

Metro til Nordhavn - Supplerende VVM

BILAG - Støjkort og vibrationer



Metro til Nordhavn - Supplerende VVM

BILAG - Støjkort og vibrationer

Kort:

COWI

Forside:

By & Havn

Grafisk tilrettelæggelse:

KK Design

Tryk:

Rosendahls A/S

Oplag 200 stk.

Indholdsfortegnelse

BILAG A: Støjkort

- 3 Krauseparken
- 12 Nordhavn Station
- 21 Omstigningstunnel ved Nordhavn
- 28 Tunnelarbejdsplads Nordhavn
- 32 Cut and Cover
- 39 Åben rampe og dæmning
- 46 Højbane og v/ Orientkaj station

BILAG B: Vibrationer

- 53 Krauseparken
- 55 Nordhavn - Orientkaj, strukturlyd
- 57 Nordhavn - Orientkaj, vibrationskomfort

BILAG A: Støjkort

Krauseparken



Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:

Fase 0

Etablering af indfatningsvægge og forstærkning af jord (sekantpælevæg og forgravede spuns omkring teknikrum).

Scenario:

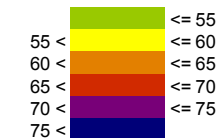
- 1x Sekantpælebremaskine, LWA = 115,5 dB(A)
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
- 1x Kran, LWA = 106 dB(A)
- 1x Betonbil (afslæsning), LWA = 97 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 85 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjubredelse 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 Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

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

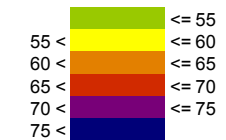
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 89 dB

Målforskel 1 : 2500



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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjubredelse fra:
 Fase 2a
 Udgravning

Scenario:

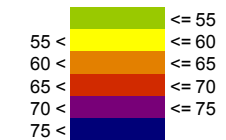
- 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
- 2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)
- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
- 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
- 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 77 dB

Målforskel 1 : 2500



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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:
 Fase 2b
 Udgravning

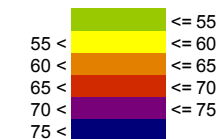
Scenario:
 1x Gravemaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB(A)
 2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 84 dB

Målforskel 1 : 2500



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



Signaturer

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



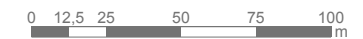
Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:
 Fase 3
 Støtning af indvendige betonkonstruktioner

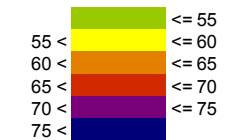
Scenario:
 1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
 1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)
 1x Betonbil (af læsning), LWA = 97 dB(A)
 1x Diverse håndværktøj (pr hul), LWA = 85 dB(A)
 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
 1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
 1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 78 dB

Målforskel 1 : 2500



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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:
 Fase 4 Aften og Nat
 Mekaniske og elektriske installationer

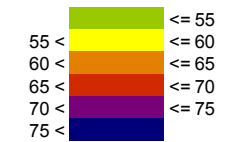
Scenario:
 1x Diverse håndværktøj (pr hul), LWA = 85 dB(A)
 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 52 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer

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



Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

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)

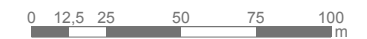
1x Diverse håndværktøj (pr hul), LWA = 85 dB(A)

1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)

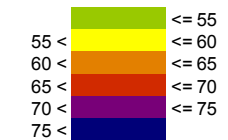
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 71 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer

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

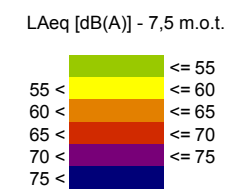


Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjubredelse fra:
Natscenarie

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

Højest belastede nabobygning: 53 dB



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