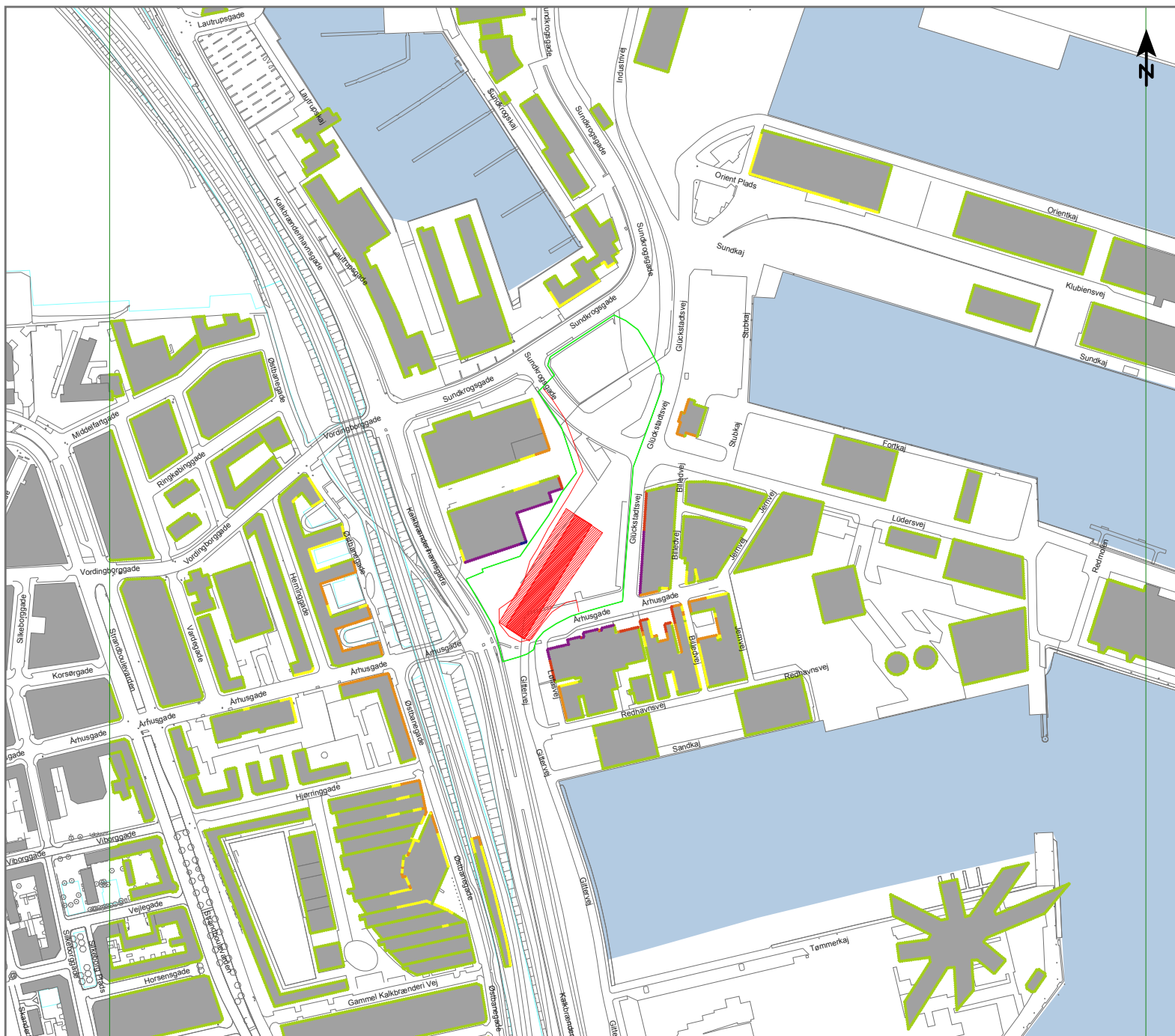


# Nordhavn Station



## 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)

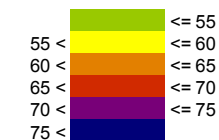
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 76 dB

Målforskel 1 : 5000

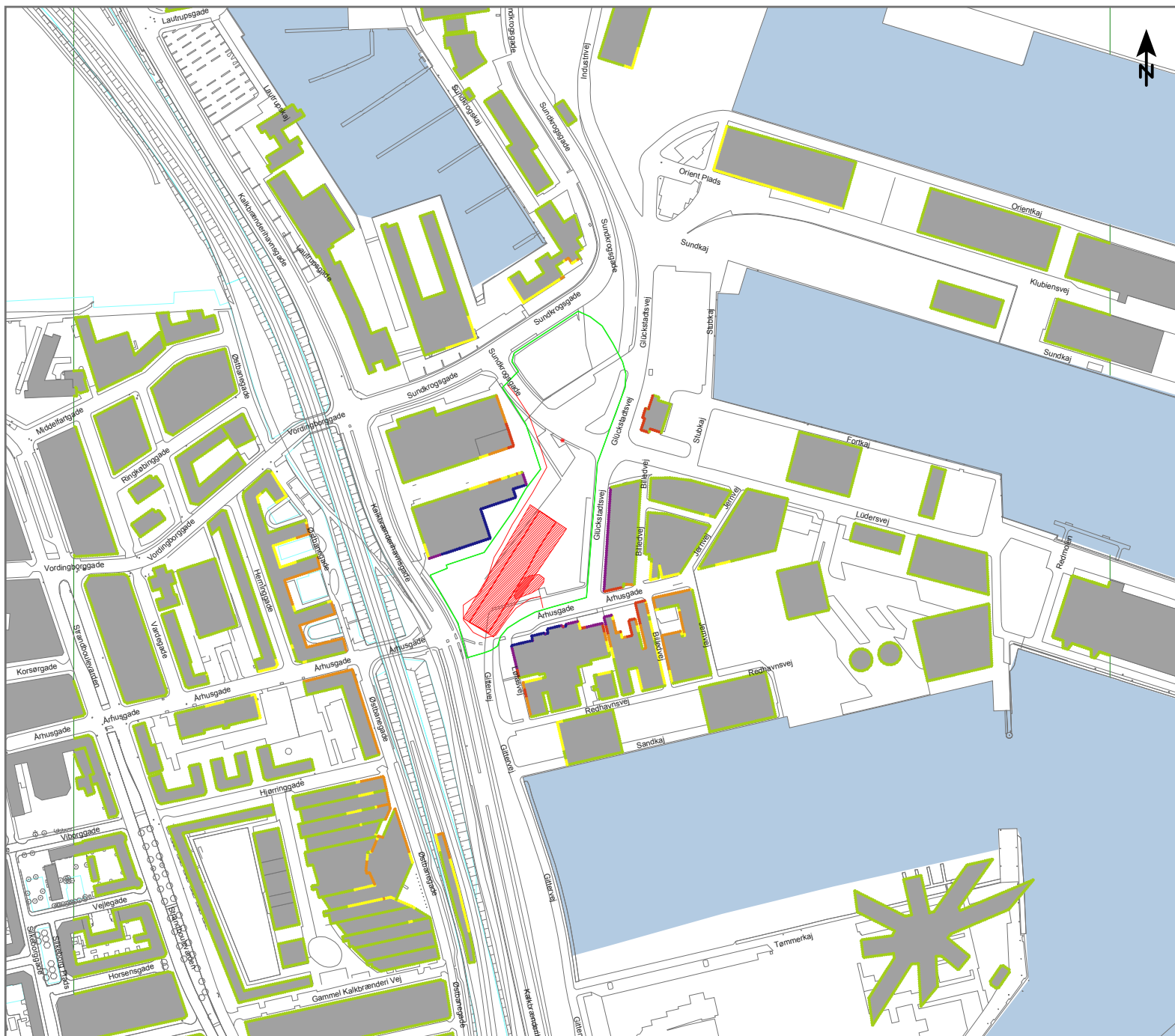


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 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)

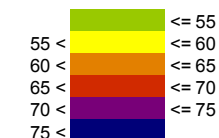
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 79 dB

Målforhold 1 : 5000

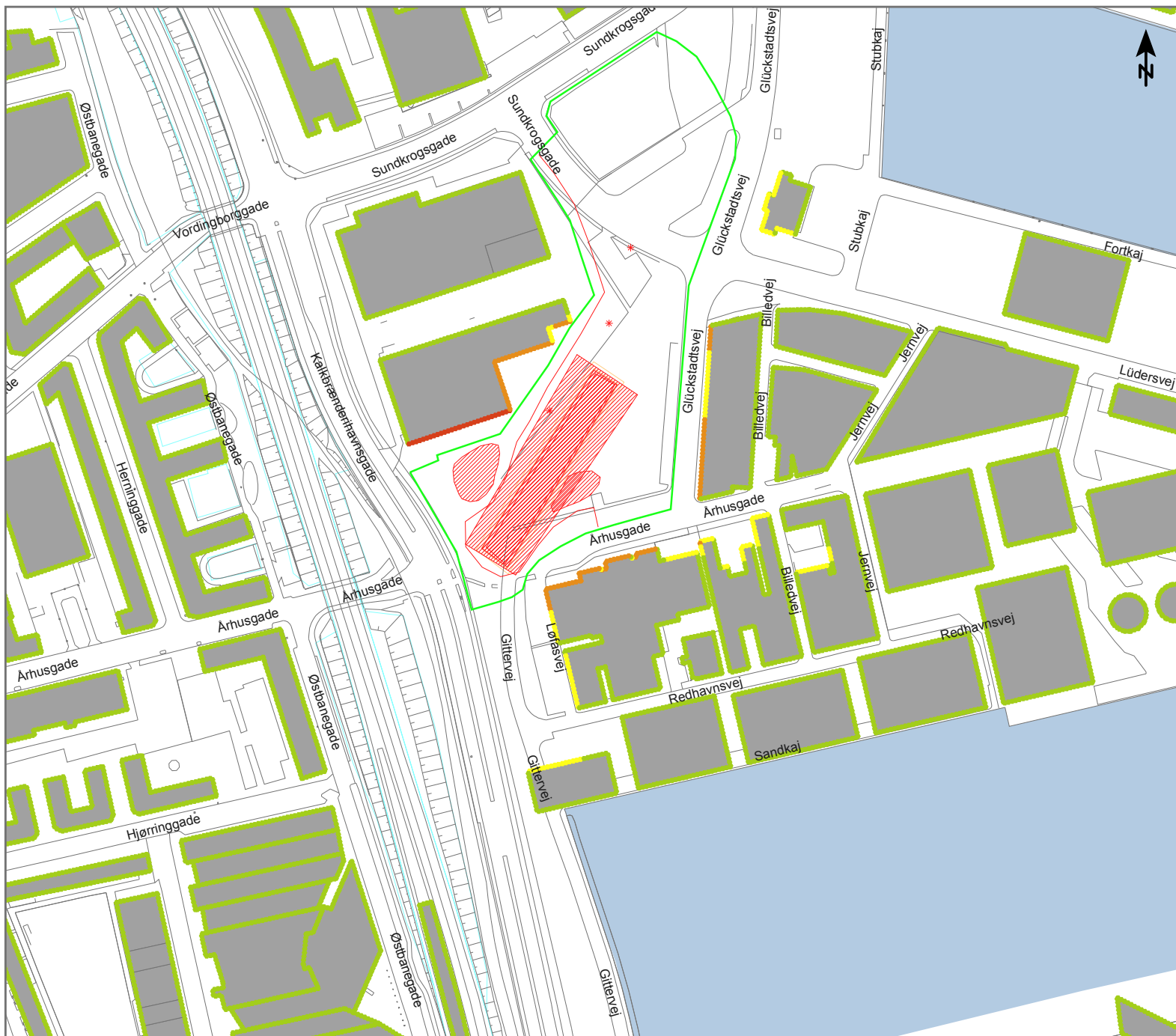


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

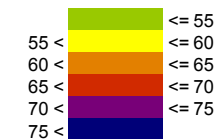
Støjbredelse fra:  
 Fase 2a  
 Udgravning af station og etablering af jordankre

Scenario:  
 1x Udgravning, LWA = 109 dB(A)  
 1x Gravmaskine, LWA = 106 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: 69 dB

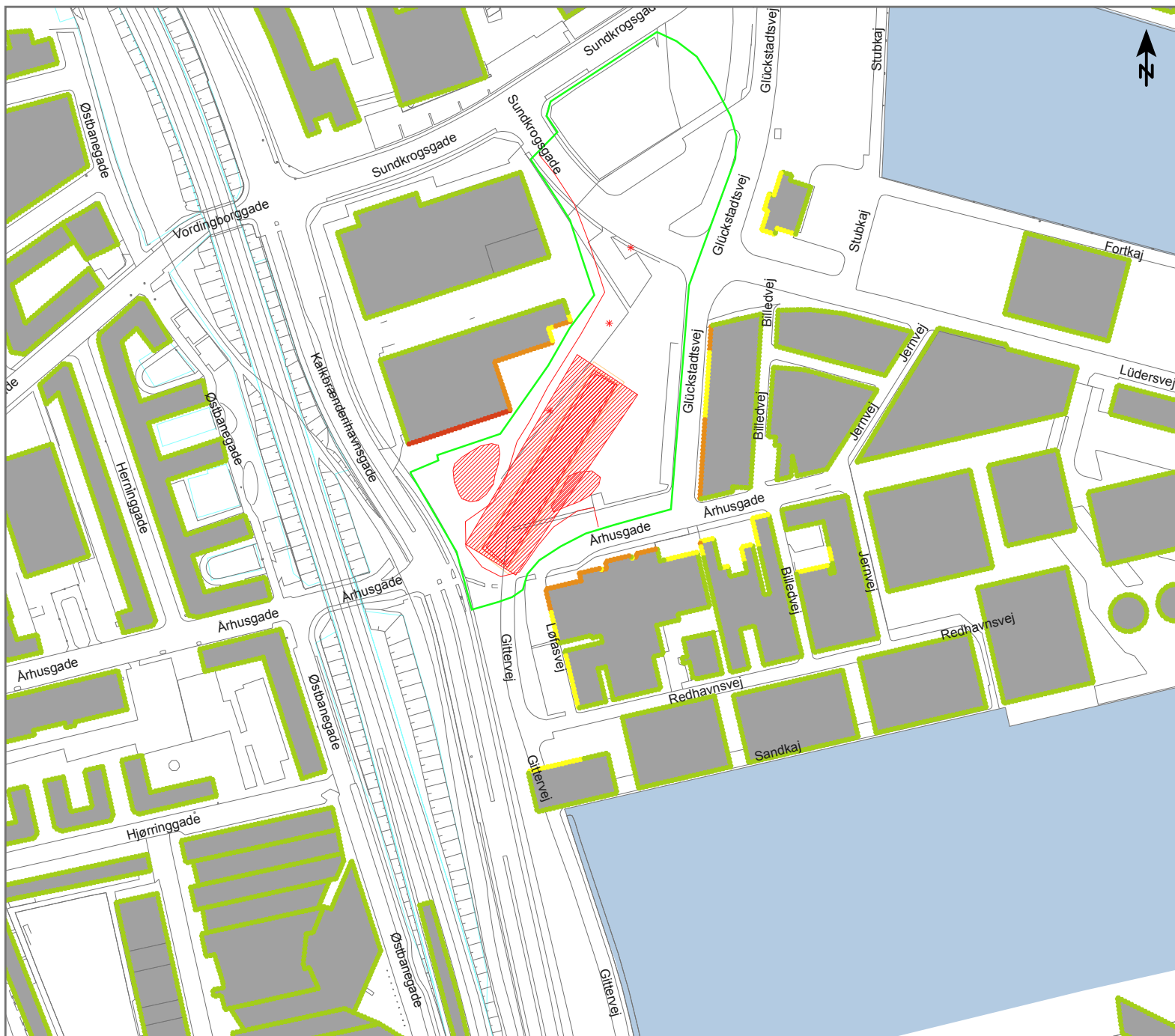


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



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 jordkanre

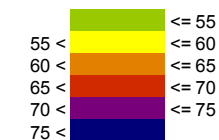
Scenario:  
 1x Udgravning, LWA = 109 dB(A)  
 1x Gravemaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB(A)  
 1x Gravemaskine, LWA = 100 dB(A)  
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)  
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)  
 1x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

Højest belastede nabobygning: 78 dB

Målforskel 1 : 3000

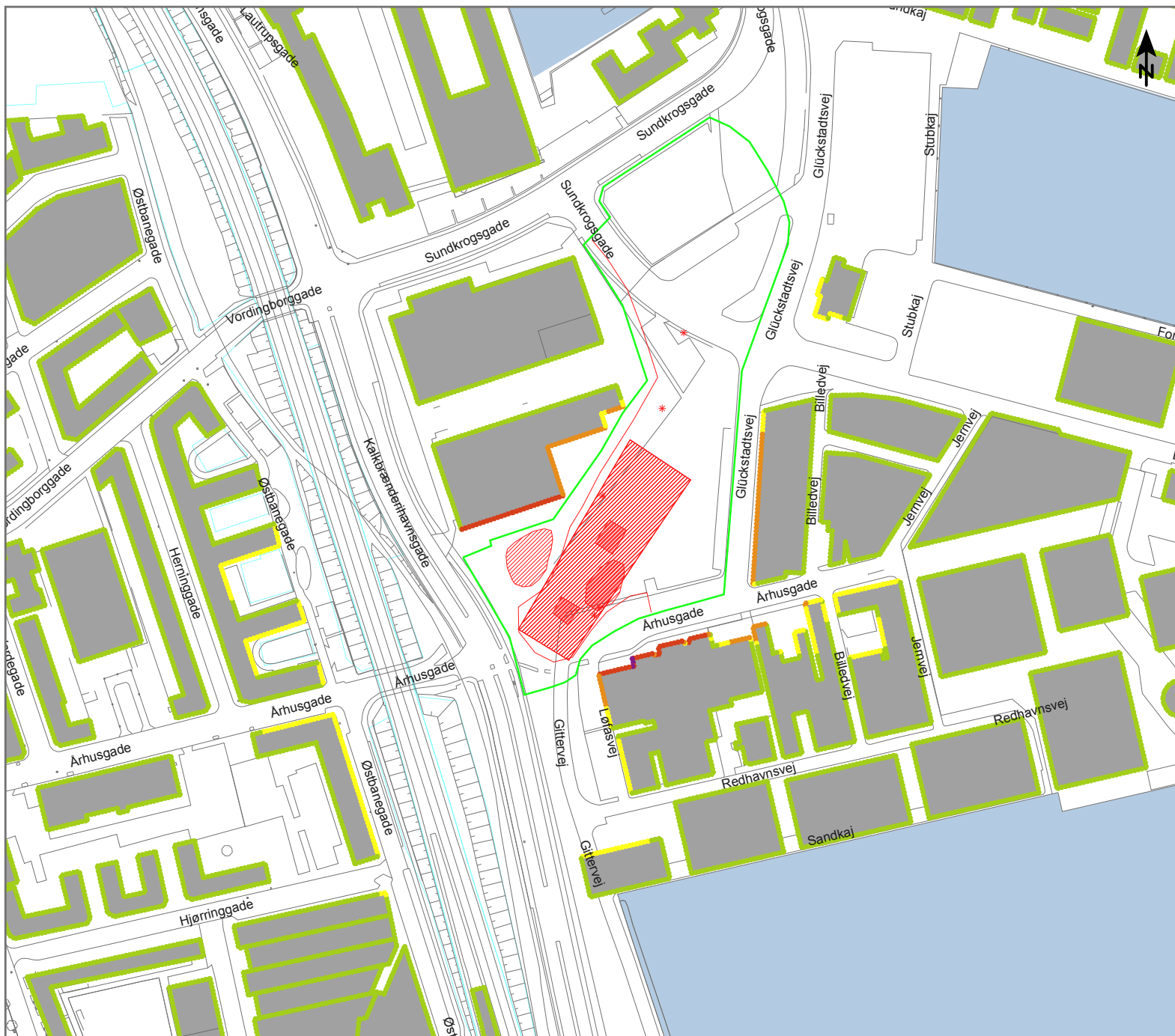


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



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:

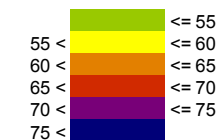
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 85 dB(A) (per hul)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Ventilationsanlæg,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

Højest belastede nabobygning: 71 dB

Målforskel 1 : 3000

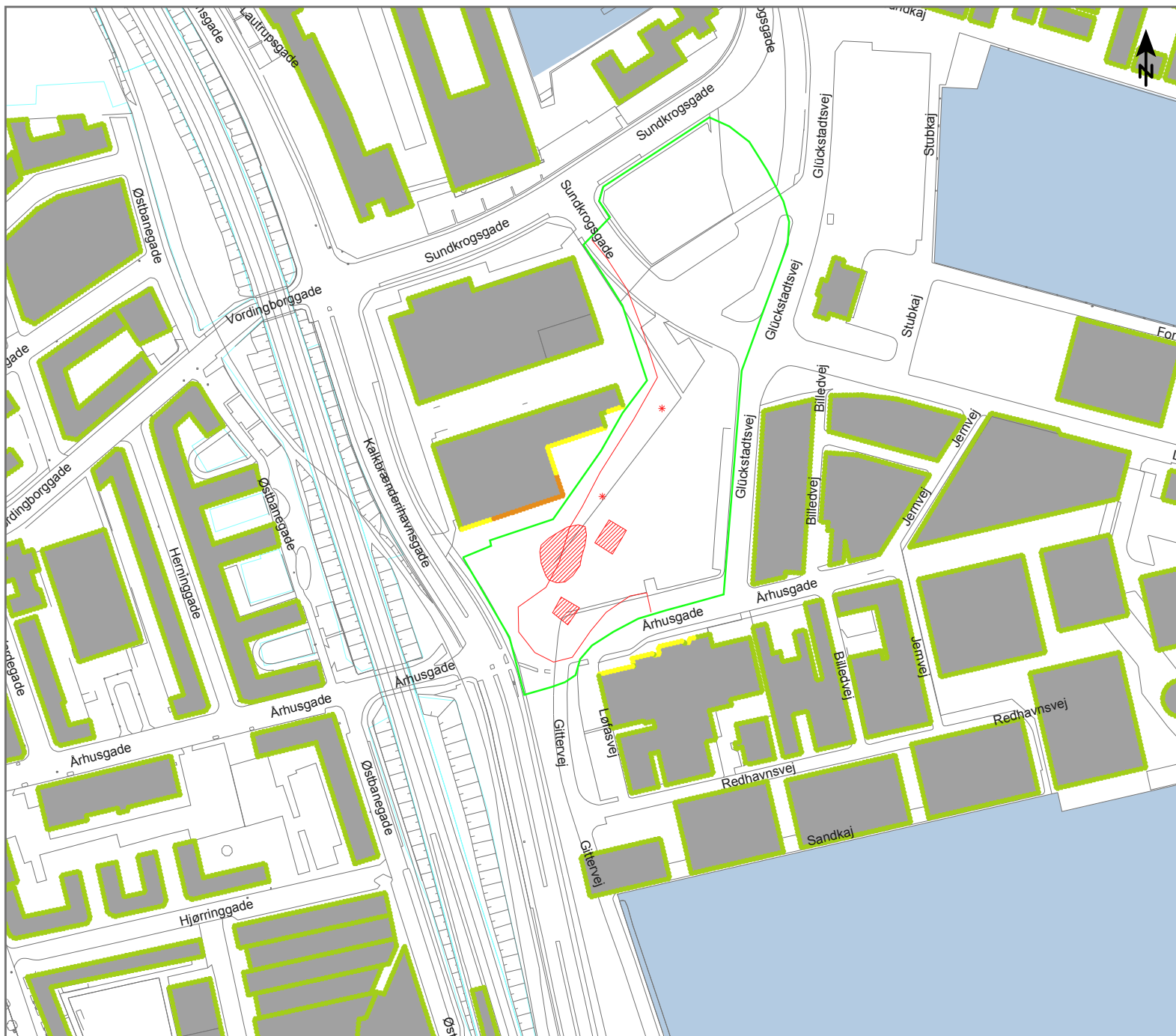


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjdbredelse fra:  
 Fase 4 aften-nat  
 Mekaniske og elektriske installationer.

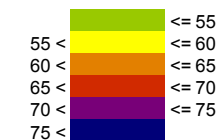
Scenario:  
 1x Gaffeltruck, LWA = 100 dB(A)  
 1x Kran, LWA = 100 dB(A)  
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer (per hul), LWA = 85 dB(A)  
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)  
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 64 dB

Målforskel 1 : 3000

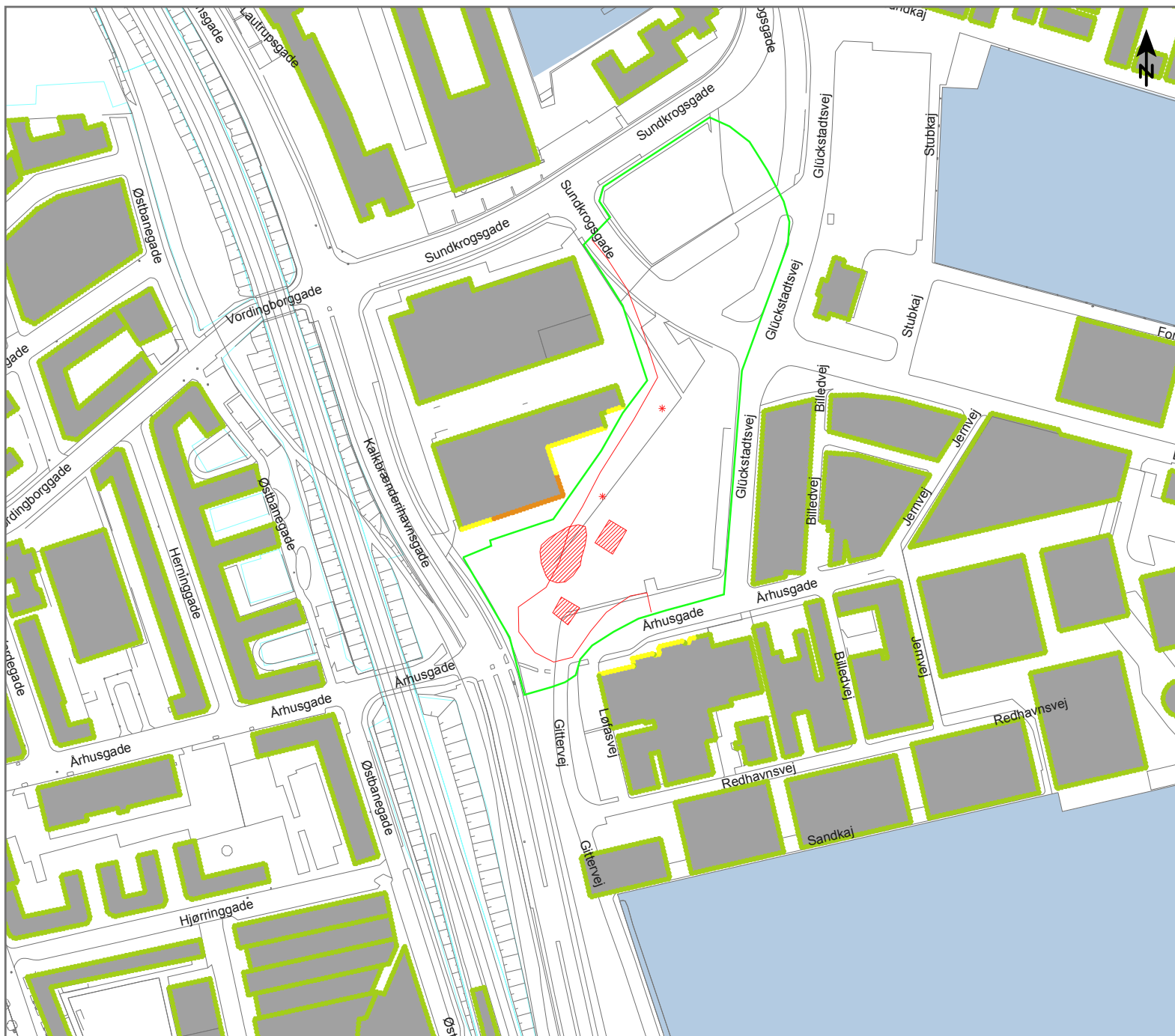


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Nordhavn Station (Nh)

Støjudbredelse fra:

Fase 4

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)

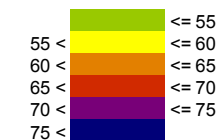
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 64 dB

Målforshold 1 : 3000



L<sub>Aeq</sub> [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:  
Natscenarie

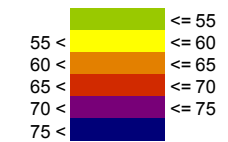
Scenarie:  
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 44 dB

Målforshold 1 : 3000



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



Signaturer

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

# Omstigningstunnel ved Nordhavn



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjudbredelse 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)

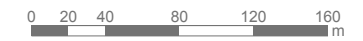
1x Betonbil (aflæsning), LWA = 97 dB(A)

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

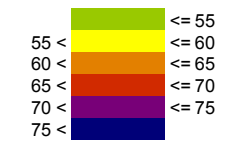
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 82 dB

Målforshold 1 : 4000

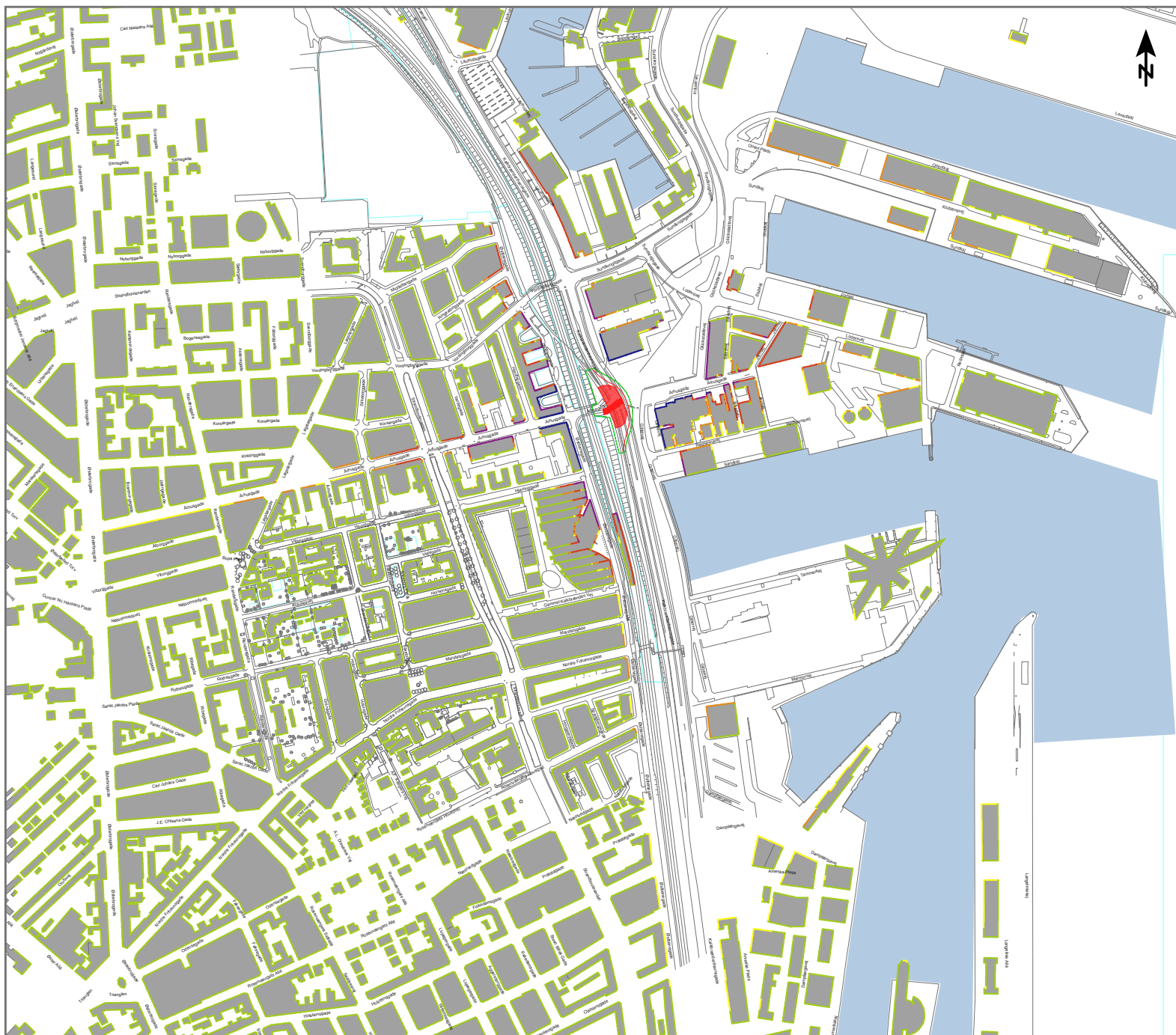


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

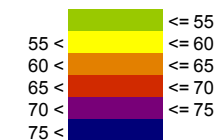
Støjudbredelse fra:  
 Fase 0  
 Etablering af indfatningsvægge (ramning af spuns)

Scenario:  
 1x Ramning af spuns, LWA = 126 dB(A)  
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)  
 1x Kran, LWA = 106 dB(A)  
 1x Betonbil (afløsning), LWA = 97 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 82 dB

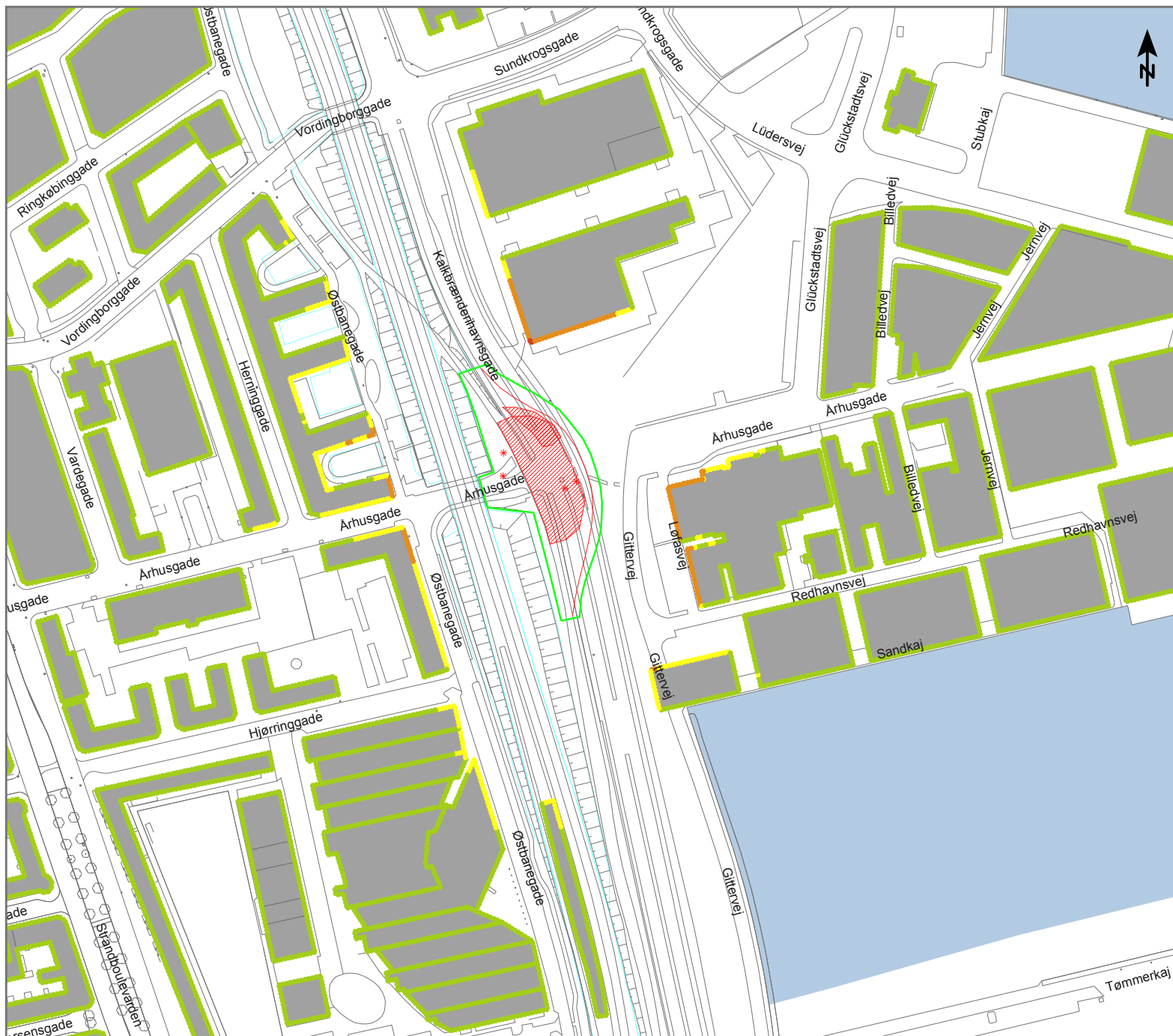


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjdbredelse fra:  
Fase 1 Etablering af afstivning

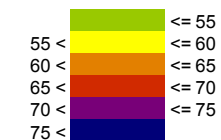
Scenario:  
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)  
 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)  
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)  
 1x Betonbil (aflysning), LWA = 97 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)  
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 65 dB

Målforskel 1 : 3000

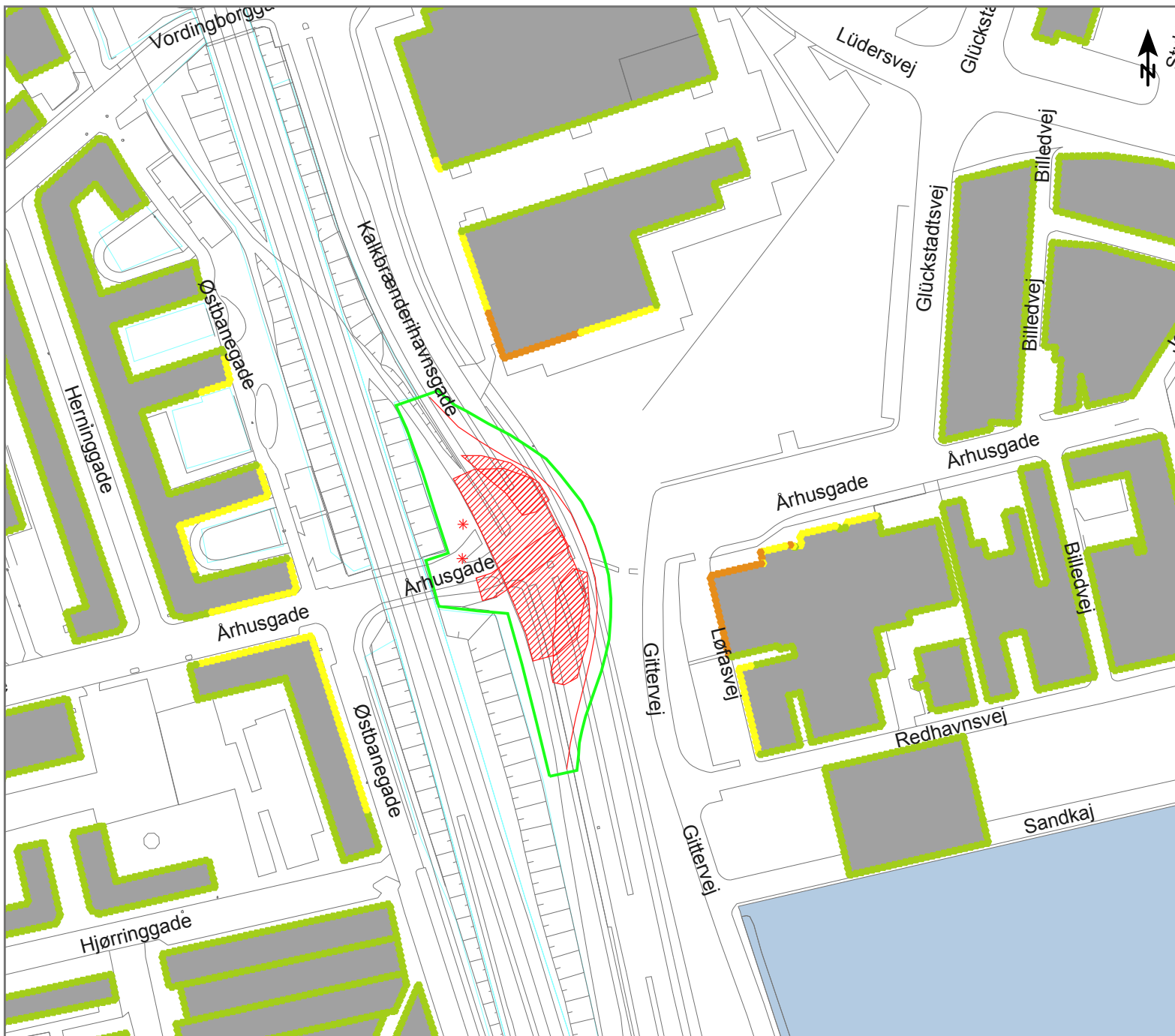


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjudbredelse fra:  
Fase 2  
Udgravning

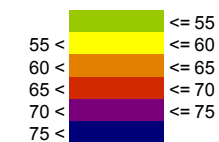
Scenario:  
1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)  
1x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)  
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)  
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)  
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 63 dB

Målforshold 1 : 2000

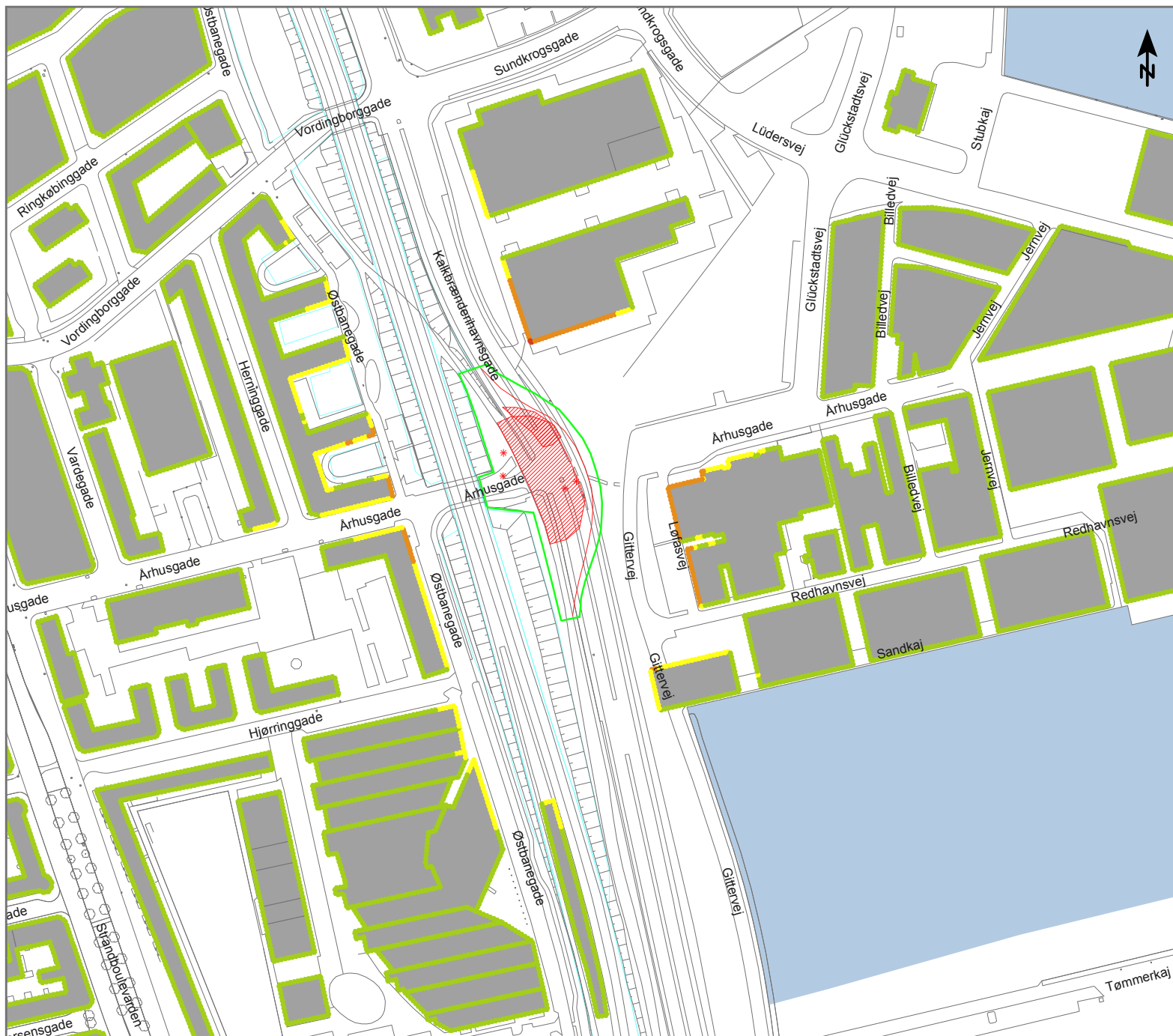


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Omstillingstunnel ved Nh

Støjudbredelse fra:  
Fase 3  
Støbning

Scenario:

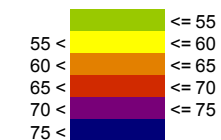
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Betonbil (af læsning), LWA = 97 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 65 dB

Målforshold 1 : 3000

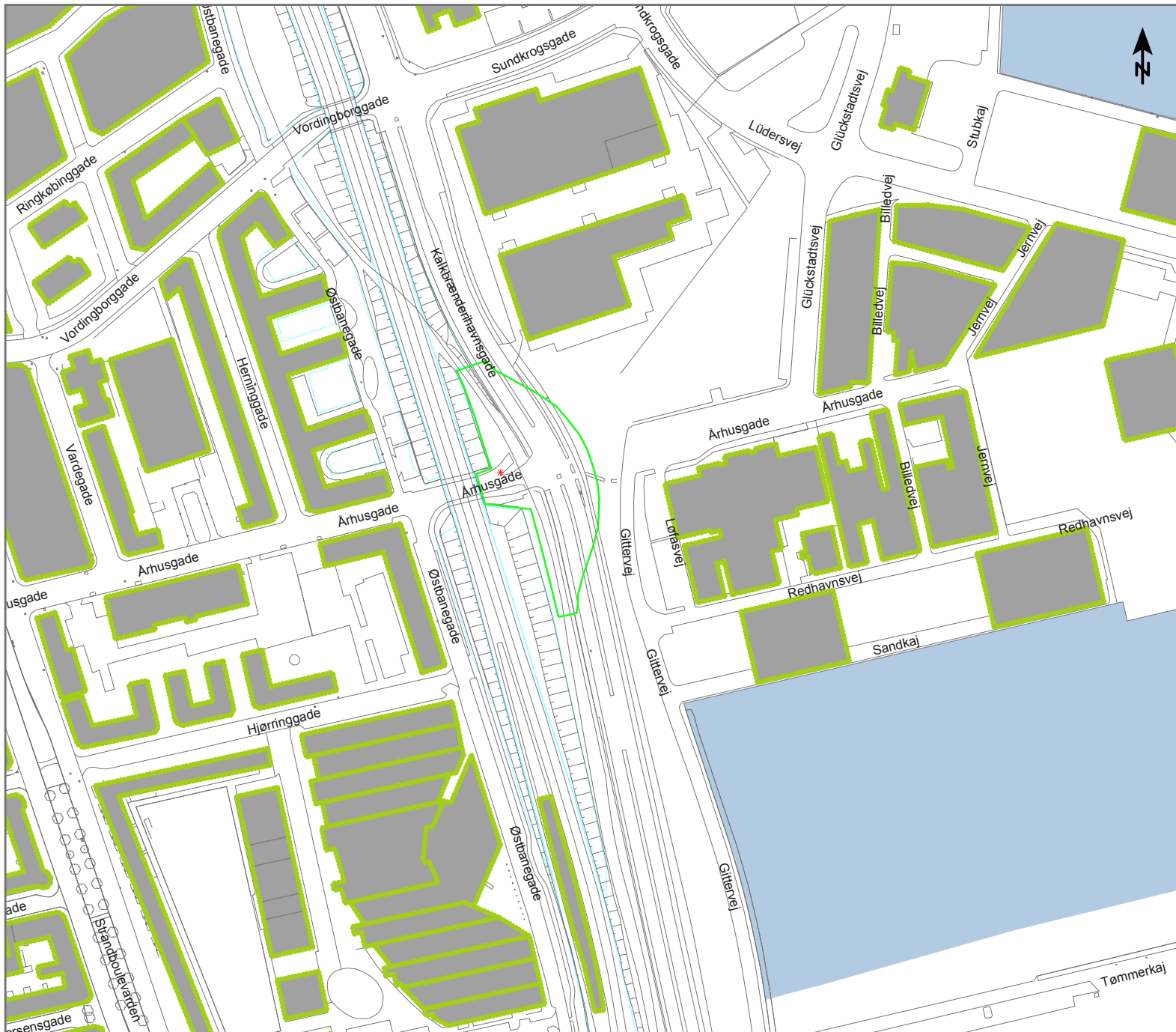


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



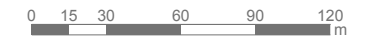
Anlægsarbejde på Omstigningstunnel ved Nh

Støjudbredelse fra:  
Natscenarie

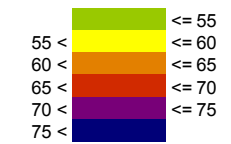
Scenarie:  
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 39 dB

Målforshold 1 : 3000



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

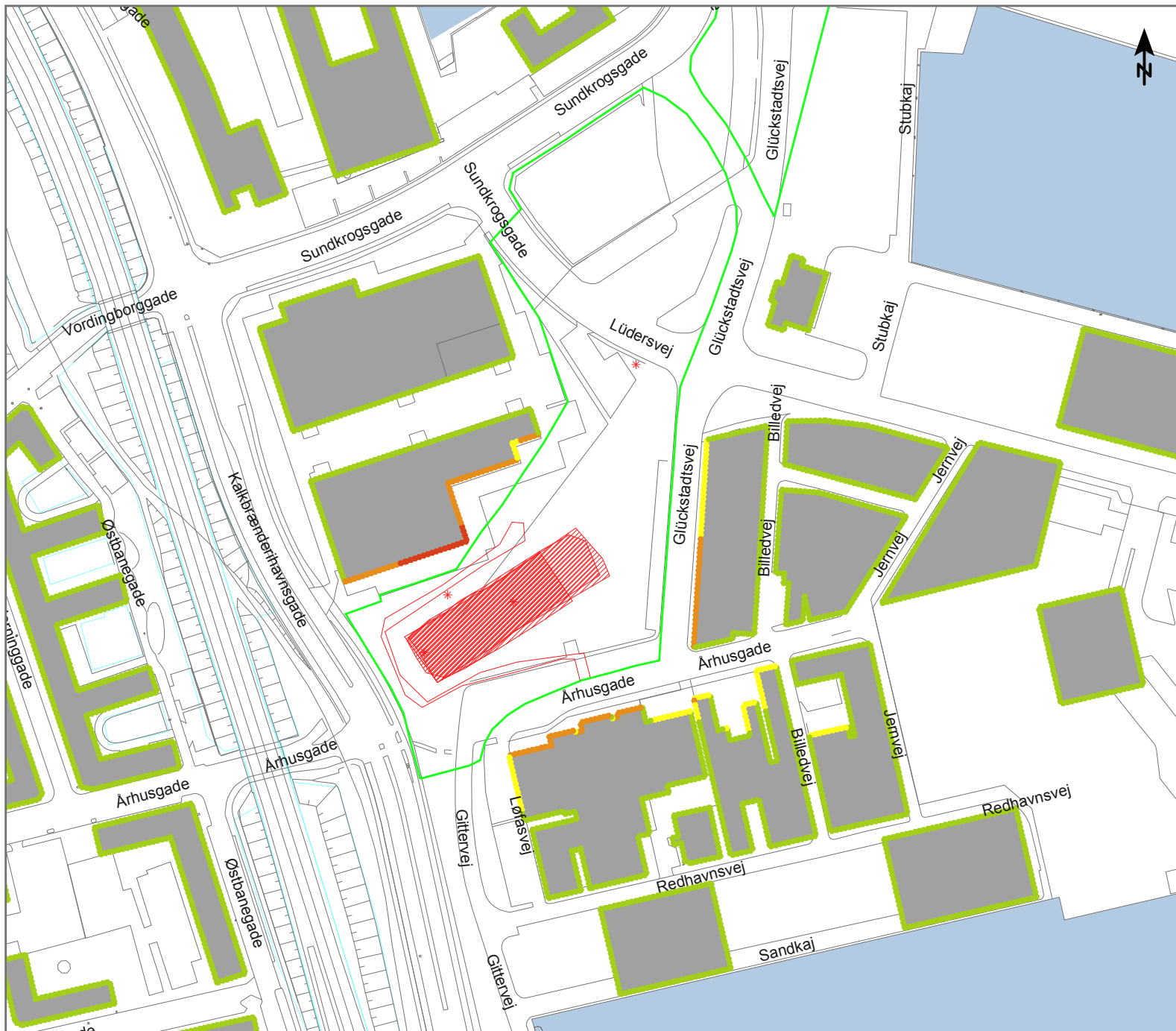


Signaturer

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



# Tunnelarbejdsplads Nordhavn



Anlægsarbejde på Tunnelarbejdsplads Nordhavn (Nht)

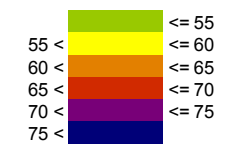
Støjubredelse fra:  
 Fase 1  
 Samling af TBM

- 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

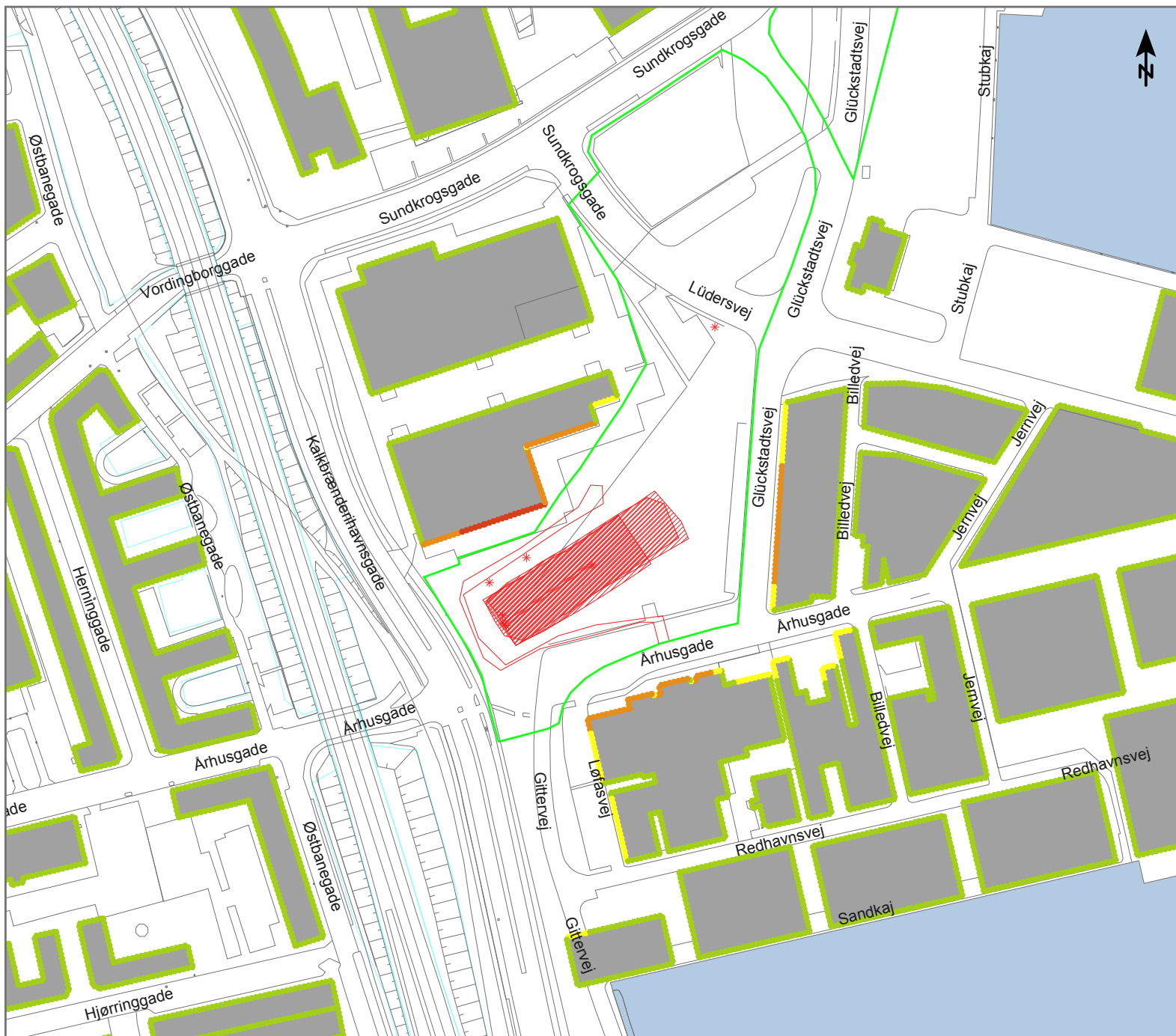


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Tunnelarbejdsplads Nordhavn (Nht)

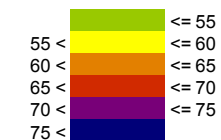
Støjdbredelse fra:  
 Fase 3-3  
 Drift af tunnelarbejdsplads med håndtering af muck og tunnelelementer

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

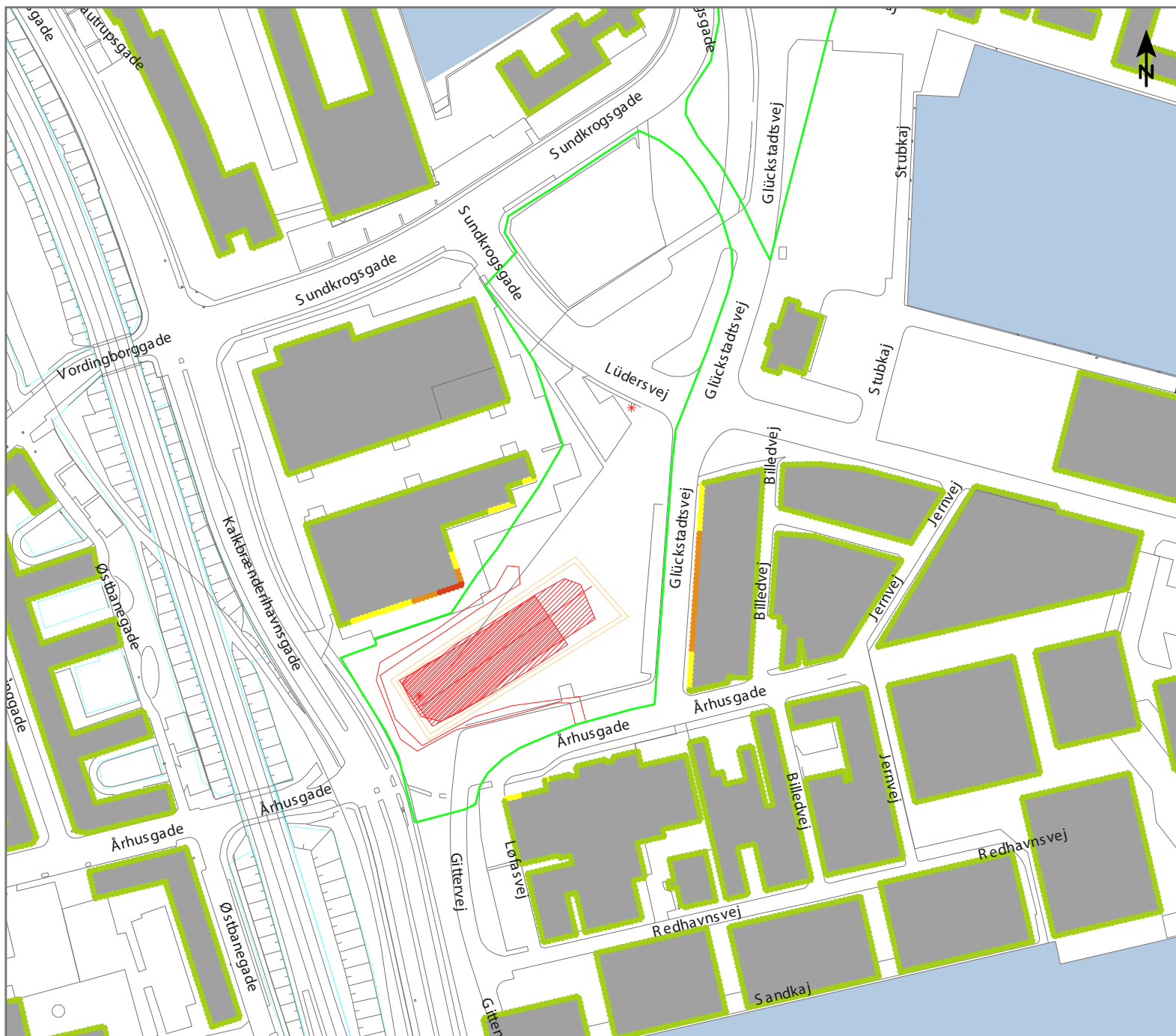


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Tunnelarbejdsplads Nordhavn (Nht)

Støjdbredelse fra:  
Fase 5  
Spørlægning i tunnelrør

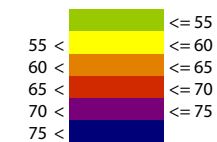
Scenario:  
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)  
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)  
2x Gaffeltruck, LWA = 102 dB(A)  
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m  
1x Sporbygningsmaskine, LWA = 110 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 68 dB

Målforskel 1 : 2500



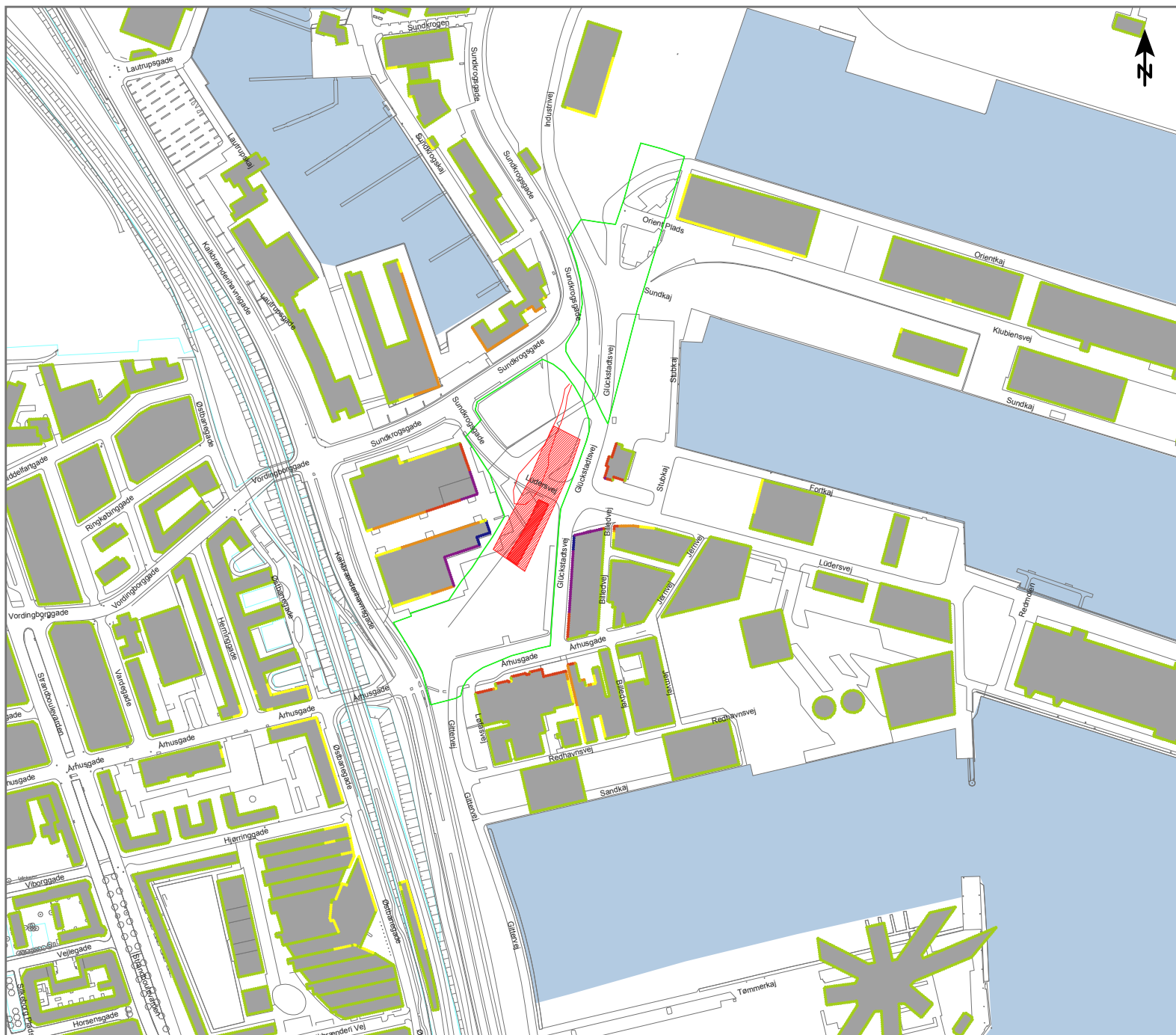
L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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

# Cut and Cover



Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjuddbredelse fra:  
 Fase 0  
 Etablering af indfatningsvægge (sekanpælevæg)

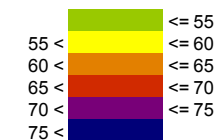
Scenario:  
 1x Sekanpæleboremaskine, LWA = 115,5 dB(A)  
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)  
 1x Kran, LWA = 106 dB(A)  
 1x Betonbil (af læsning), LWA = 97 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 78 dB

Målforhold 1 : 5000



LAeq [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:

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)

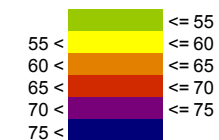
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 81 dB

Målforhold 1 : 5000

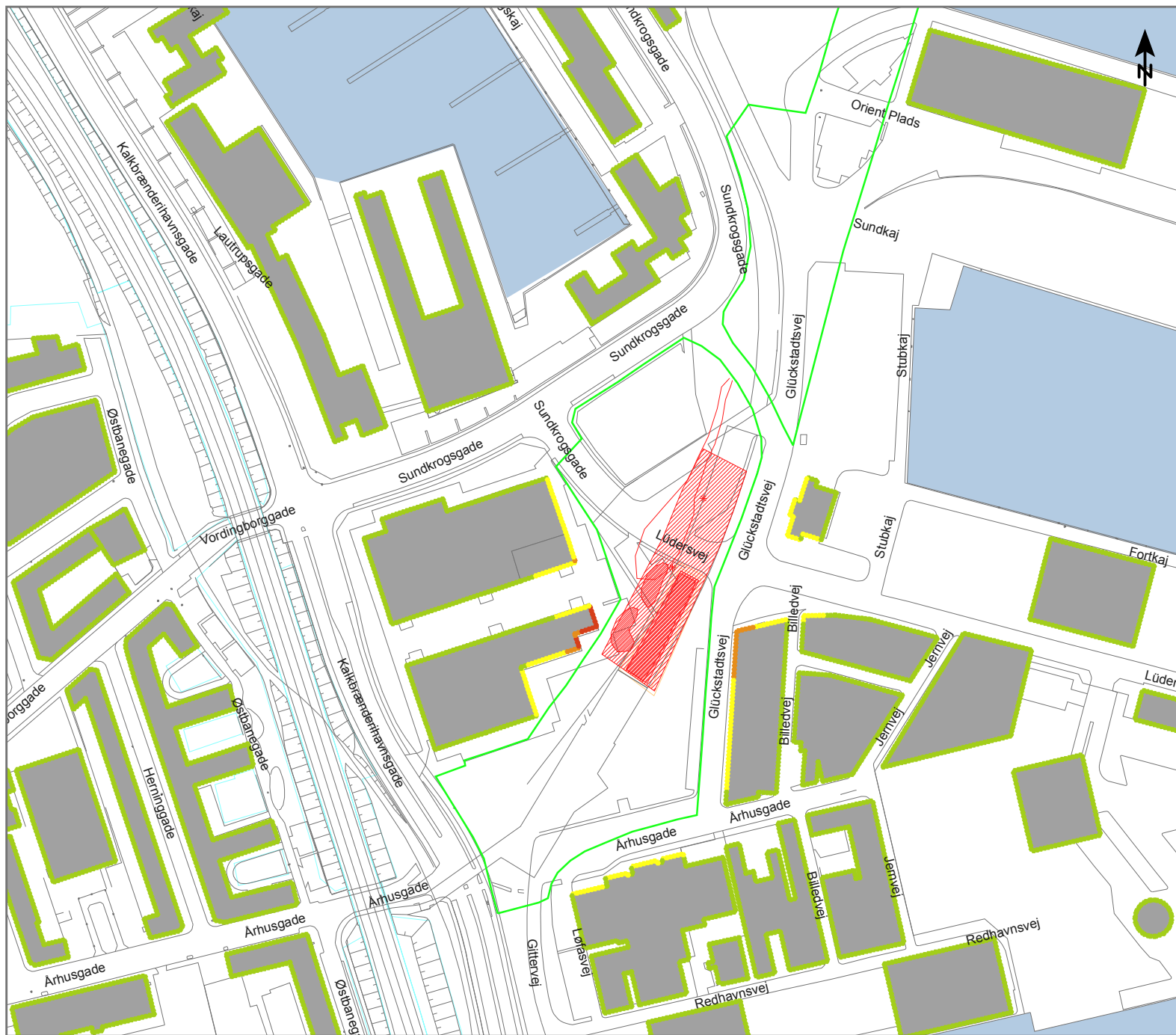


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjudbredelse fra:

Fase 2

Udgravning og etablering af jordankre

Scenario:

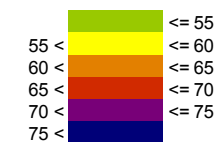
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m
- 1x Jordankremaskine, LWA = 112 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 69 dB

Målforhold 1 : 3000



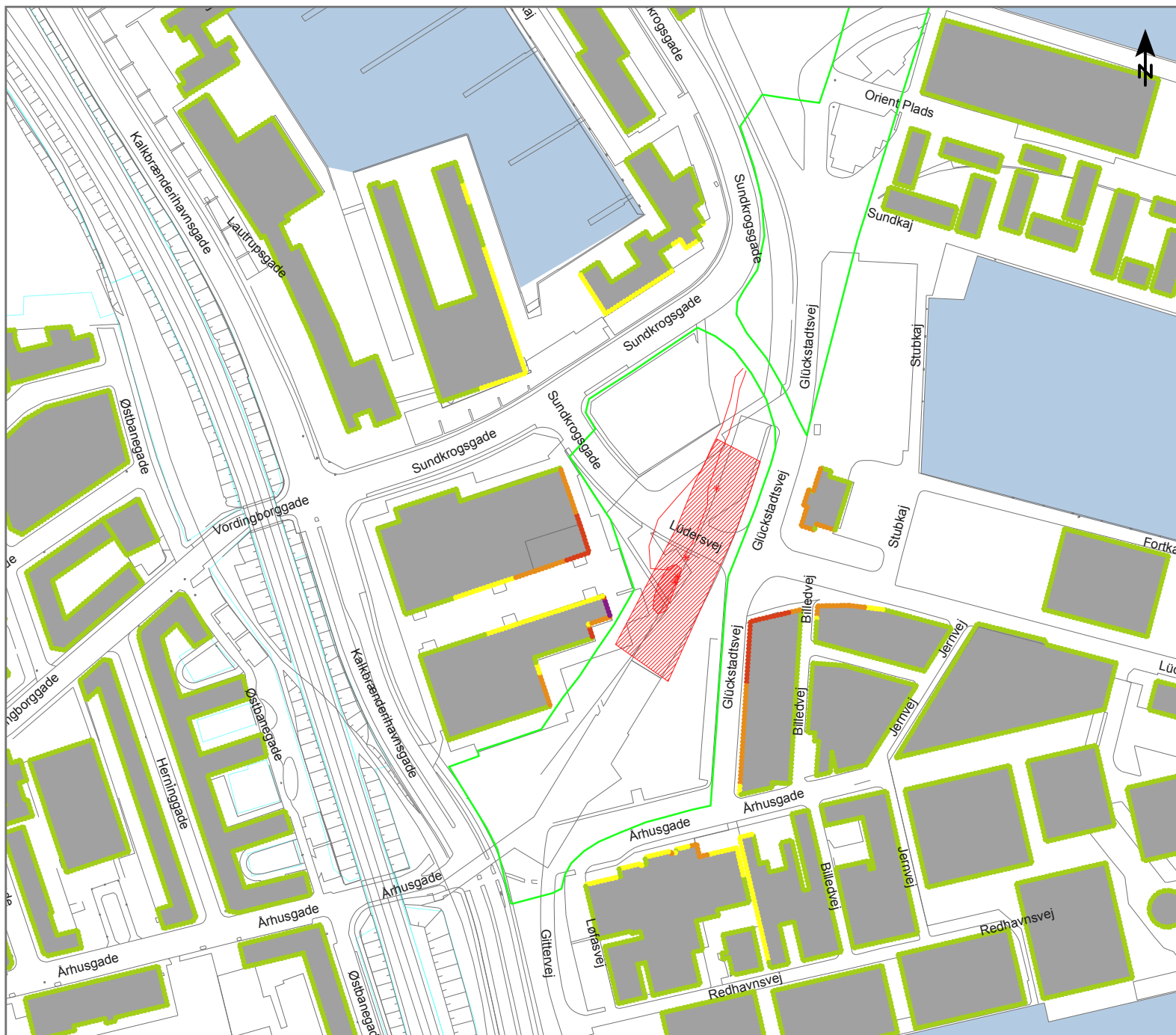
L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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





Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjudbredelse fra:  
 Fase 3  
 Støtning af indvendige betonkonstruktioner

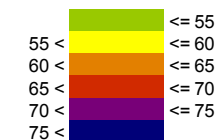
Scenario:  
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)  
 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)  
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)  
 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)  
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 70 dB

Målforhold 1 : 3000

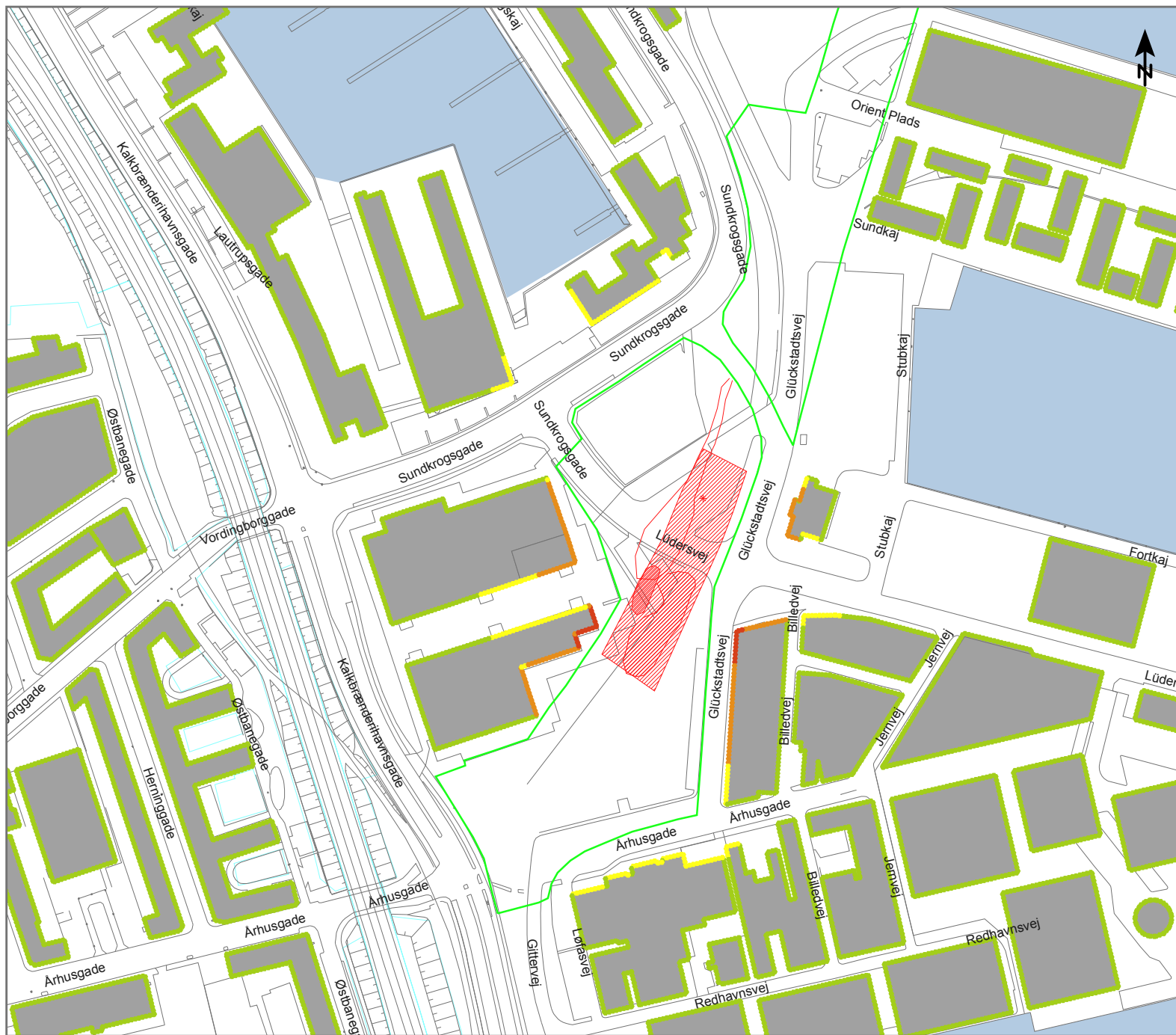


L<sub>Aeq</sub> [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Cut and Cover (Nh-Ork)

Støjudbredelse fra:  
 Fase 4  
 Tilbagefyldning af jord

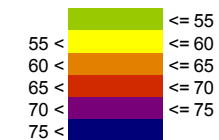
Scenario:  
 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)  
 2x Gravemaskine, LWA = 100 dB(A)  
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)  
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)  
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 69 dB

Målforhold 1 : 3000



L<sub>Aeq</sub> [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)

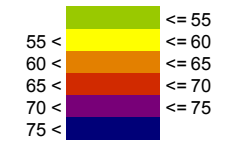
Støjubredelse fra:  
Natscenario

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

Højest belastede nabobygning: 55 dB



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



Signaturer

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