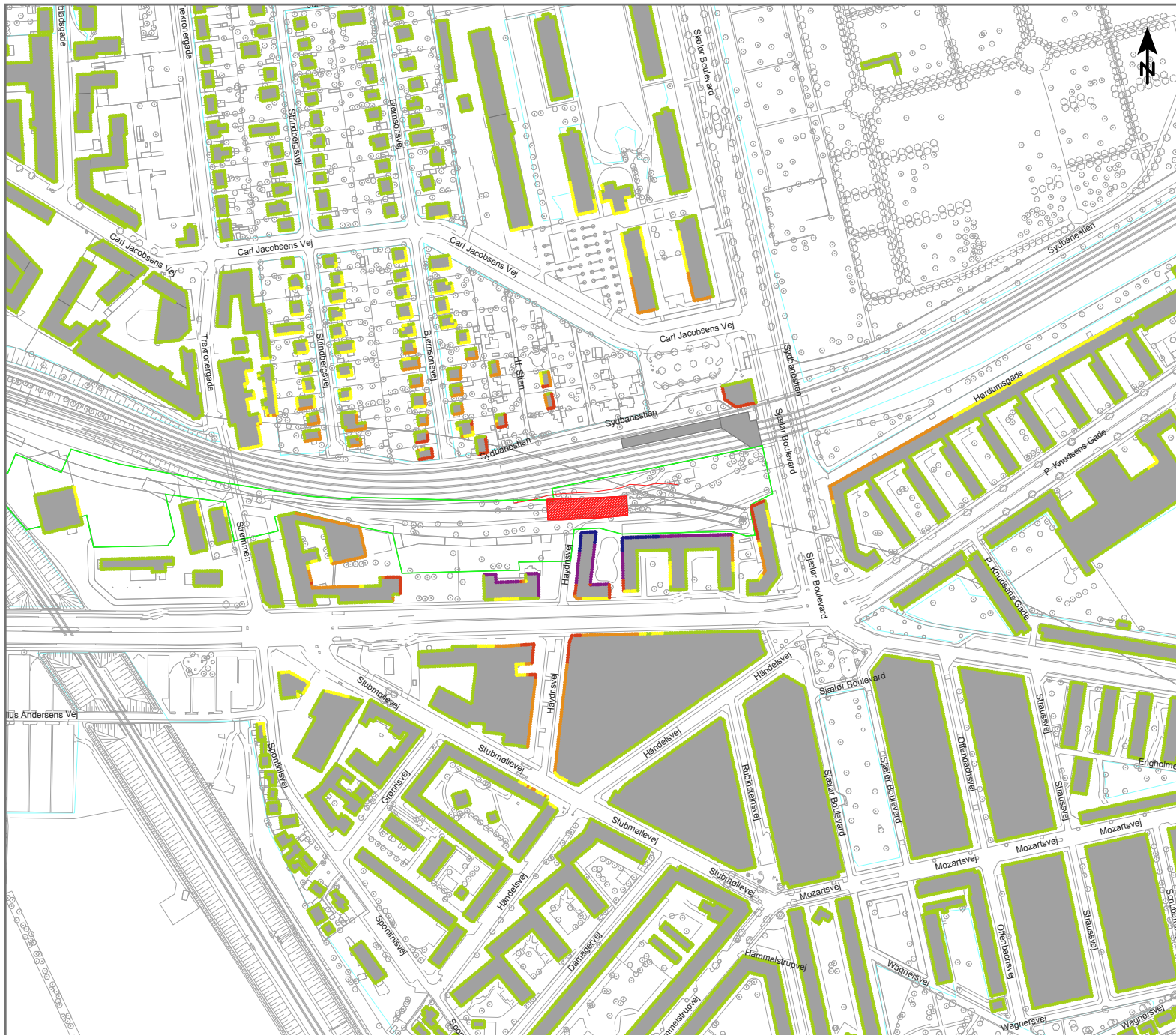


Cut and Cover tunnel



Anlægsarbejde på Cut and Cover tunnel

Støjubredelse fra:

Fase 0.1

Etablering af indfatningsvægge

Scenario:

1x Sekantpæleboremaskine, LWA = 117 dB

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB

1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB

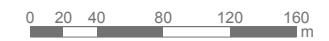
1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB

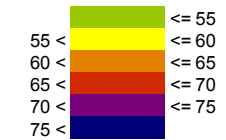
1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 82 dB(A)

Målforhold 1 : 4500

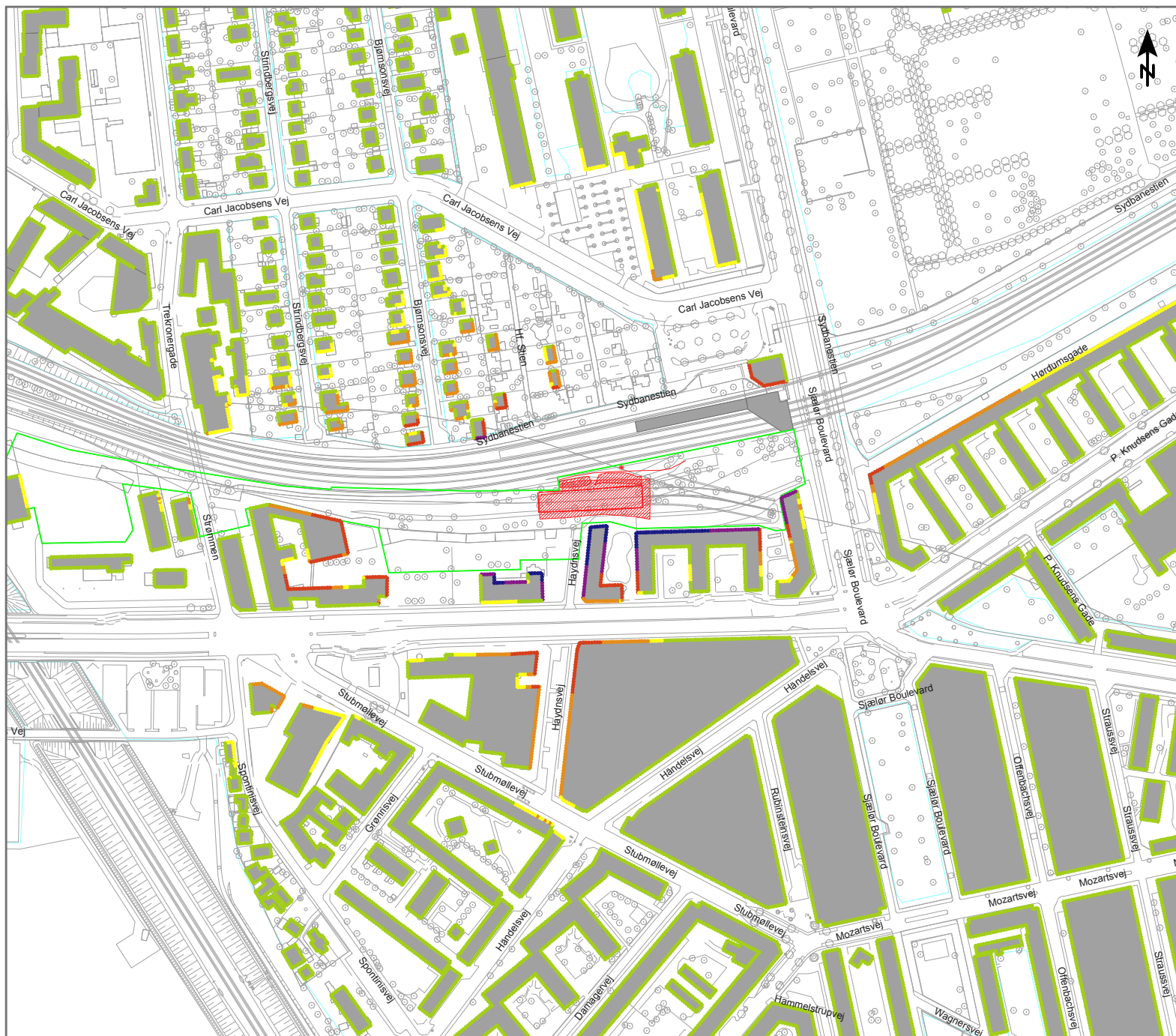


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Cut and Cover tunnel

Støjubredelse fra:

Fase 1.1

Kapning af pæletoppe og etablering af afstivning

Scenarie:

1x Hydrojetting, LWA = 120 dB

1x Gravemaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB

1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB

2x Gravemaskine (lille til aflæsning), LWA = 100 dB

1x Diamantskærer, LWA = 100 dB

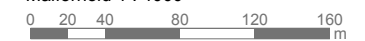
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB

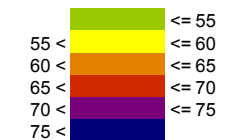
1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 85 dB(A)

Målforskel 1 : 4000



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 tunnel

Støjubredelse fra:
 Fase 2.a
 Udgravning i øverste jordlag

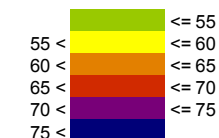
Scenario:
 2x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 1x Gravemaskine (lille til aflæsning),
 LWA = 100 dB
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 72 dB(A)

Målforskel 1 : 3000

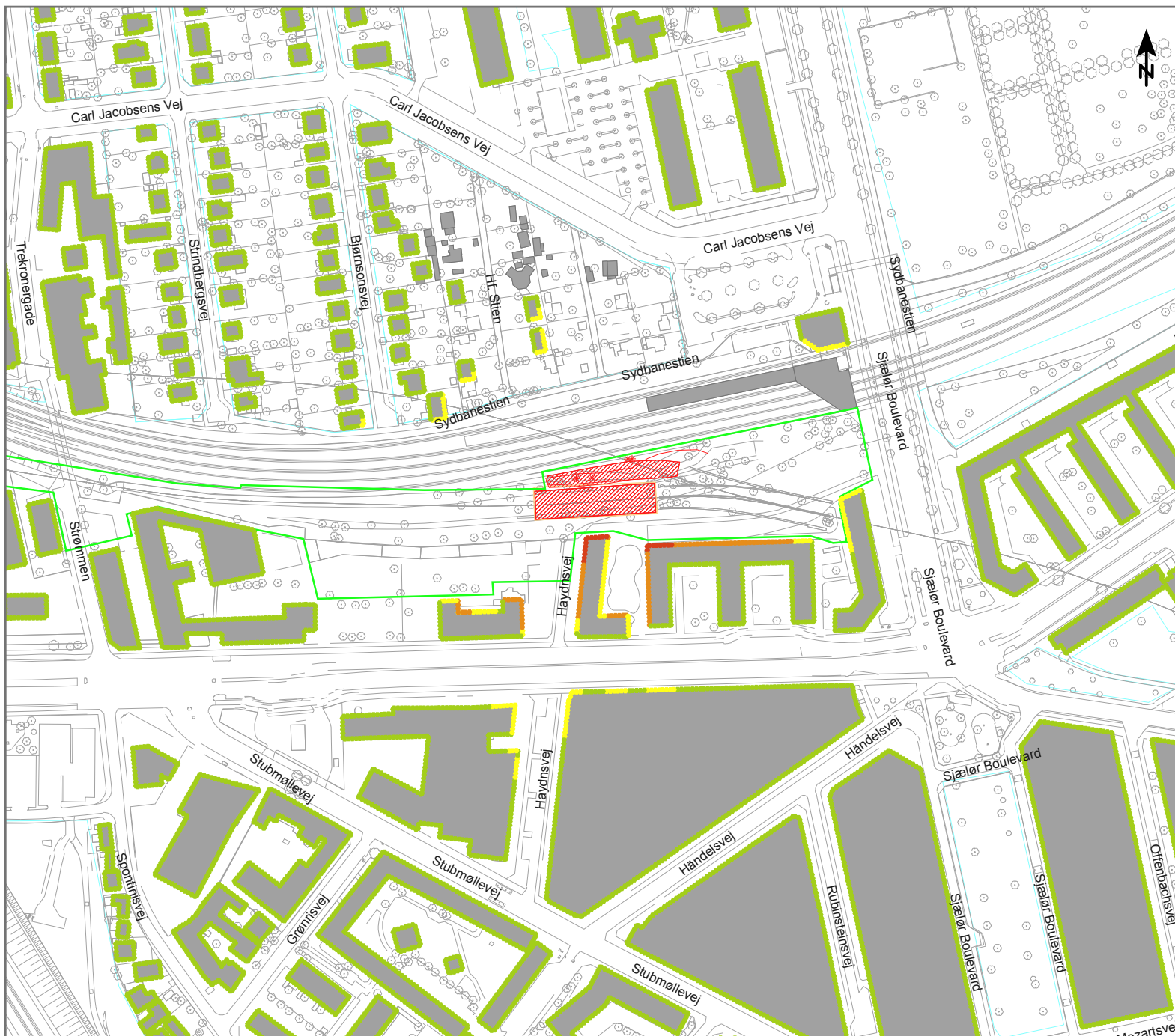


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Cut and Cover tunnel

Støjubredelse fra:
 Fase 2.b
 Udgravning i kalk

Scenario:

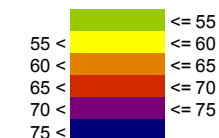
- 1x Gravemaskine med hydraulisk hammer (udgravning i hul), LWA = 115 dB
- 1x Jordankermaskine, LWA = 112 dB
- 2x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
- 1x Gravemaskine (lille til aflæsning), LWA = 100 dB
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 69 dB(A)

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 tunnel

Støjubredelse fra:
Fase 3.1
Støbning

Scenario:

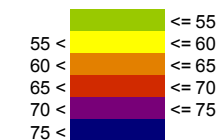
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB
- 2x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Betonbil (kørsel),
LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 72 dB(A)

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 tunnel

Støjubredelse fra:

Fase 4.1

Mekaniske og elektriske installationer

Scenario:

1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB

1x Mobilkran (lille), LWA = 100 dB

1x Tårnkran, LWA = 98 dB

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

1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB

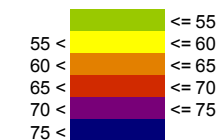
1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 68 dB(A)

Målforhold 1 : 3000



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 tunnel

Støjubredelse fra:
Fase Nat

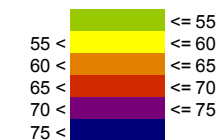
Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB

Højest belastede facade på nabobygning: 46 dB(A)

Målforhold 1 : 3000



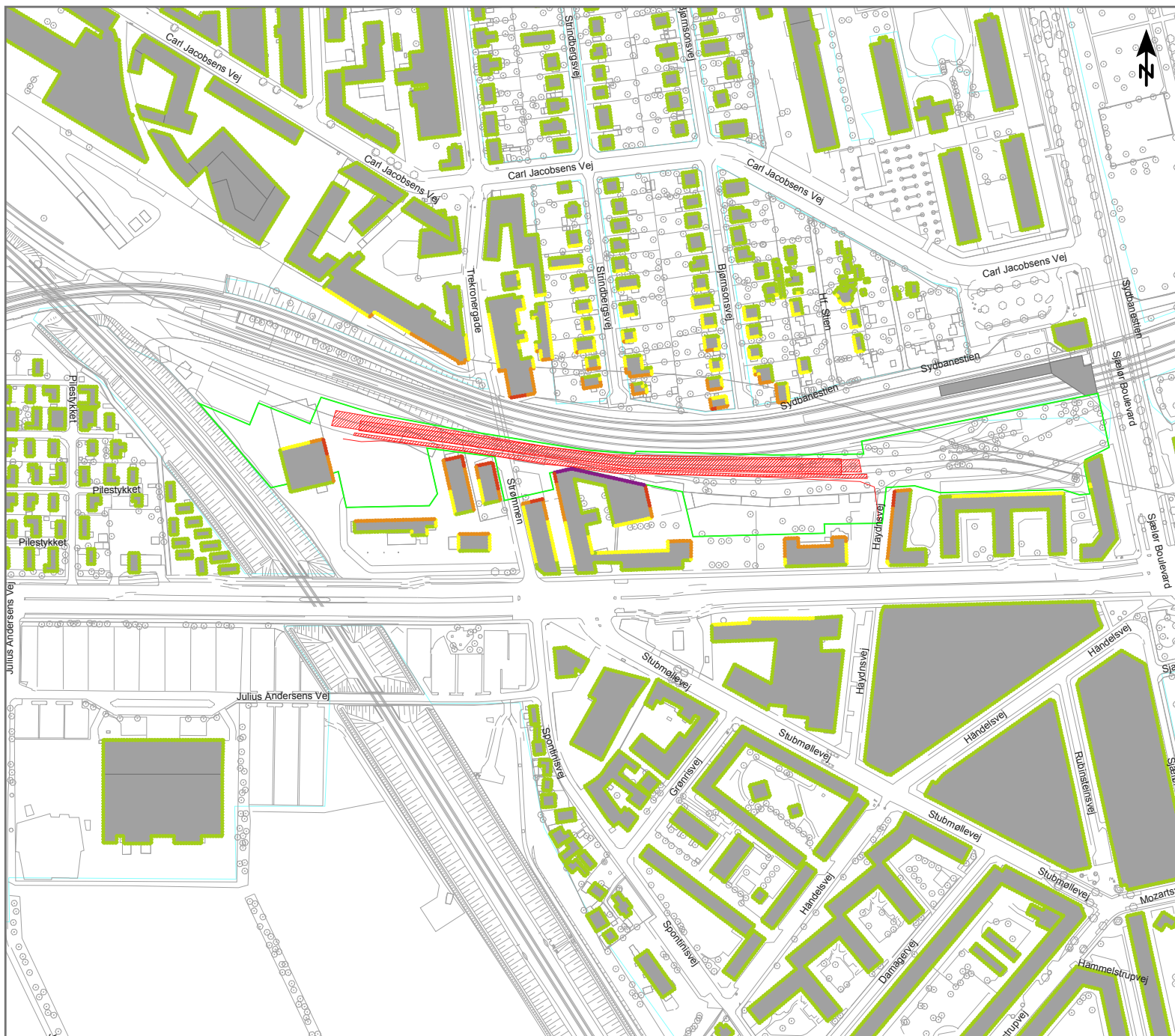
L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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

Åben rampe og dæmning



Anlægsarbejde på Aben rampe og dæmning

Støjudbredelse fra:

Fase 1

Opbrydning af belægning og afgravning

Scenario:

2x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

2x Gravemaskiner, LWA = 100 dB(A) pr. stk

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

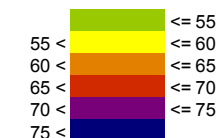
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 73 dB(A)

Målforhold 1 : 4000

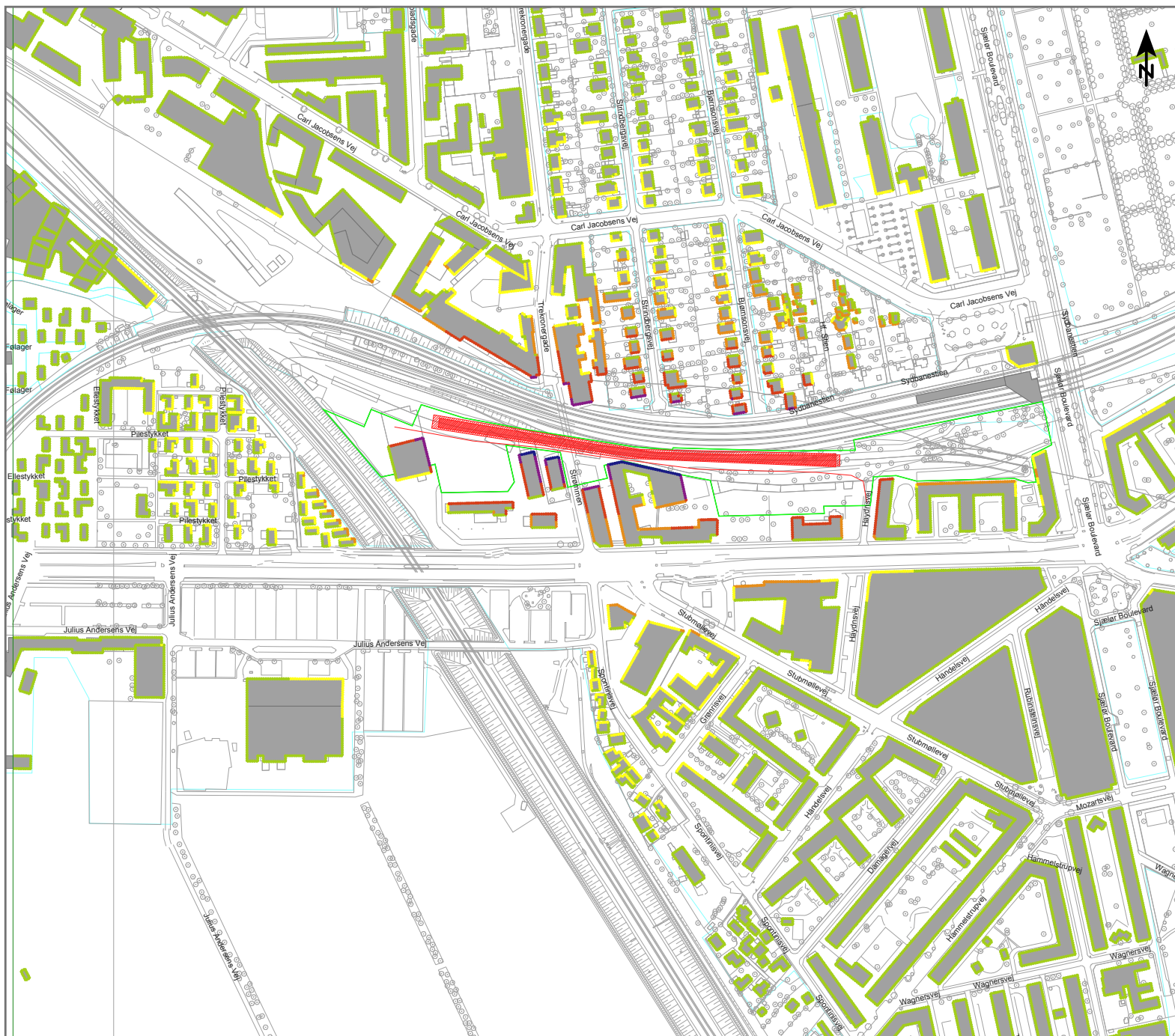


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Åben rampe og dæmning

Støjudbredelse fra:

Fase 2

Etablering af spuns omkring rampe og dæmning

Scenario:

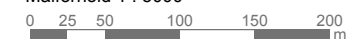
1x Vibreteret spuns, LWA = 117 dB(A)

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

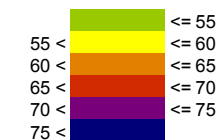
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 79 dB(A)

Målforskel 1 : 5000

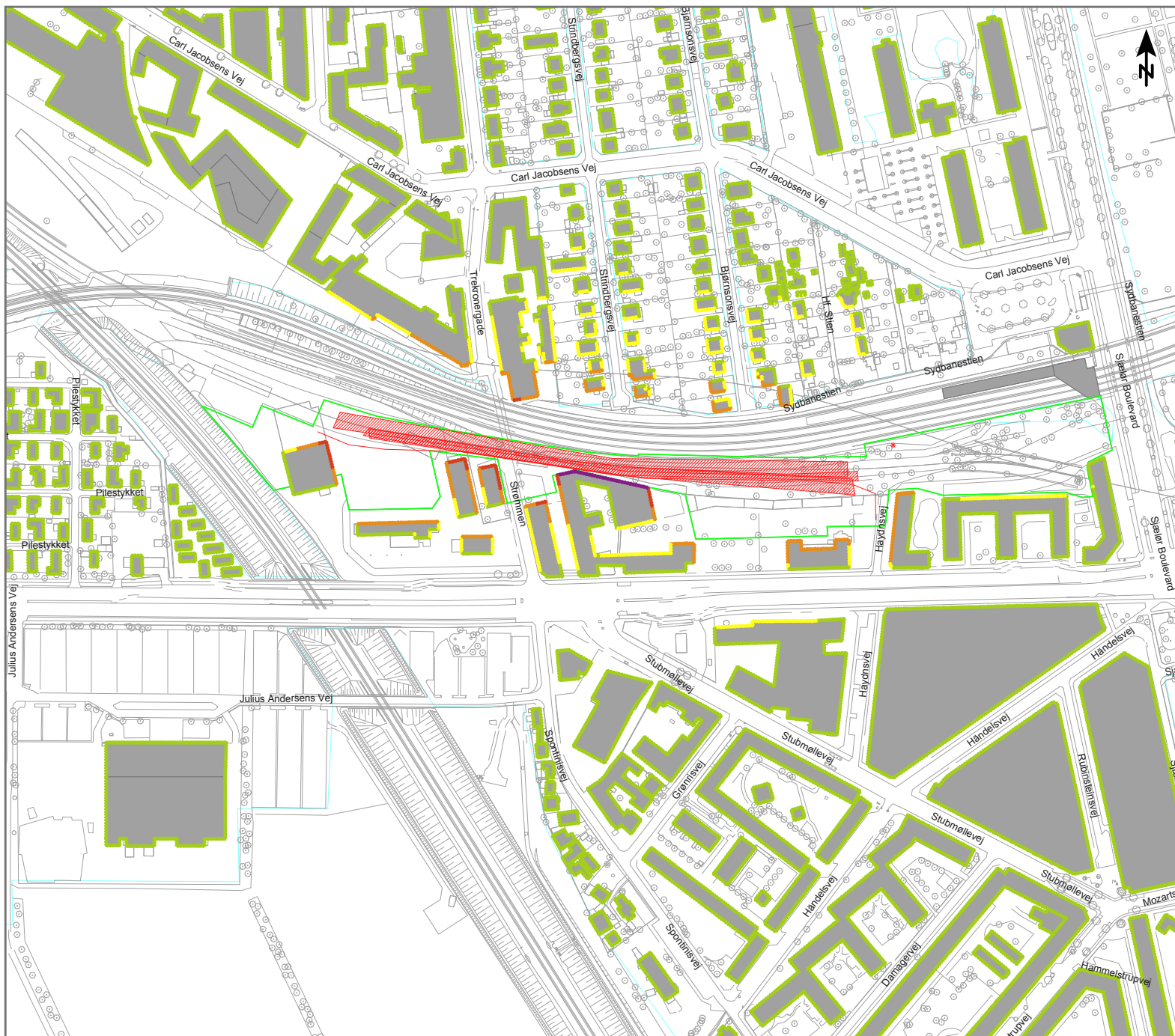


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Åben rampe og dæmning

Støjudbredelse fra:

Fase 3

Udgravning til rampe / påfyldning til dæmning

Scenario:

1x Kran, LWA = 106 dB(A)

1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

1x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)

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

1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

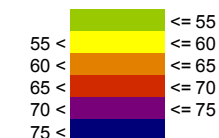
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 73 dB(A)

Målforskel 1 : 4000

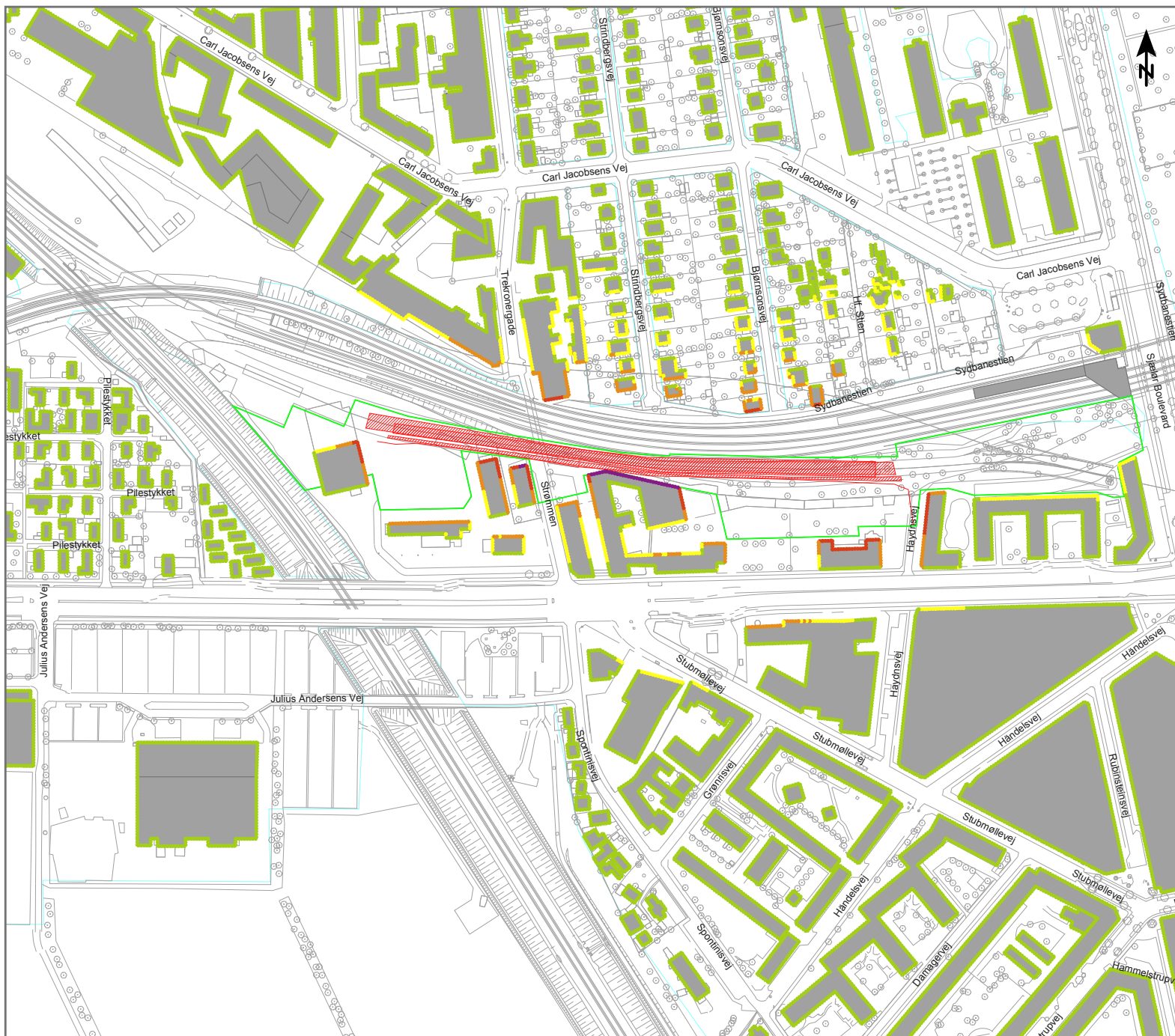


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Aben rampe og dæmning

Støjubredelse fra:
 Fase 4
 Støtning af bundplade

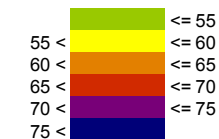
Scenarie:
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
 1x Kran, LWA = 106 dB(A)
 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB(A)
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 74 dB(A)

Målforhold 1 : 4000



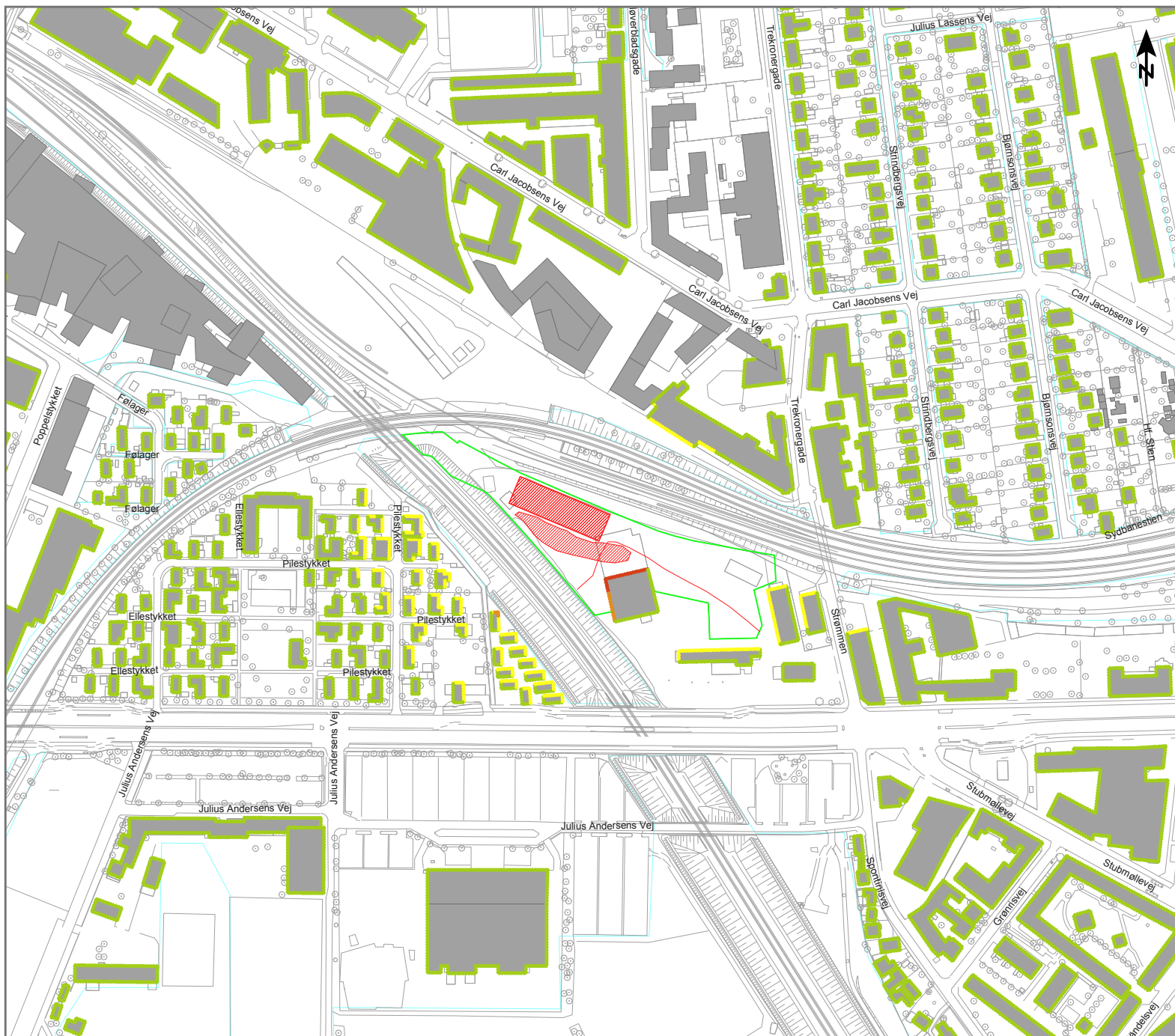
L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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

Ny Ellebjerg Station på terræn



Anlægsarbejde på v/ Ny Ellebjerg Station på terræn

Støjudbredelse fra:

Fase 1

Opbrydning af belægning og afgravning

Scenario:

2x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB

2x Mobilkran (lille), LWA = 100 dB

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB

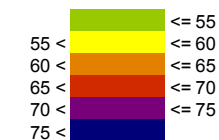
1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højst belastede facade på nabobygning: 69 dB(A)

Målforhold 1 : 4000

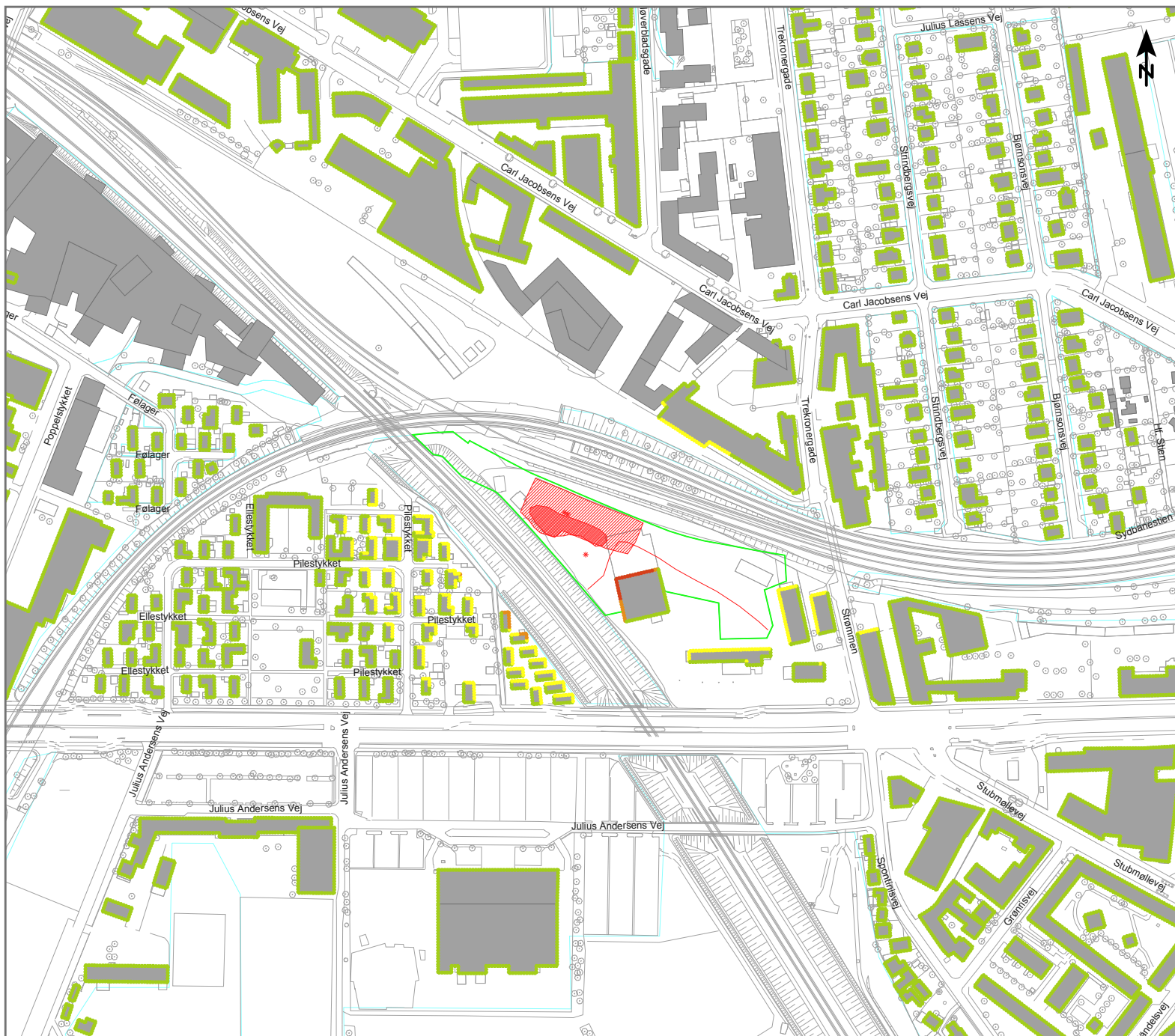


LAeq [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på v/ Ny Ellebjerg Station på terræn

Støjudbredelse fra:

Fase 2

Støtning af perroner, søjler til overdækning og sporunderlag

Scenario:

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB

1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB

1x Tårnkran, LWA = 98 dB

1x Betonbil (affæsning), LWA = 97 dB

2x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB

1x Betonbil (kørsel),

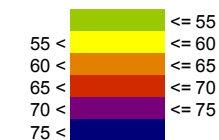
LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 67 dB(A)

Målforskel 1 : 4000

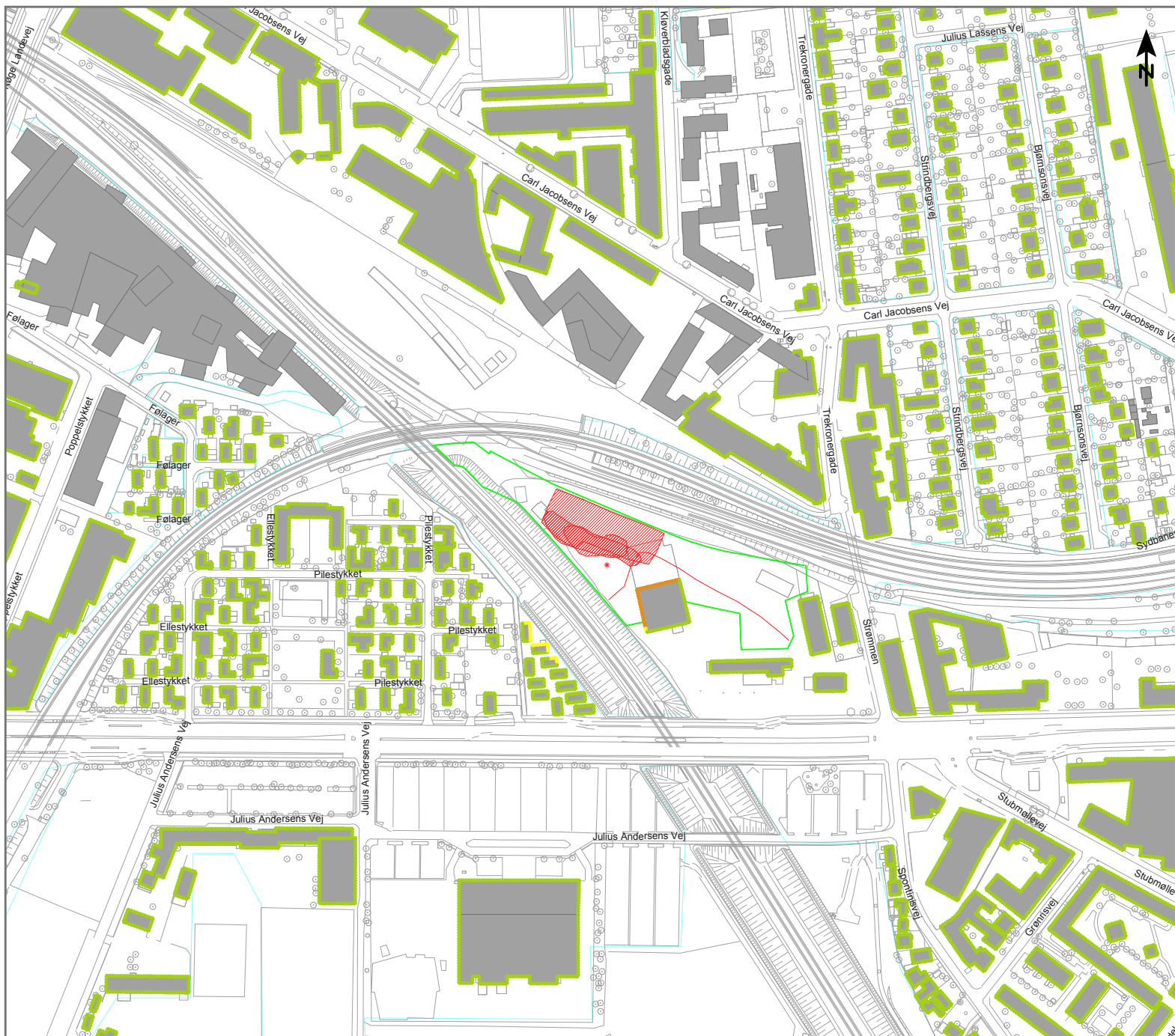


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på v/ Ny Ellebjerg Station på terræn

Støjudbredelse fra:

Fase 4

Mekaniske og elektriske installationer

Scenarie:

1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB

1x Mobilkran (lille), LWA = 100 dB

1x Tårnkran, LWA = 98 dB

1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB

1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB

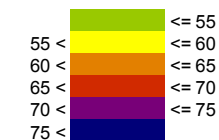
1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 65 dB(A)

Målforhold 1 : 4000



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



Signaturer

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

Ny Ellebjerg Station under terræn



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation

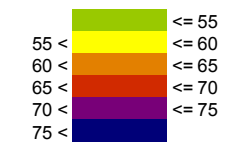
Støjubredelse fra:
 Fase 0.1
 Etablering af indfatningsvægge

Scenario:
 1x Sekantpæleboremaskine, LWA = 117 dB
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB
 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 1x Betonbil (affæsning), LWA = 97 dB
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højst belastede facade på nabobygning: 80 dB(A)



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



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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation

Støjubredelse fra:
 Fase 1.1
 Kapning af pæletoppe og etablering af afstivning

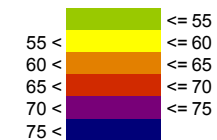
- Scenarie:
- 1x Hydrojætting, LWA = 120 dB
 - 1x Gravemaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB
 - 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 - 2x Gravemaskine (lille til aflæsning), LWA = 100 dB
 - 1x Diamantskærer, LWA = 100 dB
 - 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
 - 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
 - 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 83 dB(A)

Målforshold 1 : 5000

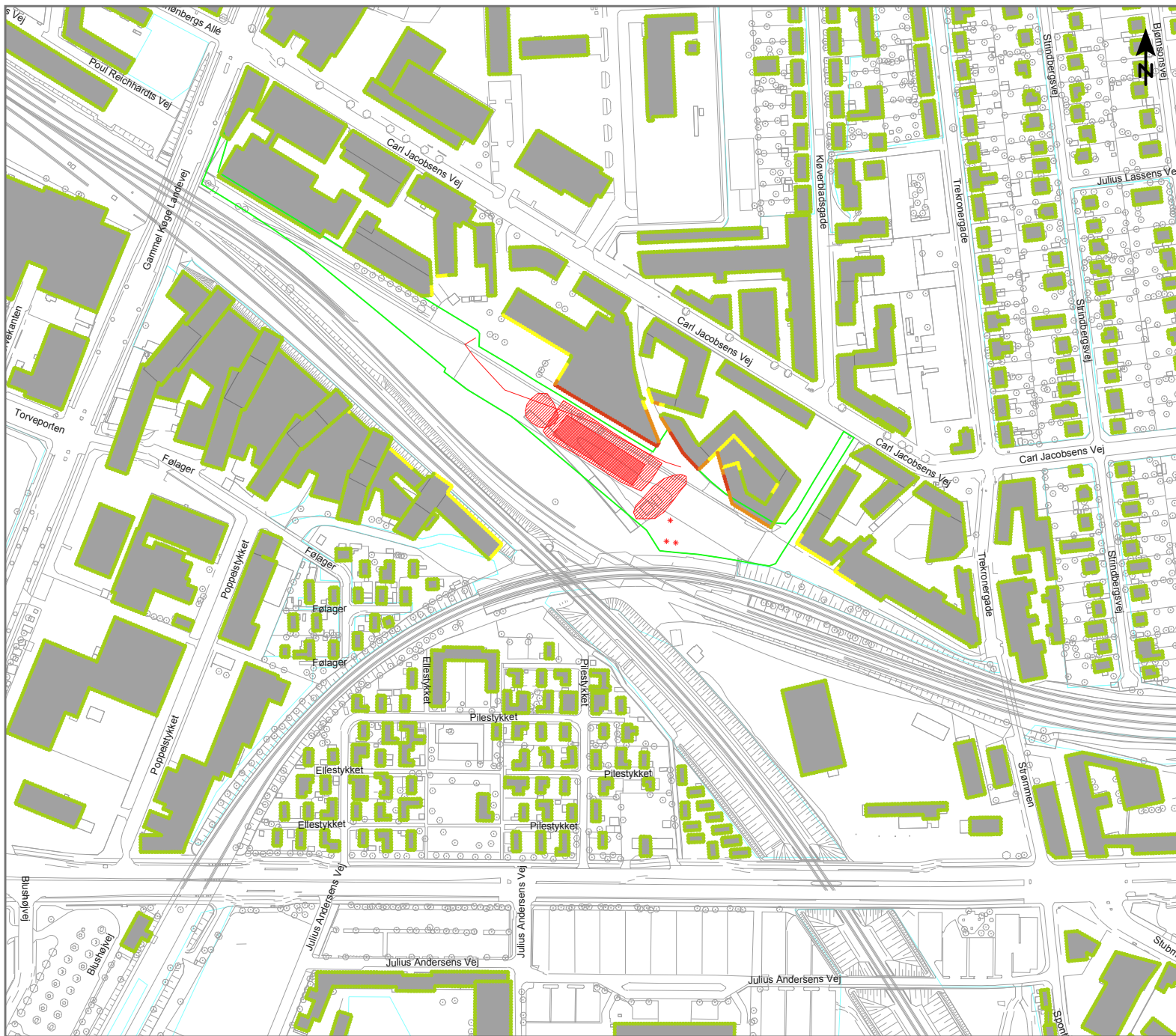


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellbjerg Undergrundsstation

Støjubredelse fra:
 Fase 2 a
 Udgravning i øverste jordlag

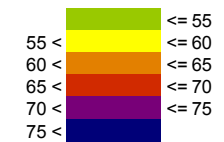
Scenarie:
 2x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 1x Gravemaskine (lille til aflæsning), LWA = 100 dB
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 69 dB(A)

Målforskel 1 : 4000

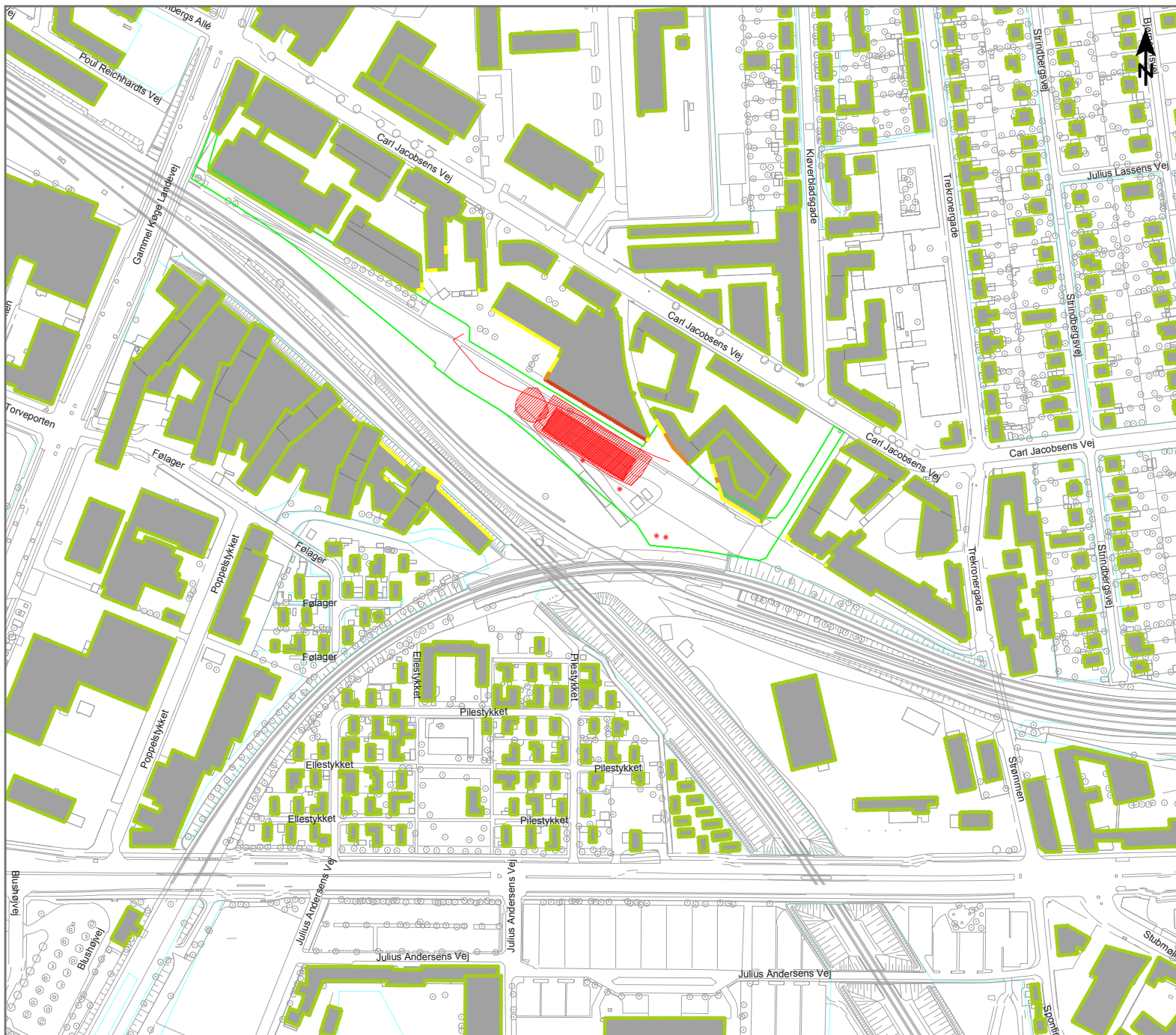


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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

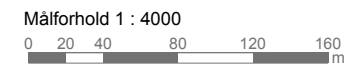


Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation

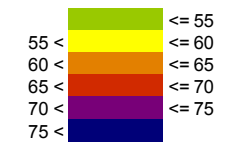
Støjudbredelse fra:
Fase 2.b
Udgravning i kalk

- Scenario:
- 1x Gravemaskine med hydraulisk hammer (udgravning i hul), LWA = 115 dB
 - 1x Jordankermaskine, LWA = 112 dB
 - 2x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 - 1x Gravemaskine (lille til aflæsning), LWA = 100 dB
 - 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
 - 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
 - 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
 - 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
 - 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højst belastede facade på nabobygning: 69 dB(A)

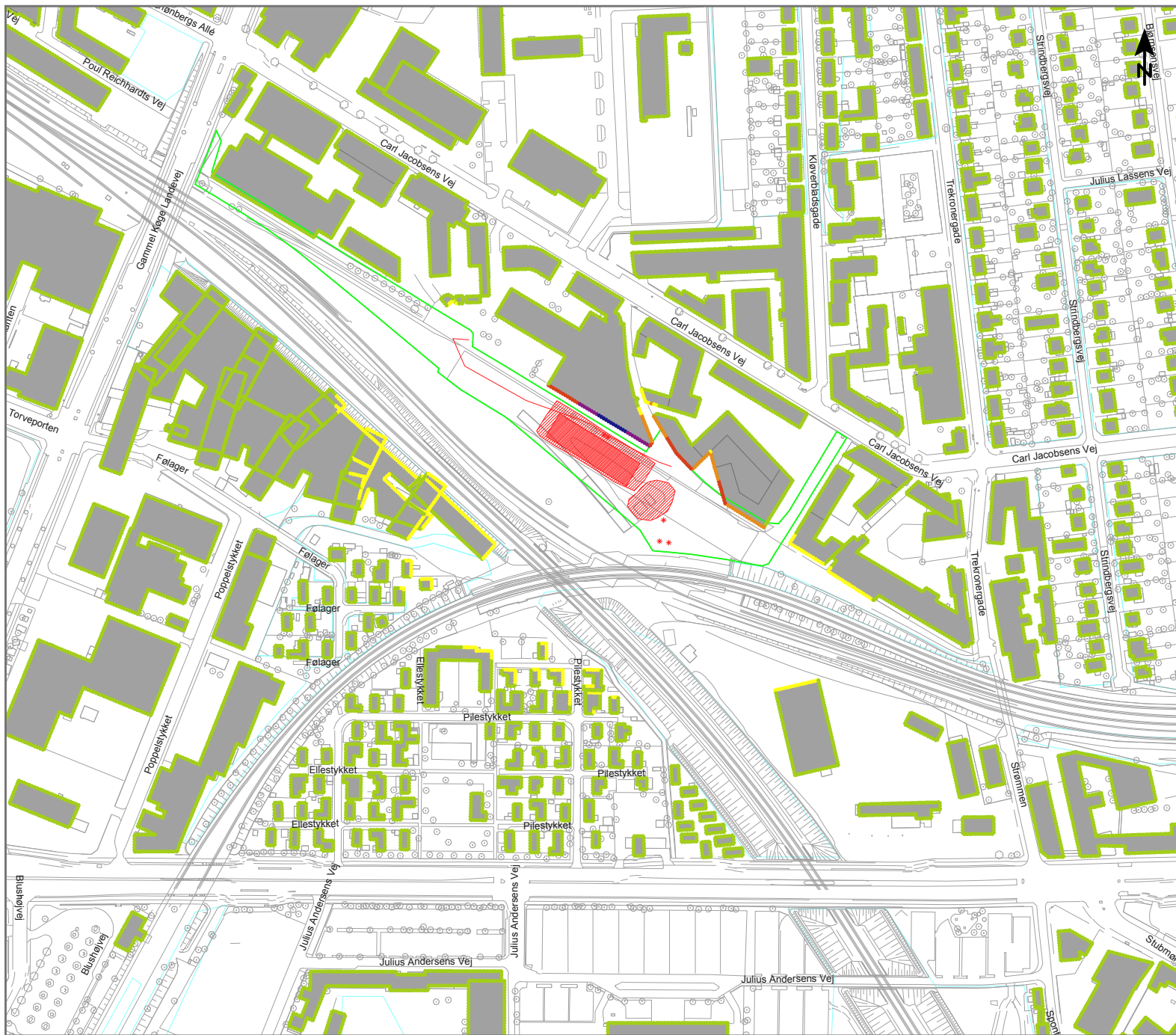


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation

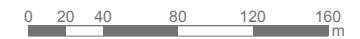
Støjdbredelse fra:
 Fase 3.1
 Støbning

Scenarie:

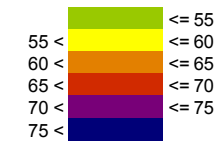
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Betonbil (afløsning), LWA = 97 dB
- 2x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Betonbil (kørsel),
 LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 78 dB(A)

Målforskel 1 : 4000

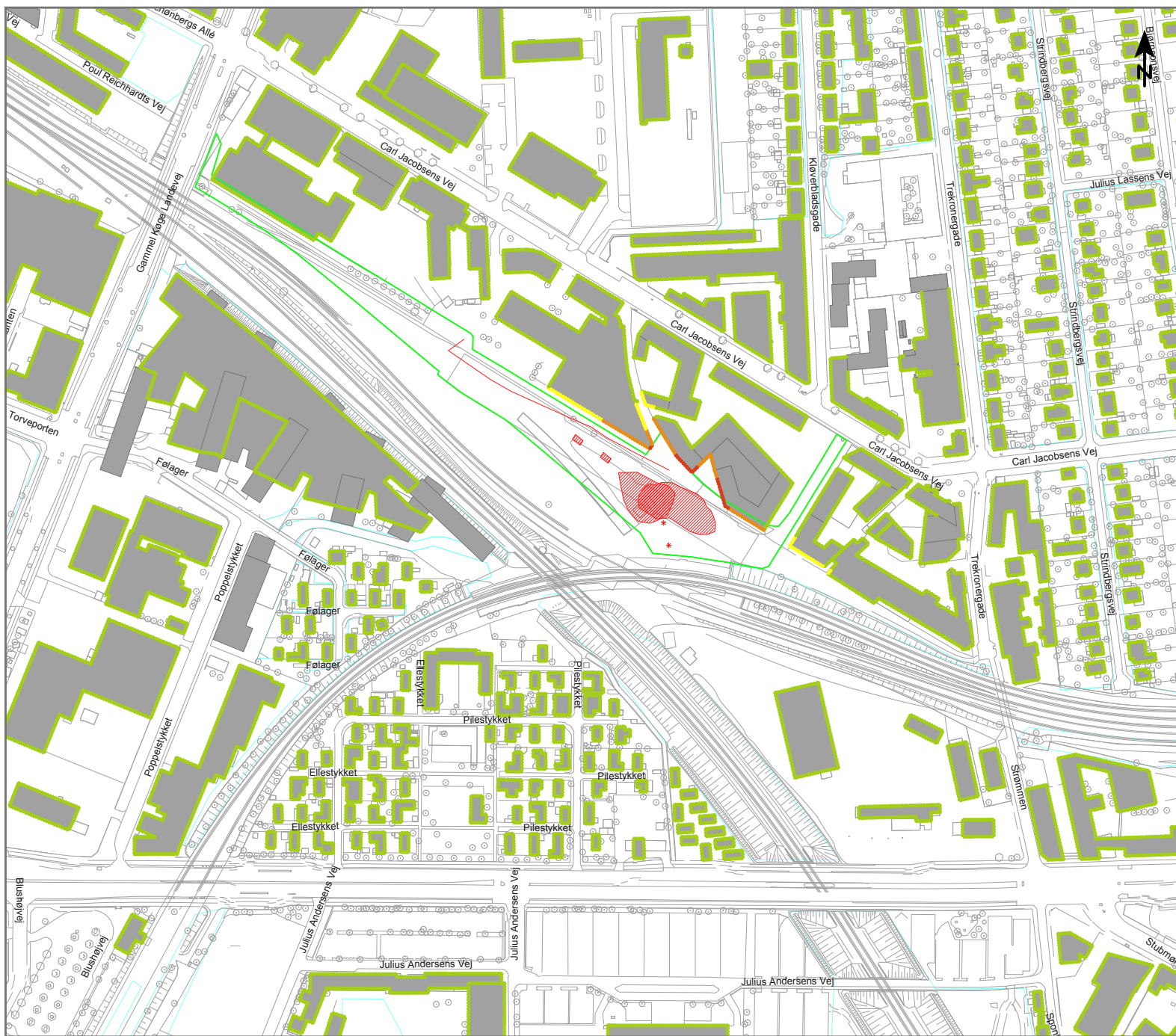


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation

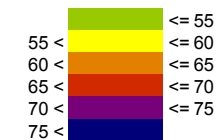
Støjdbredelse fra:
 Fase 4.1
 Mekaniske og elektriske installationer

Scenarie:
 1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
 1x Mobilkran (lille), LWA = 100 dB
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 85 dB (per hul)
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)

Højest belastede facade på nabobygning: 67 dB(A)

Målforskel 1 : 4000
 0 20 40 80 120 160 m

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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation

Støjdbredelse fra:
Fase Nat

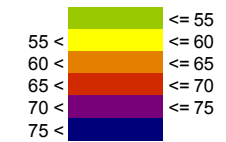
Scenario:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB

Højest belastede facade på nabobygning: 45 dB(A)

Målforskel 1 : 4000



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



Signaturer

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