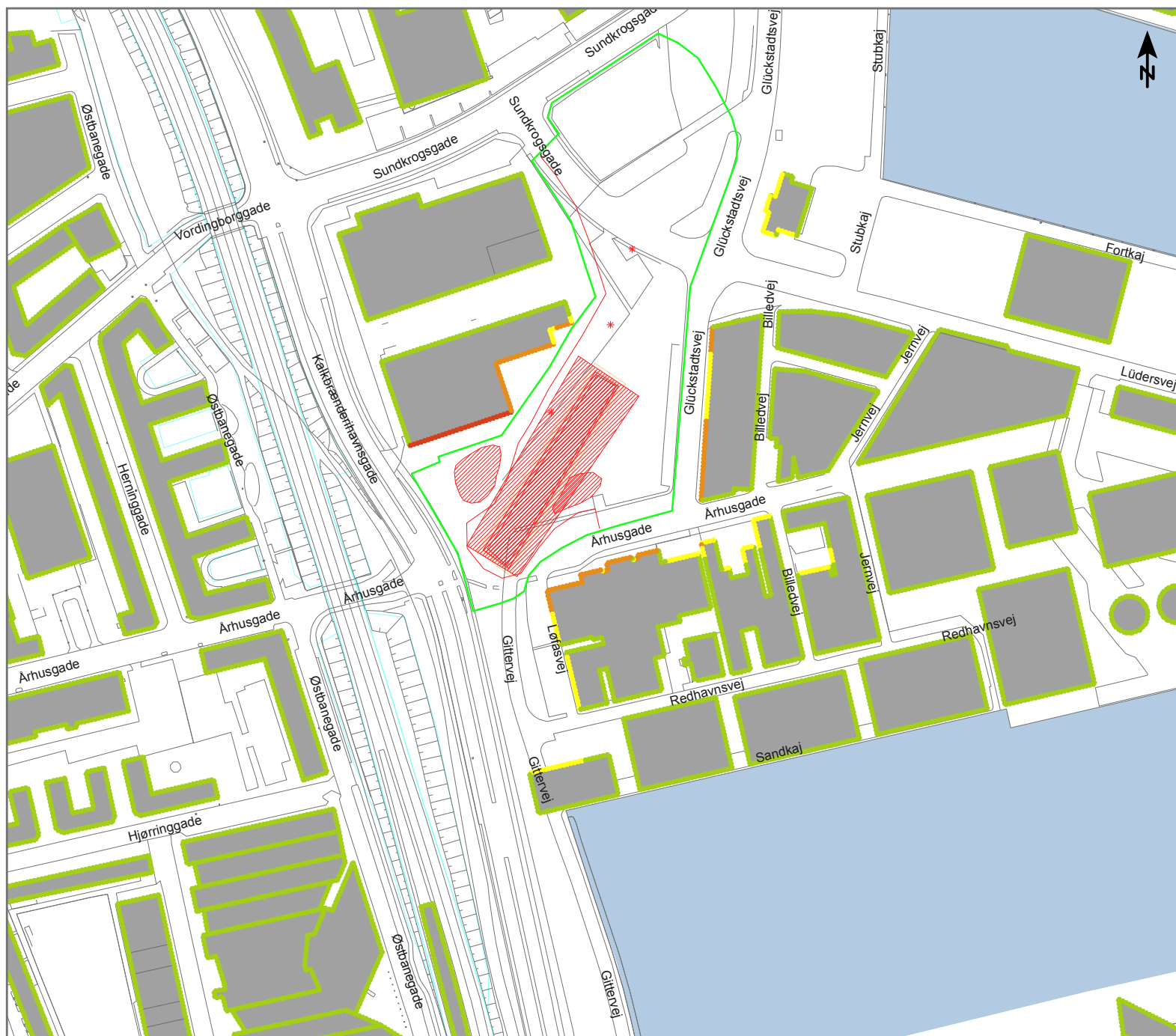


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 2b

Udgravning af station og etablering af jordankre

Scenarie:

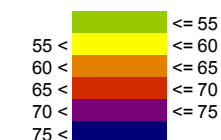
- 1x Udgravning, LWA = 109 dB(A)
- 1x Gravmaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB(A)
- 1x Gravmaskine, LWA = 100 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m
- 1x Jordankremaskine, LWA = 112 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 78 dB

Målforhold 1 : 3000

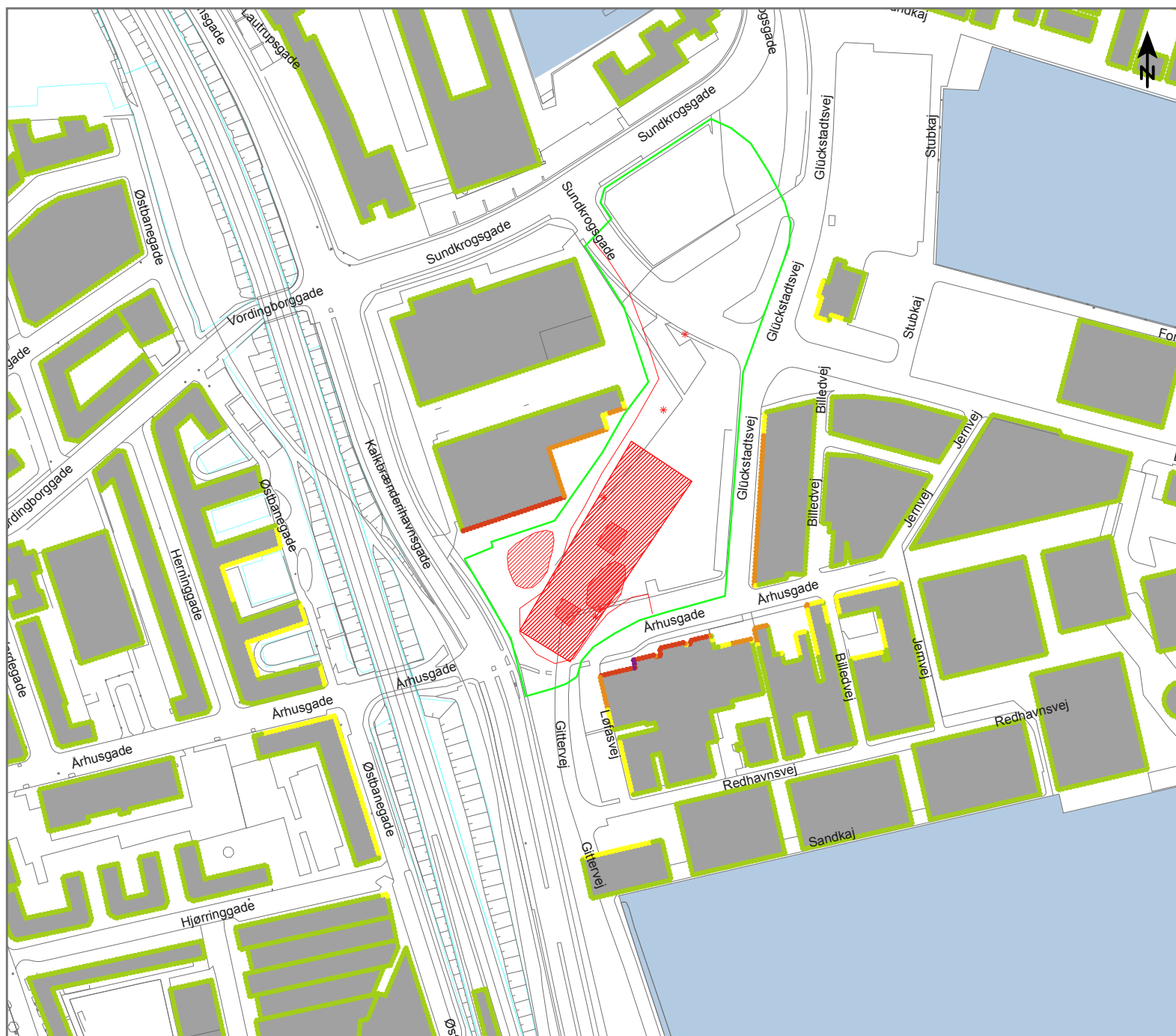


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 3

Støtning af indvendige betonkonstruktioner.

Scenario:

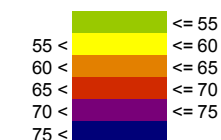
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 85 dB(A) (per hul)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 71 dB

Målforhold 1 : 3000



L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 4 aften-nat

Mekaniske og elektriske installationer.

Scenarie:

1x Gaffeltruck, LWA = 100 dB(A)

1x Kran, LWA = 100 dB(A)

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer (per hul), LWA = 85 dB(A)

1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)

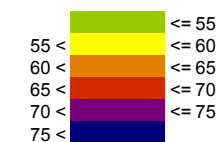
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 64 dB

Målforskel 1 : 3000



LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 4

Mekaniske og elektriske installationer.

Scenario:

1x Gaffeltruck, LWA = 100 dB(A)

1x Kran, LWA = 100 dB(A)

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer (per hul), LWA = 85 dB(A)

1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)

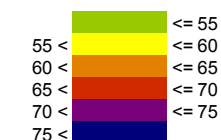
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 64 dB

Målforhold 1 : 3000



LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:
Natscenarie

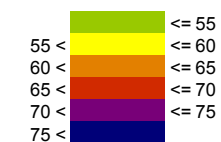
Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 44 dB

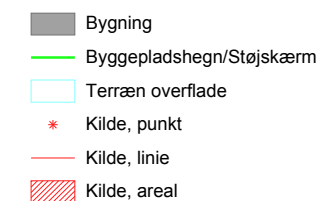
Målforhold 1 : 3000



LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer



Omstigningstunnel ved Nordhavn



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjdubbel fra:

Fase 0

Etablering af indfæringsvægge (ramning af spuns)

Scenarie:

1x Ramning af spuns, LWA = 126 dB(A)

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

1x Betonbil (aflæsning), LWA = 97 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

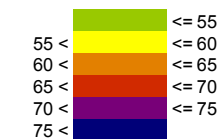
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 82 dB

Målforskel 1 : 4000

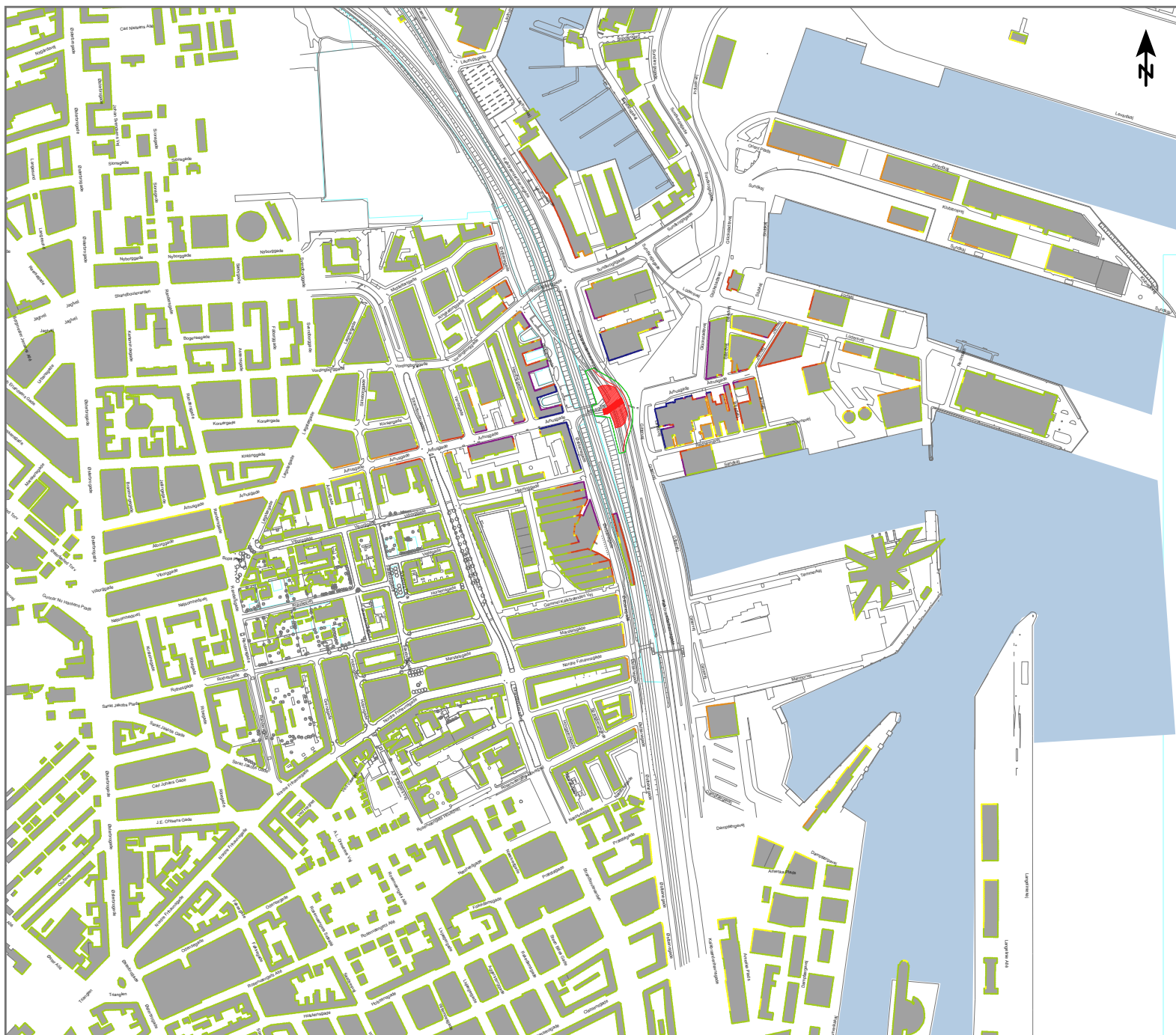


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjdbredelse fra:

Fase 0

Etablering af indfatningsvægge (ramning af spuns)

Scenario:

1x Ramning af spuns, LWA = 126 dB(A)

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

1x Betonbil (aflæsning), LWA = 97 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

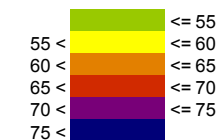
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 82 dB

Målforhold 1 : 9000

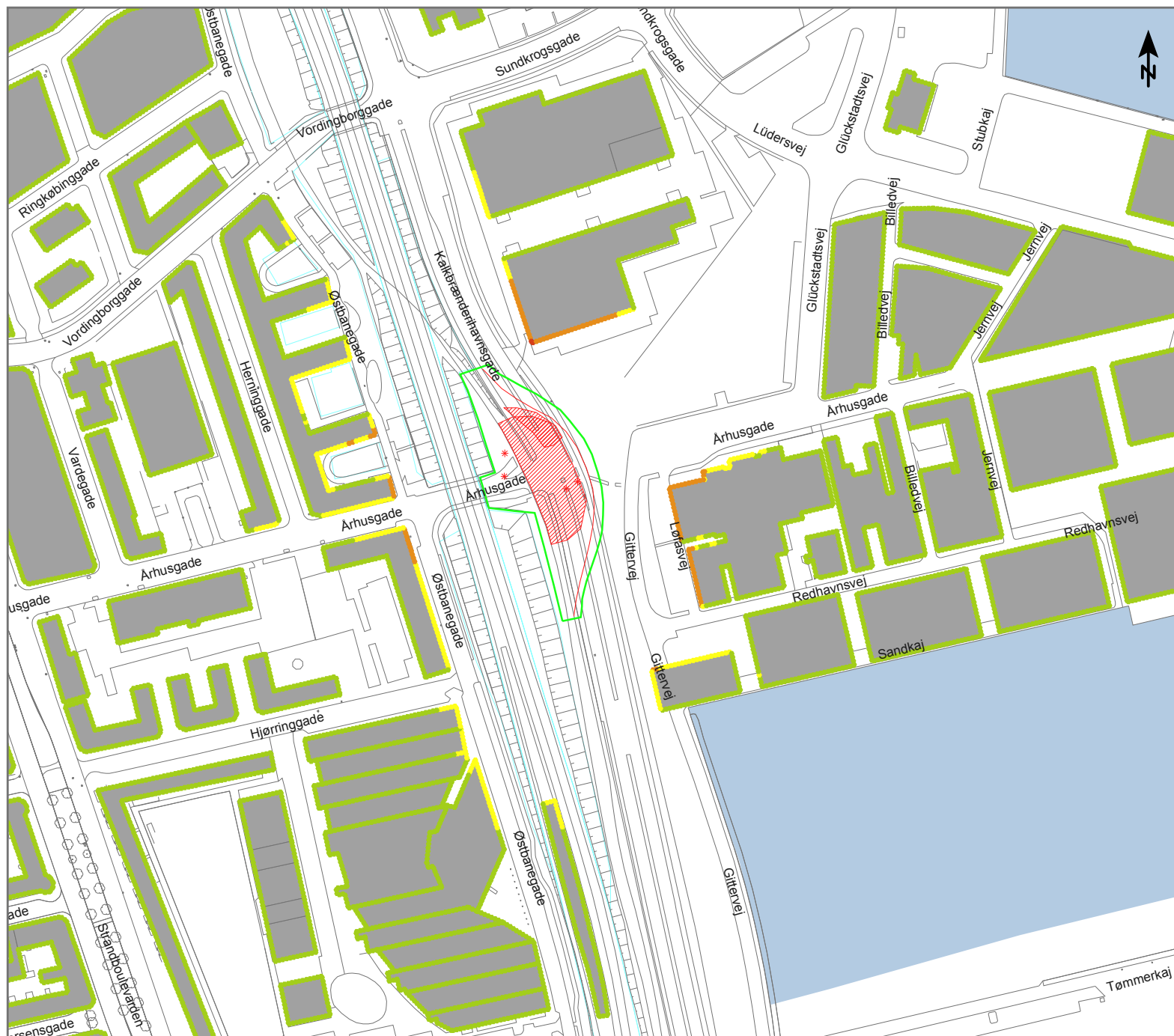


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjdbredelse fra:
Fase 1 Etablering af afstivning

Scenario:

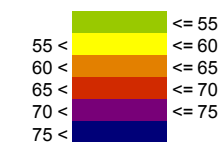
1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 65 dB

Målforhold 1 : 3000

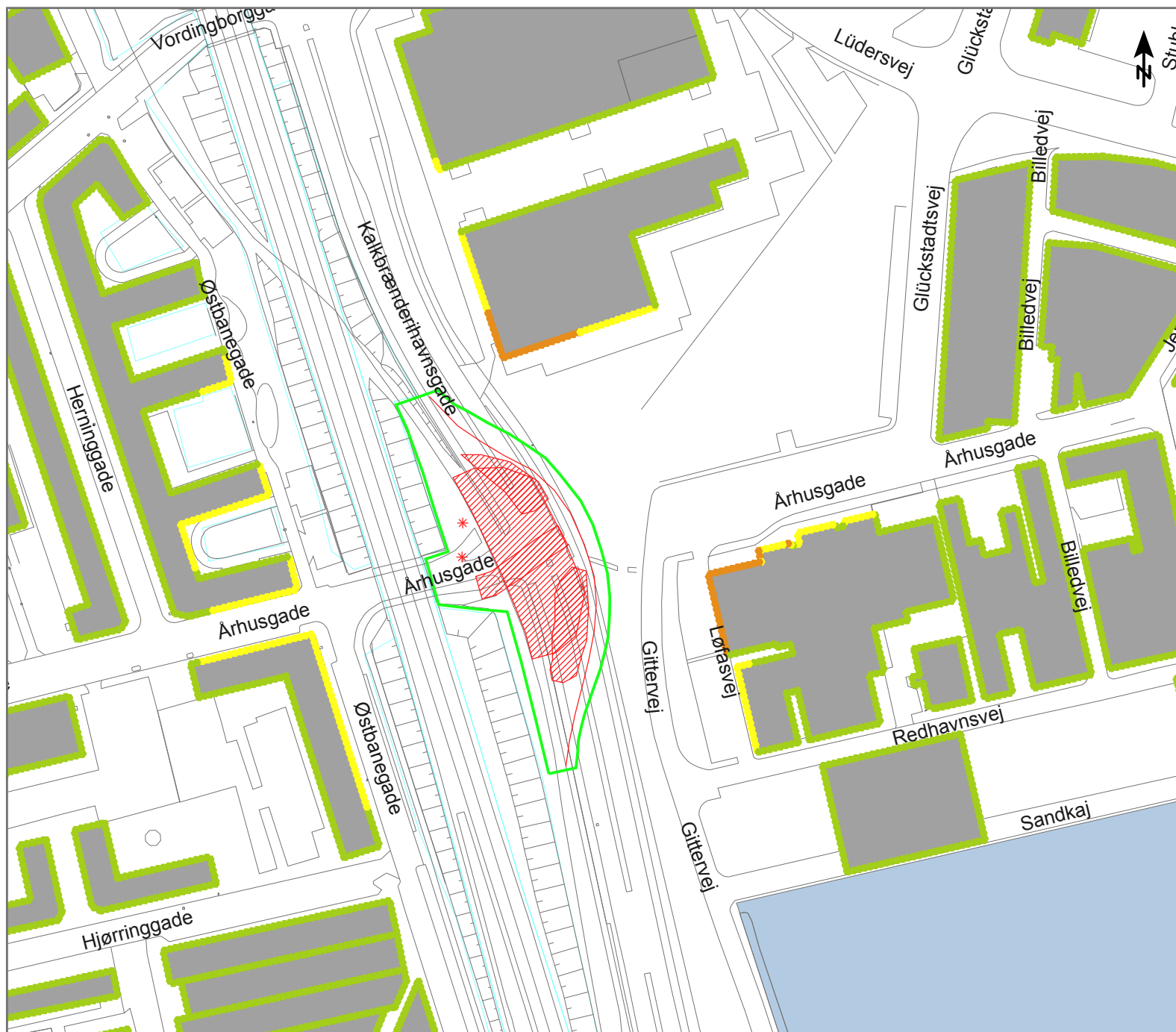


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjudbredelse fra:

Fase 2

Udgravning

Scenario:

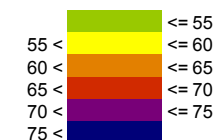
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 1x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 63 dB

Målforhold 1 : 2000

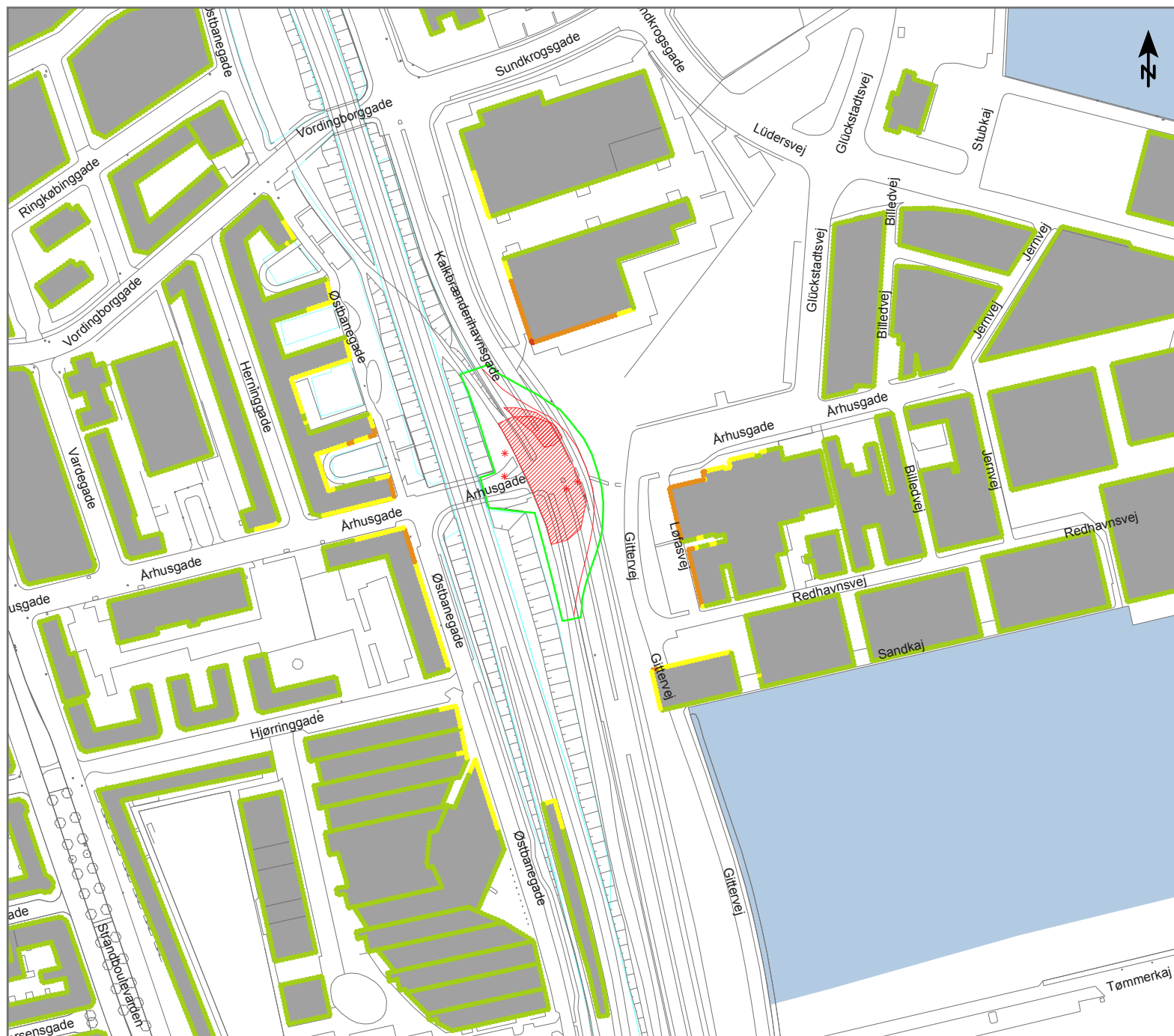


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjudbredelse fra:
Fase 3
Støbning

Scenario:

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Betonbil (aflæsning), LWA = 97 dB(A)
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 65 dB

Målforskel 1 : 3000

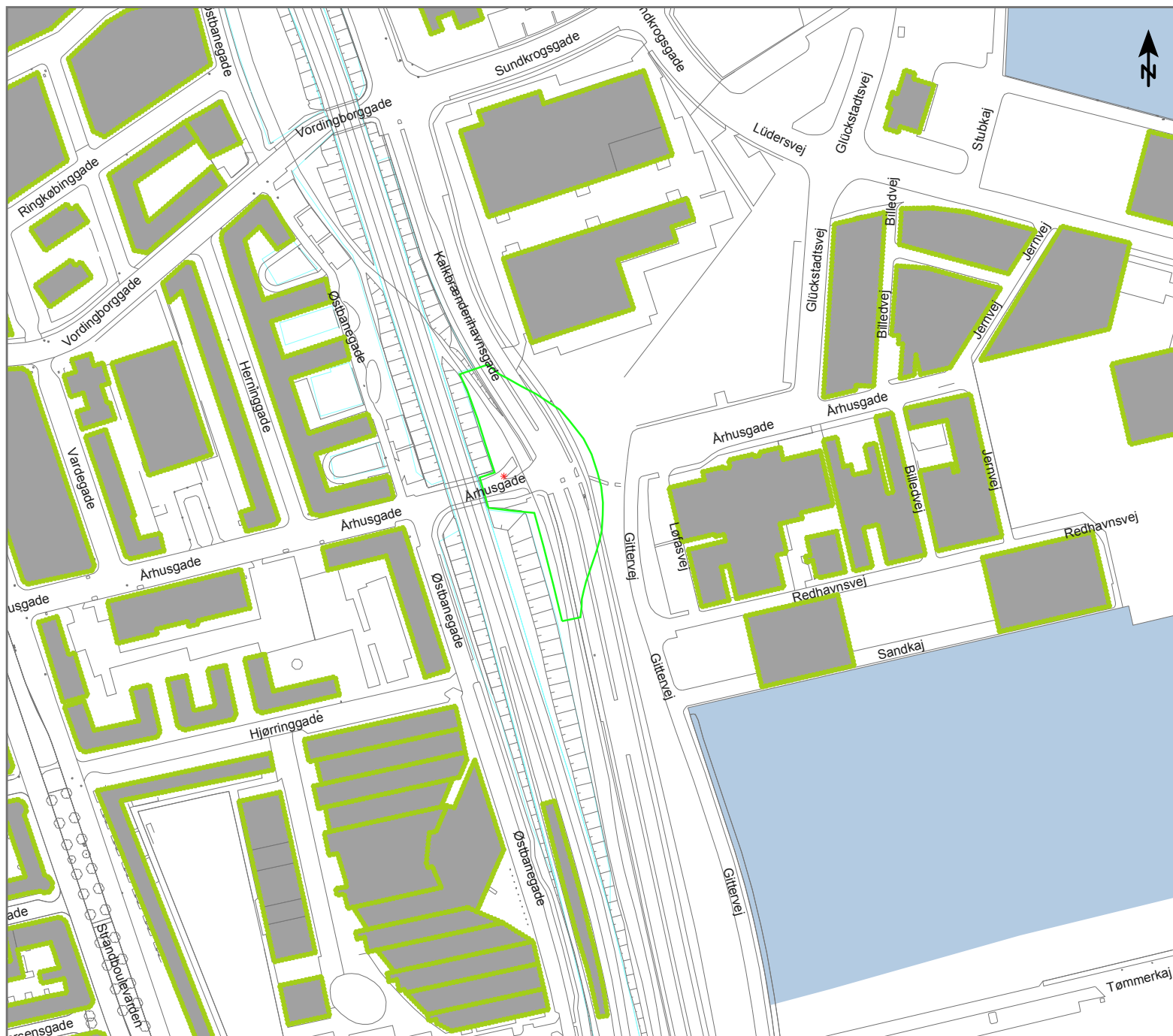
0 15 30 60 90 120 m

LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

<= 55	55 <	<= 60
60 <	<= 65	65 <
65 <	<= 70	70 <
70 <	<= 75	75 <

Signaturer

Bygning
Byggepladshegn/Støjskærm
Terræn overflade
Kilde, punkt
Kilde, linie
Kilde, areal



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjudbredelse fra:
Natscenarie

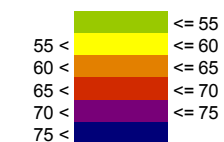
Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 39 dB

Målforskel 1 : 3000

0 15 30 60 90 120 m

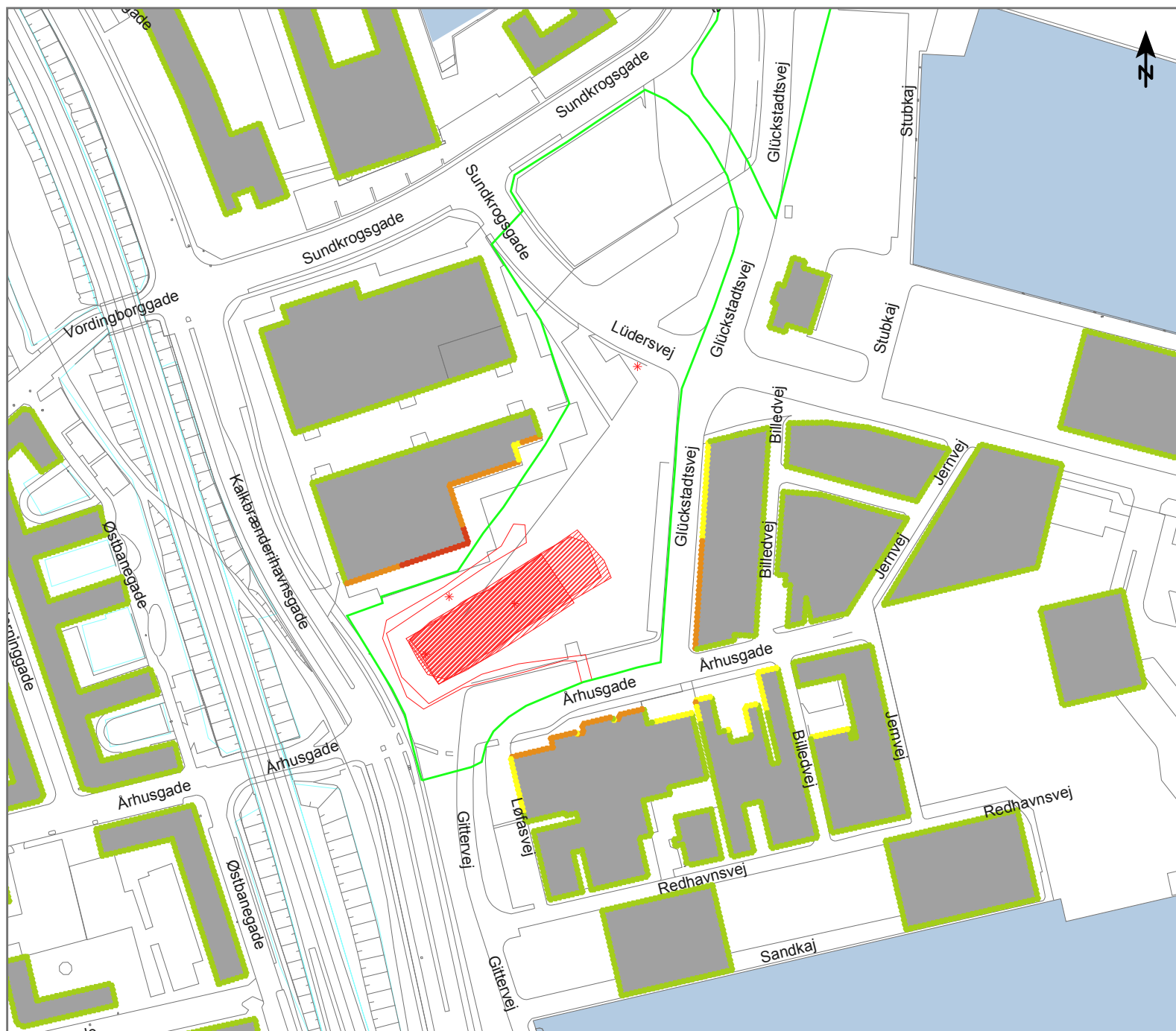
L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal

Tunnelarbejdsplads Nordhavn



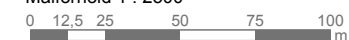
Anlægsarbejde på Tunnelarbejdsplads Nordhavn (Nht)

Støjudbredelse fra:
Fase 1
Samling af TBM

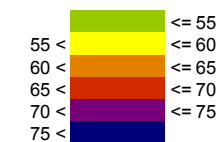
Scenarie:
1x Portalkran, LWA = 102 dB(A)
2x Gaffeltruck, LWA = 102 dB(A)
1x Gravemaskine, LWA = 100 dB(A)
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 67 dB

Målforhold 1 : 2500

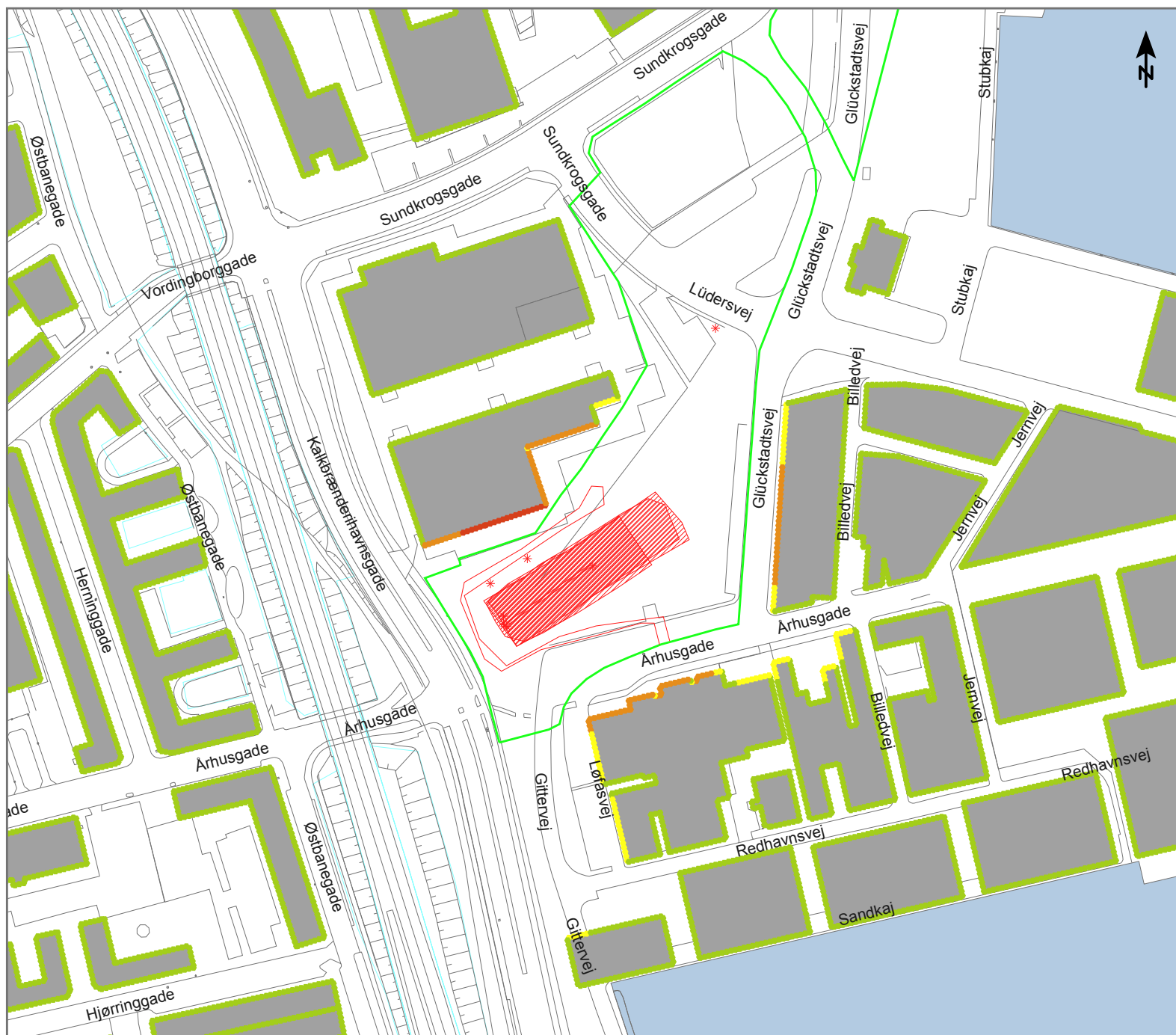


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Tunnelarbejdsplads Nordhavn (Nht)

Støjdbredelse fra:

Fase 3-3

Drift af tunnelarbejdsplads med håndtering af muck og tunnelelementer

Scenarie:

2x Portalkran, LWA = 102 dB(A)

2x Gaffeltruck, LWA = 102 dB(A)

1x Mucktog, LWA = 100 dB(A)

1x Gravemaskine, LWA = 100 dB(A)

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

1x Mørtelanlæg, LWA = 94 dB(A)

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)

1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

1x Conveyor Belt (rollers), LWA = 81 dB(A)

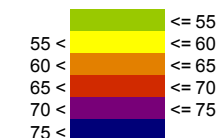
1x Conveyor drive unit, LWA = 105 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 68 dB

Målforhold 1 : 2500

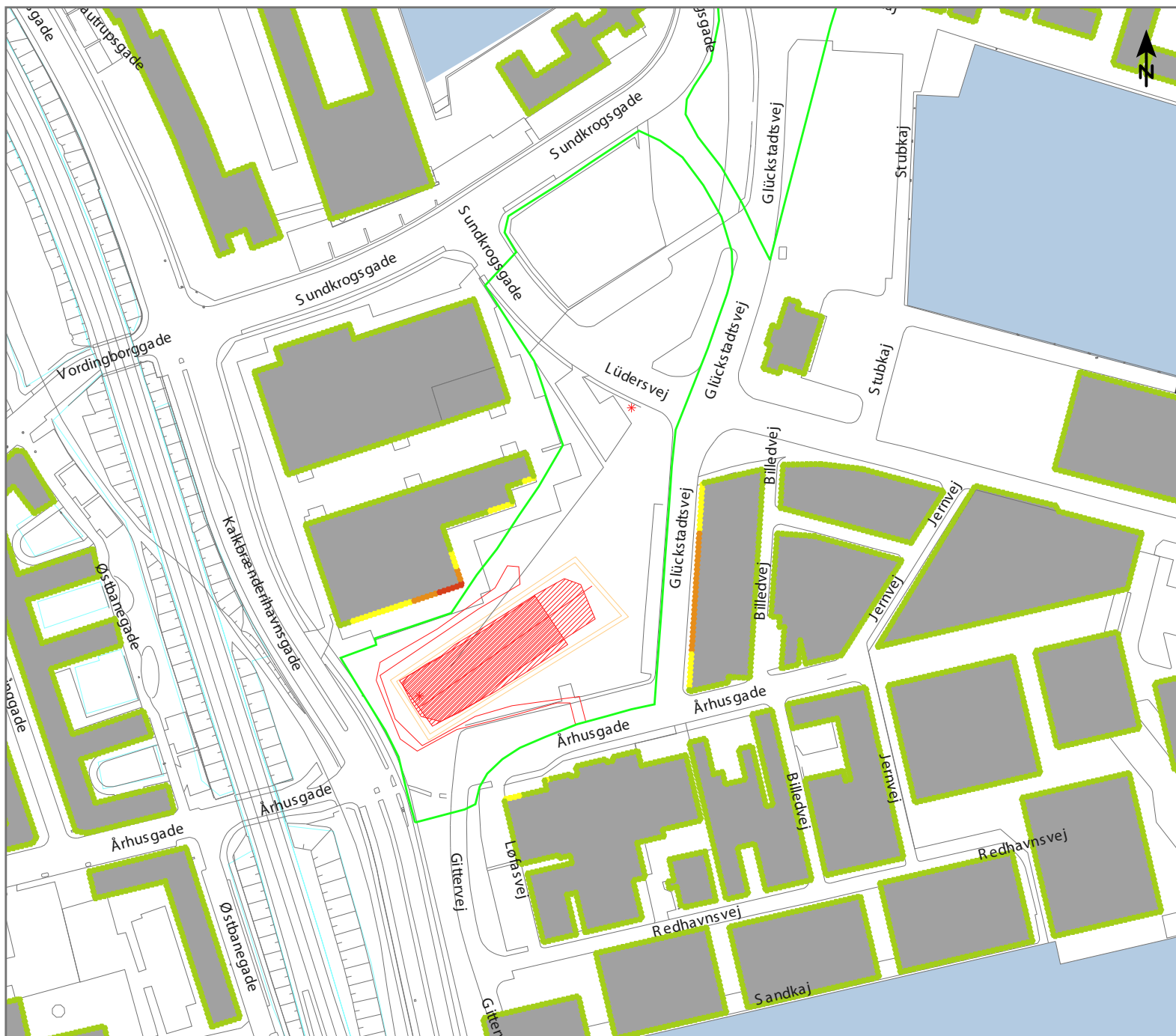
0 12,5 25 50 75 100 m

L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Tunnelarbejdsplads Nordhavn (Nht)

Støjudbredelse fra:
Fase 5
Sporlægning i tunnelrør

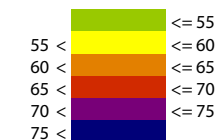
Scenario:
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
2x Gaffeltruck, LWA = 102 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m
1x Sporbygningsmaskine, LWA = 110 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 68 dB

Målforskel 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

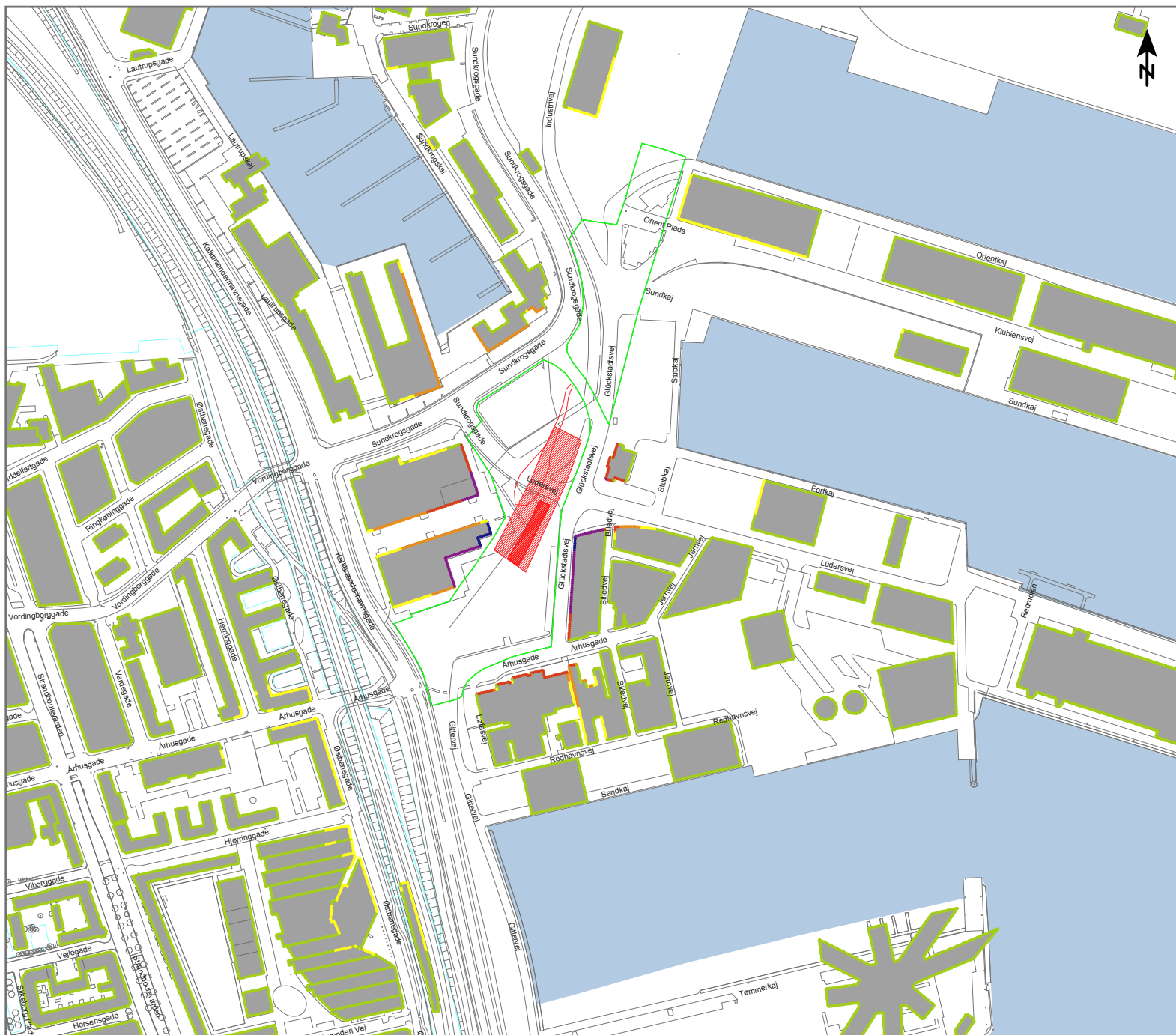
L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- * Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal

Cut and Cover



Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjdbredelse fra:

Fase 0

Etablering af indfatningsvægge (sekantpælevæg)

Scenario:

1x Sekanpæleboremaskine, LWA = 115,5 dB(A)

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

1x Betonbil (aflæsning), LWA = 97 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

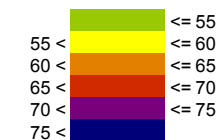
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 78 dB

Målforhold 1 : 5000

0 25 50 100 150 200 m

LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjdubredelse fra:

Fase 1

Kapning af pæletoppe og etablering af afstivning

Scenario:

1x Hydrojetting, LWA = 120 dB(A)

1x Gravemaskine med hydraulisk hammer,
LWA = 115 dB(A)

1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

1x Diamantskærer, LWA = 100 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

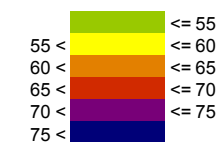
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 81 dB

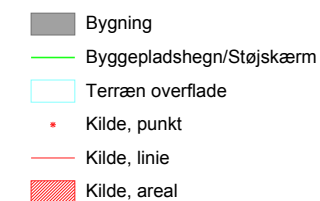
Målforhold 1 : 5000

0 25 50 100 150 200 m

LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjudbredelse fra:

Fase 2

Udgravning og etablering af jordankre

Scenario:

1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

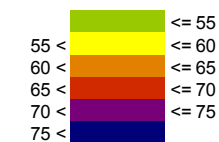
1x Jordankremaskine, LWA = 112 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 69 dB

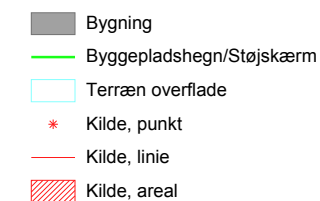
Målforskel 1 : 3000

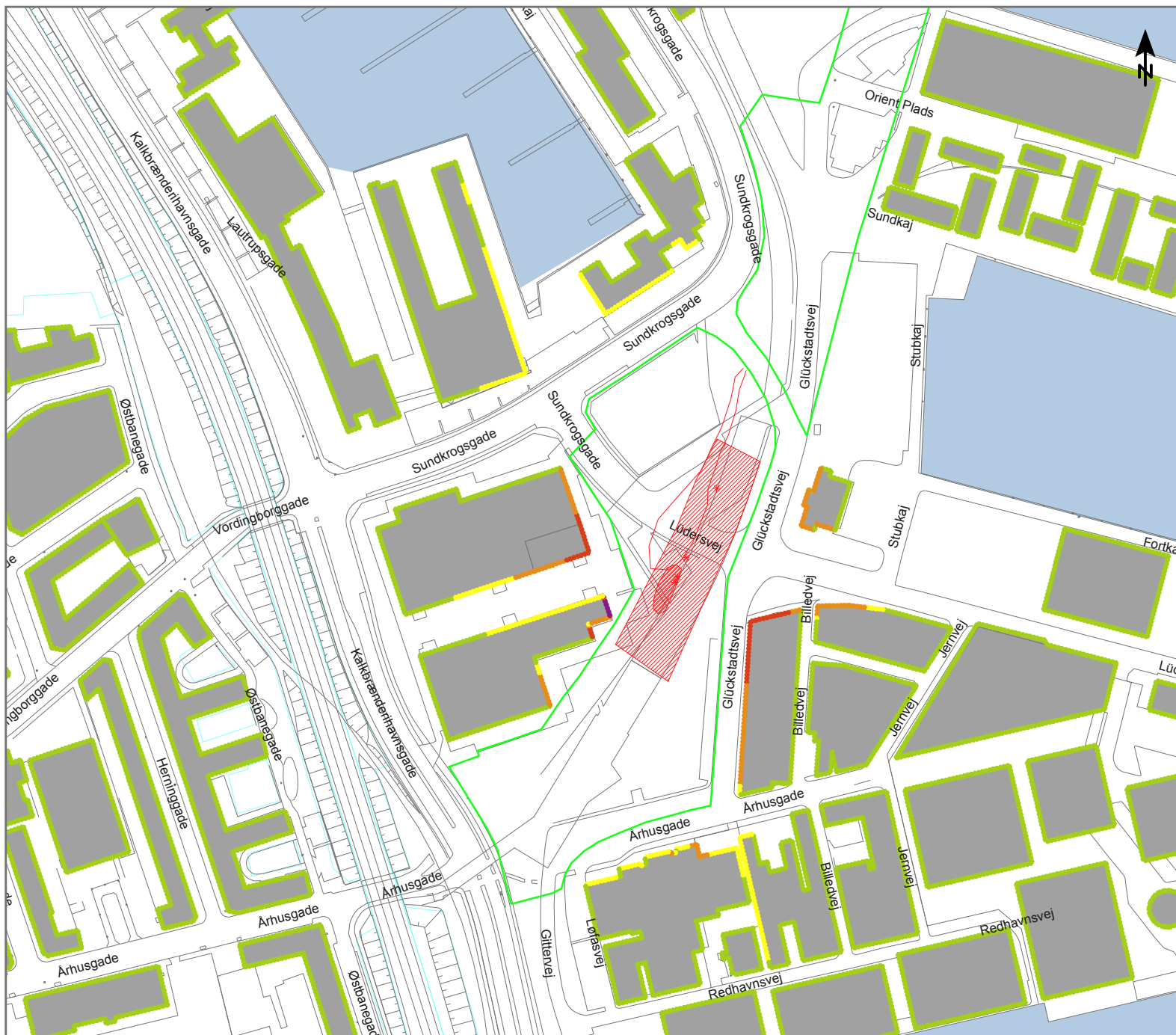


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjudbredelse fra:

Fase 3

Støbning af indvendige betonkonstruktioner

Scenario:

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)

1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)

1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

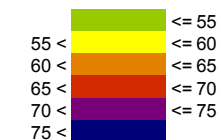
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 70 dB

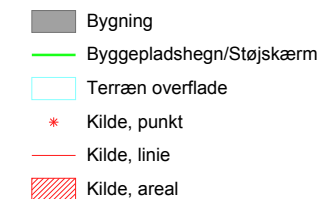
Målforhold 1 : 3000

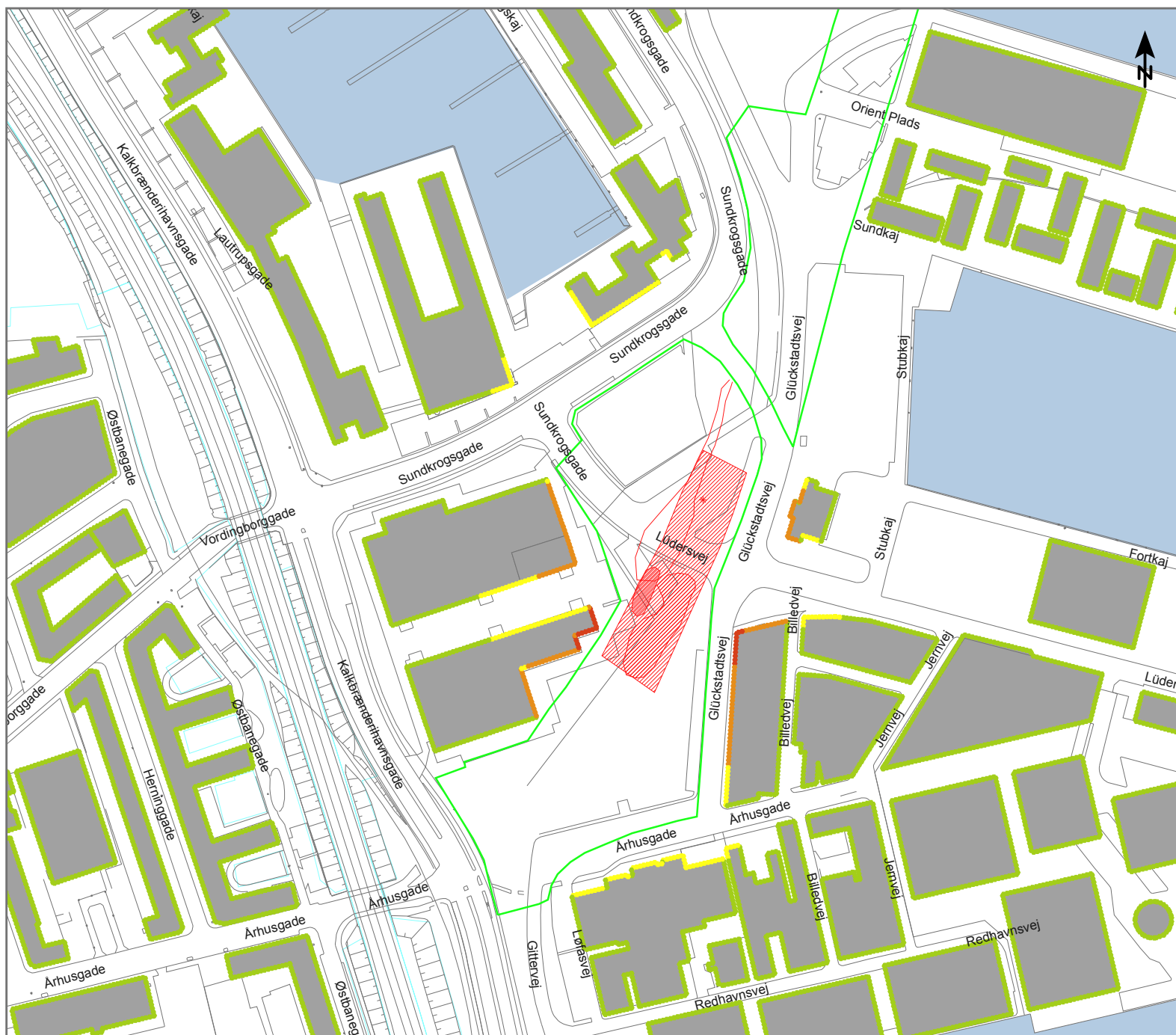


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer





Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjudbredelse fra:
Fase 4
Tilbagefyldning af jord

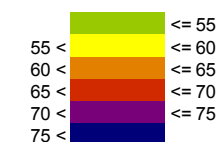
Scenario:
1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
2x Gravemaskine, LWA = 100 dB(A)
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 69 dB

Målforskel 1 : 3000



L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal



Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjdbredelse fra:
Natscenarie

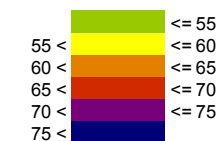
Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 55 dB

Målforskel 1 : 3000



L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal