



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjdbredelse fra:
Fase 1-1. Kapning af pæletoppe og rensning. Dag.

Scenarie:
1x Gravemaskine med pickhammer, LWA = 115 dB
2x Hydrojetting, LWA = 120 dB
1x Gravemaskine, LWA = 105 dB
1x Håndværktøj, LWA = 95 dB
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA=85 dB
Lastbilkørsel, LWA=60,7 dB/m (2 pr. time)

Højest belastede facade: 76 dB(A)

Målforhold 1 : 4000

0 20 40 80 120 160 m

Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

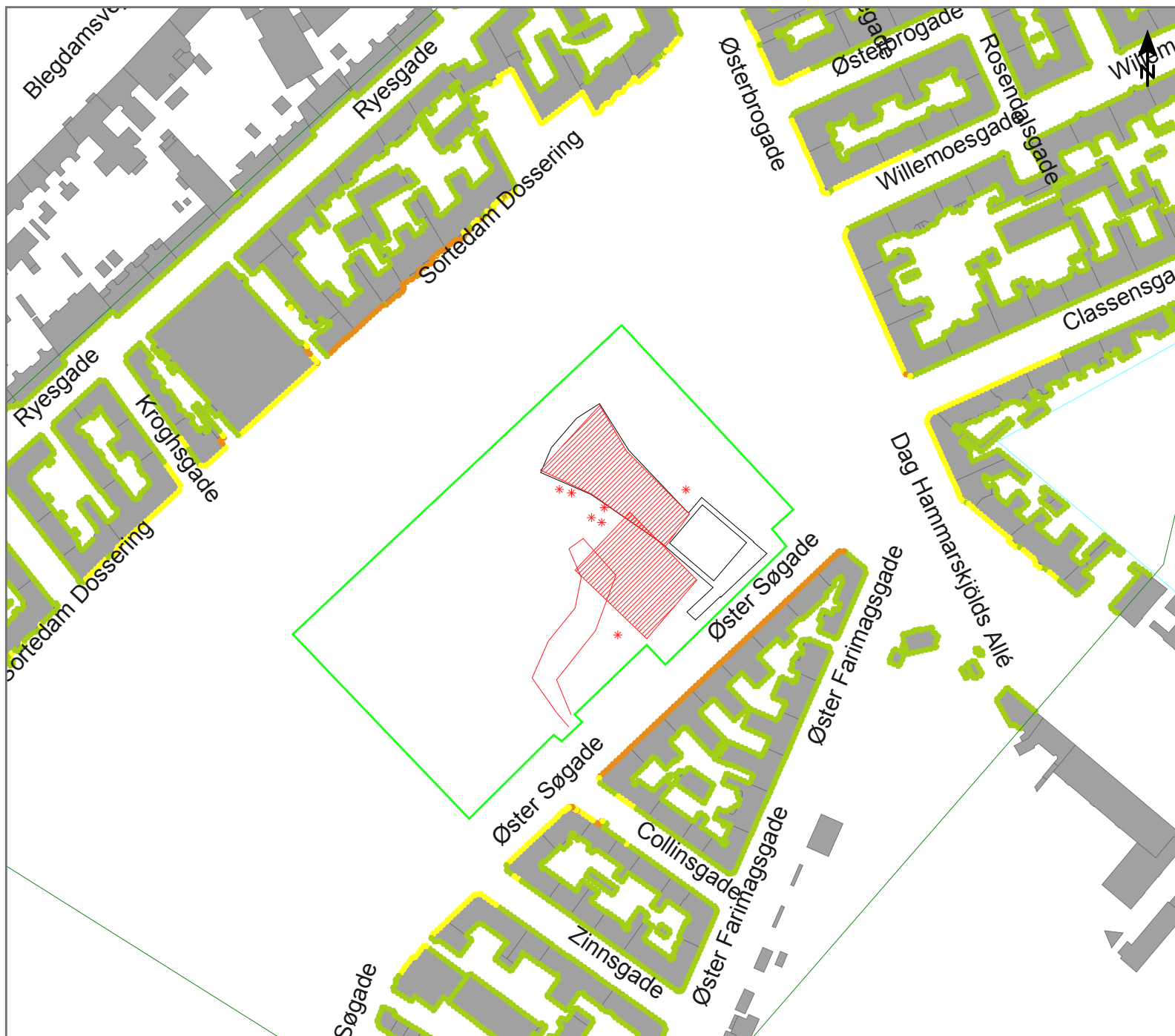
0 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 75
75 <=	< 75
75 <=	< 75

Signaturer

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

Dok. nr.	: MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
	: Bilag 001.Øsø.1-1 dag
Dato	: 04.04.2014
Udført af	: TSOL
Kontr.	: JVM
Godk.	: UVA

Øster Søgade. Fase 1-1. Kapning af pæletoppe og rensning. Dag



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

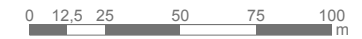
Støjubredelse fra:
Fase 1-2. Støbning af topdæk. Dag.

Scenario:

- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
- 2x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 2x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB
- 4x Betonbil (kørsel), LWA = 60,7 dB/m (4 pr. time)
- 1x Håndværktøj, LWA = 95 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB

Højest belastede facade: 64 dB(A)

Målforskel 1 : 2500



Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

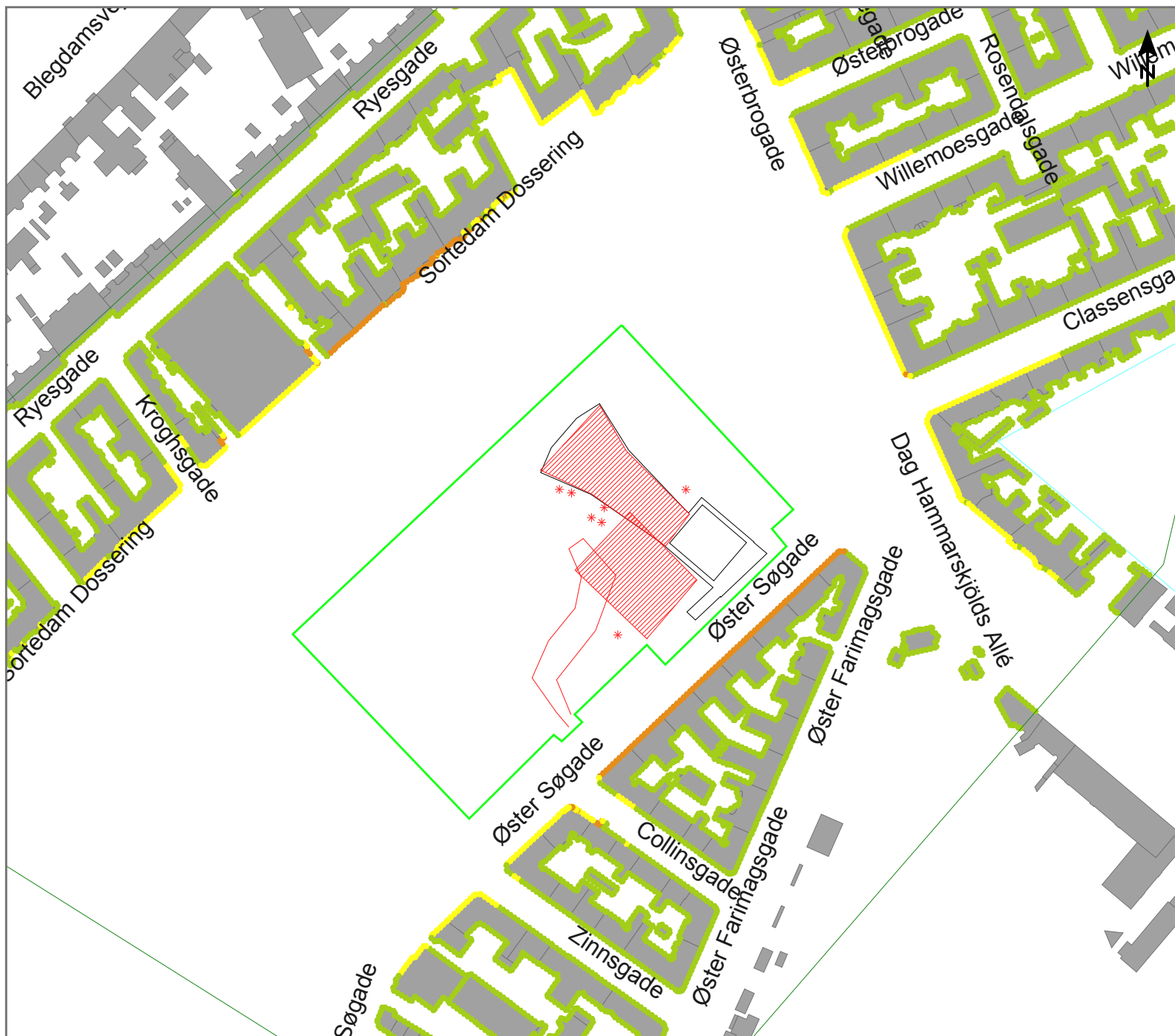


Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.1-2 dag
 Dato : 01.04.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 1-2. Støbning af topdæk. Dag



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

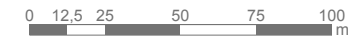
Støjudbredelse fra:
Fase 1-2. Støbning af topdæk. Aften.

Scenario:

- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB (25%)
- 2x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 2x Betonbil (aflæsning), LWA = 97 dB
- 4x Betonbil (kørsel), LWA = 60,7 dB/m (4 pr. time)
- 1x Håndværktøj, LWA = 95 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB

Højest belastede facade: 63 dB(A)

Målforhold 1 : 2500



Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

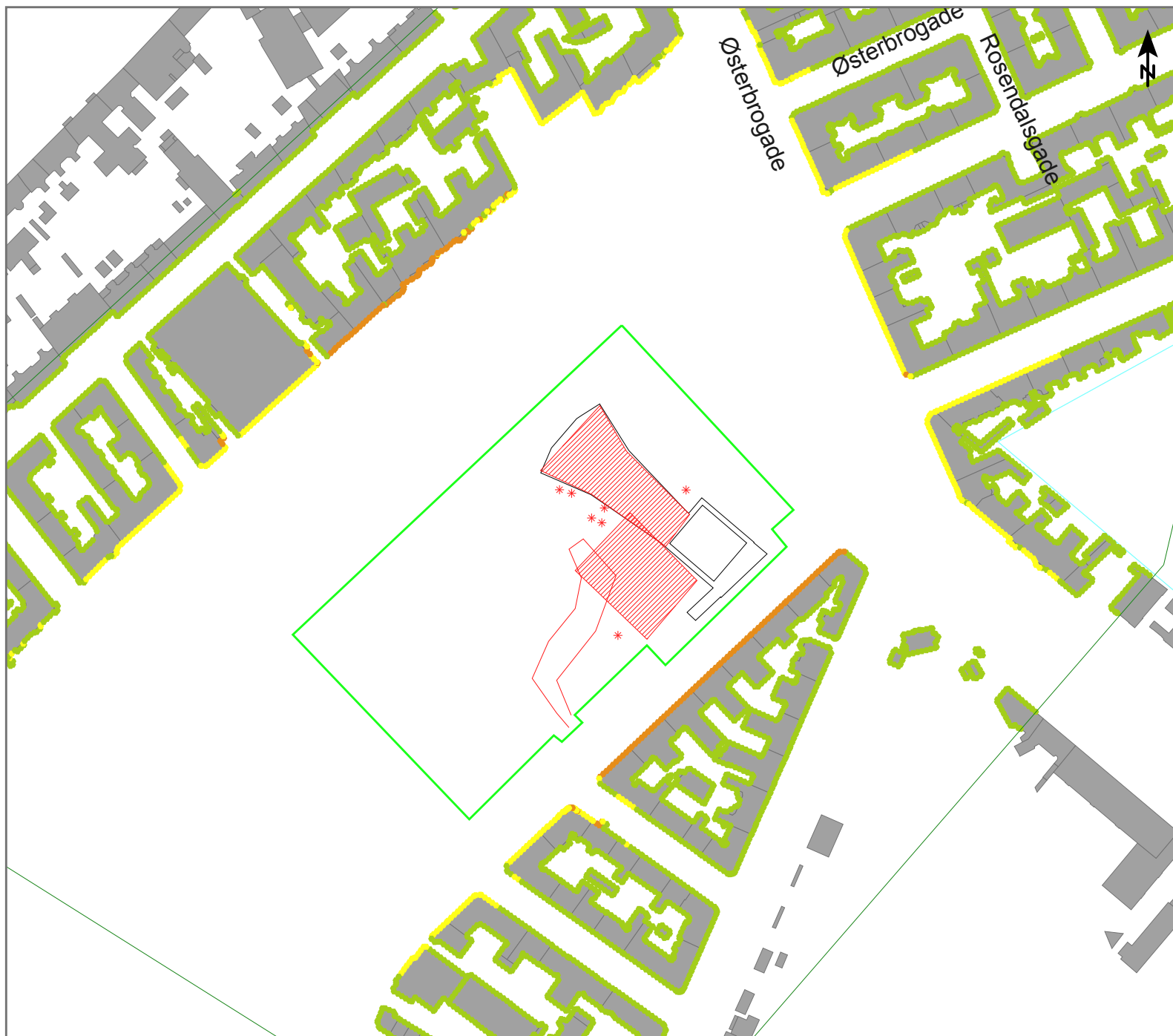


Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.1-2 aften
 Dato : 01.04.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 1-2. Støbning af topdæk. Aften



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjubredelse fra:
Fase 1-2. Støbning af topdæk. Nat.

Scenario:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB

Højest belastede facade: 43 dB(A)



Facadestøjniveau
L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

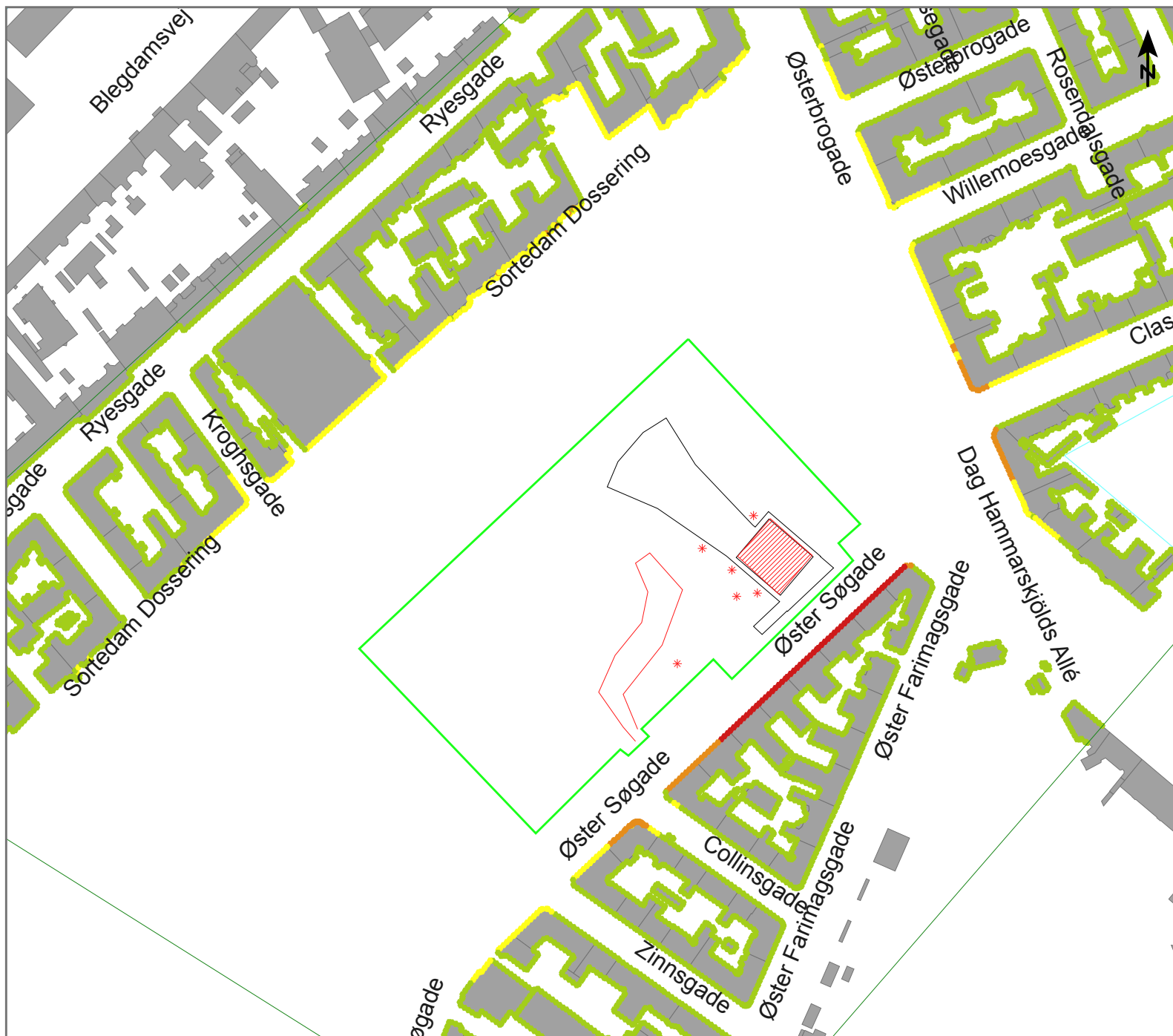
0 <=		< 55
55 <=		< 60
60 <=		< 65
65 <=		< 70
70 <=		< 75
75 <=		

Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.1-2 nat
 Dato : 01.04.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 1-2. Støbning af topdæk. Nat



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjubredelse fra:
Fase 2-1. Udgravning under topdæk. Dag og aften

Scenarie:

1x Tårnkran, LWA = 98 dB
1x Lastbilkørsel, LWA = 60.7 dB/m (4 pr. time)
1x Gravemaskine/Kran, LWA = 105 dB
1x Gravemaskine/ m. udlæggerarm, LWA = 105 dB
1x Gravemaskine (læsning), LWA = 100 dB
1x Gravemaskine (udgravning),
LWA = 109 dB (pr. hul)
1x Ventilationsanlæg, LWA = 82 dB
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB

Højest belastede facade: 69 dB(A)

Målforhold 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

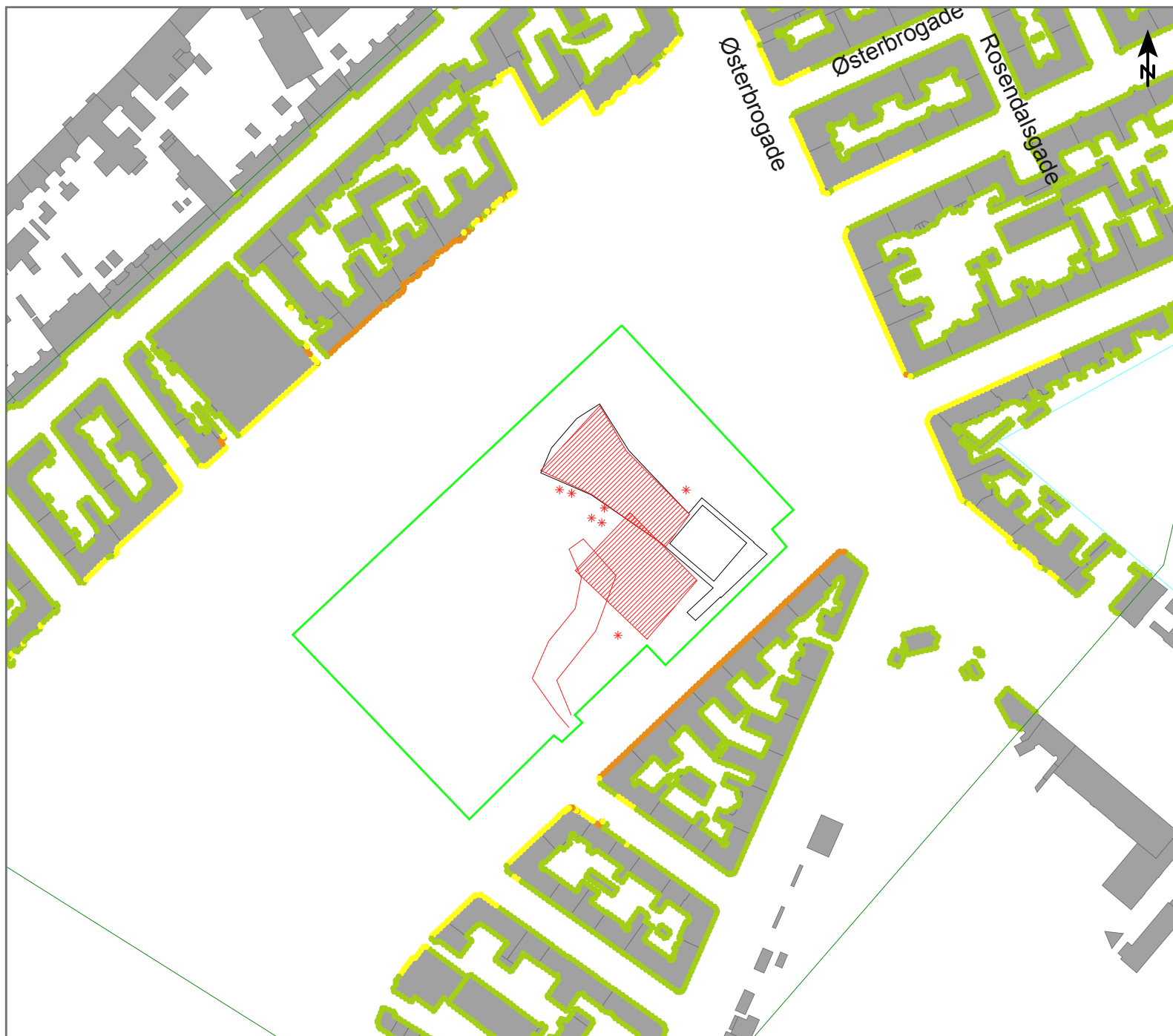
0 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	< 75
75 <=	

Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
Bilag 001.Øsø.2-1 dag og aften
Dato : 07.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade- Fase 1-2. Udgravning under topdæk. Dag og aften



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjudbredelse fra:
Fase 2-1. Udgravning under topdæk. Nat.

Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB

Højest belastede facade: 43 dB(A)



Facadestøjniveau
LAeq, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

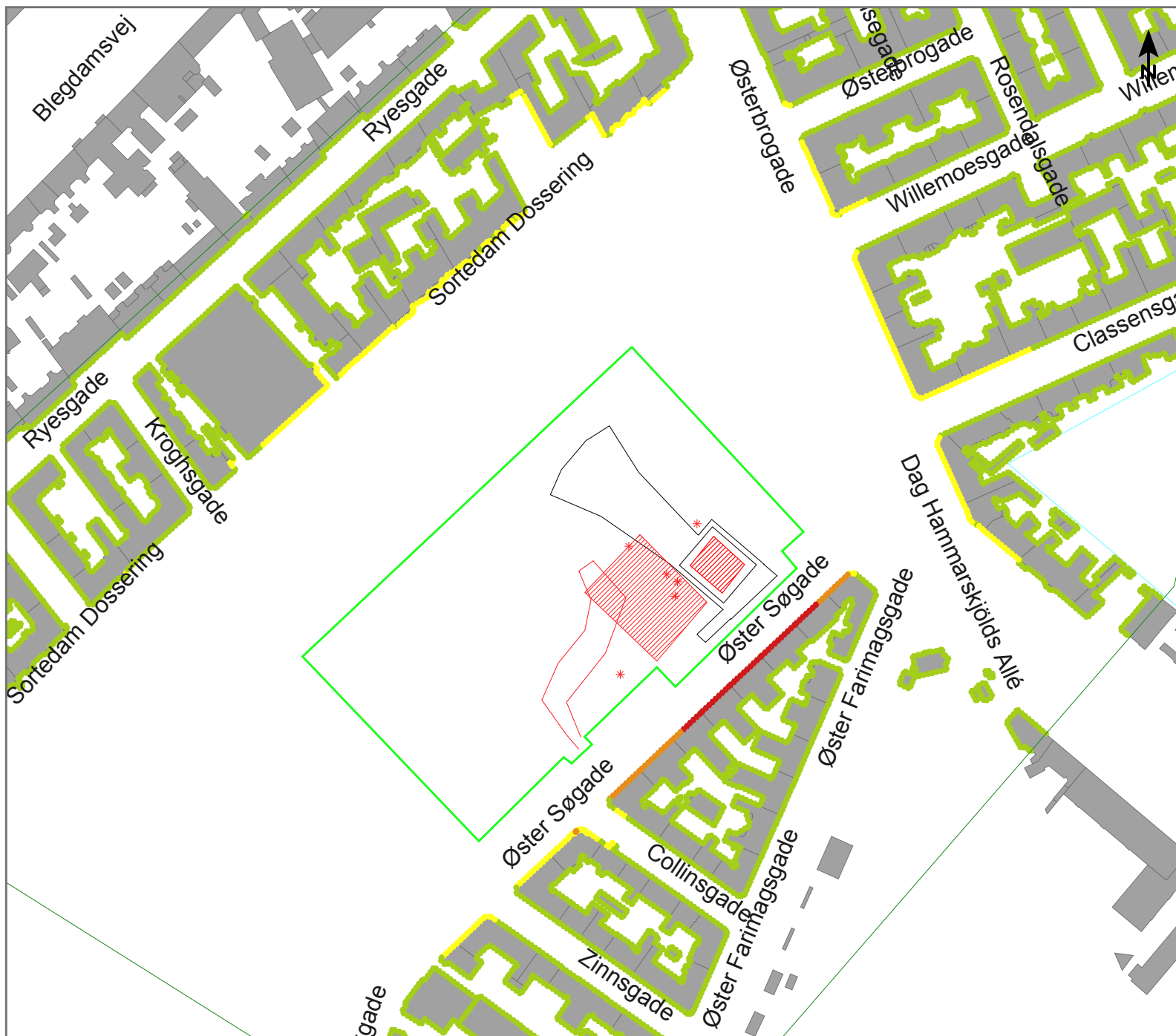
0 <=		< 55
55 <=		< 60
60 <=		< 65
65 <=		< 70
70 <=		< 75
75 <=		

Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
: Bilag 001.Øsø.2-1 nat
Dato : 07.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 2-1. Udgravning under topdæk. Nat



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjubredelse fra:
Fase 2-2. Støbning og afstivning under topdæk. Dag.

Scenarie:

- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Gravemaskine (stor), LWA = 105 dB
- 1x Gravemaskine (lille), LWA = 100 dB
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB
- 1x Betonbil (kørsel), LWA = 60,7 dB/m (2 pr. time)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Håndværktøj, LWA = 95 dB

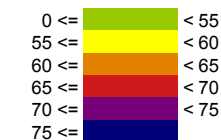
Højest belastede facade: 67 dB(A)

Målforhold 1 : 2500



Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

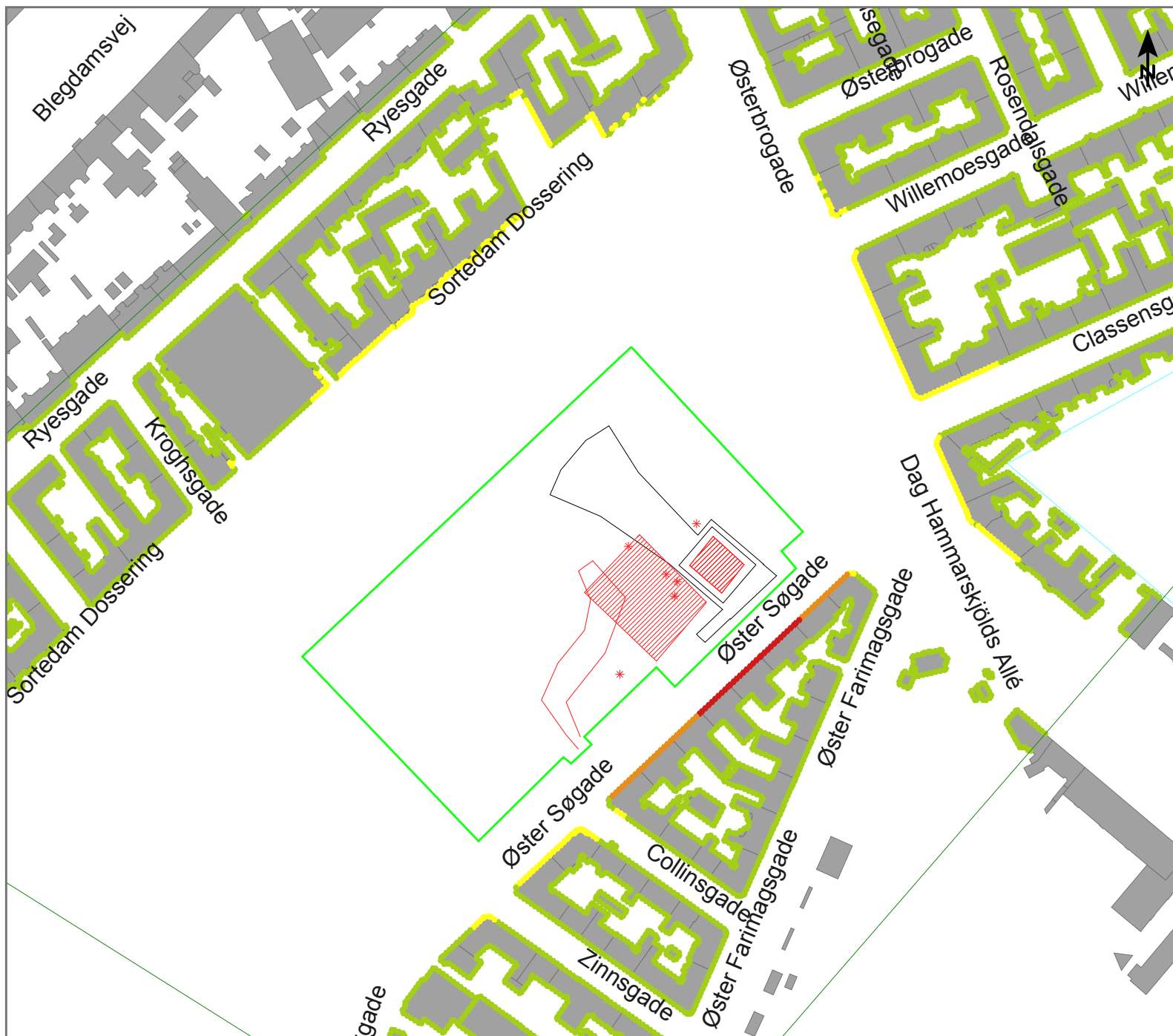


Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-003-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.2-2 dag
 Dato : 01.04.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 2-2. Støbning og afstivning under topdæk. Dag



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

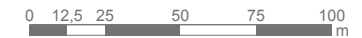
Støjubredelse fra:
Fase 2-2. Støbning og afstivning under topdæk. Aften

Scenarie:

- 1x Tårnkran, LWA = 98 dB
- 1x Gravemaskine (stor), LWA = 105 dB (50%)
- 1x Gravemaskine (lille), LWA = 100 dB
- 1x Betonpumpe, LWA = 107 dB
- 1x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB
- 1x Betonbil (kørsel), LWA = 60,7 dB/m (2 pr. time)
- 1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
- 1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
- 1x Håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade: 66 dB(A)

Målforhold 1 : 2500



Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

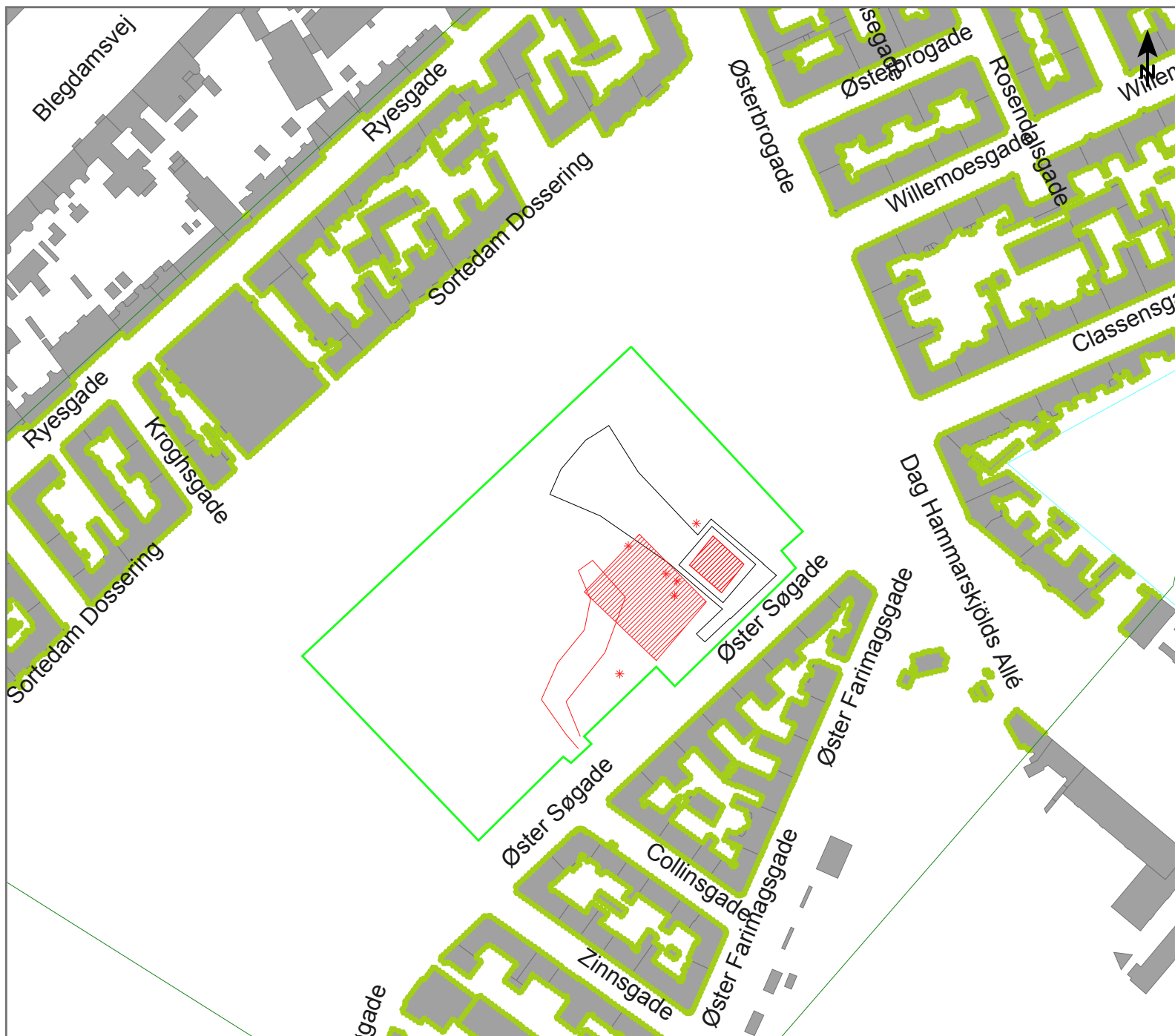


Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-003-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.2-2 aften
 Dato : 07.04.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 2-2. Støbning og afstivning under topdæk. Aften



Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjubredelse fra:
Fase 2-2. Støbning og afstivning under topdæk. Nat.

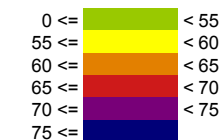
Scenarie:
Gravemaskine (i skakt), LWA = 90
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 82 dB
Håndværktøj (i skakt), LWA = 85 dB (i skakt)

Højest belastede facade: 47 dB(A)

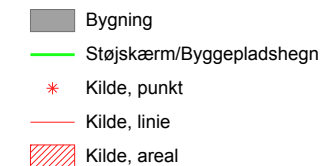
Målforskel 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

Facadestøjniveau
LAeq, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

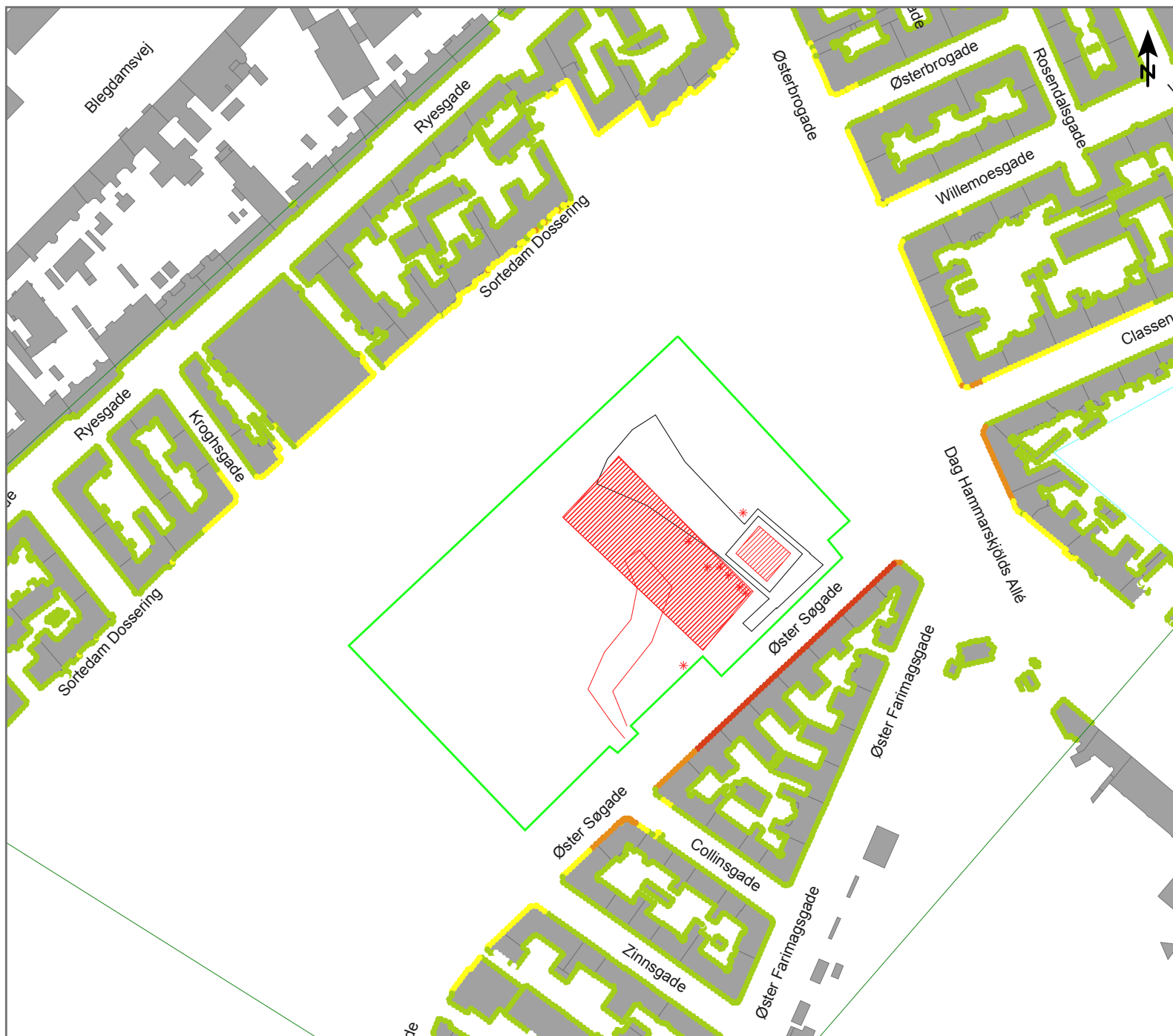


Signaturer



Dok. nr. : MCW-003-COO-EIA-GEN-REP-001
Bilag 001.Øsø.2-2 nat
Dato : 01.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 2-2. Støbning og afstivning under topdæk. Nat



Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø).

Støjubredelse fra:
Fase 3-1. Støbning under topdæk. Dag.

Scenario:

1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Gravemaskine (lille), LWA = 100 dB
1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
2x Betonpumpe, LWA = 107 dB
2x Betonbil (afæsning), LWA = 97 dB
1x Betonbil (kørsel), LWA = 60,7 dB/m (4 pr. time)
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
1x Håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade: 70 dB(A)

Målforhold 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

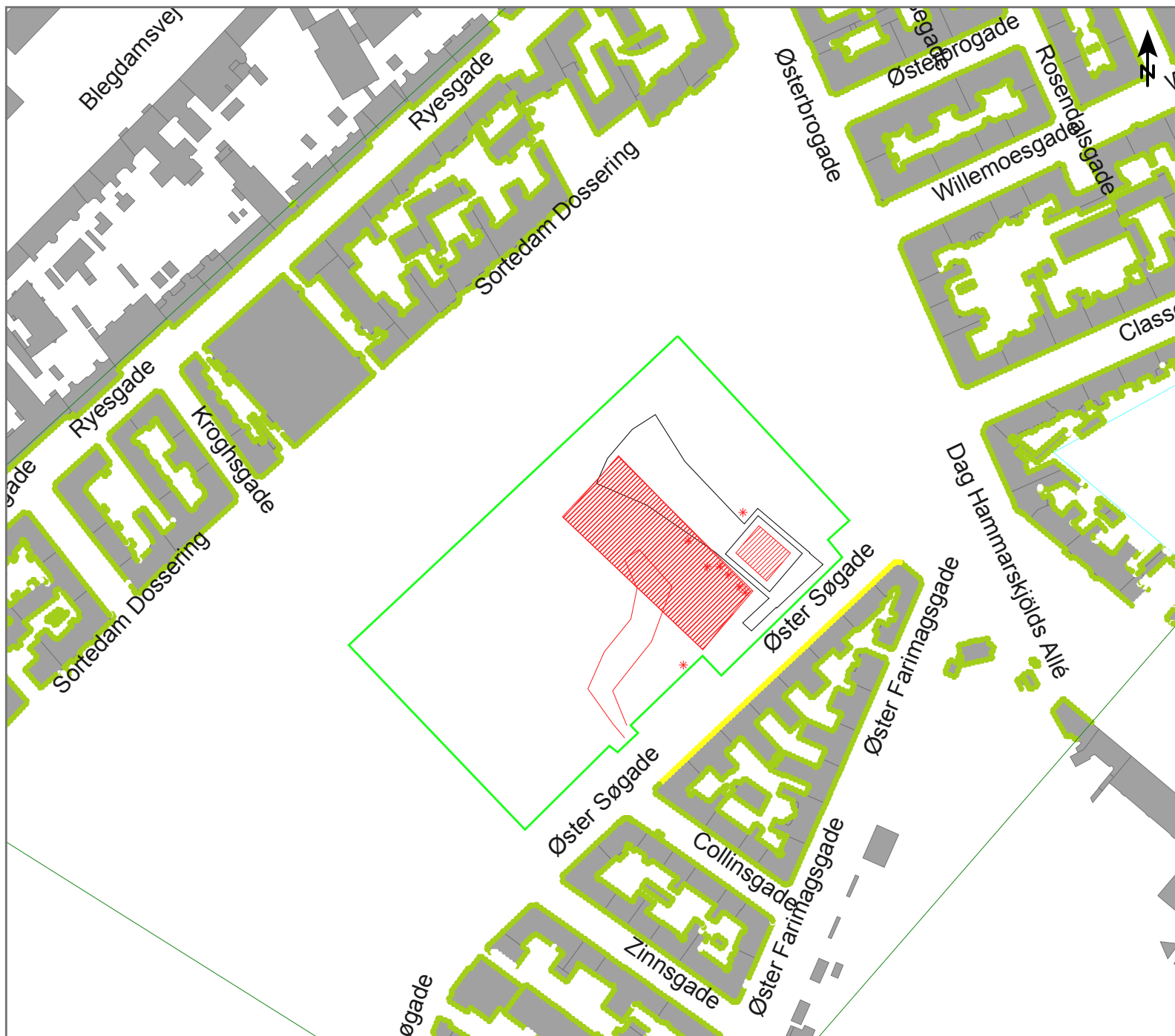
0 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	< 75
75 <=	

Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
Bilag 001.Øsø.3-1 dag
Dato : 07.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 3-1. Støbning under topdæk. Dag



Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjubredelse fra:
Fase 3-1. Støbning under topdæk. Aften.

Scenarie:
1x Tårnkran, LWA = 98 dB(A)
1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
1x Håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade: 60 dB(A)

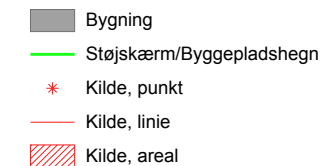
Målforhold 1 : 2500



Facadestøjniveau
LAeq, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

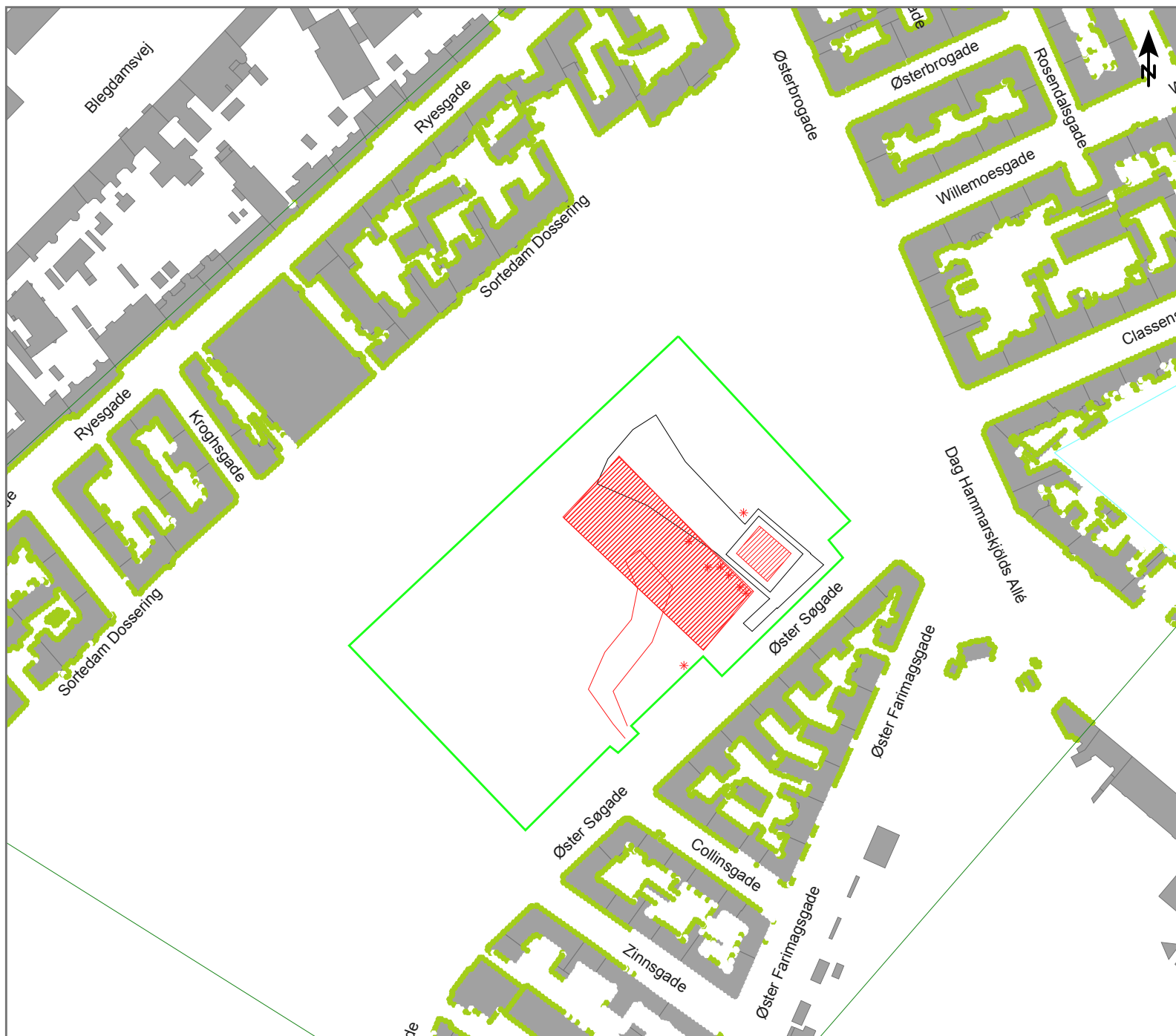


Signaturer



Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
: Bilag 001.Øsø.3-1 aften
Dato : 01.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 3-1. Støbning under topdæk. Aften



Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjubredelse fra:
Fase 3-1. Støbning under topdæk. Nat.

Scenarie:
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB
Håndværktøj i skakt, LWA = 85 dB (pr. hul)

Højest belastede facade: 40 dB(A)

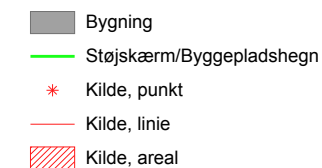
Målforhold 1 : 2500



Facadestøjniveau
LAeq, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

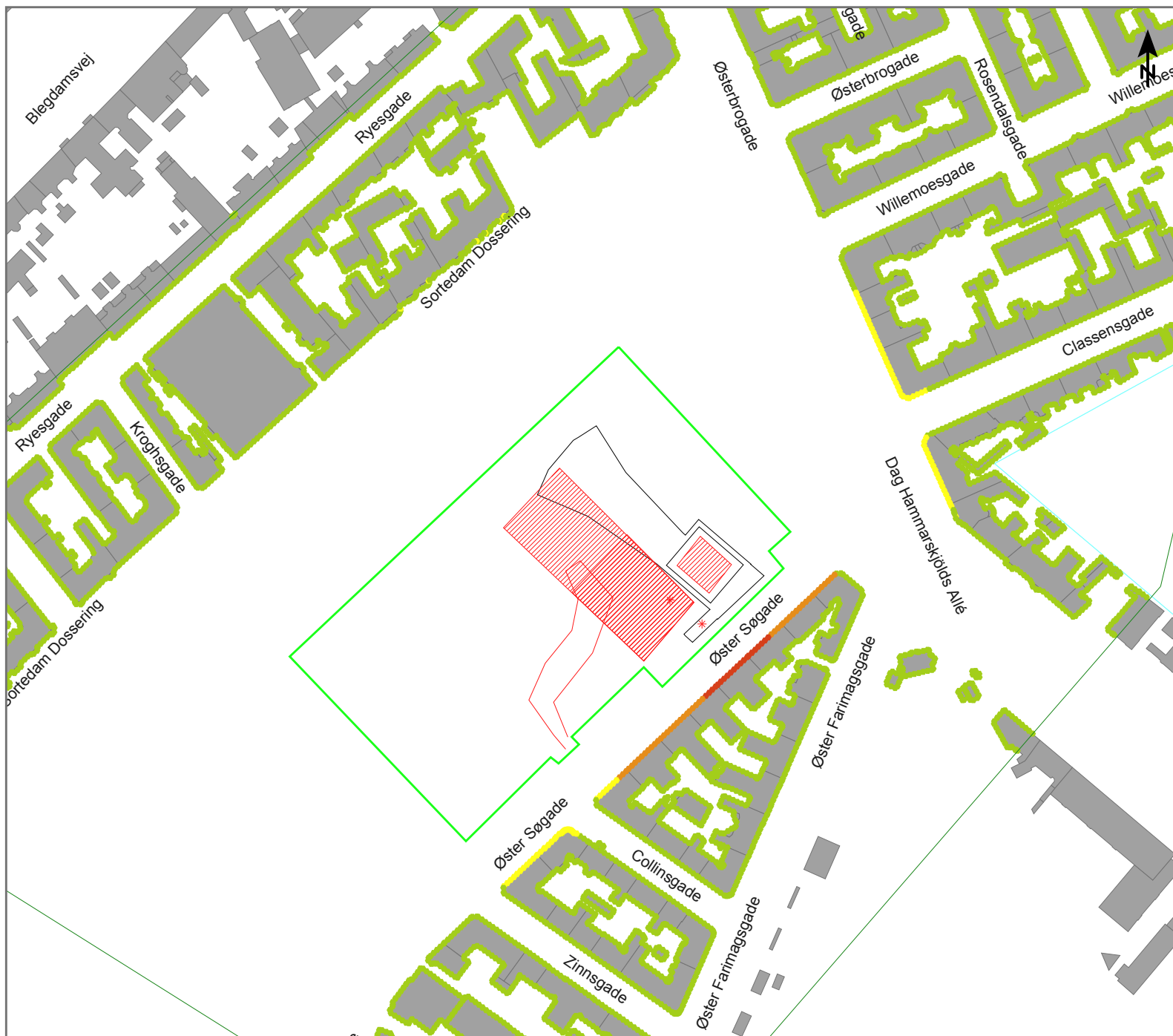


Signaturer



Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
: Bilag 001.Øsø.3-1 nat
Dato : 07.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 3-1- Støbning under topdæk. Nat



Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjudbredelse fra:
Fase 3-2. Udgravning til udvendig trappe. Dag.

Scenarie:
1x Mobilkran, LWA = 100 dB
1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
1x Gravemaskine, LWA = 106 dB
1x Jordkørsel, LWA = 60,7 dB/m (3 pr. time)

Højest belastede facade: 66 dB(A)

Målforhold 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

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

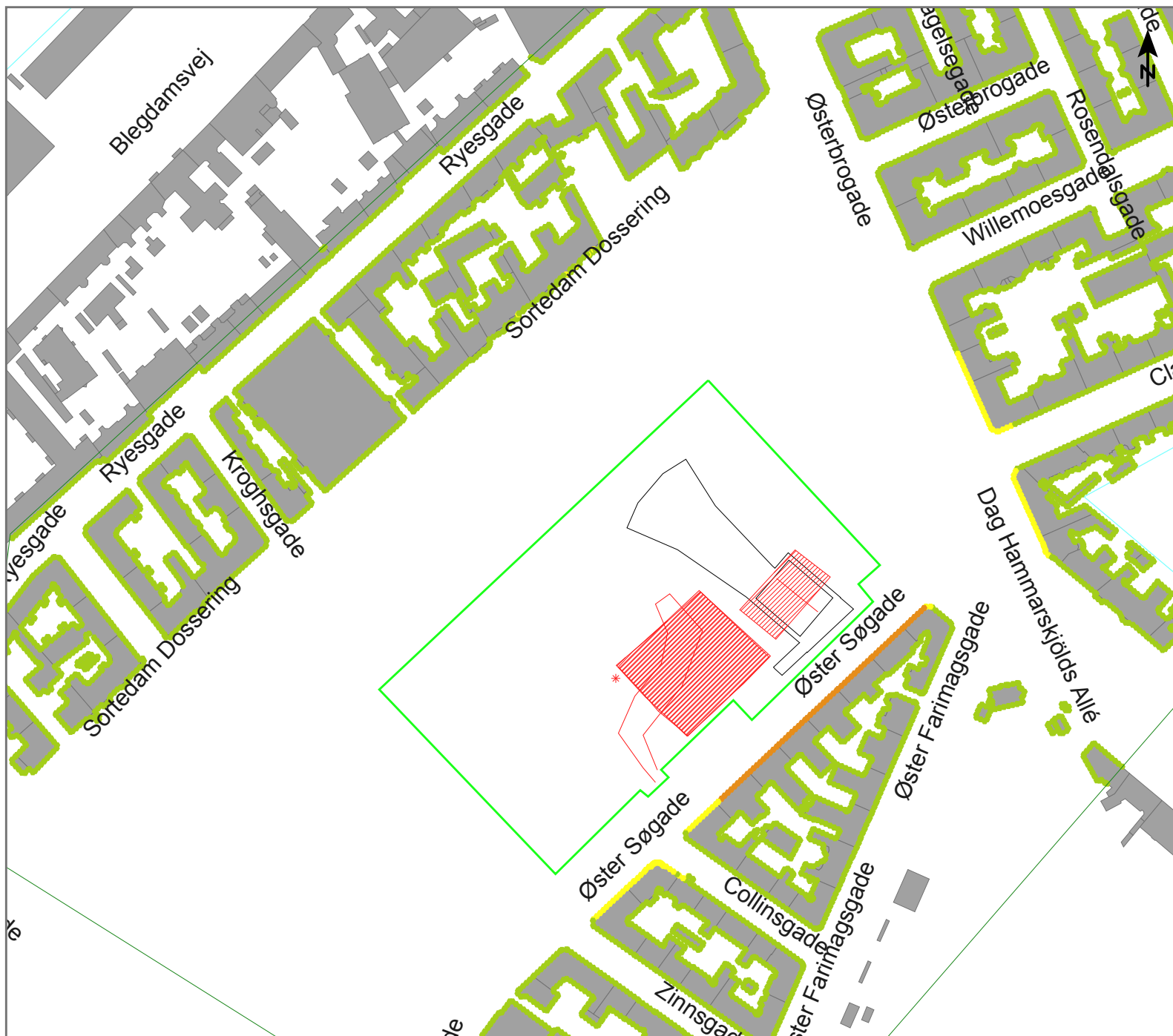
0 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	< 75
75 <=	

Signaturer

■ Bygning
 — Støjskærm/Byggepladshegn
 * Kilde, punkt
 — Kilde, linie
 ▨ Kilde, areal

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.3-2 dag
 Dato : 01.04.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Udgravning til udvendig trappe. Dag



Projekt:
Anlægsarbejde på Øster Søgade (Øsø)

Støjdbredelse fra:
Fase 3-3. Håndtering af muck og tunnelelementer. Dag og aften.

Scenarie:
3x Portalkran (muck)
2x Gaffeltruck
Kildestyrke for ovenstående kilder, LWA=103 dB
baseret på overvågningsmålinger på Nøp
1x Mørtelanlæg, LWA = 94 dB
1x Jordkørsel, LWA = 60,7 dB/m (4 per time)
1x Mucktog i hul, LWA = 100 dB (5 min per time)
1x Gravmaskine (lille), LWA = 100 dB
1x Vandbehandlingsanlæg, LWA = 85 dB
1x Ventilationsanlæg, LWA = 83 dB

Højest belastede facade: 63 d(A)

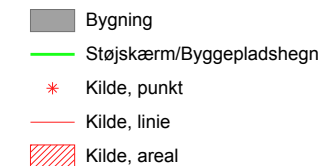
Målforhold 1 : 2500



Facadestøjniveau
LAeq, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

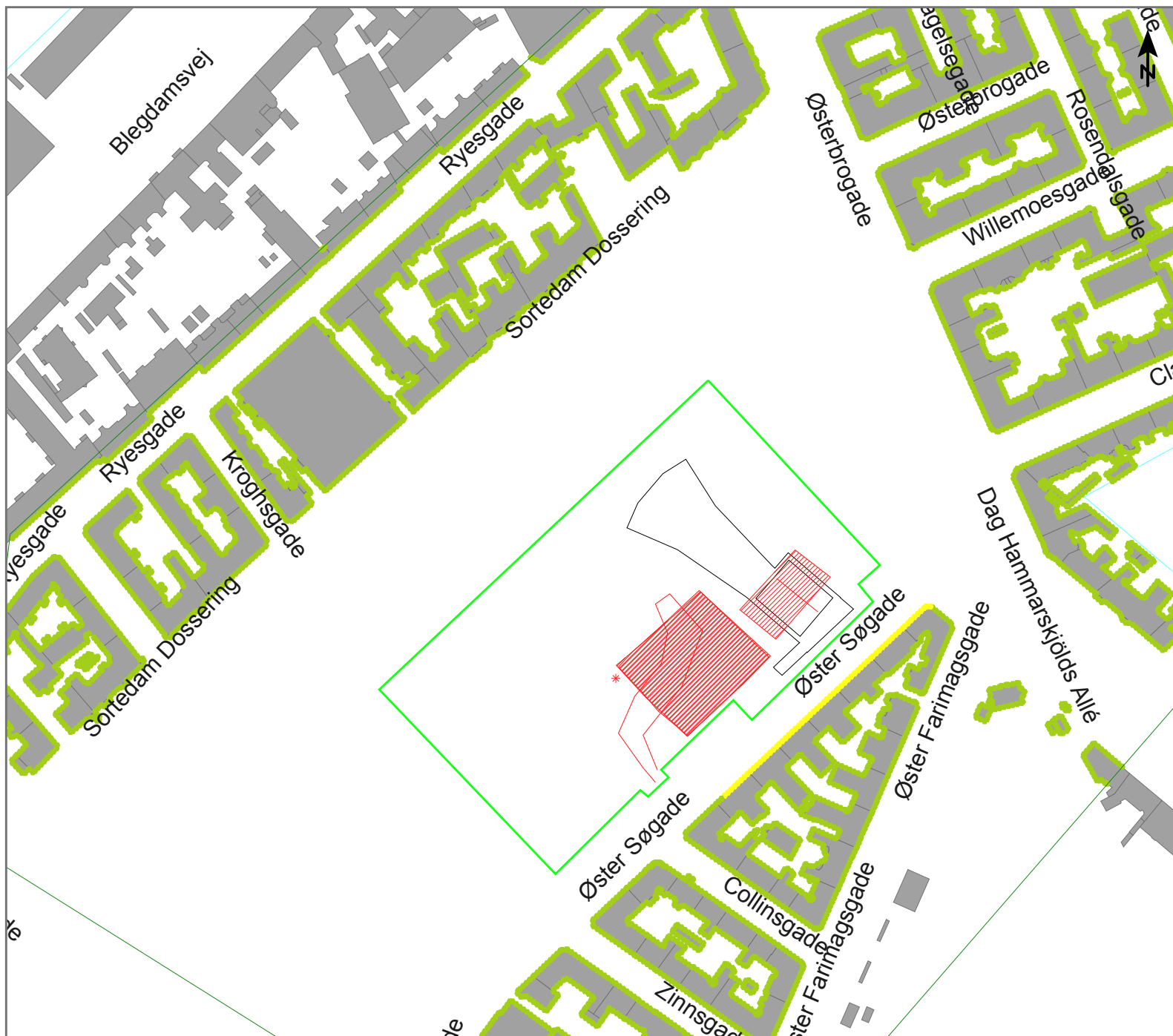


Signaturer



Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
Bilag 001.Øsø.3-3 dag og aften
Dato : 24.03.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 3-3. Håndtering af muck og tunnelelementer.



Projekt:
Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjubedretelse fra:
Fase 3-3. Håndtering af muck og tunnelelementer. Nat.

Scenarie:
3x Portalkran (muck)
1x Gaffeltruck
Kildestyrke for ovenstående kilder, LWA=101 dB
baseret på overvågningsmålinger på Nøp
1x Mørtelanlæg, LWA = 94 dB
1x Mucktog i hul, LWA = 100 dB (5 min per time)

Højest belastede facade: 60 d(A)

Målforskel 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

Facadestøjniveau
L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

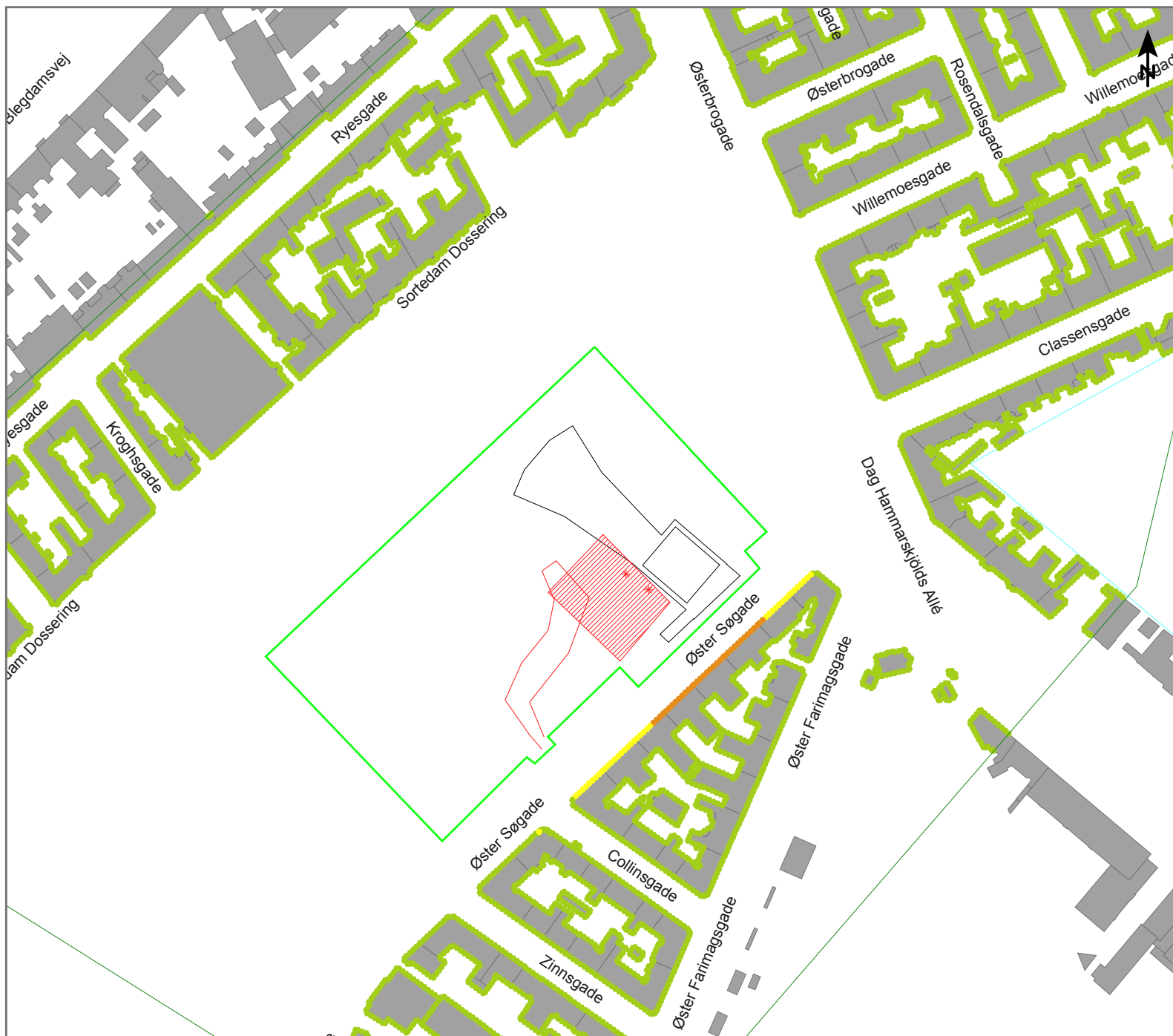
0 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	< 75
75 <=	

Signaturer

■ Bygning
 — Støjskærm/Byggepladshegn
 * Kilde, punkt
 — Kilde, linie
 ■ Kilde, areal

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
 : Bilag 001.Øsø.3-3 nat
 Dato : 24.03.2014
 Udført af : TSOL
 Kontr. : JVM
 Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 3-3. Håndtering af muck og tunnelelementer. Nat



Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjudbredelse fra:
Fase 4-1. Montering af elektriske og mekaniske installationer i stationsboksen. Dag.

Scenarie:

1x Gaffeltruck, LWA = 102 dB
1x Tårnkran, LWA = 98 dB
1x Mobilkran, LWA = 100 dB
1x Lastbilkørsel, LWA = 60,7 dB/m (1 per time)
1x Håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade: 62 dB(A)

Målforskel 1 : 2500

0 12,5 25 50 75 100 m

Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

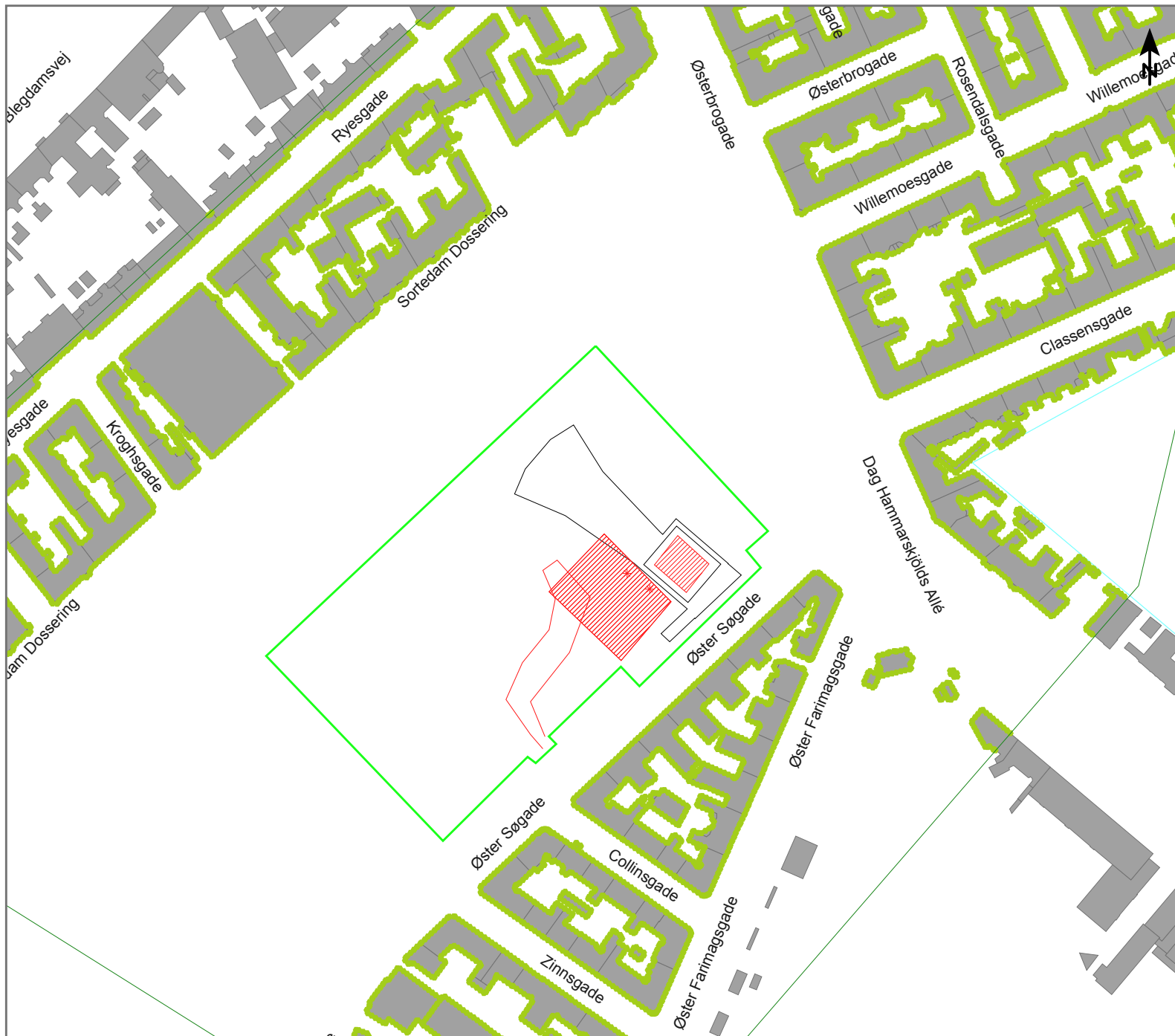
0 <=	< 55
55 <=	< 60
60 <=	< 65
65 <=	< 70
70 <=	< 75
75 <=	

Signaturer

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

Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
Bilag 001.Øsø.4-1 dag
Dato : 01.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 4-1. Montering af elektriske og mekaniske installationer i stationsboksen. Dag



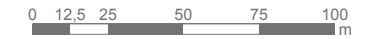
Projekt:
Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjdbredelse fra:
Fase 4-1. Montering af elektriske og mekaniske
installationer i stationsboksen. Aften.

Scenarie:
1x Håndværktøj, LWA = 95 dB

Højest belastede facade: 52 dB(A)

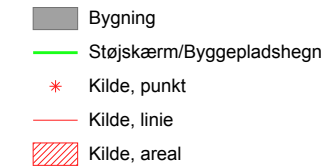
Målforskel 1 : 2500



Facadestøjniveau
LAeq, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.

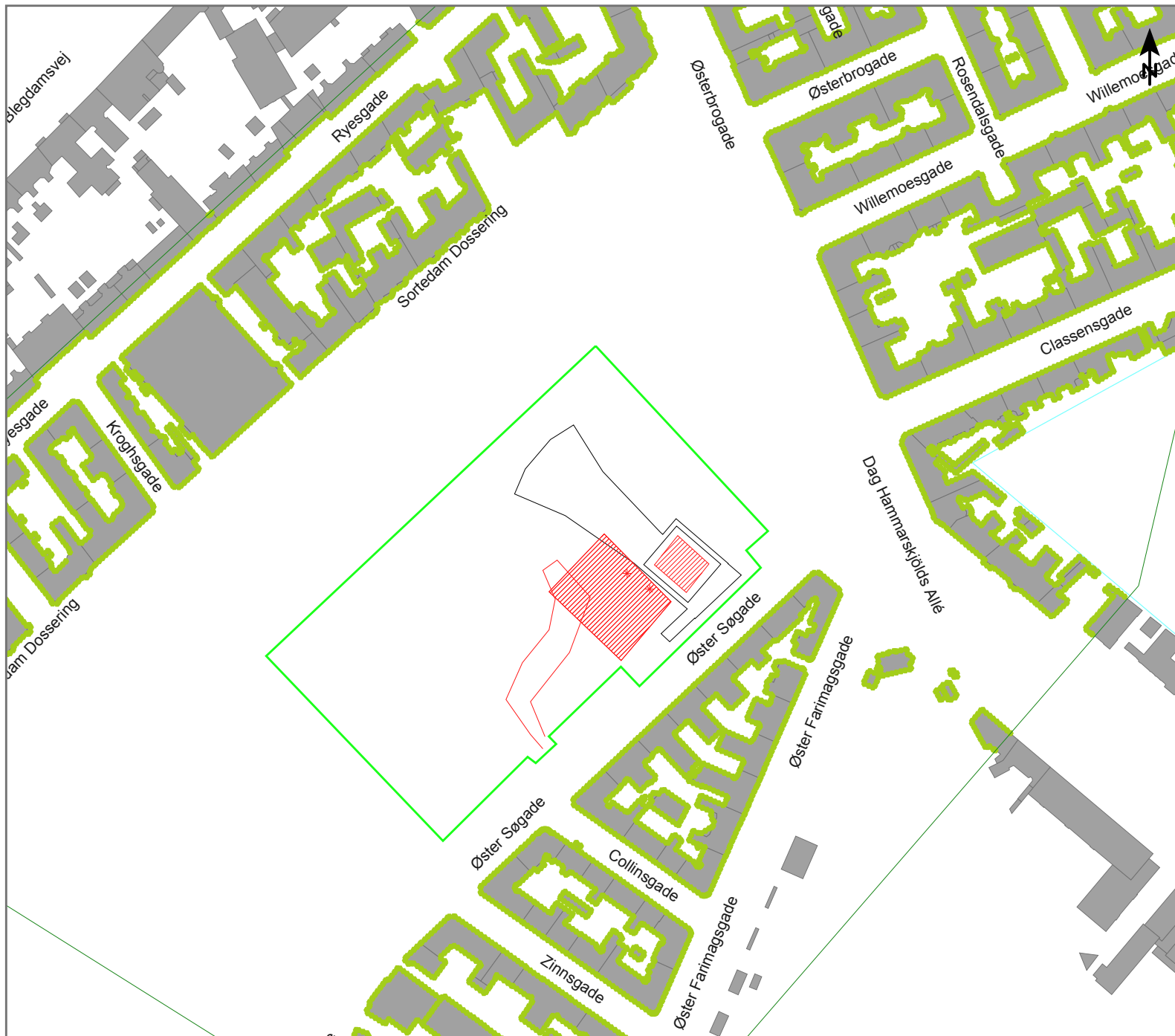


Signaturer



Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
: Bilag 001.Øsø.4-1 aften
Dato : 01.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 4-1. Montering af elektriske og mekaniske installationer i stationsboksen. Aften



Anlægsarbejde på Øster søgade (Øsø)

Støjdbredelse fra:
Fase 4-1. Montering af elektriske og mekaniske
installationer i stationsboksen. Nat.

Scenarie:
Håndværktøj (i skakt), LWA = 85 dB

Højest belastede facade: 39 dB(A)

Målforskel 1 : 2500

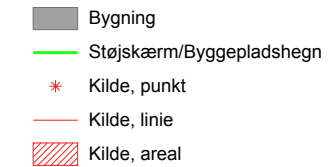


Facadestøjniveau

L_{Aeq}, 1t [dB(A)] - 7,5 m.o.t.



Signaturer



Dok. nr. : MCW-3-COO-EIA-GEN-REP-001
: Bilag 001.Øsø.4-1 nat
Dato : 01.04.2014
Udført af : TSOL
Kontr. : JVM
Godk. : UVA

Øster Søgade. Fase 4-1. Montering af elektriske og mekaniske installationer i stationsboksen. Nat