



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation - Underjordisk forplads - Etape 1

Støjubredelse fra:

Fase 0.1

Etablering af indfatningsvægge - sekantpæle

Bygningsgeometri opdateret 6. januar 2018.

Scenarie:

2x Sekantpæleboremaskine, LWA = 117 dB

2x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB

4x Lastbiler per time, LWA = 61 dB/m

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB

1x Betonbil (Støbning), LWA = 97 dB

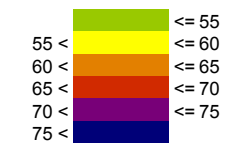
1x Diverse håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade på nabobygning: 74 dB(A)

Målforhold:

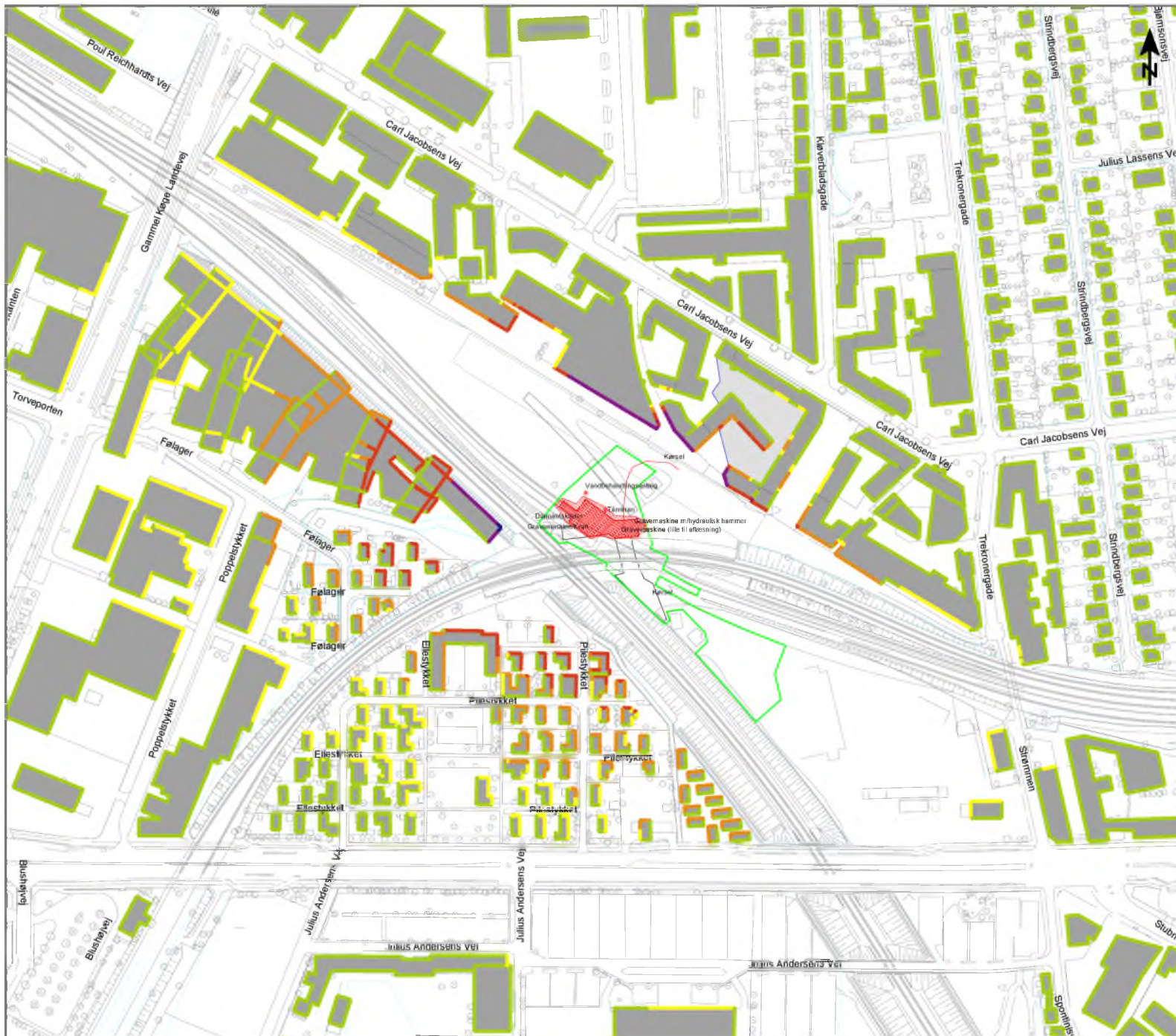


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Byggepladshegn/Støjskærm
- Kilde, punkt
- Kilde, areal
- Grundkort
- Byggegrube



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation - Underjordisk forplads - Etape 1

Støjudbredelse fra:
Fase 1.1
Kapring af pæletoppe

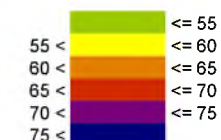
- Scenario:
- 1x Gravemaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB
 - 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 - 2x Lille gravemaskine, LWA = 100 dB
 - 1x Diverse Håndværktøj, LWA = 95 dB
 - 1x Hydrojetting, LWA = 120 dB
 - 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
 - 1x Tåmkran, LWA = 98 dB
 - 1x Diamantskærer, LWA = 100 dB
 - 4x Lastbiler per time, LWA = 61 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 76 dB(A)

Målforshold 1 : 4000

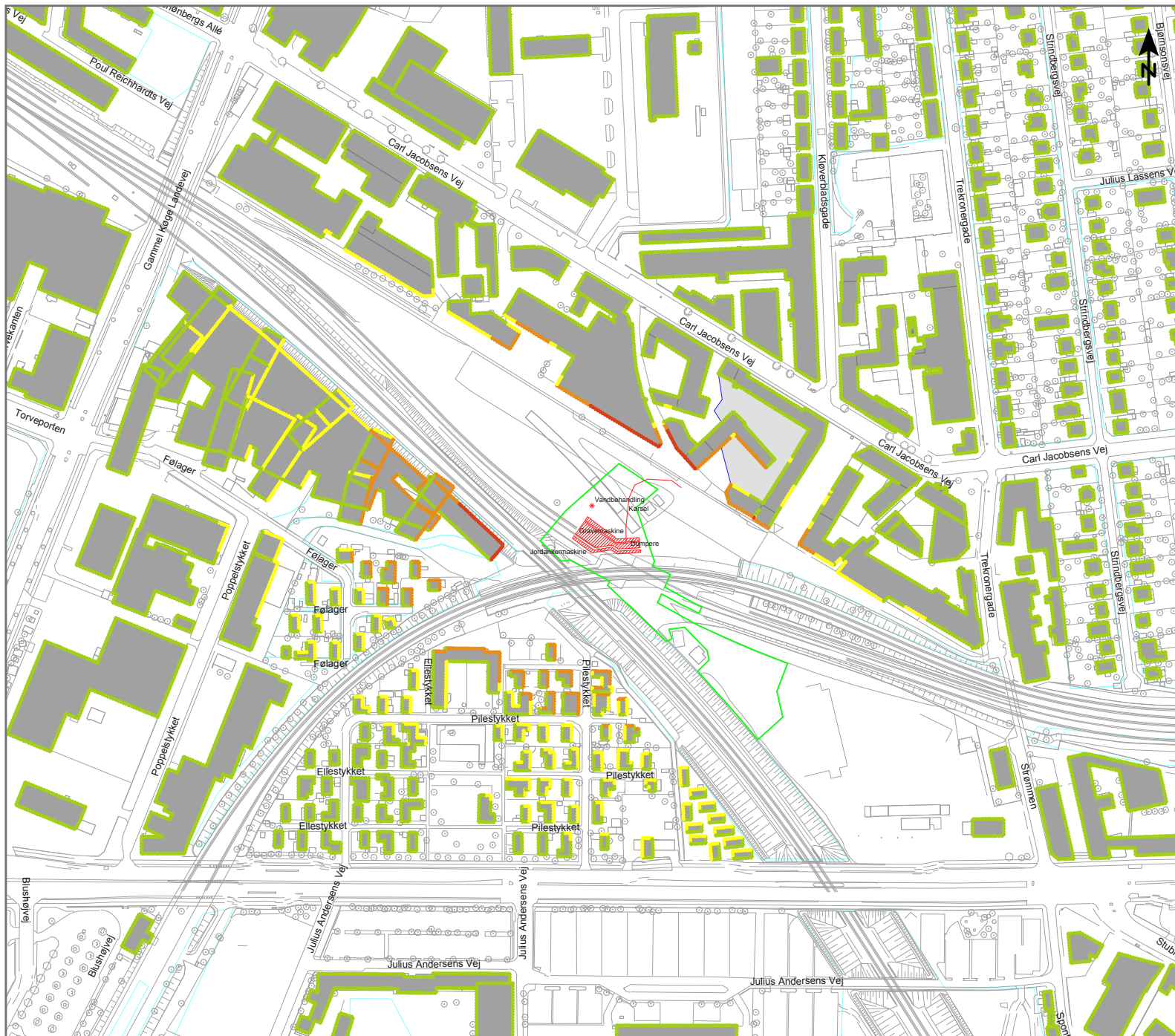


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation - Underjordisk forplads - Etape 1

Støjubredelse fra:
Fase 2.1 Udgravning til ankerniveau og etablering af jordankre

Scenarie:

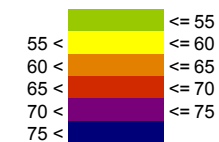
- 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
- 2x Dumpere, LWA = 100 dB
- 1x Jordankermaskine, LWA = 112 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 4x Lastbil per time, LWA = 61 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 68 dB(A)

Målforshold 1 : 4000

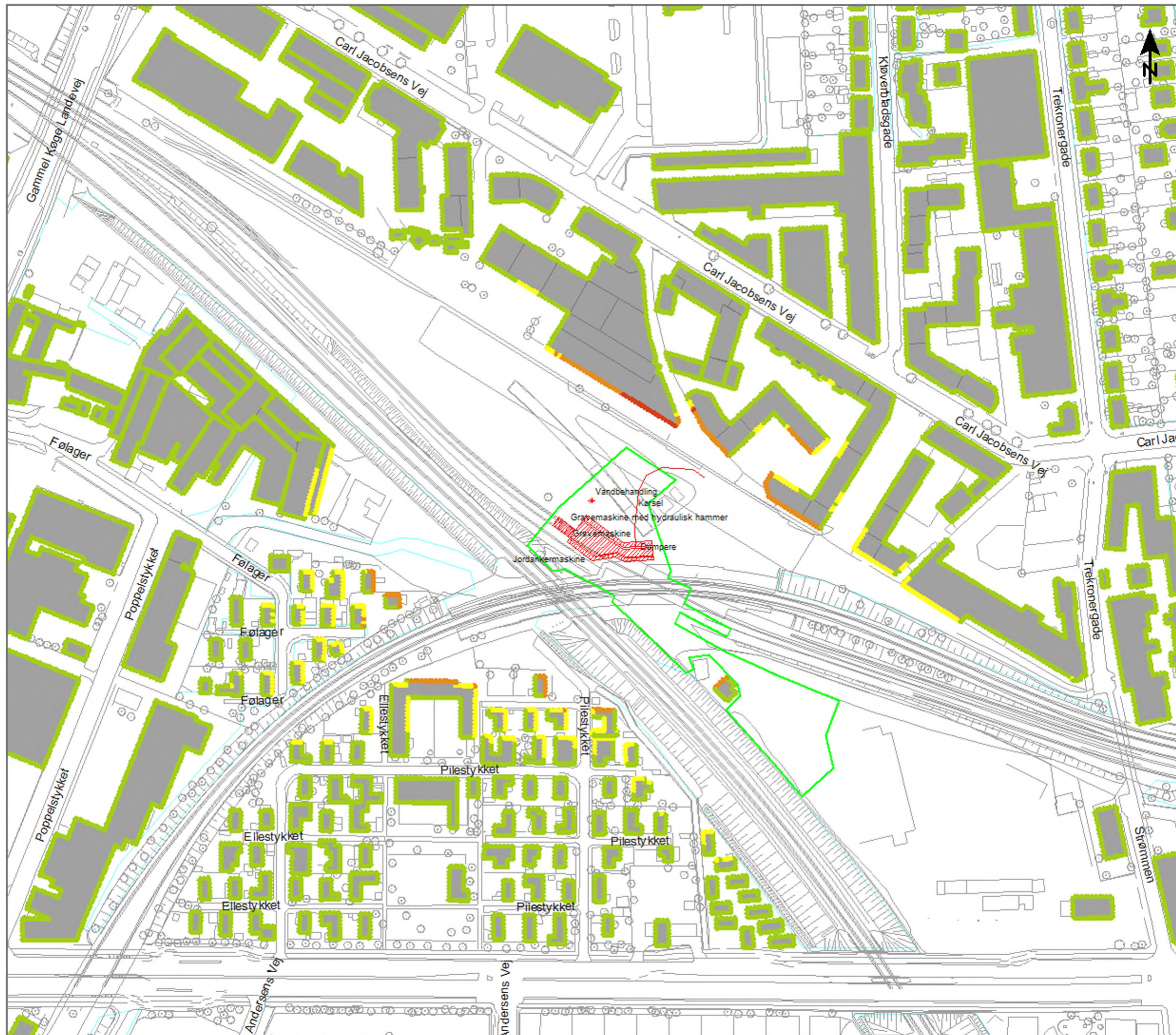


L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation - Underjordisk forplads - Etape 1

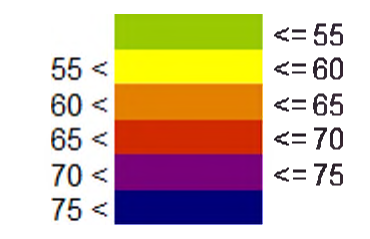
Støjudbredelse fra:
 Fase 2.2
 Udgravning til fuld dybde - udgravning i kalk
 Bygningsgeometri opdateret 6. januar 2018

Scenarie:
 1x Gravemaskine/Kran, LWA = 106 dB
 1x Gravemaskine m/hydraulisk hammer, LWA = 115 dB
 2x Dumpere, LWA = 100 dB
 1x Jordankermaskine, LWA = 112 dB
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
 4x Lastbil per time, LWA = 61 dB/m

Højest belastede facade på nabobygning: 66 dB(A)



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



Signaturer

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

Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation - Underjordisk forplads - Etape 1 og gangtunnel

Støjdbredelse fra:
Fase 3.1
Støbning af topplade og vægge

Scenarie:

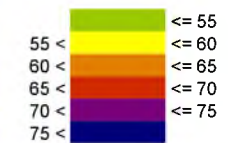
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Betonbil (afløsning), LWA = 97 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Betonbil (kørsel),
LWA = 61 dB/m (4 stk per time)
- 1x Diverse håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade på nabobygning: 63 dB(A)

Målforshold 1 : 3000



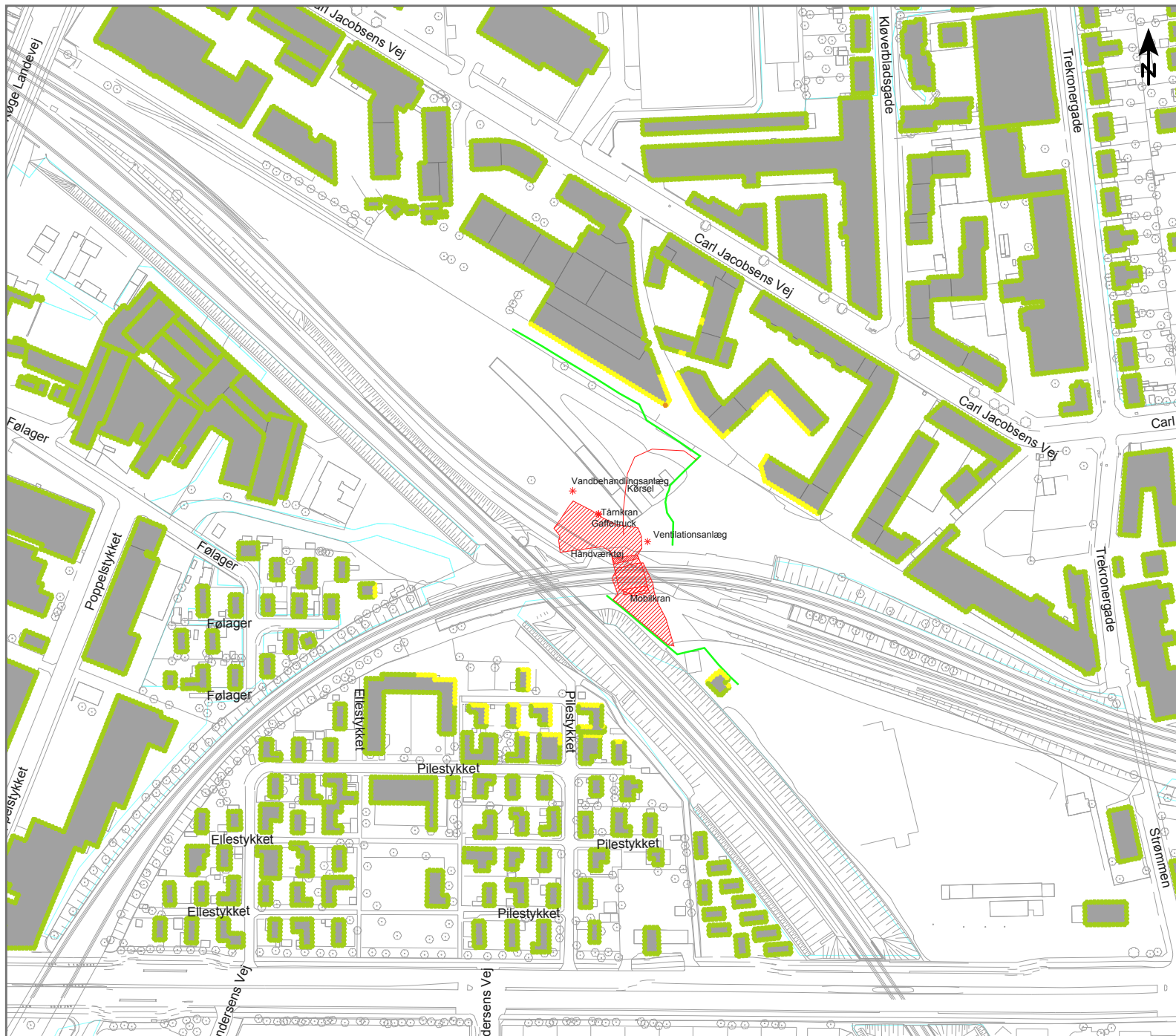
L_{Aeq} [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer

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





Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation - Underjordisk forplads - Etape 1 og gangtunnel

Støjdbredelse fra:

Fase 4.1

Mekaniske og elektriske installationer ved Underjordisk forplads og fodgængertunnel. Bygningsgeometri i henhold til opdatering 6.januar 2018. Støjskærm revideret november 2018.

Scenarie:

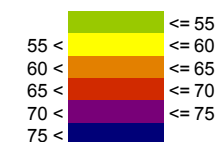
- 1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
- 1x Mobilkran (lille), LWA = 100 dB
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 61 dB/m (4 stk per time)
- 2x Diverse håndværktøj i skakt, LWA = 95 dB (1x håndværktøj per skakt.)
- 1x Diverse håndværktøjer LWA = 95 dB(A)

Højest belastede facade på nabobygning: 60 dB(A)

Målforskel 1 : 3000



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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Ny Ellebjerg Undergrundsstation -
 Underjordisk forplads - Etape 1 og gangtunnel

Støjdbredelse fra:
 Fase 5.1
 Ventilationsanlæg og vandbehandlingsanlæg

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

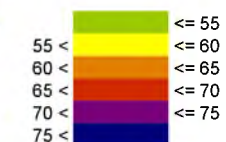
Højest belastede facade på nabobygning: 41 dB(A)

Døgndrift

Målforshold 1 : 3000



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



Signaturer

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