

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 forgravet spuns omkring teknikrum).

Scenarie:

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)

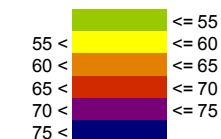
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 85 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer





Anlægsarbejde på Krauseparken (Krup)

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 Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

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

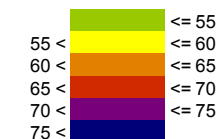
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 89 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer





Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:
Fase 2a
Udgravning

Scenario:

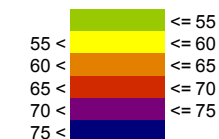
1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)
2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

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)

Støjdbredelse fra:
Fase 2b
Udgravning

Scenario:

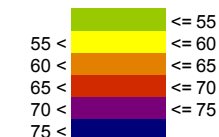
1x Gravemaskine med hydraulisk hammer, LWA = 115 dB(A)
2x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB(A)
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)
1x Diverse håndværktøjer, LWA = 95 dB(A)
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 84 dB

Målfaktor 1 : 2500



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



Signaturer





Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:

Fase 3

Støbning af indvendige betonkonstruktioner

Scenario:

1x Gravemaskine, LWA = 106 dB(A)

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)

1x Betonpumpe, LWA = 107 dB(A)

1x Betonbil (afæsning), 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)

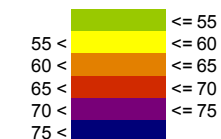
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 78 dB

Målforskel 1 : 2500



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



Signaturer





Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjdbredelse fra:

Fase 4 Aften og Nat

Mekaniske og elektriske installationer

Scenario:

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

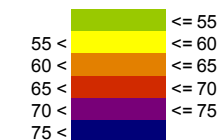
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 52 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer





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)

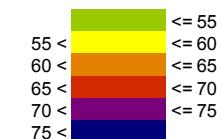
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB(A)/m

Højest belastede nabobygning: 71 dB

Målforhold 1 : 2500



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



Signaturer





Anlægsarbejde på Krauseparken (Krp)

Støjudbredelse fra:
Natscenarie

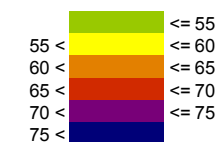
Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB(A)

Højest belastede nabobygning: 53 dB

Målforskel 1 : 2500



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



Signaturer

