

Udkast

til

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om forurening og gener fra anlægget af Cityringen

§ 1

I bekendtgørelse nr. 230 af 26. februar 2015 om forurening og gener fra anlægget af Cityringen foretages følgende ændringer:

1. I § 4, stk. 1, 1. pkt., indsættes efter »3-1, «: »3-1a, «.

2. § 12, stk. 1, affattes således:

»Stk. 1. Metroselskabet I/S skal indsende resultaterne af støjmålingerne fra Cityringens og afgrænsningen til Nordhavens byggepladser, jf. § 11, til tilsynsmyndigheden senest den først kommende arbejdsdag efter, at målingerne er foretaget. Har Metroselskabet I/S ikke modtaget målingerne senest den først kommende arbejdsdag efter, at målingerne er foretaget, skal Metroselskabet I/S indsende resultaterne af målingerne hurtigst muligt efter at Metroselskabet I/S har modtaget målingerne.«

2. § 12, stk. 3, affattes således:

»Stk. 3. Viser støjmålingerne overskridelser af de fastsatte støjgrænser, kan tilsynsmyndigheden tidligst 2 arbejdsdage efter, at målingen er foretaget, pålægge Metroselskabet I/S at redegøre for årsagen hertil, før den ugentlige redegørelse, der følger af stk. 2, skal foreligge. Tilsynsmyndigheden kan fastsætte en frist for Metroselskabet I/S' afgivelse af en sådan redegørelse.«

3. Bilag 1 affattes som bilag 1 i denne bekendtgørelse.

4. Bilag 2 affattes som bilag 2 i denne bekendtgørelse.

5. Bilag 3 affattes som bilag 3 i denne bekendtgørelse.

§ 2

Bekendtgørelsen træder i kraft den 18. maj 2016.

A. Anlægsfaser for bygge- og anlægsarbejdet på Cityringen

Bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser er, jf. § 4, opdelt i følgende anlægsfaser med anførte forventede tidsrammer:

Fase	Aktivitet	Forventet tidsramme
Fase 0	I Fase 0 etableres byggegrubeindfatningen med sekantpæle eller slidsevægge.	1-7 måneder
Fase 1-1	I Fase 1 etableres stationens eller skaktens topdæk. I Fase 1-1 udgraves der ca. 3-4 meter ned i stationsboksen og dernæst udføres kapning af pæletoppe, slidsevægstoppe og/eller rensning af udsparinger. Ved Øster Søgade vil kapning af toppen af slidsevæggen dog først ske i fase 6 sammen med opfyldning og genetablering af Sortedamssøen.	0-8 måneder
Fase 1-2	I Fase 1-2 udføres armeringsarbejder, forskalling og støbning af stationsboksen eller skaktens topdæk.	
Fase 2-1	I Fase 2 udgraves under topdækket og etableres tværafstivning. I Fase 2-1 udgraves under topdækket.	0-20 måneder
Fase 2-2	I Fase 2-2 monteres og bagstøbes tværbjælker under topdækket.	
Fase 3-1	I Fase 3 etableres de indvendige betonkonstruktioner, bundplade, vægge og beklædninger samt udvendig trappe. I Fase 3-1 støbes under topdækket, herunder opbygning af støbeformene og armering. <u>I Fase 3-1a anlægges, drives og nedlægges sporskifte.</u>	4- 31 ²³ måneder
Fase 3-2	I Fase 3-2 udgraves og støbes den udvendige trappe.	
Fase 4-1	I Fase 4 etableres de mekaniske og elektriske installationer på stationerne og i tunnelerne og der udføres arkitektonisk færdiggørelse af stationsboksene.	6- 20 ³ måneder
Fase 5	I Fase 5 monteres spor og tekniske installationer i tunnelen, og der udføres forberedelser til at støbe sporene fast. Fra tunnelarbejdspladserne vil der ske transport af skinnesektioner og øvrige forsyninger ind i tunnelerne.	18-24 måneder
Fase 6	I Fase 6 foretages test og prøvekørsel med metrotogene på de blivende skinner nede i tunnelen. Der vil endvidere ske afvikling af tunnelarbejdspladserne. ¹	8-14 måneder
Fase 7	I Fase 7 demobiliseres og reetableres stationsområderne.	4-8 måneder

¹ For Øster Søgade vil der først i Fase 6 ske kapning af toppen af slidsevæggen samt fjernelse af inddæmning og reetablering af Sortedams Sø.

Bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens tunnelbyggepladser Øster Søgade, Nørrebroparken og Tømmergraven vil endvidere have følgende anlægsfase:

Fase	Aktivitet	Forventet tidsramme
Fase 3-3	I Fase 3-3 udføres drift af tunnelarbejdspladserne med håndtering af tunnelelementer og muck.	14-26 måneder

På tunnelarbejdspladserne sker der, når arbejdet er færdigt, afvikling af tunnelarbejdspladsen og for Nørrebroparkens vedkommende reetablering af parken.

B. Anlægsfaser for bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Nordhavnen

Fase	Aktivitet	Forventet tidsramme
Fase 0	I Fase 0 etableres byggegrubeindfatningen med sekantpæle, spunsvægge eller lign. Det vil endvidere foretages forstærkning af jorden.	3-6 måneder
Fase 1	I Fase 1 udføres der på <i>Krauseparken</i> og <i>Nordhavn station</i> kapning af pæletoppe samt rensning af sekantpælene. Der udgraves 3-4 meter ned i byggegrubeindfatningen, hvor der etableres afstivning ved armeringsarbejder, forskalling og støbning af randbjælker og topbjælker. I Fase 1 etableres der på <i>Omstigningstunnel ved Nordhavn</i> afstivning mellem spunsjernene. I Fase 1 foretages der på <i>Tunnelarbejdsplads Nordhavn</i> nedsenkning og samling af tunnelboremaskine. I Fase 1 udføres der på <i>Cut and Cover</i> kapning af pæletoppe og etableres afstivning. I Fase 1 udføres der på <i>Åben rampe og dæmning og Højbane og station ved Orientkaj</i> opbrydning af belægning, afgravning og afretning.	0-7 måneder
Fase 2 (a og b)	I Fase 2 udgraves der på <i>Krauseparken</i> og <i>Nordhavn station</i> station, skakt og tværtunneler. På <i>Nordhavnen station</i> etableres der jordankre 6-8 meter nede og på <i>Krauseparken</i> foretages der sikring mod indtrængning af grundvand. I Fase 2a udføres udgravningen uden hydraulisk hammer. I Fase 2b udføres udgravningen med hydraulisk hammer. I Fase 2 foretages der udgravning på <i>Omstigningstunnel ved Nordhavn</i> . I Fase 2 foretages der udgravning på <i>Cut and Cover</i> og der	1-17 måneder

	<p>etableres jordankre.</p> <p>I Fase 2 etableres der spuns på <i>Åben rampe og dæmning</i></p> <p><u>I Fase 2 foretages der ramning af fundamentpæle</u> på <i>Højbane og station ved Orientkaj</i>.</p>	
Fase 3	<p>I Fase 3 etableres på <i>Krauseparken, Nordhavn Station, Omstigningstunnel ved Nordhavn og Cut and Cover</i> indvendige betonkonstruktioner ved støbning, herunder opbygning af støbeforme og armering.</p> <p>I Fase 3 foretages der på <i>Åben rampe og dæmning</i> afgravning af jord til rampe og påfyldning til dæmning.</p> <p>I Fase 3 funderes der på <i>Højbane og station ved Orientkaj</i> søjler til viadukt og station.</p>	11-24 måneder
Fase 3-3	I Fase 3-3 foretages der drift af <i>Tunnelarbejdsplads Nordhavn</i> ved håndtering af muck og tunnelelementer.	
Fase 4	<p>I Fase 4 etableres de mekaniske og elektriske installationer på stationerne <i>Krauseparken og Nordhavn Station</i>.</p> <p>I Fase 4 udføres der tilbagefyldning af jord på <i>Cut and Cover</i>.</p> <p>I Fase 4 etableres der på <i>Åben rampe og dæmning</i> bundplade og sporunderlag mv. ved støbning, herunder ved opbygning af støbeforme og armering.</p> <p>I Fase 4 etableres der på <i>Højbane og station ved Orientkaj</i> søjler og vederlag, kantbjælker, dragere, perroner mv. ved støbning, herunder ved opbygning af støbeforme og armering.</p>	7-15 måneder
Fase 5	<p>I Fase 5 støbes der fra <i>Tunnelarbejdsplads Nordhavn</i> sporunderlag i tunnelerne. Fra <i>Tunnelarbejdsplads Nordhavn</i> vil der ske transport af skinnesektioner og øvrige forsyninger ind i tunnelerne.</p> <p>I Fase 5 monteres spor og tekniske installationer i hele banens længde og sporene støbes eller boltes fast.</p>	
Fase 6	I Fase 6 foretages test og prøvekørsel med metrotogene på de blivende skinner nede i tunnelen og på højbanen.	
Fase 7	I Fase 7 demobiliseres og retableres byggepladsområdet.	

C. Arbejdstid for bygge- og anlægsarbejdet på Cityringen

De i medfør af § 6, stk. 1 og 3, fastsatte støjgrænser er gældende for bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser inden for følgende tidsrum, jf. § 5:

Stationsbyggepladser (med undtagelse af Marmorkirken)

	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
Hverdag/fredag til lørdag	7-18 ²	18-22	22-07/22-9
Lørdag	9-16	x	x
Søn- og helligdag	x	x	x

x = I dette tidsrum må støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser ikke overstige 55 dB(A) i dagperioden og 40 dB(A) i aften- og natperioden, jf. § 6, stk. 2.

Tunnelarbejdspladser og Marmorkirken

Arbejdstiderne for tunnelarbejdspladserne er gældende, når der udføres aktiviteter relateret til tunnelarbejde. For øvrige aktiviteter er arbejdstiderne for stationsbyggepladserne gældende.

	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
Hverdag	7-18	18-22	22-07
Lør-, søn- og helligdag	9-16	16-22	22-09

D. Arbejdstid for bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Nordhavnen

De i medfør af § 6, stk. 1 og 3, fastsatte støjgrænser er gældende for bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Nordhavnen byggepladser inden for de nedenfor anførte tidsrum, jf. § 5. For hver byggeplads er der for hver fase angivet, hvilken en af de nedenstående tre arbejdstider, der er gældende.

Dagarbejde (benævnt A i skemaerne over støjgrænser i Bilag 2 B)

	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
Hverdag	7-18 ³	x	x
Lørdag	9-16	x	x
Søn- og helligdag	x	x	x

Dag- og aftenarbejde (benævnt B i skemaerne over støjgrænser i Bilag 2 B)

	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
Hverdag	7-18 ³	18-22	x

² I Tilfælde af forsinkelser af arbejdet kan færdiggørelse af pæle og paneler i Fase 0 fortsætte til kl. 19.00 ved den gældende støjgrænse for dagperioden.

³ I tilfælde af forsinkelser af arbejdet kan færdiggørelse af pæle og paneler i Fase 0 fortsætte til kl. 19.00 ved den gældende støjgrænse for dagperioden.

Lørdag	9-16	x	x
Søn- og helligdag	x	x	x

Døgnarbejde (benævnt C i skemaerne over støjgrænser i Bilag 2 B)

	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
Hverdag	7-18 ³	18-22	22-07
Lør-, søn- og helligdag	9-16	16-22	22-09

x = I dette tidsrum må støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser ikke overstige 55 dB(A) i dagperioden og 40 dB(A) i aften- og natperioden, jf. § 6, stk. 2. Der er i bilag 2, punkt B i visse tilfælde anført støjgrænser for tidsrum, der er mærket "x" i ovennævnte skemaer og derfor er omfattet af den udfyldende regel i § 6, stk. 2. Disse støjgrænser er i overensstemmelse med støjgrænserne fastsat i § 6, stk. 2.«

A. Cityringens byggepladser

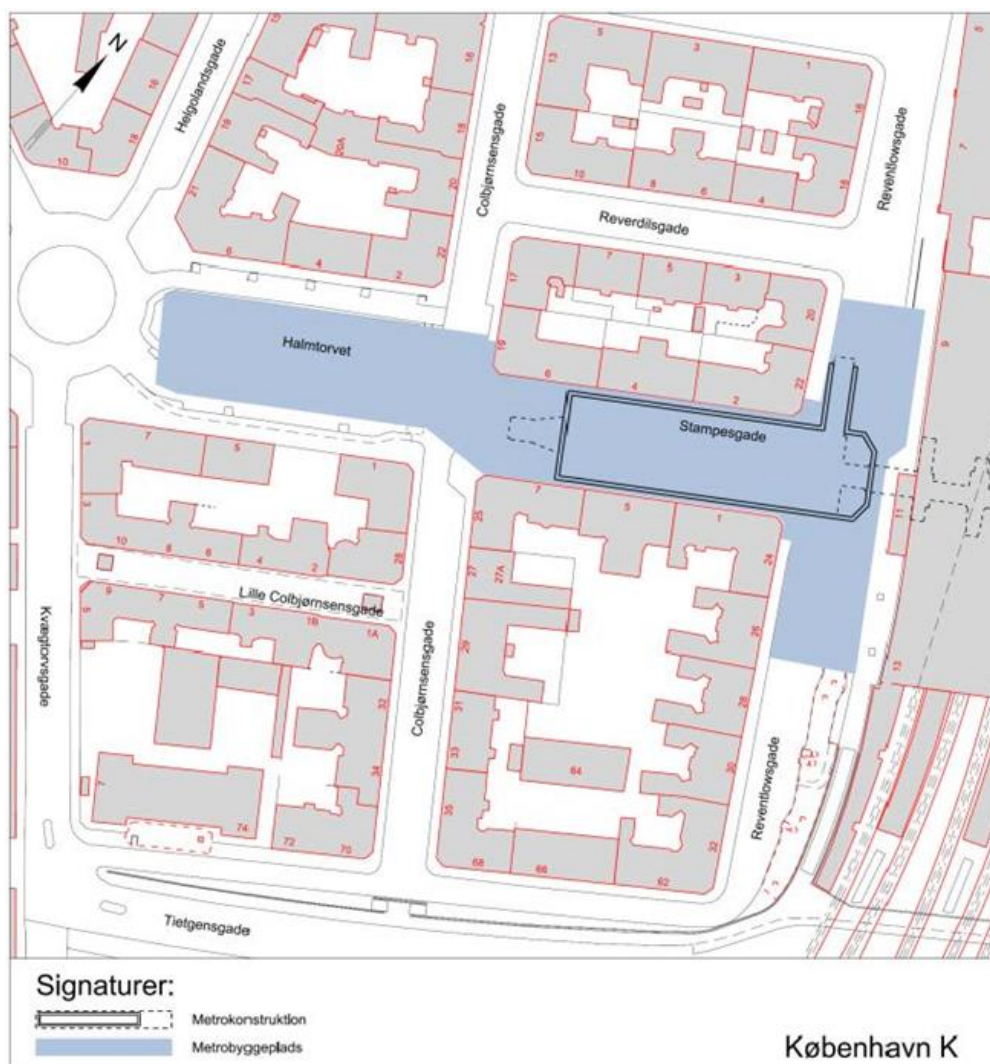
I nedenstående tabeller er der for hver byggeplads angivet støjgrænser for hver anlægsfase for henholdsvis dag-, aften-, og natperioden. Derudover er den forventede varighed af de enkelte faser frem til fase 5 angivet.

Der er i tabellerne for hver byggeplads kun medtaget de tilbageværende faser, der endnu ikke er afsluttet.

København H

For Cityringens byggeplads København H, beliggende vest for Københavns Hovedbanegård og omfattende hele Stampesgade samt den del af Halmtorvet, der ligger mellem Colbjørnsensgade og Helgolandsgade/Kvægtorvsgade, jf. nedenstående kort⁴, er følgende støjgrænser for bygge- og anlægsarbejdet gældende:

København H	Fase/ Periode	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3- 1a	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	82	79	80	80	77	71	70	70	71
	Aften	82	79	77	77	40	50	50	40	40
	Nat	49	55	50	58	40	50	50	40	40
Varighed (måned)		4	3	3-4	6-8	4	23			

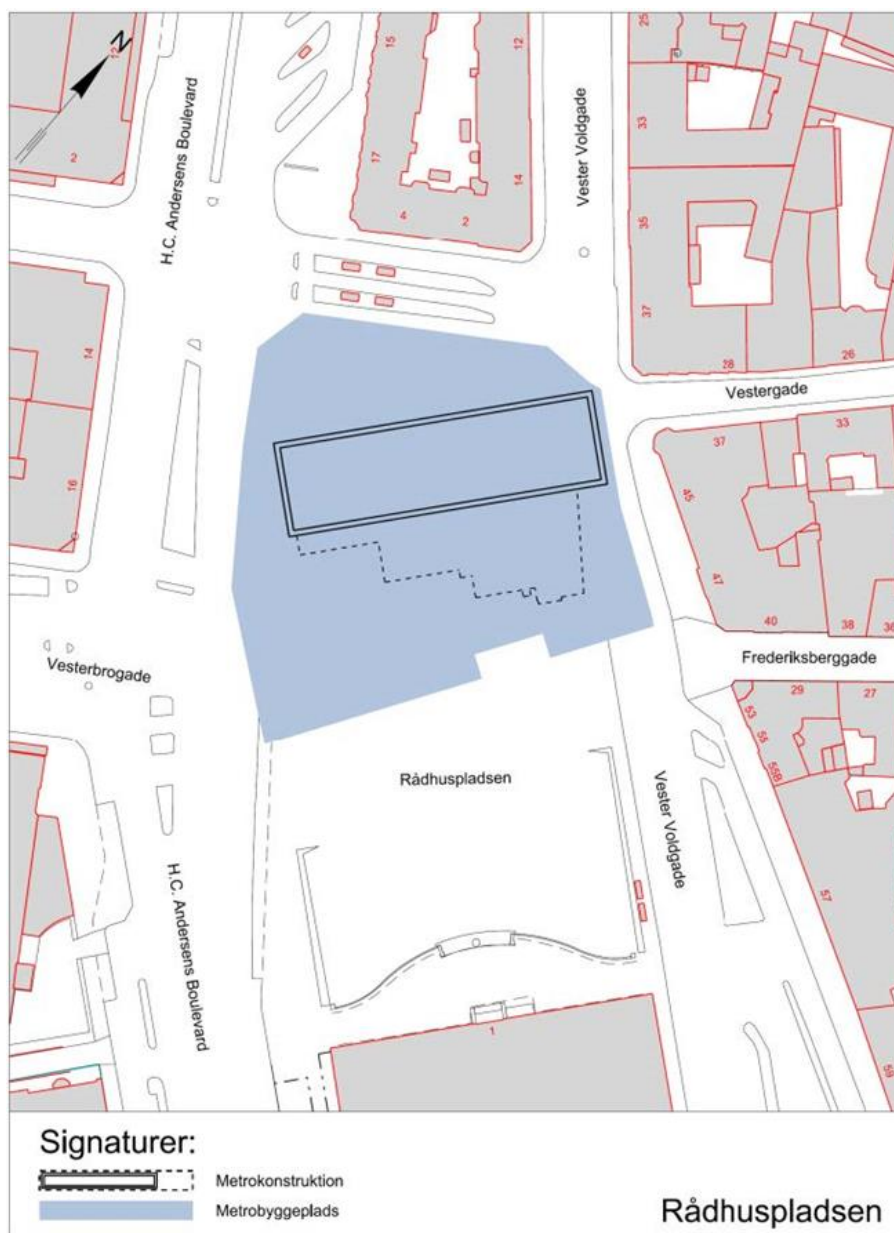


⁴ Kortet er ikke fuldstændigt, da der udestår areal til brug for etablering af den sidste del af omstigningsstationsarbejderne.

Rådhuspladsen

For Cityringens byggeplads Rådhuspladsen, beliggende på Rådhuspladsens nordlige del, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

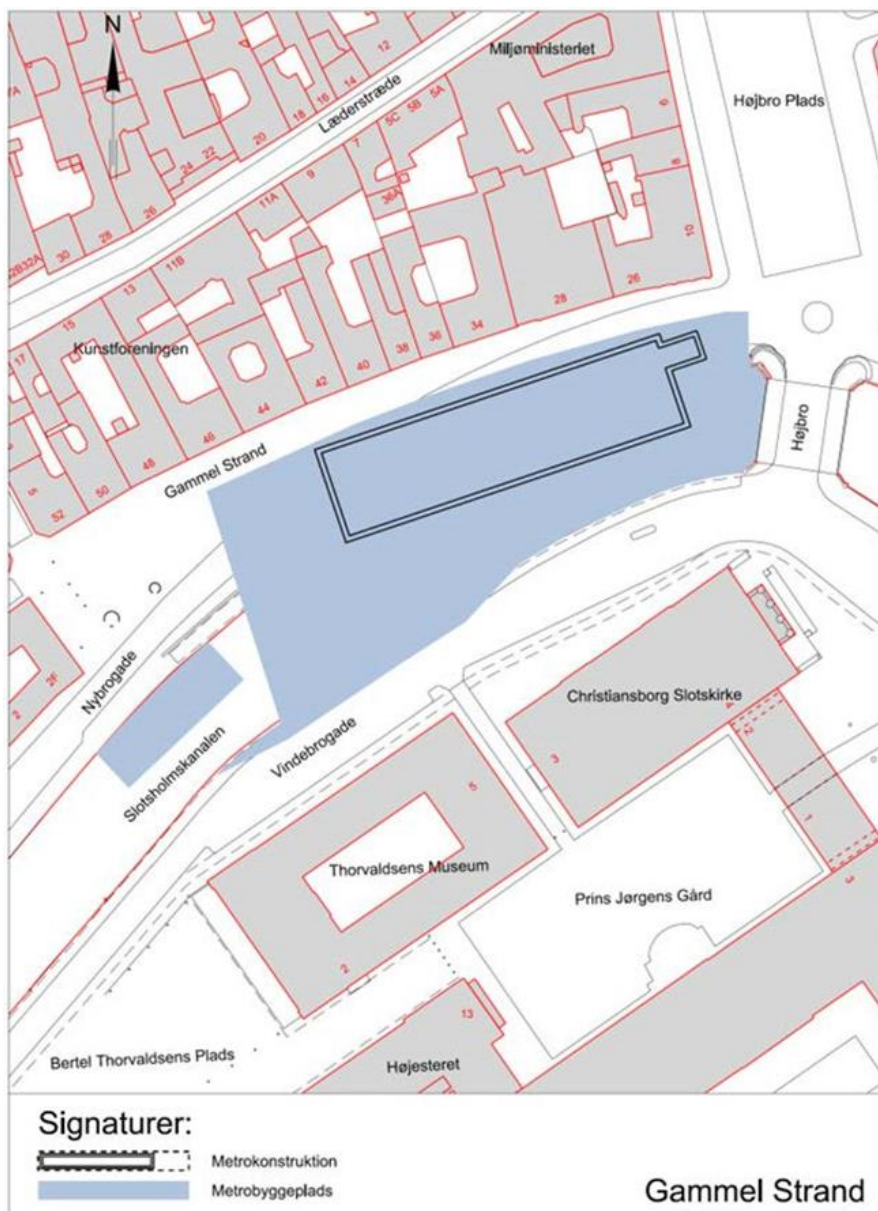
Rådhus-pladsen	Fase/Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	81	68	76	73	72	69	64	70	70	70
	Aften	40	67	76	72	63	40	41	41	40	40
	Nat	40	43	43	54	46	40	41	41	40	40
Varighed (måneder)		1	3	5	3	19	4	20			



Gammel Strand

For Cityringens byggeplads Gammel Strand, der omfatter den del af Gammel Strand der strækker sig fra Højbro Plads til Naboløs samt en del af Slotsholmskanalen, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

Gammel Strand	Fase/Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	80	73	77	70	73	73	66	70	70	70
	Aften	40	73	77	70	64	40	43	43	40	40
	Nat	40	47	47	55	54	40	43	43	40	40
Varighed (måneder)		4-5	3-4	5-6	2-3	20-22	3-4	19-21			



Kongens Nytorv

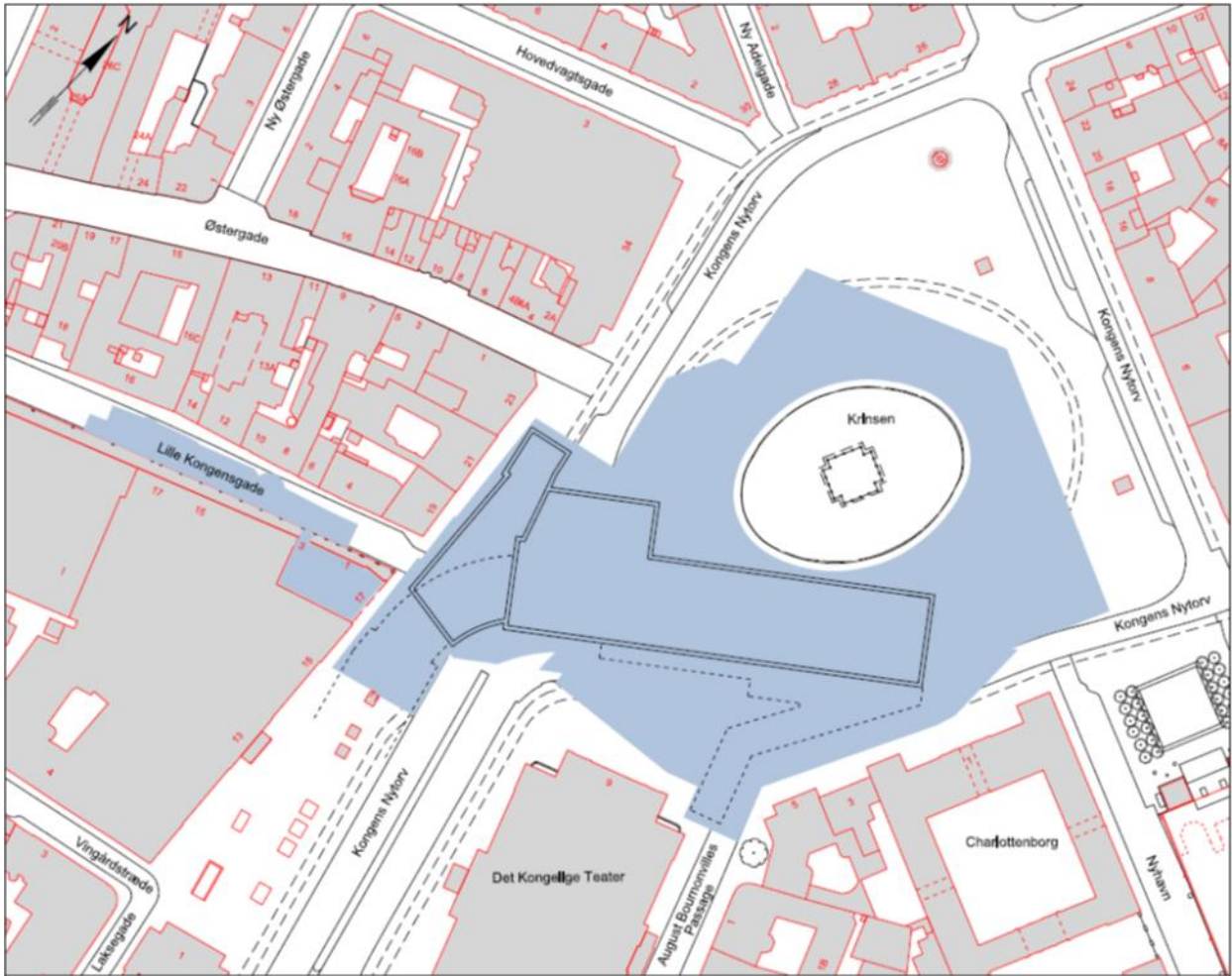
Cityringens byggeplads Kongens Nytorv omfatter en del af Lille Kongensgade, en lille del af bygningen beliggende på hjørnet af Lille Kongensgade og Kongens Nytorv/Holmens kanal, det meste af Kongens Nytorv og omkranser Krinsen, jf. nedenstående kort.

For den del af byggepladsen, der omfatter det meste af Kongens Nytorv og omkranser Krinsen, er følgende støjgrænser gældende:

Kongens Nytorv	Fase/Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	92	92	69	73	70	71	74	63	70	70	70
	Aften	40	40	69	73	70	63	40	41	41	40	40
	Nat	40	40	45	45	52	46	40	41	41	40	40
Varighed (måneder)		7	7-8	4-5	9-10	2-3	21-23	3-4	19-21			

For den del af byggepladsen, der omfatter en del af Lille Kongensgade og en lille del af bygningen beliggende på hjørnet af Lille Kongensgade og Kongens Nytorv/Holmens kanal, er følgende støjgrænser gældende:

Lille kongensgade v/Kongens Nytorv	Fase/Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 2-1	Fase 3-1	<i>Fase 7</i>
Støj (dB(A))	Dag	94	92	83	85	<i>70</i>
	Aften	40	40	40	40	<i>40</i>
	Nat	40	40	40	40	<i>40</i>
Varighed (måneder)		3	1	2	3	



Signaturer:

-  Metrokonstruktion
-  Metrobyggeplads

Note:

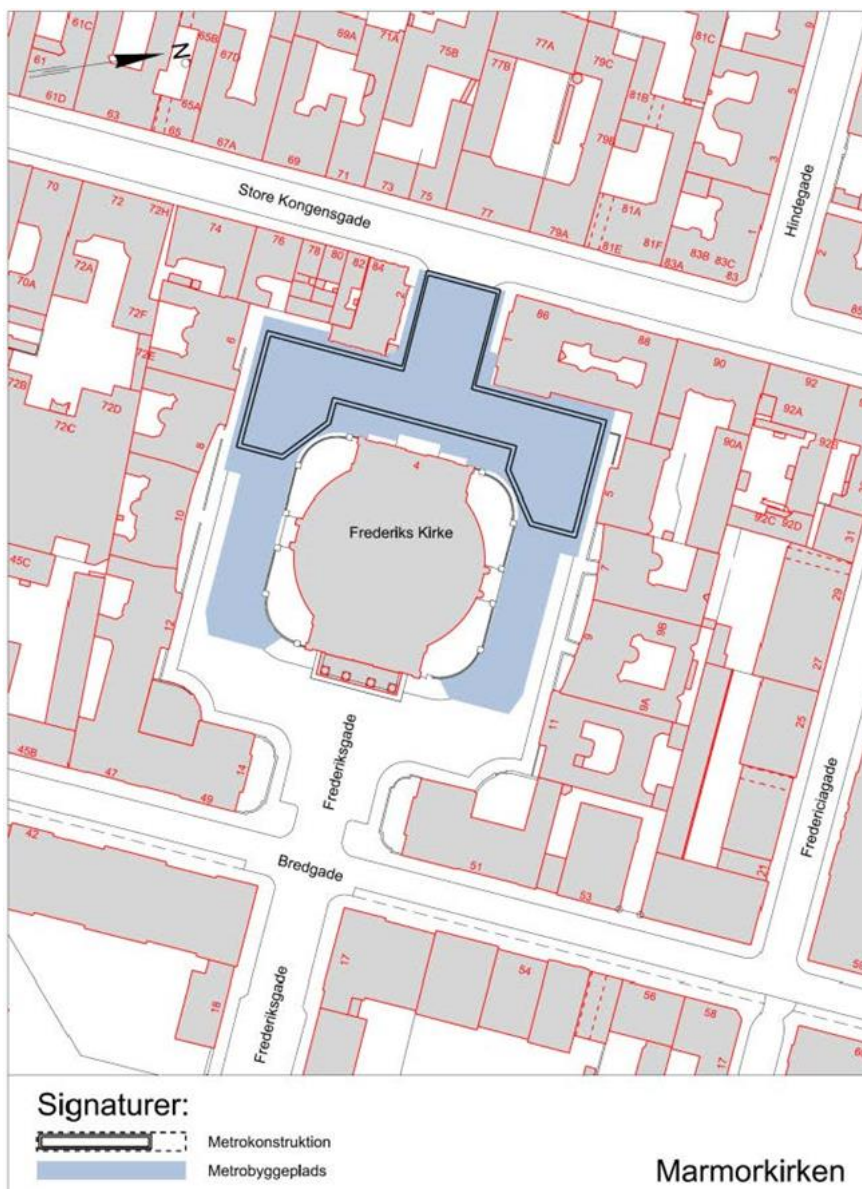
Byggepladsen vil være fase opdelt således at trafikken over Kongens Nytorv altid kan afvikles.

Kongens Nytorv

Marmorkirken

For Cityringens byggeplads Marmorkirken, der omfatter hele den vestlige del af kirkepladsen mellem Frederiks Kirke og Store Kongensgade, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

Marmor- kirken	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	90	79	81	80	79	78	74	70	70	74
	Aften	73	79	81	80	70	78	74	55	40	40
	Nat	73	79	81	80	70	40	74	55	40	40
Varighed (måned)		5-6	2-3	12-14	1-2	14-16	3-4	19-21			



Østerport

For Cityringens byggeplads Østerport, beliggende på den nordøstlige side af Oslo Plads mellem Kristianiagade og Østbanegade, jf. nedenstående kort⁵, er følgende støjgrænser gældende:

Østerport	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	89	74	80	74	74	74	69	70	70	70
	Aften	40	73	80	73	68	40	48	48	40	40
	Nat	40	50	50	55	50	40	48	48	40	40
Varighed (måneder)		3-4	1-2	7-8	2-3	20-21	3-4	19-21			

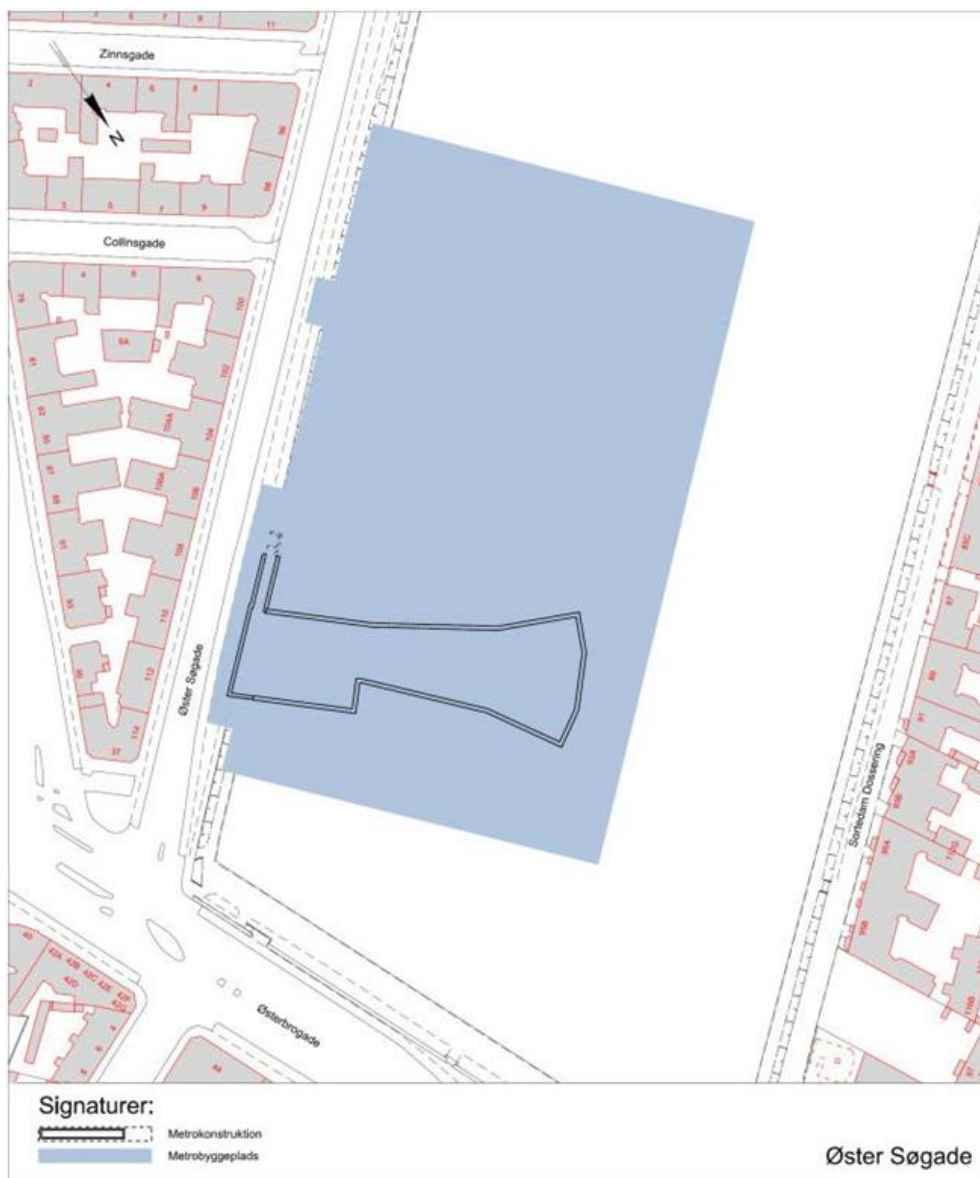


⁵ Kortet er ikke fuldstændigt, da der udestår areal til brug for etablering af den sidste del af omstigningsstationsarbejderne.

Øster Søgade

For Cityringens byggeplads Øster Søgade, der er etableret på en tørlagt del af Sortedamssøen, som grænser op til Øster Søgade, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

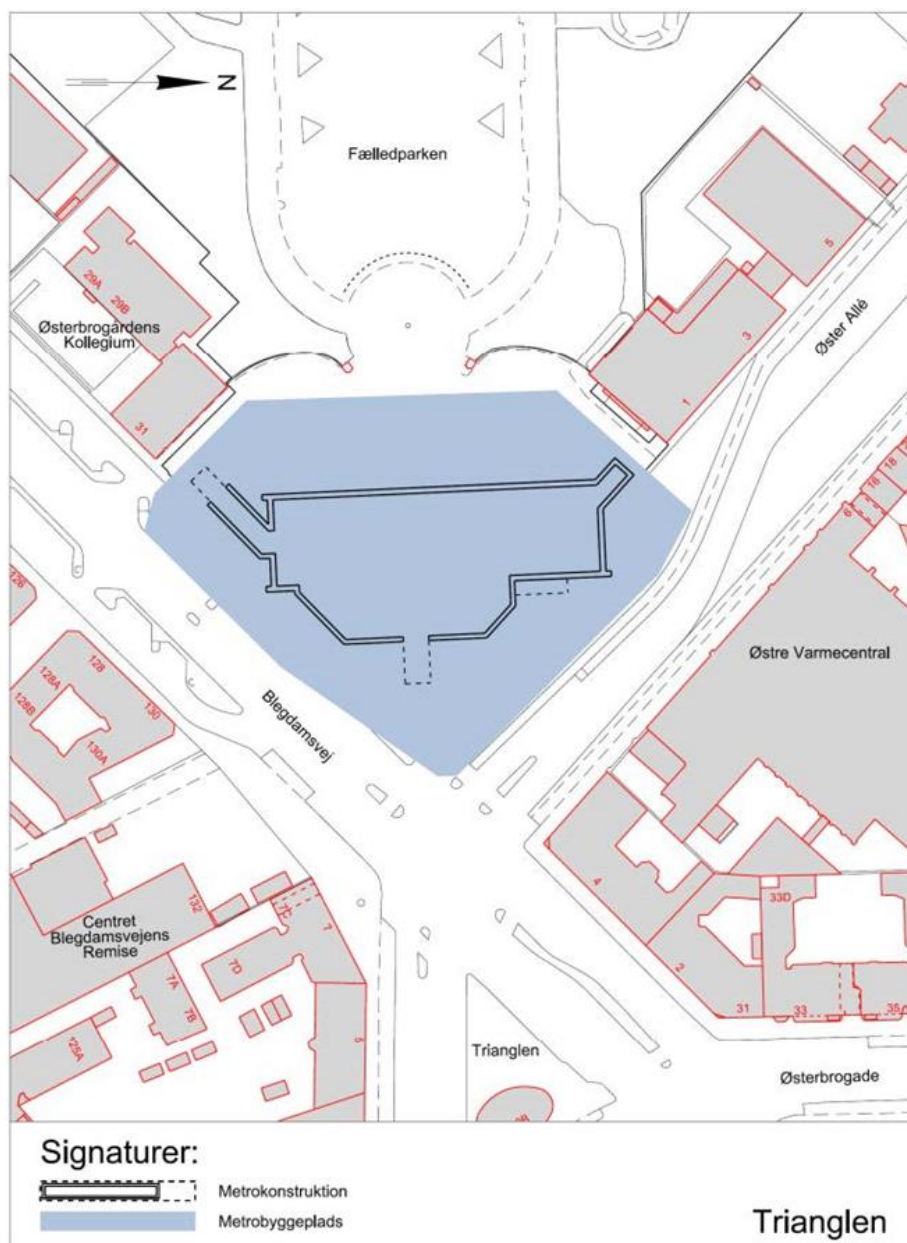
Øster Søgade	Fase/ Periode	Fase 1- 1	Fase 1- 2	Fase 2- 1	Fase 2- 2	Fase 3- 1	Fase 3-2	Fase 3- 3	Fase 4- 1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	76	64	69	67	70	66	63	62	70	70	70
	Aften	40	63	69	66	60	40	63	52	52	40	40
	Nat	40	43	43	47	40	40	60	40	40	40	40
Varighed (måneder)		4-5	2-3	7-8	2-3	11-12	3-4	14	15-17			



Trianglen

For Cityringens byggeplads Trianglen, der omfatter hele den åbne plads på hjørnet af Øster Allé og Blegdamsvej mellem Øster Allé Posthus og kollegiet Østerbrogården, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

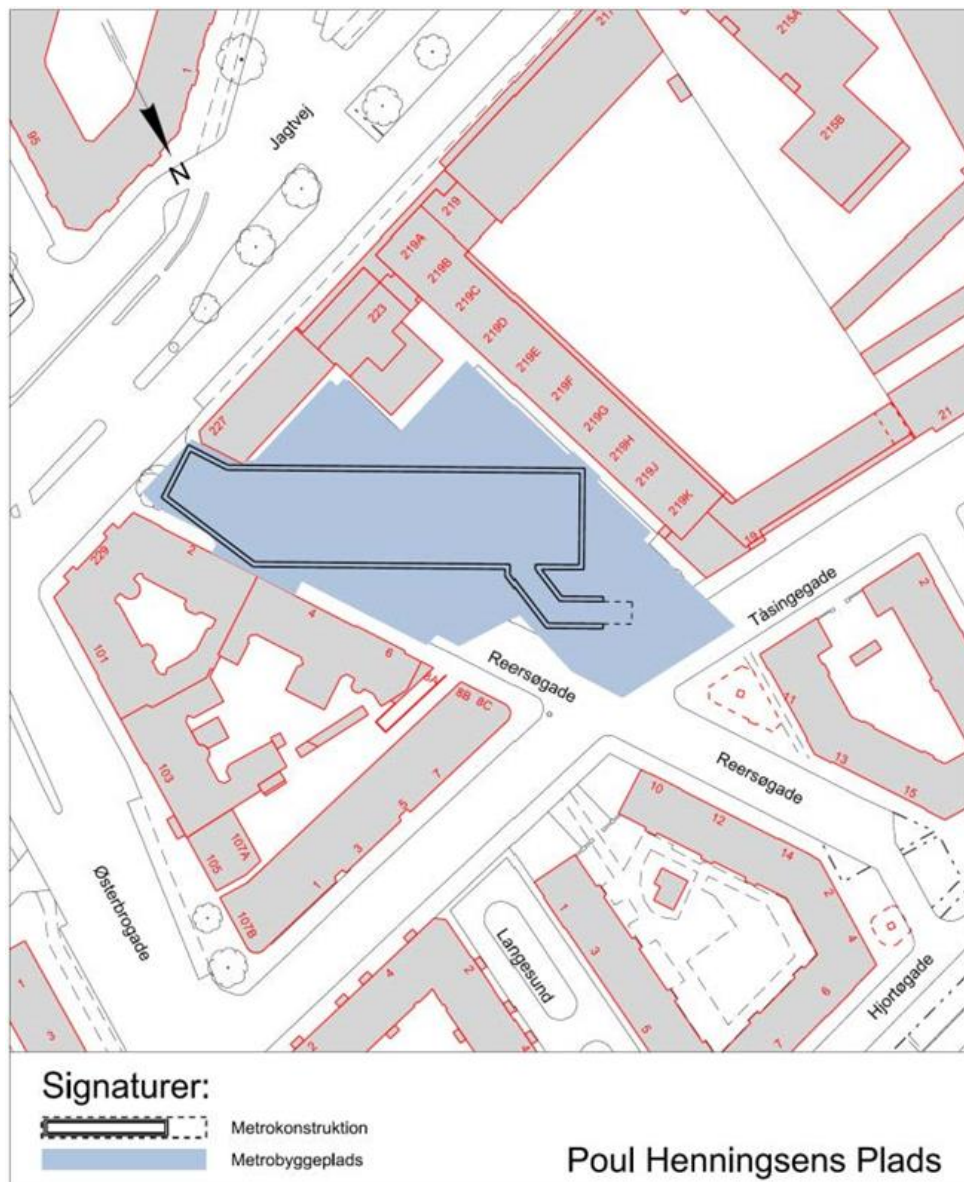
Trianglen	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	83	71	75	70	72	66	64	70	70	70
	Aften	40	71	73	70	63	40	43	43	40	40
	Nat	40	43	43	55	47	40	43	43	40	40
Varighed (måneder)		2-3	3-4	4-5	3-4	20-21	4-5	19-20			



Poul Henningsens plads

For Cityringens byggeplads Poul Henningsens Plads, der omfatter den sydøstlige del af Reersøgade mellem Tåsingegade og Jagtvej samt hele p-pladsen ud for højhuset Øbrohus, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

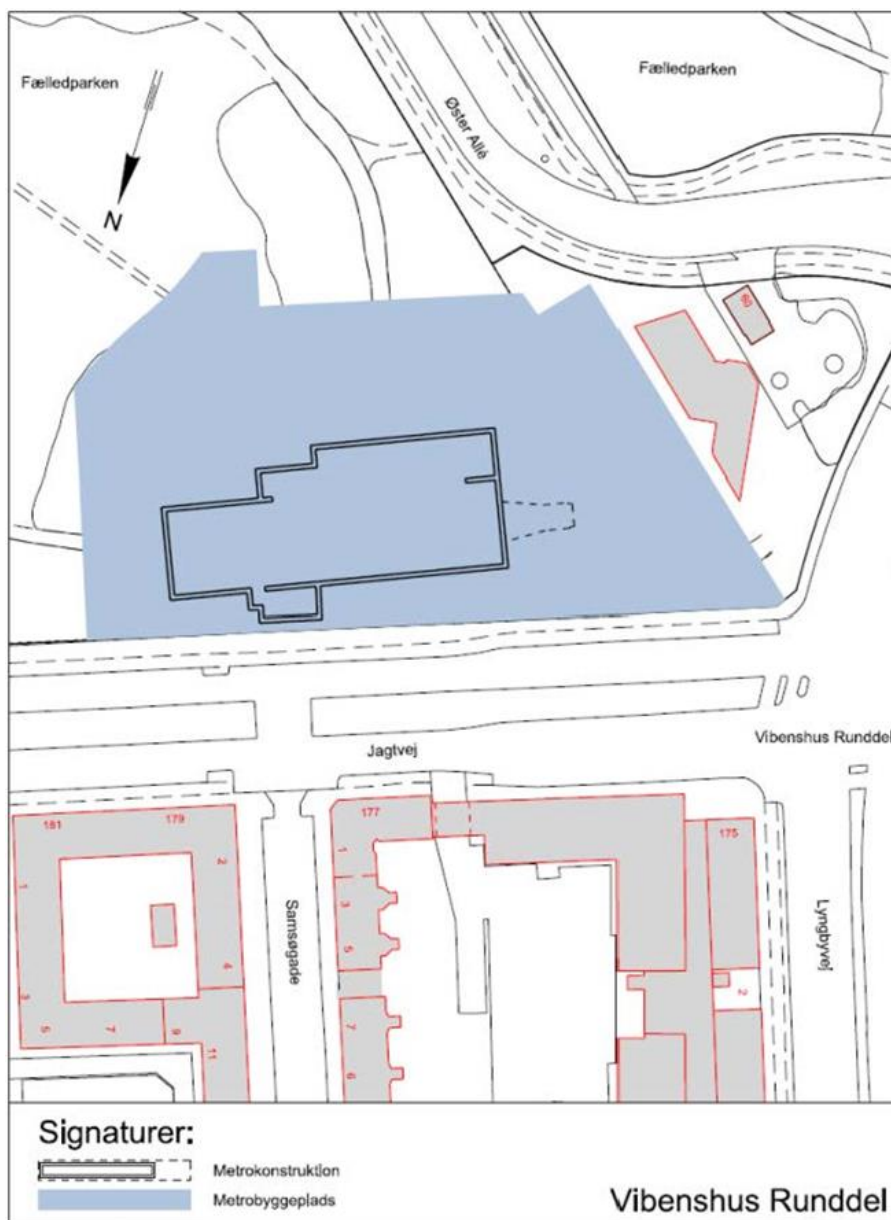
P H Plads	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	89	77	79	75	76	79	69	70	70	70
	Aften	40	76	79	72	68	40	47	47	40	40
	Nat	40	55	55	55	55	40	47	47	40	40
Varighed (måneder)		1-2	3-4	4-5	3-4	20-21	3-4	19-20			



Vibenshus Runddel

For Cityringens byggeplads Vibenshus Runddel, beliggende i det nordvestlige hjørne af Fælledparken og afgrænses af Jagtvej mod nord og Øster Allé mod syd, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

Vibenshus Runddel	Fase/Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	74	66	68	65	66	63	60	70	70	70
	Aften	40	65	68	64	59	40	40	40	40	40
	Nat	40	41	41	47	41	40	40	40	40	40
Varighed (måneder)		1-2	3-4	4-5	3-4	20-21	4-5	19-20			



Skjolds Plads

For Cityringens byggeplads Skjolds Plads, der omfatter Skjolds Plads samt den sydvestlige del af Haraldsgade mellem Skjolds Plads og Tagensvej, jf. nedenstående kort, er følgende støjrænser gældende:

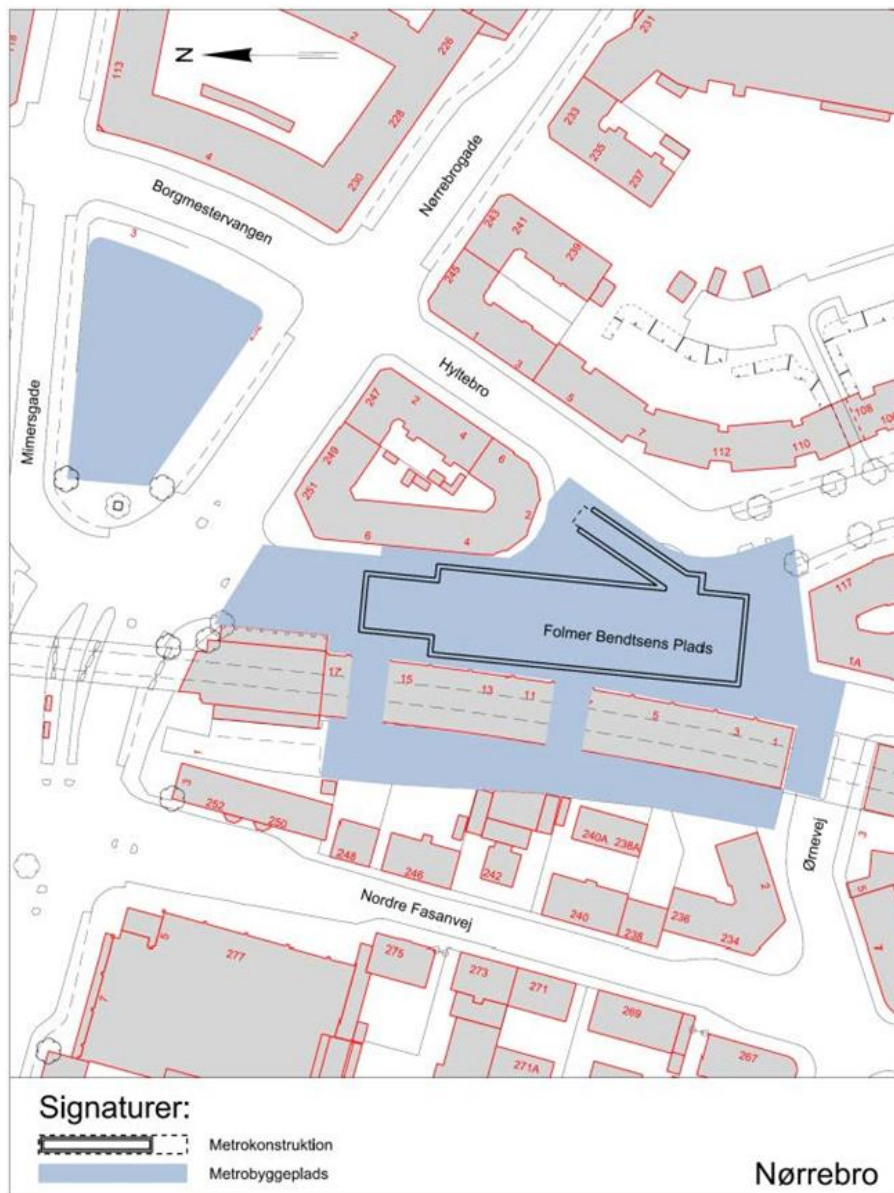
Skjolds Plads	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	92	92	82	82	80	81	77	74	70	70	74
	Aften	40	40	82	82	80	70	40	49	49	40	40
	Nat	40	40	55	55	55	55	40	49	49	40	40
Varighed (måned)		4	1-2	3-4	4-5	3-4	20-21	3-4	19-20			



Nørrebro

For Cityringens byggeplads Nørrebro, der omfatter Folmer Bendtsens Plads fra Nørrebrogade til Ørnevej og som grænser op til den østlige del af Nørrebro Station, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

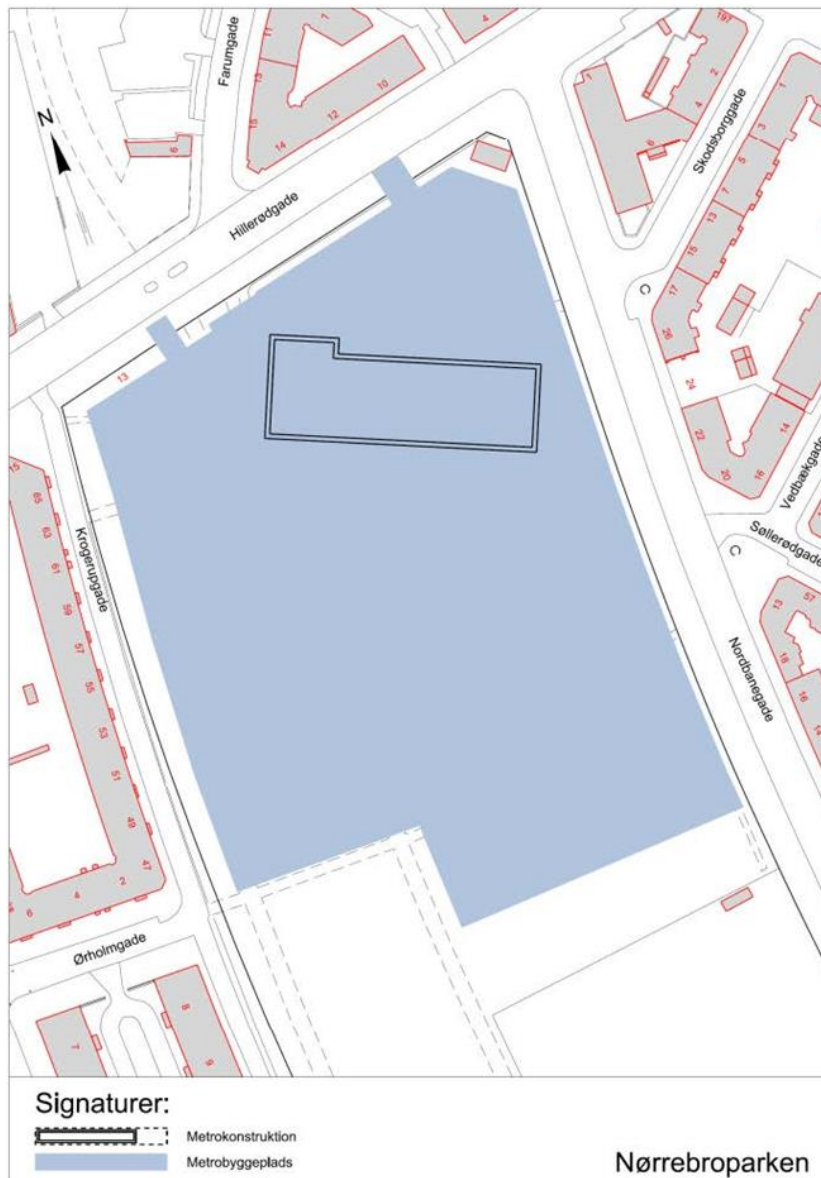
Nørrebro	Fase/ Periode	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	81	76	80	77	71	70	70	71
	Aften	81	75	69	40	49	49	40	40
	Nat	55	55	55	40	49	49	40	40
Varighed (måneder)		4-5	3-4	20-21	3-4	19-20			



Nørrebro-parken

For Cityringens byggeplads Nørrebro-parken, der omfatter den nordlige del af Nørrebro-parken mellem Krogerupgade, Hillerødgade og Nordbanegade, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

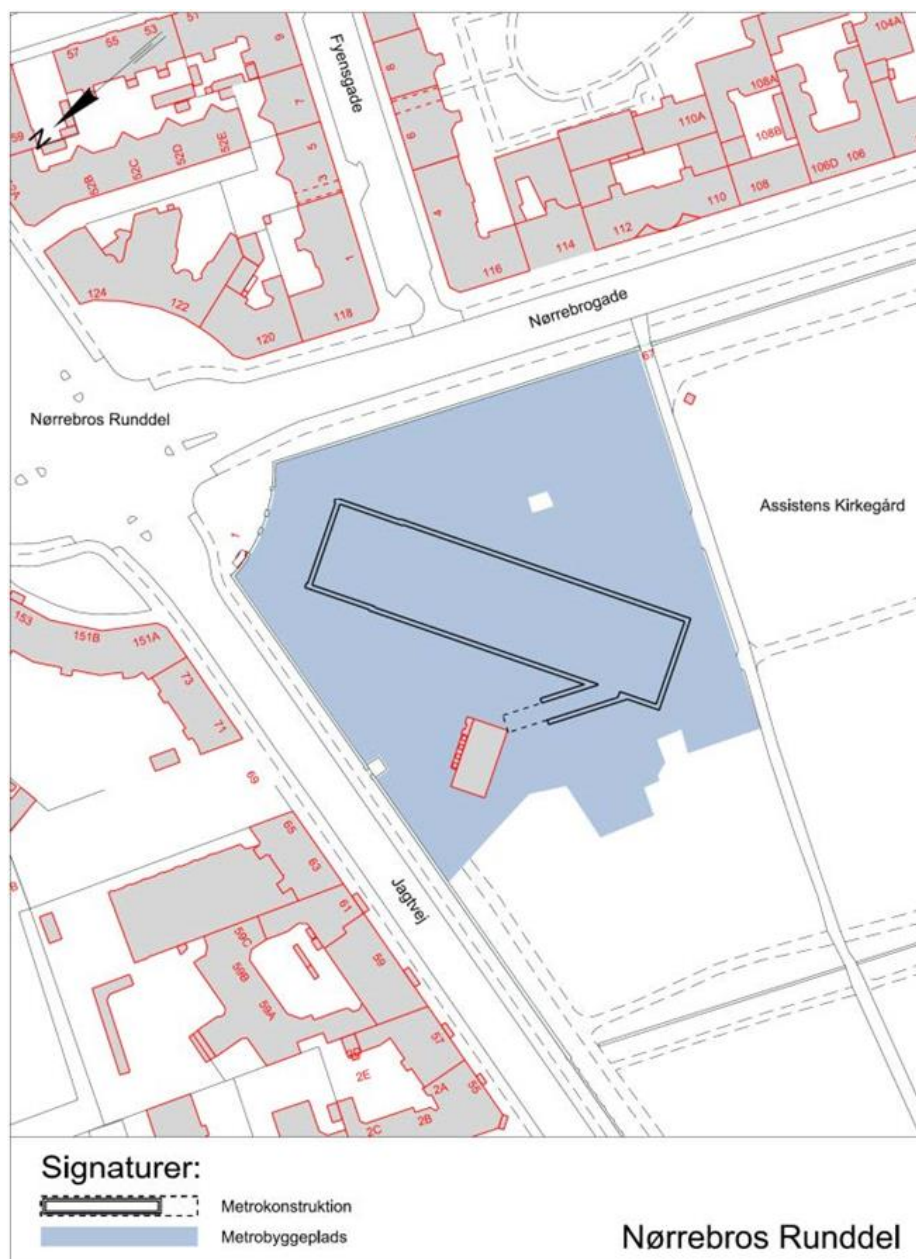
Nørrebro-parken	Fase/ Periode	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 3-3	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	70	66	62	61	70	70	70
	Aften	61	40	62	40	40	40	40
	Nat	46	40	60	40	40	40	40
Varighed (måneder)		21-22	1-2	26	18-19			



Nørrebro Runddel

For Cityringens byggeplads Nørrebro Runddel, der udgøres af det nordvestlige hjørne af Assistens Kirkegården, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

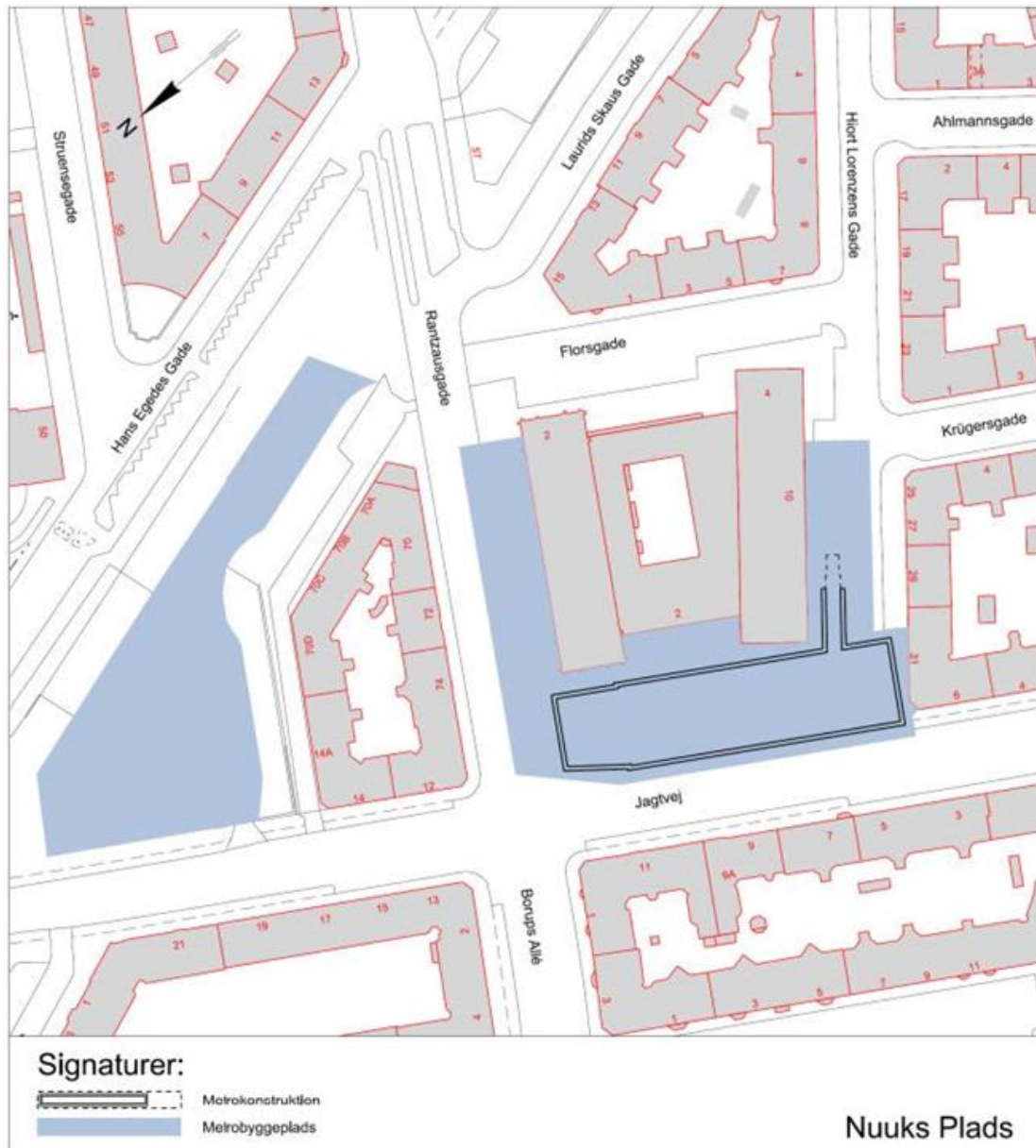
Nørrebro Runddel	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	67	66	61	70	70	70
	Aften	60	40	40	40	40	40
	Nat	42	40	40	40	40	40
Varighed (måneder)		15-16	4-5	18-19			



Nuoks Plads

For Cityringens byggeplads Nuuks Plads, der omfatter pladsen mellem det gamle landsarkiv og Jagtvej samt den vestligste del af Hiort Lorentzens Gade og en satellitbyggeplads med oplag og skurby på den anden side af Rantzausgade, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

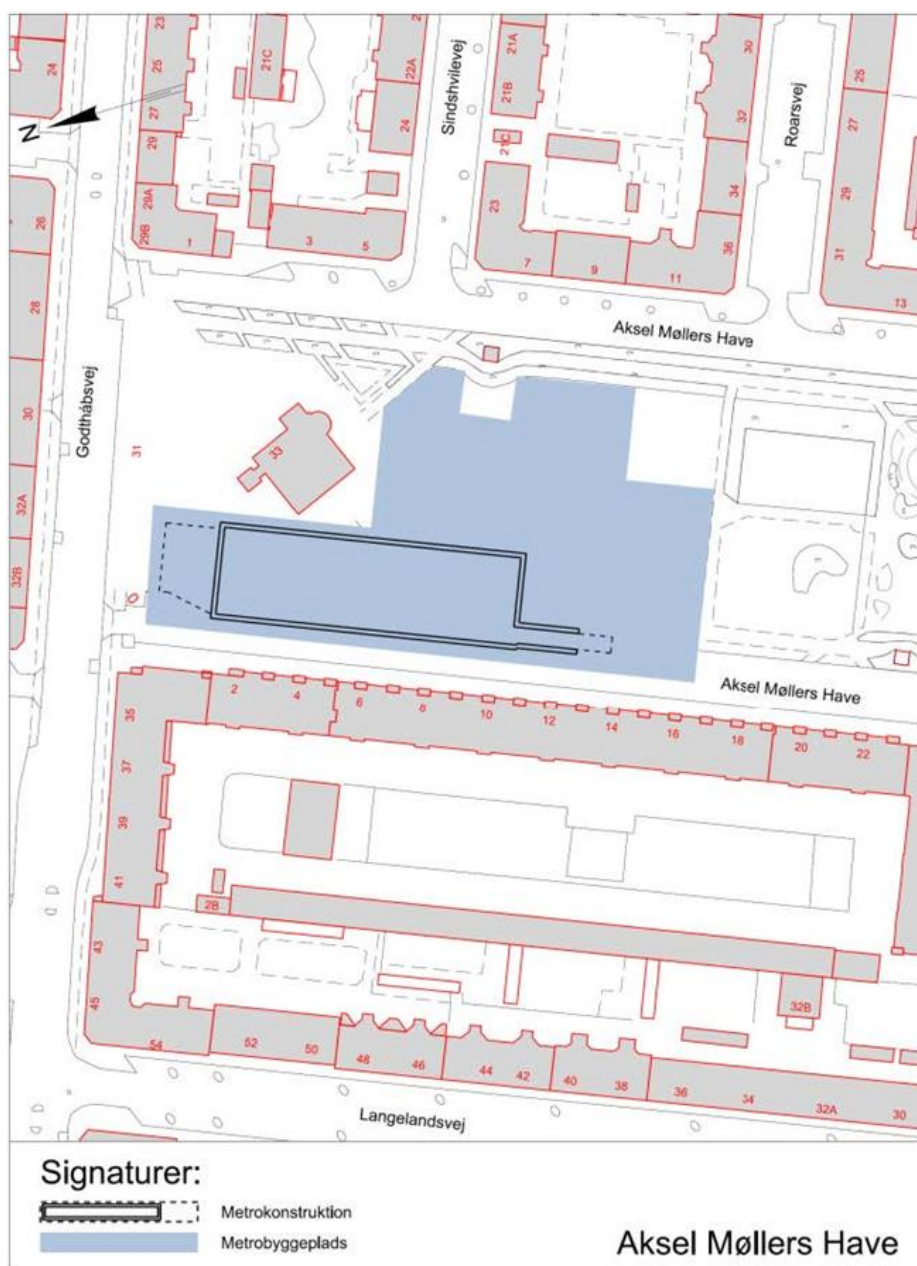
Nuuks Plads	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	94	94	79	76	74	70	70	74
	Aften	40	40	70	40	47	47	40	40
	Nat	40	40	55	40	47	47	40	40
Varighed (måneder)		1	½	15-16	4-5	18-19			



Aksel Møllers Have

For Cityringens byggeplads Aksel Møllers Have, der er beliggende i den nordlige halvdel af parken Aksel Møllers Have, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

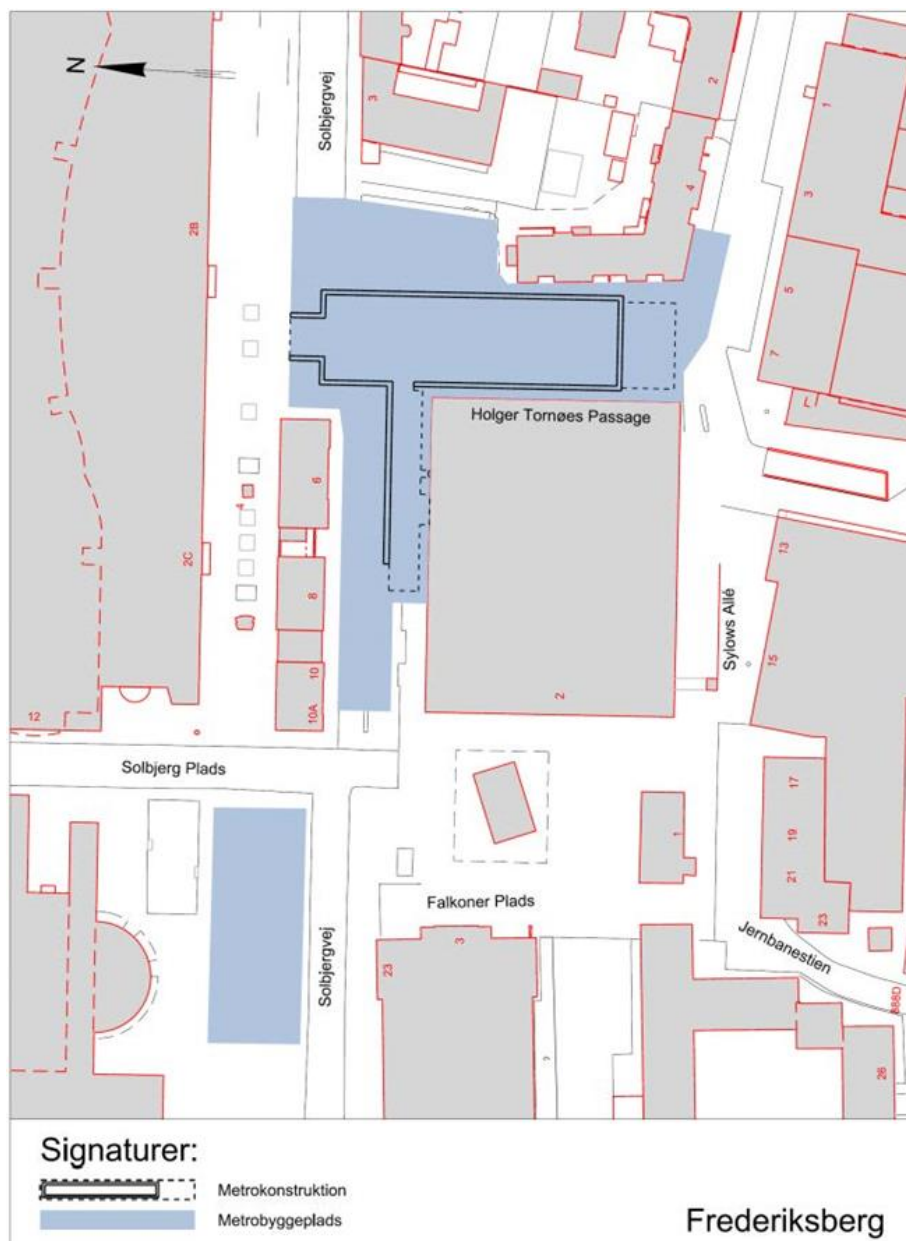
Aksel Møllers Have	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	78	73	71	70	70	71
	Aften	70	40	44	44	40	40
	Nat	49	40	44	44	40	40
Varighed (måneder)		20-21	4-5	18-19			



Frederiksberg

For Cityringens byggeplads Frederiksberg, der er beliggende umiddelbart syd for Frederiksberg Centeret og omfatter hele Holger Tornøes Passage samt den del af Solbjergvej, der er ud for Frederiksberg Gymnasium, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

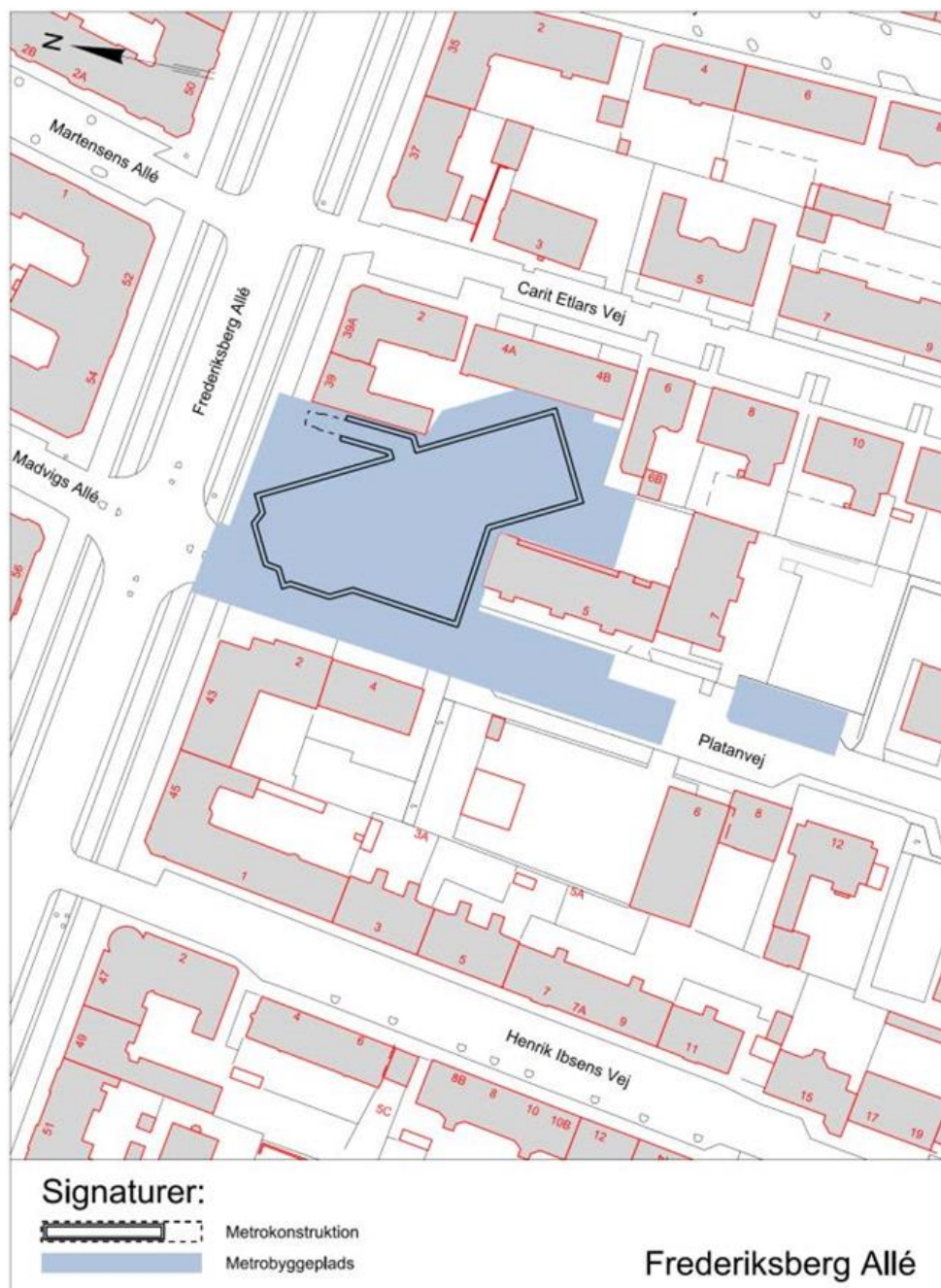
Frederiksberg	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	81	79	71	70	70	71
	Aften	73	40	49	49	40	40
	Nat	55	40	49	49	40	40
Varighed (måneder)		20-21	4-5	18-19			



Frederiksberg Allé

For Cityringens byggeplads Frederiksberg Allé, der er beliggende på hjørnet af Platanvej og Frederiksberg Allé og som omfatter den nordlige del af Platanvej og dele af baggårdene til de nærmest liggende bygninger, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

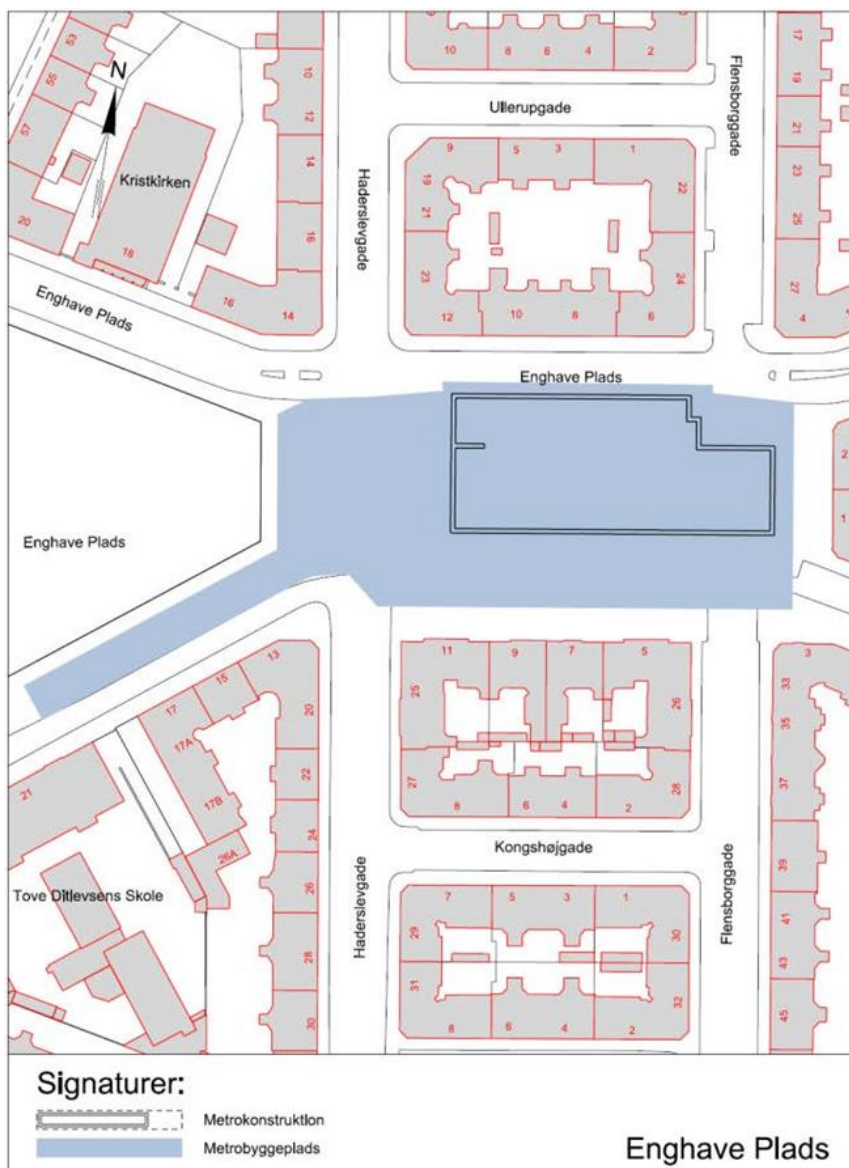
Frederiksberg Allé	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	75	73	70	70	70	70
	Aften	68	40	49	49	40	40
	Nat	55	40	49	49	40	40
Varighed (måneder)		20-21	7-8	18-19			



Enghave Plads

For Cityringens byggeplads Enghave Plads, der omfatter den del af Enghave Plads, der ligger mellem Haderslevgade og Flensborggade samt en del af vejen langs den sydlige del af Enghave Plads, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

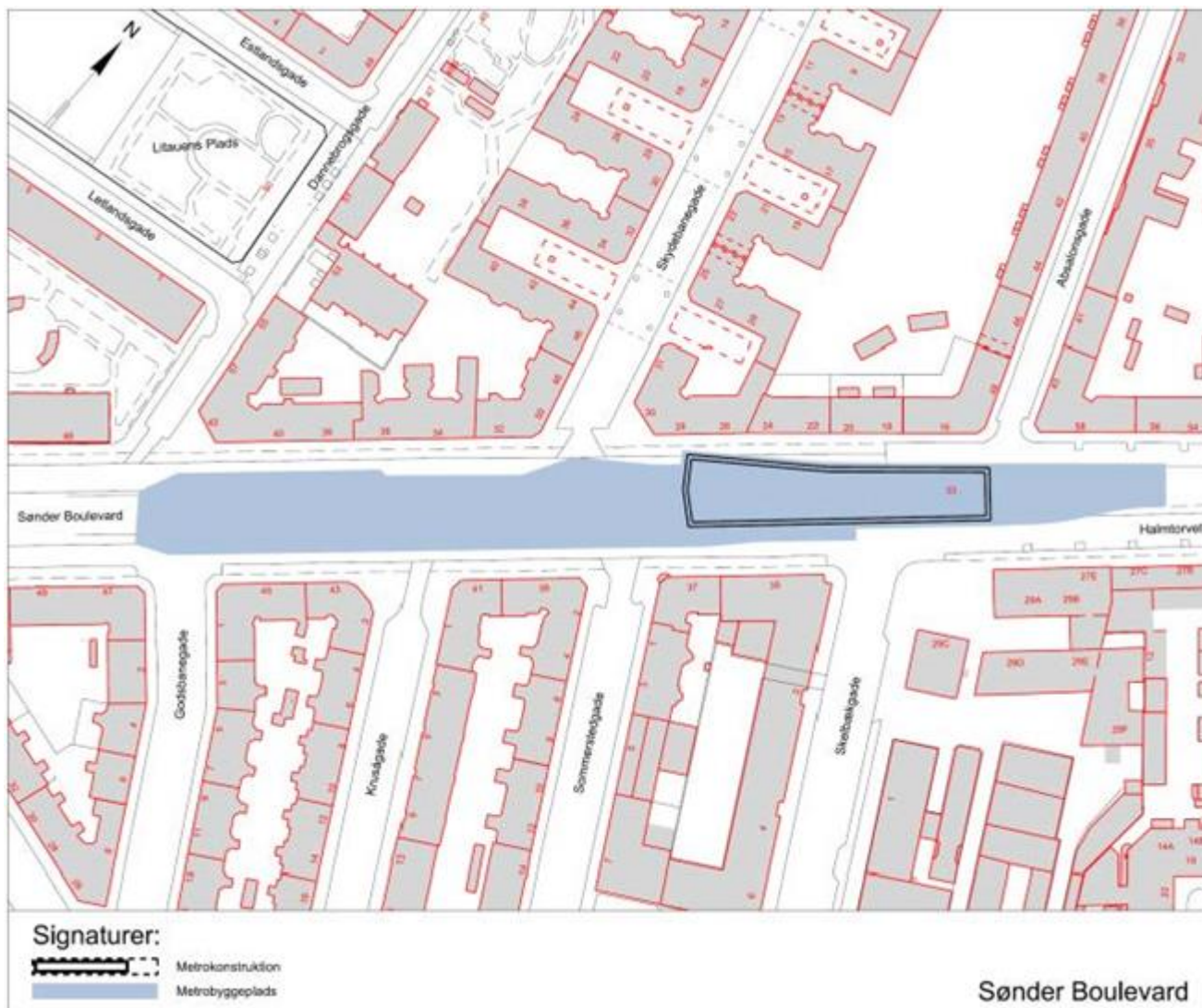
Enghave Plads	Fase/Periode	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	76	74	73	69	66	70	70	70
	Aften	76	74	64	40	43	43	40	40
	Nat	49	55	52	40	43	43	40	40
Varighed (måneder)		4	3	19	4	20			



Sønder Boulevard

For Cityringens byggeplads Sønder Boulevard, der omfatter den midterste del af Sønder Boulevard på strækningen mellem Dannebrogsgade og Absalonsgade, jf. nedenstående kort, er følgende støjgrænser gældende:

Sønder Boulevard	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	76	77	71	70	70	71
	Aften	76	40	44	44	40	40
	Nat	55	40	44	44	40	40
Varighed (måneder)		14	2	15			

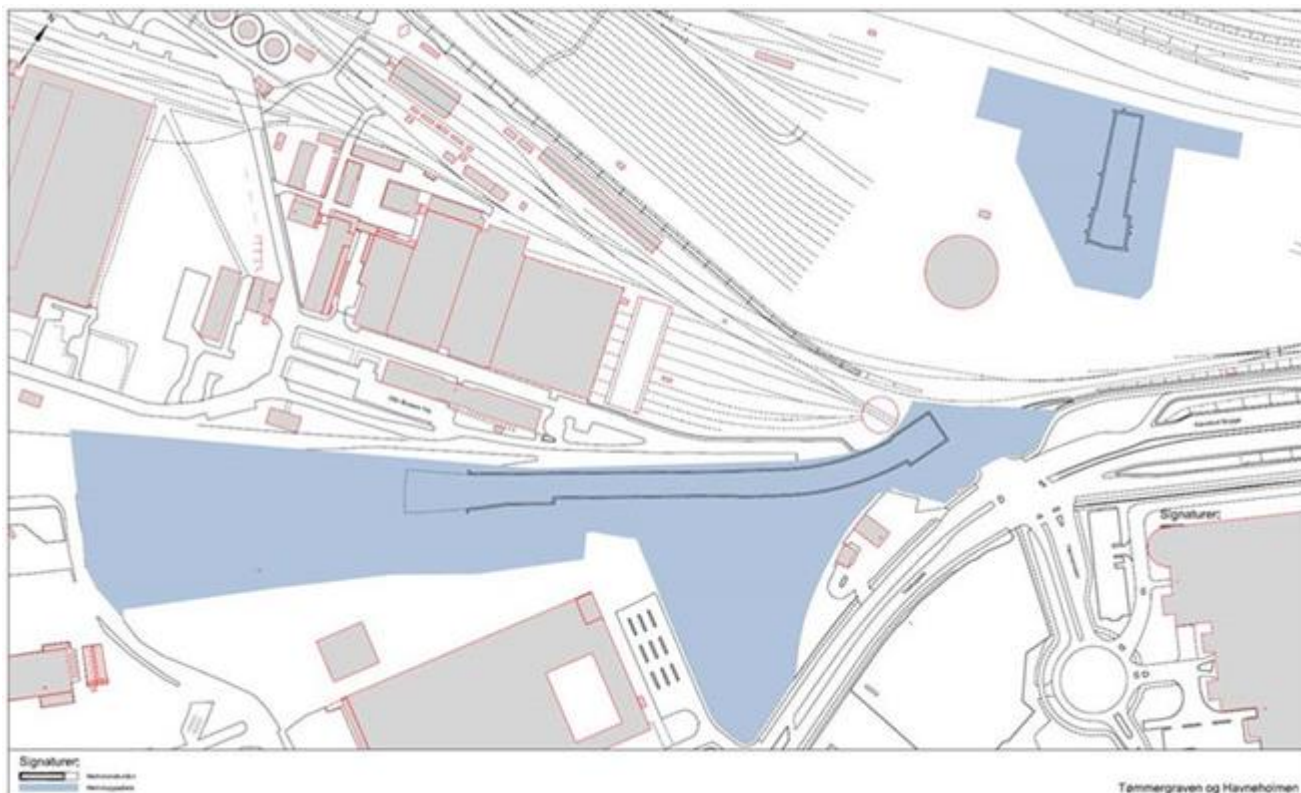


Tømmergraven

For Cityringens byggeplads Tømmergraven, der omfatter et areal på ca. 10 ha nord for Vasbygade, der primært består af store åbne arealer med spor og få bygninger samt Havneholmen, jf. nedenstående kort for henholdsvis hele byggepladsen og Havneholmen, er følgende støjgrænser gældende:

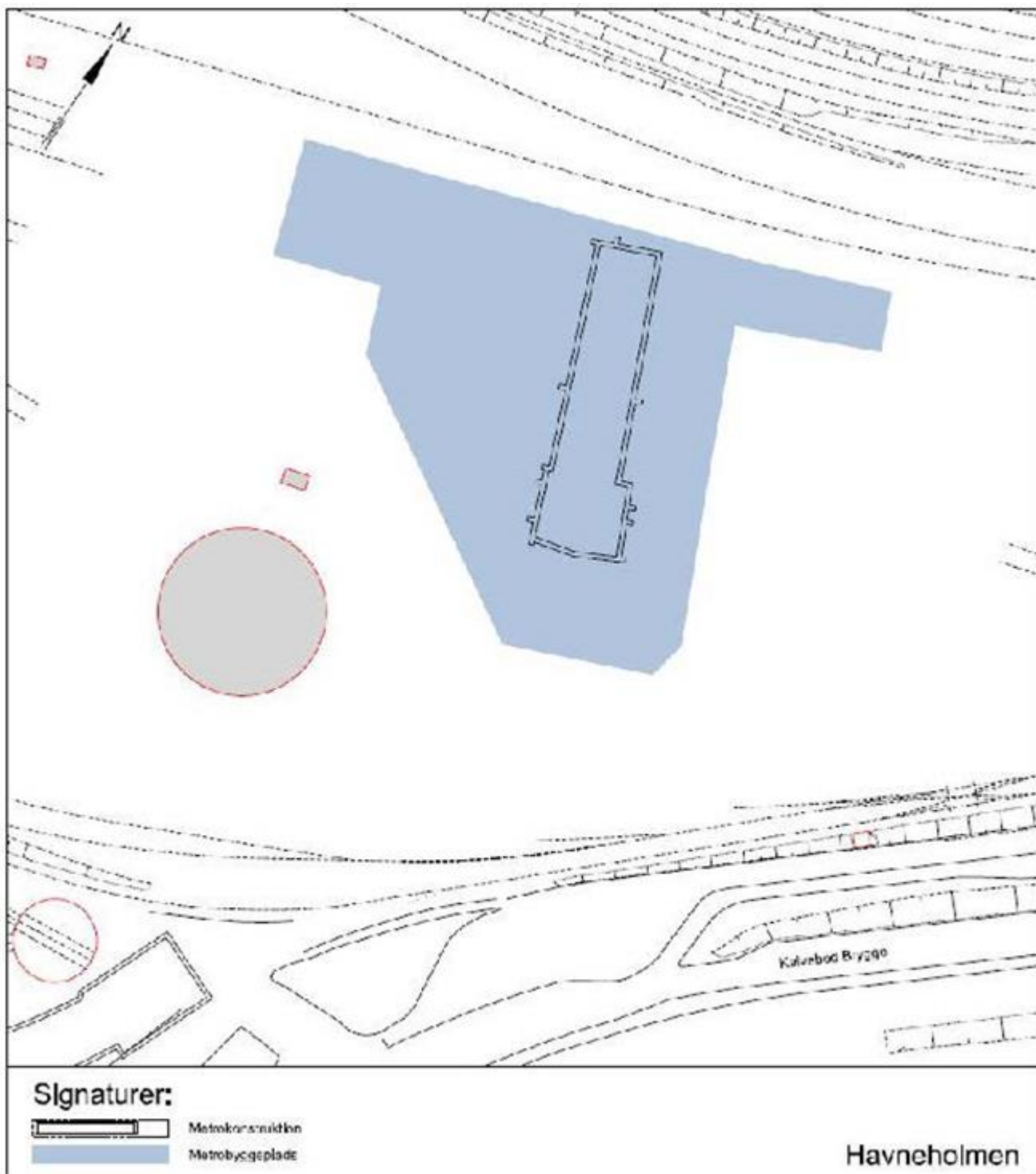
Tømmergraven	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1- 1	Fase 1- 2	Fase 2- 1	Fase 2- 2	Fase 3- 1	Fase 3- 2	Fase 3- 3	Fase 4- 1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	61	57	53	54	54	56/ 55 ⁶	70	63	52	70	70	70
	Aften	56	57	53	54	54	56/ 55 ⁴	40	63	52	52	40	40
	Nat	56	40	53	54	54	56/ 55 ⁴	40	63	52	52	40	40
Varighed (måneder)		5-6	1-2	1-2	20		4-20		16	6-18			

Tømmergraven - hele byggepladsen



⁶ Støjgrænsen på 55 dB(A) er alene gældende for den del af byggepladsen, der udgøres af Havneholmen. Støjgrænsen på 56 dB(A) er gældende for den resterende del af byggepladsen.

Havneholmen



B. Afgreningen til Nordhavnens byggepladser

I nedenstående tabeller er der for hver byggeplads angivet støjgrænser for hver anlægsfase for henholdsvis dag-, aften-, og natperioden. Herudover er det angivet, hvilken arbejdstid der er gældende for de respektive faser. Endvidere er den forventede varighed af de enkelte faser frem til fase 5 angivet.

Der er i tabellerne for hver byggeplads kun medtaget de faser, der vil foregå på byggepladsen.

Byggepladserne kan være geografisk overlappende.

Krauseparken

For Cityringens byggeplads Krauseparken, beliggende i Krauseparken mellem Krausesvej, Skanderborggade og Gammel Kalkbrænderi Vej, er følgende støjgrænser gældende:

Krauseparken	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1	Fase 2a/2b	Fase 3	Fase 4	Fase 6	Fase 7
Arbejdstid		A	A	A	A	C	A	A
Støj (dB(A))	Dag	85	89	77/84	78	71	70	70
	Aften	40	40	40	40	52	40	40
	Nat	40	40	40	40	52	40	40
Varighed (måneder)		3-4	0-1	1-2	11-12	7-8		



Nordhavn Station og Tunnelarbejdsplads Nordhavn

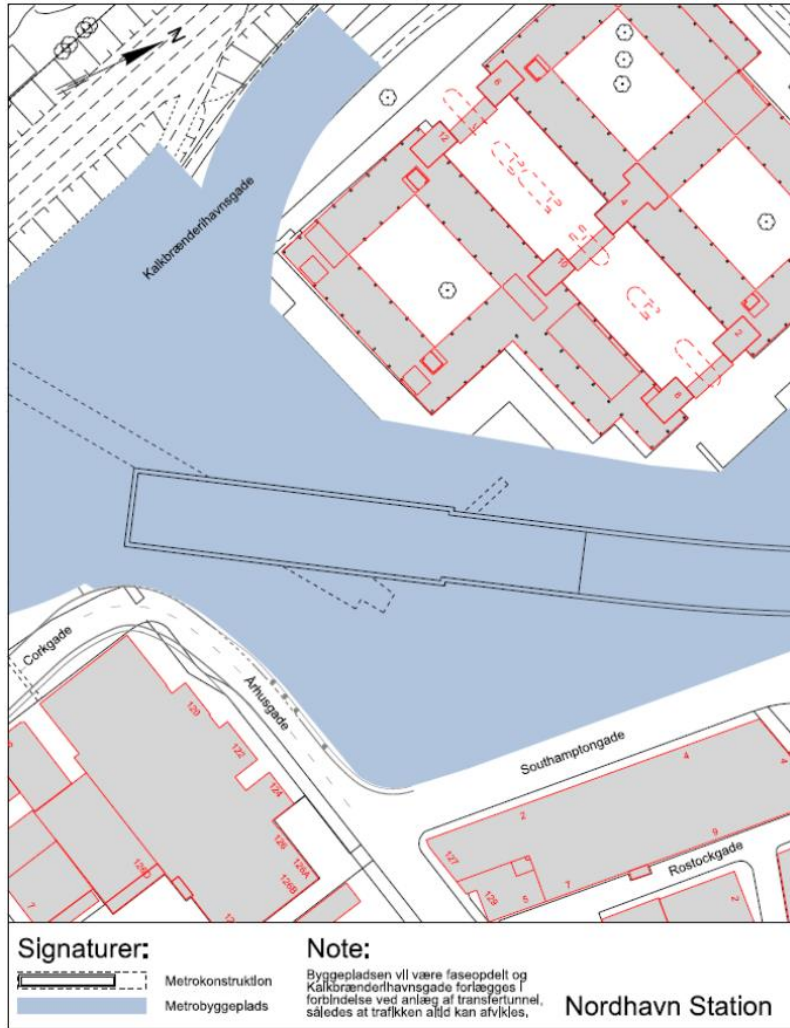
For Cityringens byggeplads Nordhavn Station og Tunnelarbejdsplads Nordhavn, beliggende mellem Kalkbrænderihavnsgade, Århusgade, Glückstadtsvej og Sundkrogsgade på den sydvestlige del af byggepladsen (område øst for Kalkbrænderihavnsgade), er følgende støjgrænser gældende:

Nordhavn Station

Nordhavn Station	Fase/periode	Fase 0	Fase 1	Fase 2a/2b	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Arbejdstid		A	A	B	B	C	A	A	A
Støj (dB(A))	Dag	76	79	69/78	71	64	70	70	70
	Aften	40	40	69	71	64	40	40	40
	Nat	40	40	40	40	64	40	40	40
Varighed (måneder)		3-4	2-3	16-17	23-24	9-10			

Tunnelarbejdsplads Nordhavn

Nordhavn tunnelarbejdsplads (Nht)	Fase/Periode	Fase 1	Fase 3-3	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Arbejdstid		C	C	C	A	A
Støj (dB(A))	Dag	67	68	68	70	70
	Aften	67	68	68	40	40
	Nat	67	68	68	40	40
Varighed (måneder)		6-7	14-15	5-6		



Signaturer:

-  Metrokonstruktion
-  Metrobyggeplads

Note:

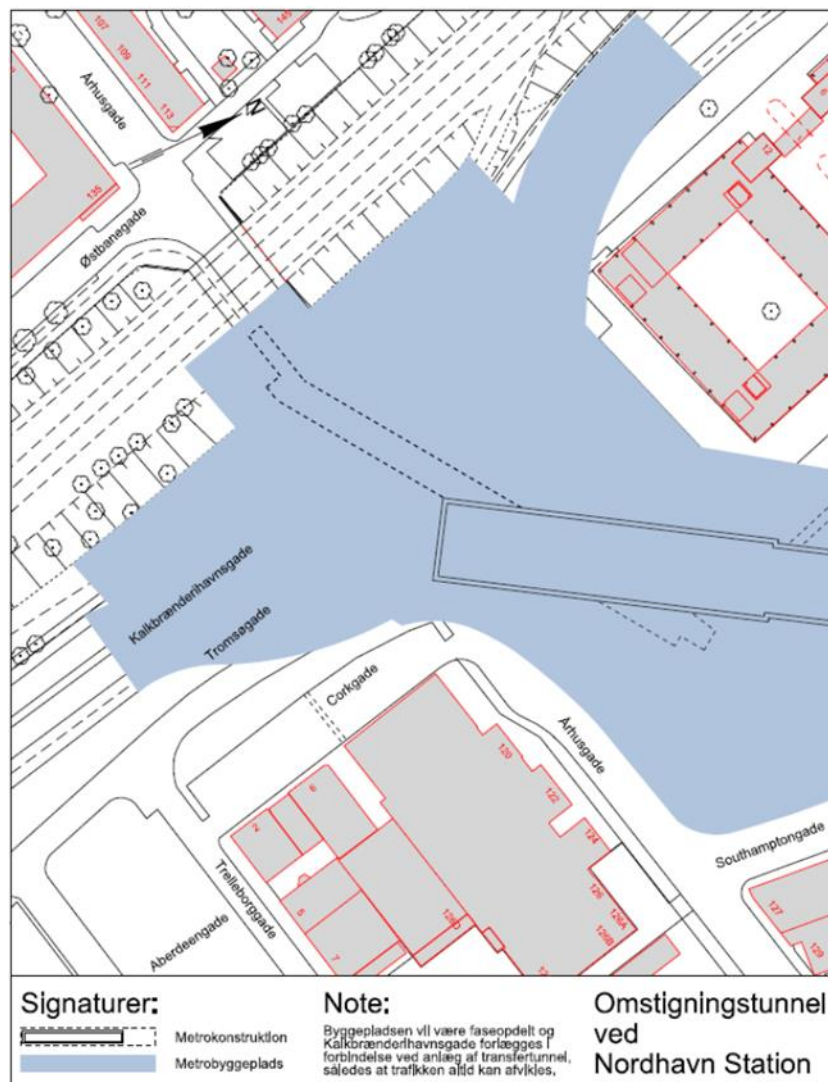
Byggepladsen vil være faseopdelt og Kalkbrænderihavnsgade forlægges i forbindelse med anlæg af transfertunnel, således at trafikken altid kan afvikles.

Nordhavn Station

Omstigningstunnel ved Nordhavn

For Cityringens byggeplads Omstigningstunnel ved Nordhavn, beliggende hvor Kalkbrænderihavnsgade krydser Århusgade, er følgende støjgrænser gældende:

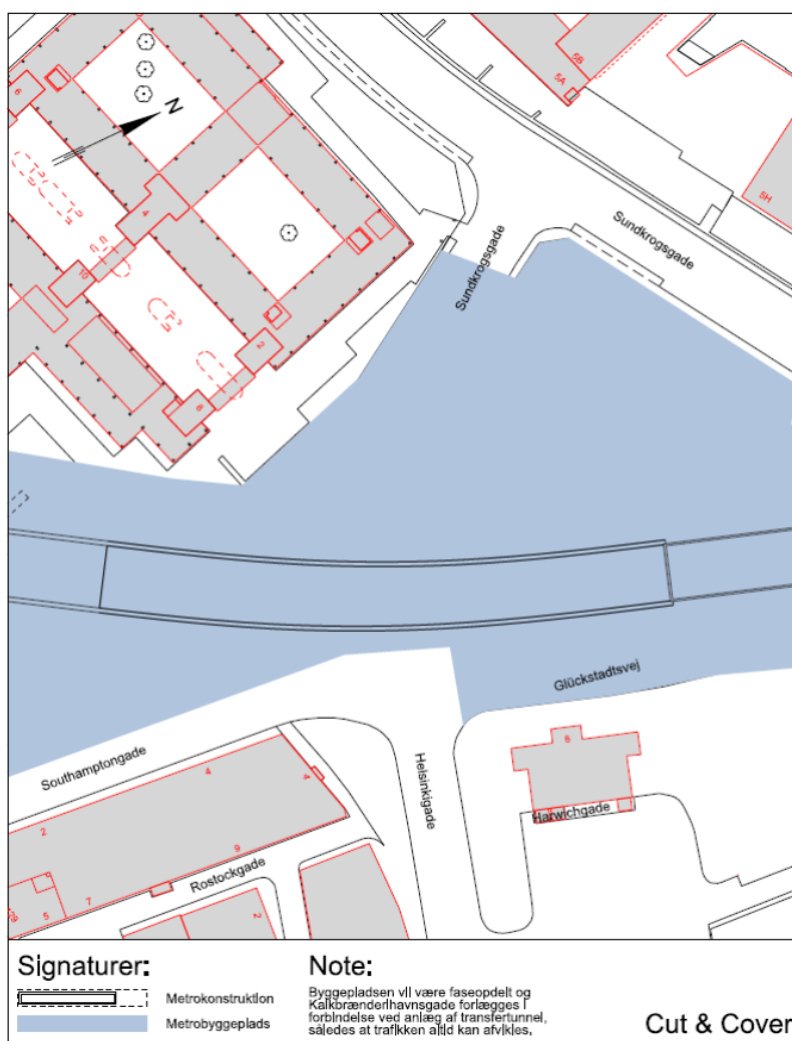
Nordhavn Omstigning	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 7
Arbejdstid		A	A	A	A	A
Støj (dB(A))	Dag	82	65	63	65	70
	Aften	40	40	40	40	40
	Nat	40	40	40	40	40
Varighed (måneder)		5-6	0-1	6-7	5-6	



Cut and Cover

For Cityringens byggeplads Cut and Cover, beliggende mellem Kalkbrænderihavngade, Århusgade, Glückstadtsvej og Sundkrogsgade i den nordøstlige del af byggepladsen (område der strækker sig over Lüdersvej til parkeringsarealer, der afgrænses af Sundkrogsgade, Glückstadtsvej og Lüdersvej), er følgende støjgrænser gældende:

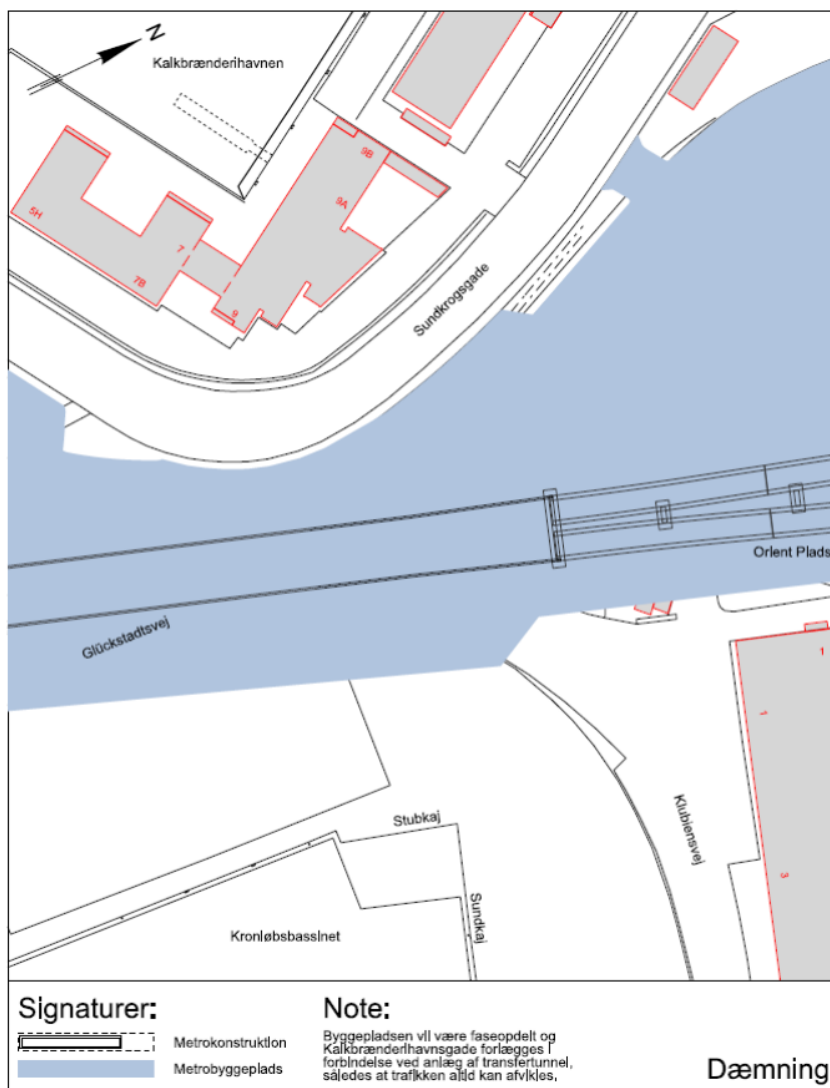
C & C	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Arbejdstid		B	A	C	C	C	A	A	A
Støj (dB(A))	Dag	78	81	69	70	69	70	70	70
	Aften	78	40	69	70	69	40	40	40
	Nat	40	40	69	70	69	40	40	40
Varighed (måneder)		3-4	3-4	8-9	7-8	1			

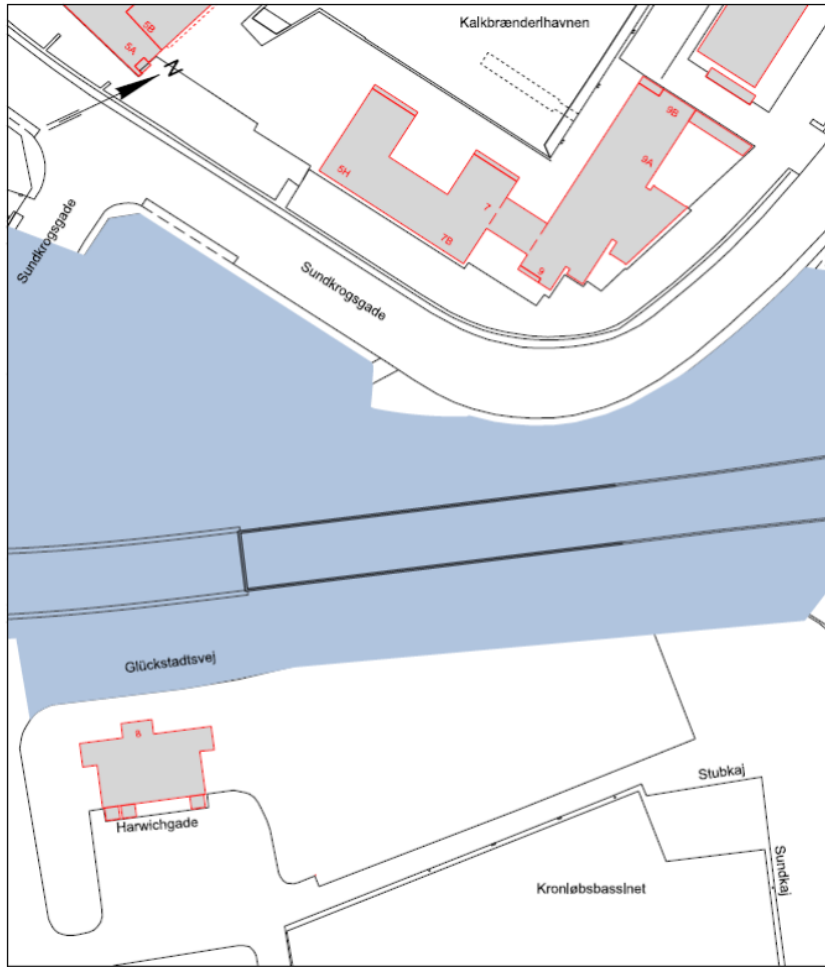


Åben rampe og dæmning

For Cityringens byggeplads Åben rampe og dæmning, beliggende langs Sundkrogsgade og Glückstadsvej i den sydlige del af byggepladsen, er følgende støjgrænser gældende:

Rampe og dæmning	Fase/ Periode	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Arbejdstid		C	A	C	C	A	A	A
Støj (dB(A))	Dag	65	82	69	67	70	70	70
	Aften	65	40	69	67	40	40	40
	Nat	65	40	69	67	40	40	40
Varighed (måneder)		2-3	8-9	2-3	2-3			





Signaturer:

-  Metrokonstruktion
-  Metrobyggeplads

Note:

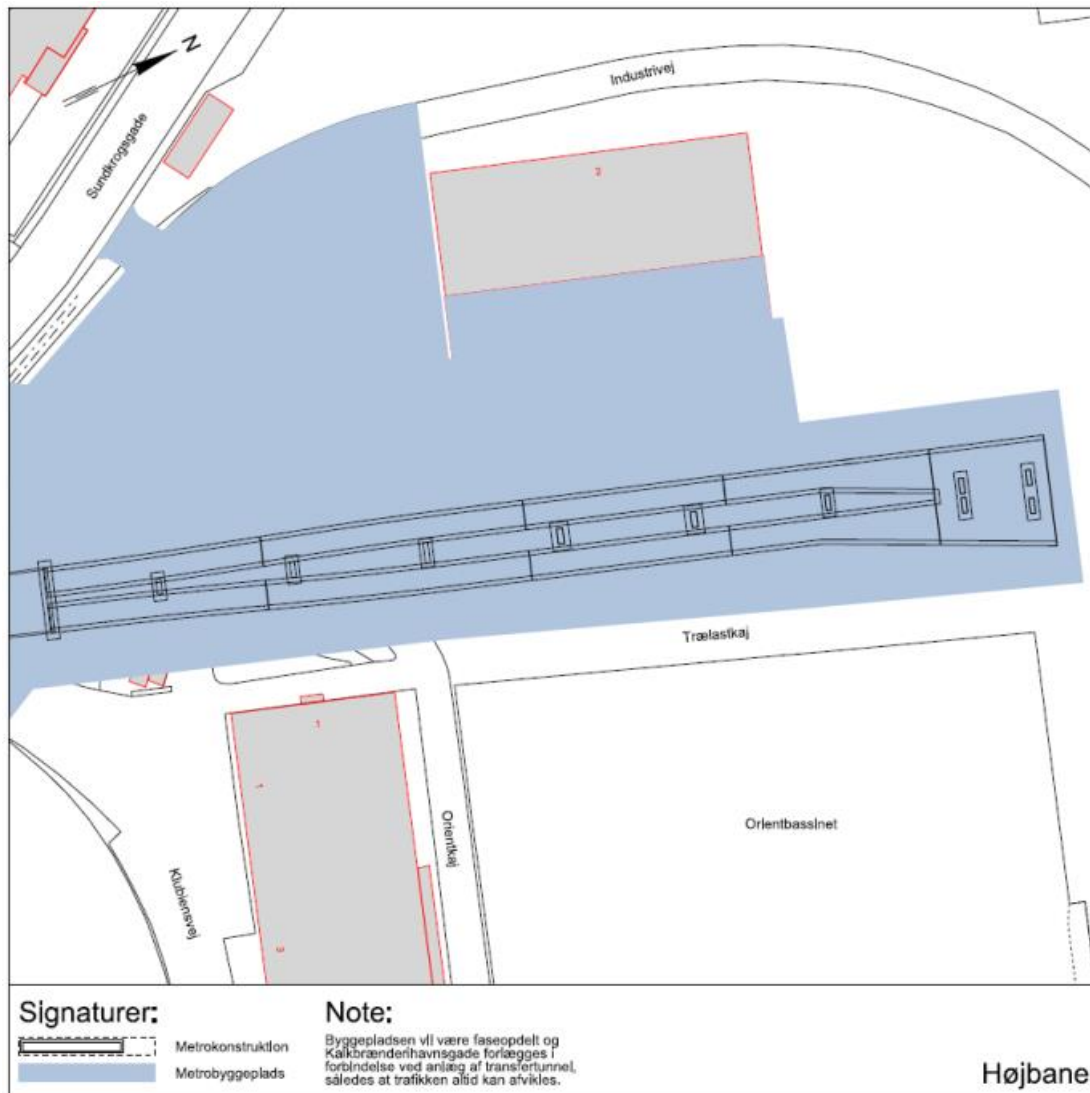
Byggepladsen vil være faseopdelt og Kalkbrænderhavnsvej forlægges i forbindelse med anlæg af transfer tunnel, således at trafikken altid kan afvikles.

Åben rampe

Højbane og station v/ Orientkaj

For Cityringens byggeplads Højbane og station v/ Orientkaj, beliggende langs Sundkrogsgade og Glückstadtsvej i den nordlige del af byggepladsen, er følgende støjgrænser gældende:

v/ Orientkaj	Fase/ periode	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Arbejdstid		C	C	A	C	A	A	A
Støj (dB(A))	Dag	67	79	84	67	70	70	70
	Aften	67	79	40	67	40	40	40
	Nat	67	79	40	67	40	40	40
Varighed (måneder)		1-2	6-7	1	14-15			



Bilag 3

»Bilag 3

A. For bygge- og anlægsarbejde på Cityringens byggepladser gælder der ikke en øvre støjgrænse, jf. § 7, stk. 1, når følgende aktiviteter af kort varighed udføres:

Fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppeghed pr. byggeplads
2-2	Afrensning af betonflader før bagstøbning af tværbjælker til afstivning af vægge om dagen og aftenen.	Ca. 2 - 3 døgn	Afhænger af antallet af udgravnings-niveauer, men det forventes at blive udført 2-7 gange, dog typisk 4-5 gange.
2-2	Etablering af jordankre inde i skakten om dagen og aftenen, hvis det er nødvendigt afhængig af kvaliteten af de afstivende vægge.	1 måned	0-1 gang pr. plads
3-1	Støbning under topdæk om dagen og om aftenen. Meget store eller teknisk vanskelige støbninger, f.eks. støbning af bundplade vil endvidere kunne foregå om natten.	Ca. 1-2 døgn	Indervægge udføres op til 6 gange, 2 mellemladser og 1 bundplade.
3-1	Afrensning af betonoverflader i støbeskel inden fuld afhærdning. Ofte vil afrensningen kunne forgå i dagtimerne, men de vil kunne skulle ske om aftenen og natten.	1-12 timer i perioder af 1 time ad gange afbrudt af pauser.	Afhænger af antallet af støbninger, men det forventes at blive udført ca. 5-30 gange, dog typisk 10-15 gange.
3-1 , 3-2 og 4-1	Enkelte nedsænkninger og løft af materiel til brug for tunnelboremaskinen for hver station, hvor tunnelboremaskinen passerer om aftenen og undtagelsesvist om natten.	Ca. 8 timer ad gangen	Kan forekomme få gange under en tunnelboremaskinepassage.
3-1 , 3-2 og 4-1	Nedsækning og løft af tunnelboremaskinerne på endestationerne for tunnelboringen, samt transport af tunnelboremaskineelementerne i aften- og nattetimerne. Arbejdet vil blive udført af 3 mobilkraner samt 2-5 ventende lastbiler.	Ca. 1 uge pr. tunnelboremaskine	2-4, dog typisk 4 gange.
3-1 , 3-2 og 4-2	Forstærkende arbejde af boks og eventuelt omgivelser om dagen og aftenen, hvis det er nødvendigt i forbindelse med forberedelser til modtagelse af tunnelboremaskinen.	Op til 2 mdr.	0-1 gang pr. plads
3-1 , 3-2 og 4-1	Tunnelboremaskinens break-in og break-out, herunder fjernelse af beton, brug af kran og evt. slamsuger mv.	2-3 døgn	2 break-in og 2 break-out

4-1	Levering af større materiel til pladsen, såsom rulletrapper og lignende om aftenen og natten.	2-4 timer pr. nedsænkning	8 rulletrapper. Levering af yderligere materiel såsom transformere, ventilationsanlæg mv. kan forekomme.
5	Levering og pumpning af beton til støbning af underlag for sporene i tunnelen samt støbning af underlag til sporene i tunnelerne hele døgnet.	2-3 døgn	Støbningen sker i op til to omgange på hver station. Støbningen sker i op til 6 omgange afhængig af byggeplads.
7	Demobiliserings- og reetableringsarbejder umiddelbart op ad husfacaderne, opbrydning af belægninger og skæring af fliser og kantstene om dagen. Af trafikale hensyn vil der i begrænset omfang være behov for at arbejde i eksisterende vej om aftenen og natten.	2-4 uger	1-3 gange

B. For bygge- og anlægsarbejde på Cityringens byggepladser gælder der ikke en øvre støjgrænse, jf. § 7, stk. 1, når følgende aktivitet af kort varighed, der alene iværksættes når dette er nødvendigt, udføres:

Fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppighed pr. byggeplads
2-2	Tætning af jordlagene og lokal sænkning af grundvandet omkring stationsboksen hele døgnet, hvis det i nødsituationer er nødvendigt for at sikre omliggende bygninger mod sætningsskader o.l. Dette arbejde må i givet fald iværksættes straks.	Da der er tale om nødsituationer afhænger varigheden af den konkrete situation. Det er derfor ikke muligt på forhånd at vurdere varigheden.	Da der er tale om nødsituationer afhænger hyppigheden af den konkrete situation. Det er derfor ikke muligt på forhånd at vurdere hyppigheden.
3-1	<u>Når tunnelboremaskinen passerer Magasin, kan det blive nødvendigt at udføre supplerende kompensationsgrouting under bygningen.</u>	<u>Da der er tale om nødsituationer afhænger varigheden af den konkrete situation. Det er derfor ikke muligt på forhånd at vurdere varigheden.</u>	<u>Da der er tale om nødsituationer afhænger hyppigheden af den konkrete situation. Det er derfor ikke muligt på forhånd at vurdere hyppigheden.</u>

C. For bygge- og anlægsarbejde på Afgreningen til Nordhavns byggepladser gælder der ikke en øvre støjgrænse, jf. § 7, stk. 1, når følgende aktiviteter af kort varighed udføres:

Fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppighed pr. byggeplads
1 og 4	Afrensning af betonflader før bagstøbning af tværbjælker til afstivning af vægge om dagen og aftenen.	Ca. 2 - 3 døgn	Afhænger af antallet af udgravnings-niveauer, men det forventes at blive udført 2-7 gange, dog typisk 4-5 gange.
2	Etablering af jordankre inde i skakten om dagen og aftenen, hvis det er nødvendigt afhængig af kvaliteten af de afstivende vægge.	1 måned	3 gange pr. plads.
3 og 4	Støbning under topdæk om dagen og om aftenen. Meget store eller teknisk vanskelige støbninger, f.eks. støbning af bundplade vil endvidere kunne foregå om natten.	Ca. 1-2 døgn	Indervægge udføres op til 6 gange, 2 mellemlader og 1 bundplade.
3 og 4	Afrensning af betonoverflader i støbeskel inden fuld afhærdning. Ofte vil afrensningen kunne forgå i dagtimerne, men de vil kunne skulle ske om aftenen og natten.	1-12 timer i perioder af 1 time ad gange afbrudt af pauser.	Afhænger af antallet af støbninger, men det forventes at blive udført ca. 5-30 gange, dog typisk 10-15 gange.
3	Nedsækning og løft af tunnelboremaskinerne på endestationerne for tunnelboringen, samt transport af tunnelboremaskineelementerne i aften- og nattetimerne. Arbejdet vil blive udført af 3 mobilkraner samt 2-5 ventende lastbiler.	Ca. 1 uge pr. tunnelboremaskine	2 gange.
3	Forstærkende arbejde af boks og eventuelt omgivelser om dagen og aftenen, hvis det er nødvendigt i forbindelse med forberedelser til modtagelse og afsendelse af tunnelboremaskinen.	Op til 2 mdr.	1 gang pr. plads
4	Levering af større materiel til pladsen, såsom rulletrapper og lignende om aftenen og natten.	2-4 timer pr. nedsækning	4 rulletrapper. Levering af yderligere materiel såsom transformere, ventilationsanlæg mv. kan forekomme

D. For bygge- og anlægsarbejde på Afgreningen til Nordhavns byggepladser gælder der ikke en øvre støjgrænse, jf. § 7, stk. 1, når følgende aktivitet af kort varighed, der alene iværksættes når dette er nødvendigt, udføres:

Fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppighed pr. byggeplads

2	Tætning af jordlagene og lokal sænkning af grundvandet omkring stationsboksen hele døgnet, hvis det i nødsituationer er nødvendigt for at sikre omliggende bygninger mod sætningsskader o.l. Dette arbejde må i givet fald iværksættes straks.	Da der er tale om nødsituationer afhænger varigheden af den konkrete situation. Det er derfor ikke muligt på forhånd at vurdere varigheden.	Da der er tale om nødsituationer afhænger hyppigheden af den konkrete situation. Det er derfor ikke muligt på forhånd at vurdere hyppigheden.
---	--	---	---

<<