



Lovtidende A

2018

Udgivet den 3. januar 2019

21. december 2018.

Nr. 1804.

Bekendtgørelse om forurening og gener fra anlægget af Cityringen

I medfør af § 14 a, stk. 1, og § 17 c, stk. 1, i lov nr. 552 af 6. juni 2007 om en Cityring, som ændret ved lov nr. 748 af 25. juni 2014, fastsættes:

Kapitel 1

Anvendelsesområde, definitioner mv.

§ 1. Denne bekendtgørelse finder anvendelse på støj og andre gener fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser, herunder på afgrenningen til Nordhavnens og afgrenningen til Sydhavnens byggepladser.

§ 2. Denne bekendtgørelse gælder også for Metroselskabet I/S' entreprenører og underentreprenører, dog med undtagelse af §§ 12, 13, stk. 3, 14 og 19, der kun gælder for Metroselskabet I/S.

§ 3. I denne bekendtgørelse forstås ved:

- 1) *Beboer:* En person, der på sin bopæl berøres af støj og andre gener fra bygge- og anlægsarbejdet fra Cityringens byggepladser, herunder fra afgrenningen til Nordhavnens og af-grenningen til Sydhavnens byggepladser.
- 2) *Cityringens byggepladser:* Byggepladser som afgrænset i bilag 2, pkt. A, der er etableret til brug for anlæggelse af Cityringen. København H, Rådhuspladsen, Gammel Strand, Kongens Nytorv, Marmorkirken, Østerport, Trianglen, Poul Henningsens Plads, Vibenshus Runddel, Skjolds Plads, Nørrebro, Nørrebro Runddel, Nuuks Plads, Aksel Møllers Have, Frederiksberg, Frederiksberg Allé, Enghave Plads og Sønder Boulevard benævnes »stationsbyggepladser«, og Tømmergraven, Øster Søgade og Nørrebroparken benævnes »tunnelarbejdspladser«.
- 3) *Afgrenningen til Nordhavnens byggepladser:* Byggepladser som afgrænset i bilag 2, pkt. B, der er etableret til brug for anlæggelse af afgrenningen til Nordhavn. Den geografiske udstrækning af byggepladserne kan være overlappende.
- 4) *Afgrenningen til Sydhavnens byggepladser:* Byggepladser som afgrænset i bilag 2, pkt. C, der er etableret til brug for anlæggelse af afgrenningen til Sydhavn. Den geografiske udstrækning af byggepladserne kan være overlappende.
- 5) *Dagperiode:* Periode i tidsrummet fra kl. 7.00 til kl. 18.00 på hverdage og fra kl. 9.00 til kl. 16.00 på lørdage, søndage og helligdage.
- 6) *Aftenperiode:* Periode i tidsrummet fra kl. 18.00 til kl. 22.00 på hverdage og fra kl. 16.00 til kl. 22.00 på lørdage, søndage og helligdage.
- 7) *Natperiode:* Periode i tidsrummet fra kl. 22.00 til kl. 7.00 på hverdage og fra kl. 22.00 til kl. 9.00 på lørdage, søndage og helligdage.
- 8) *Støj:* Det energiækvivalente A-vægtede lydtryksniveau i dB (LAeq) ved den mest støjbelastede bygningsfacade.
- 9) *Telt:* Tætluttende overdækning over byggearbejde bestående af teltdug og isolering med en støjdæmpende effekt.

Kapitel 2

Bygge- og anlægsarbejdets faseopdeling og arbejdstid

§ 4. Bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser er opdelt i anlægsfaserne 0, 0-1, 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 3-1a, 3-1b, 3-2, 3-3, 3-3a, 4-1, 5, 6 og 7, jf. bilag 1, pkt. A. Bygge- og anlægsarbejdet på afgrenningen til Nordhavnens byggepladser er opdelt i anlægsfaserne 0, 1, 2, herunder 2a og 2b, 3, 3-3, 4, 5, 6 og 7, jf. bilag 1, pkt. B. Bygge- og anlægsarbejdet på afgrenningen til Sydhavnens byggepladser er opdelt i anlægsfaserne 0, 0-1, 1, 1-0, 1-1, 2, herunder 2a og 2b, 2-0, 2-1, 2-2, 2-2a, 2-2b, 2-2c, 3-0, 3-1, herunder 3-1a, 3-1b og 3-1c, 3-3, 4-1, 5 og 5-1, jf. bilag 1, pkt. C. Varigheder af anlægsfaserne er vejledende, og anlægsfaserne kan tidsmæssigt være overlappende. Udføres flere anlægsfaser samtidigt på en byggeplads, eller er flere af byggepladserne geografisk overlappende, finder den højeste af de relevante anlægsfasers og byggepladsers støjgrænse anvendelse på det samlede bygge- og anlægsarbejde.

Stk. 2. Der kan forekomme ændringer i både rækkefølgen af og udførelsesmetoder i de enkelte anlægsfaser i forhold til det, der fremgår af bilag 1, pkt. A- C. Medfører ændringer af udførelsesmetoder eller omgivelser væsentlige ændringer af de i bilag 2 angivne støjniveauer, kan transport-, bygnings- og boligministeren bestemme, at Metroselskabet skal foranledige, at der bliver udarbejdet nye støjkort og beregnet nye støjgrænser, som optages i bilag 2.

Stk. 3. Metroselskabet I/S skal orientere tilsynsmyndigheden, jf. § 9, stk. 1, om, hvilken anlægsfase eller hvilke anlægsfaser bygge- og anlægsarbejdet befinner sig i på hver byggeplads, herunder når der sker skift af anlægsfase.

§ 5. Bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser kan inden for de i bilag 1, pkt. D, angivne tidsrum udføres efter de i medfør af § 6, stk. 1 og 3, fastsatte støjgrænser, jf. dog § 7.

Stk. 2. Bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Nordhavnens byggepladser kan inden for de i bilag 1, pkt. E, angivne tidsrum udføres efter de i medfør af § 6, stk. 1 og 3, fastsatte støjgrænser, jf. dog § 7.

Stk. 3. Bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Sydhavnens byggepladser kan inden for de i bilag 1, pkt. F, angivne tidsrum udføres efter de i medfør af § 6, stk. 1 og 3, fastsatte støjgrænser, jf. dog § 7.

Kapitel 3

Støjgrænser for bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser

§ 6. Støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens byggepladser i de i bilag 1, pkt. A, anførte anlægsfaser må ikke overstige de i bilag 2, pkt. A, anførte støjgrænser, jf. dog § 7. Støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Nordhavnens byggepladser i de i bilag 1, pkt. B, anførte anlægsfaser må ikke overstige de i bilag 2, pkt. B, anførte støjgrænser, jf. dog § 7. Støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Sydhavnens byggepladser i de i bilag 1, pkt. C, anførte anlægsfaser må ikke overstige de i bilag 2, pkt. C, anførte støjgrænser, jf. dog § 7. De i bilag 2 og stk. 2 anførte støjgrænser skal overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer i dagperioden på hverdage og 7 timer på lørdage, søndage og helligdage, den mest støjbelastede time i aftenperioden og den mest støjbelastede halve time i natperioden. Støjgrænserne fastsat i denne bekendtgørelse indeholder ikke tillæg på 5 dB(A) for tone- og impulsstøj.

Stk. 2. I tidsrum, der ikke er omfattet af § 5, må støjens maksimalniveau fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser ikke overstige 55 dB(A) i dagperioden og 40 dB(A) i aften- og natperioden, jf. dog § 7. Nødvendig drift af ventilations- og vandbehandlingsanlæg m.v. for opretholdelse af byggepladserne er tilladt.

Stk. 3. For Cityringens stationsbyggepladser, afgreningen til Nordhavnens byggepladser med undtagelse af Tunnelarbejdsplads Nordhavn og afgreningen til Sydhavnens byggepladser med undtagelse af Tunnelarbejdsplads Enghave Brygge, må støjens maksimalniveau midlet over ét minut (LAeq, 1 min) fra bygge- og anlægsarbejdet i natperioden ikke overstige 10 dB(A) i forhold til de fastsatte støjgrænser for natperioden, jf. dog § 7.

Stk. 4. Metroselskabet I/S skal foretage offentlig annoncering ved byggepladserne og på Metroselskabet I/S' hjemmeside om de regler, der følger af denne bekendtgørelse.

§ 7. §§ 5 og 6, stk. 1-3, gælder ikke for de i bilag 3 anførte aktiviteter.

Stk. 2. Metroselskabet I/S må tidligst påbegynde de i bilag 3, pkt. A, C og E, nævnte aktiviteter tre dage efter tilsynsmyndigheden er underrettet om, at aktiviteten iværksættes.

Stk. 3. Metroselskabet I/S skal underrette tilsynsmyndigheden, når bilag 3, pkt. A, C og E aktiviteter er tilendebragt.

Stk. 4. Metroselskabet I/S skal tilsynsmyndigheden om iværksættelse af de i bilag 3, pkt. B, D og F, nævnte aktiviteter så hurtigt som muligt og så vidt muligt før, aktiviteten iværksættes.

Stk. 5. Metroselskabet I/S skal underrette beboere om de i bilag 3, pkt. A, C og E nævnte aktiviteter senest 3 dage før, aktiviteten iværksættes, og om iværksættelsen af den i bilag 3, pkt. B, D og F nævnte aktivitet hurtigst muligt.

Kapitel 4

Andre gener fra byggepladsen

§ 8. Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser må ikke i øvrigt give anledning til væsentlige gener, herunder ved støv, vibratiorer, lys m.v.

Kapitel 5

Tilsyn, egenkontrol og rapportering

§ 9. Tilsynet med Metroselskabet I/S' overholdelse af reglerne i §§ 5-8 varetages af Københavns Kommune for Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser beliggende i Københavns Kommune og af Frederiksberg Kommune for Cityringens byggepladser beliggende i Frederiksberg Kommune.

Stk. 2. Ved tilsynsmyndighedens vurdering af Metroselskabet I/S' overholdelse af reglerne i §§ 5-7 skal der tages hensyn til måleusikkerhed, herunder som følge af eventuel baggrundsstøj, efter almindelig måleteknisk praksis.

Stk. 3. Tilsynsmyndigheden skal foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning.

§ 10. Metroselskabet I/S skal planlægge og gennemføre et program for egenkontrol for at sikre overholdelse af de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjgrænser.

Stk. 2. Metroselskabet I/S skal gennem sin egenkontrol sikre, at eventuelle overskridelser af de fastsatte støjgrænser dokumenteres og hurtigst muligt bringes til ophør, samt at foranstaltninger til at undgå overskridelser af støjgrænserne iværksættes.

Stk. 3. Metroselskabet I/S skal i tilfælde af akut, umiddelbart konstaterbar eller formodet overskridelse af de fastsatte støjgrænser, herunder ved støjende bygge- og anlægsarbejde ud over de tilladte arbejdstider, jf. § 5, straks nedbringe støjen fra eller standse den aktivitet, der er årsag til overskridelsen af støjgrænsen. Metroselskabet I/S må først igangsætte aktiviteten, når årsagen til overskridelsen af støjgrænsen er fjernet.

§ 11. Metroselskabet I/S skal med henblik på at bestemme støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser foranledige, at der ved alle byggepladser, der er omfattet af § 1, kontinuerligt foretages facadestøjmålinger ved byggepladsernes omkringliggende bygninger, jf. dog stk. 3. Facadestøjmålingerne skal så vidt muligt foretages

ved den eller de mest støjbelastede bygningsfacader, være geografisk repræsentative for byggepladsen og være fyldestgørende for hele det tidsrum, hvori byggepladsen er i drift.

Stk. 2. Støjmålingerne skal gennemføres efter reglerne herom, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger og Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984, med de ændringer, der følger af denne bekendtgørelse. Støjmålingerne skal ikke være overvågede, og der skal ikke tillægges 5 dB(A) for tone- og impulsstøj.

Stk. 3. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at støjmålingen kan ophøre på byggepladser, jf. § 1, hvor der ikke længere udføres støjende aften- og nattearbejde, eller hvor det resterende aften- og nattearbejde er omfattet af bekendtgørelsens bilag 3.

Stk. 4. Transport-, Bygnings- og Boligministeren kan efter hørning af tilsynsmyndigheden og Metroselskabet I/S bestemme, at støjmåling på en byggeplads, som er indstillet efter stk. 3, skal genoptages efter en nærmere angivet frist.

§ 12. Metroselskabet I/S skal indsende resultaterne af støjmålingerne fra Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser, jf. § 11, stk. 1, til tilsynsmyndigheden senest den førstkomende arbejdsdag efter, at målingerne er foretaget. Har Metroselskabet I/S ikke modtaget målingerne senest den førstkomende arbejdsdag efter, at målingerne er foretaget, skal Metroselskabet I/S indsende resultaterne af målingerne hurtigt muligt efter, at Metroselskabet I/S har modtaget målingerne.

Stk. 2. Metroselskabet I/S skal én gang ugentligt over for tilsynsmyndigheden redegøre for, om støjmålingerne fra den foregående uge viser overskridelser af de fastsatte støjgrænser. Viser støjmålingerne overskridelser af støjgrænserne, skal Metroselskabet I/S redegøre for årsagen hertil, herunder om der har været udført aktiviteter efter § 7. Metroselskabet I/S er i den forbindelse alene forpligtet til at redegøre for årsager, der er relateret til byggepladsaktiviteter.

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 forelægge. Tilsynsmyndigheden kan fastsætte en frist for Metroselskabet I/S' afgivelse af en sådan redegørelse.

§ 13. Metroselskabet I/S skal efter anmodning fra tilsynsmyndigheden eller transport-, bygnings- og boligministeren give alle oplysninger, herunder om økonomiske og regnskabsmæssige forhold, som har betydning for vurderingen af forurening og gener fra byggepladsen og for eventuelle afhælpende eller forebyggende foranstaltninger.

Stk. 2. Miljøbeskyttelseslovens § 87 finder tilsvarende anvendelse ved tilsynsbesøg på byggepladser, jf. § 11, stk. 3, med henblik på dokumentation af overtrædelse af reglerne i denne bekendtgørelse. Overtrædelse af de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjgrænser skal kun for byggepladser omfattet af § 11, stk. 1, være konstateret ved støjmålinger, jf. §§ 11 og 12, før tilsynsbesøget kan udføres.

Stk. 3. Metroselskabet I/S skal orienteres om tilsynsbesøget på byggepladser omfattet af § 11, stk. 1, minimum 24 ti-

mer før besøgets udførelse, herunder om dato og tidspunkt for tilsynsbesøget, med henblik på at tilsynsbesøget kan udføres i samarbejde med en af Metroselskabet I/S bemyndiget person. Kan tilsynsmyndigheden alene oplyse et forventeligt tidspunkt for tilsynsbesøget, eller ændres den oplyste dato eller det oplyste tidspunkt, skal tilsynsmyndigheden senest en time før tilsynsbesøget kontakte Metroselskabet I/S og oplyse om tidspunktet for tilsynsbesøget. Tilsynsmyndigheden skal udarbejde en fyldestgørende rapport om resultatet af tilsynsbesøget, hvilken Metroselskabet I/S skal gives mulighed for at kommentere.

§ 14. Metroselskabet I/S skal for hvert kvartal over for Transport-, Bygnings- og Boligministeriet redegøre for anvendelsen af BAT (bedste tilgængelige teknik) til forebyggelse og begrænsning af forurening og gener, herunder støj fra byggepladserne, og for Metroselskabet I/S' tiltag til optimering af planlægningen af bygge- og anlægsarbejdet. Redegørelsen skal omfatte alle Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser og skal indeholde en beskrivelse af anvendelsen af støjreducerende tiltag samt fremtidige tiltag, der forventes iværksat for at reducere forurening og gener, og at Metroselskabet I/S særligt i forhold til bygge- og anlægsarbejde i aften- og natperioder har optimeret planlægning af dette arbejde i videst muligt omfang.

Stk. 2. Transport-, Bygnings- og Boligministeriet videresender BAT-redegørelsen til tilsynsmyndighederne til orientering.

Kapitel 6

Håndhævelse

§ 15. Konstaterer tilsynsmyndigheden, at der gentagne gange eller trods indskærpeelse herom ikke rettidigt indsendes resultater fra støjmålinger fra en byggeplads, eller at der ikke indsendes korrekte og fyldestgørende resultater fra støjmålingerne, jf. §§ 11 og 12, kan tilsynsmyndigheden pålægge Metroselskabet I/S at lovliggøre forholdet inden en af tilsynsmyndigheden fastsat frist. Tilsynsmyndigheden kan herunder pålægge Metroselskabet I/S at sikre, at der iværksættes og gennemføres intensiveret kontrol af det måleudstyr, som anvendes til at måle støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på Cityringens, afgreningen til Nordhavnens og afgreningen til Sydhavnens byggepladser.

§ 16. Konstaterer tilsynsmyndigheden, at Metroselskabet I/S vedholdende, gentagne gange, i væsentligt omfang eller trods indskærpeelse har overskredet de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjgrænser, eller giver en af Cityringens, afgreningen til Nordhavnens eller afgreningen til Sydhavnens byggepladser anledning til væsentlige gener, jf. § 8, meddeler tilsynsmyndigheden Metroselskabet I/S et pålæg om, at overtrædelsen bringes til opmærksomheden en af tilsynsmyndigheden fastsat frist. Tilsynsmyndigheden kan endvidere pålægge Metroselskabet I/S, at Metroselskabet I/S inden en af tilsynsmyndigheden fastsat frist skal iværksætte foranstaltninger for at forebygge, at der sker fremtidige overskridelser af de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjniveauer, eller at

byggepladsen i øvrigt giver anledning til gener, jf. § 8. Metroselskabet I/S skal inden for den fastsatte frist over for tilsynsmyndigheden redegøre for, hvilke foranstaltninger Metroselskabet I/S har iværksat eller påtænker at iværksætte.

§ 17. Har Metroselskabet I/S ikke for byggepladser, jf. § 11, stk. 1, inden for den af tilsynsmyndigheden fastsatte frist, jf. § 16, bragt overskridelserne af de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjgrænser til ophør, og er støjgrænsen fortsat overskredet, eller giver en af Cityringens, afgreningen til Nordhavnens eller afgreningen til Sydhavnens byggepladser fortsat anledning til væsentlige gener, jf. § 8, kan tilsynsmyndigheden pålægge Metroselskabet I/S at træffe yderligere foranstaltninger til nedbringelse af støjen eller generne, indtil grænserne overholdes.

§ 18. Efterlever Metroselskabet ikke et pålæg efter §§ 16 og 17, eller foreligger der i nær sammenhæng gentagne og væsentlige overskridelser af de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjgrænser, kan tilsynsmyndigheden efter høring af transport-, bygnings- og boligministeren helt eller delvist nedlægge forbud imod, at Metroselskabet I/S i henholdsvis dag-, aften- eller natperioden

- 1) udfører et konkret anlægsarbejde på en eller flere af Cityringens, afgreningen til Nordhavnens eller afgreningen til Sydhavnens byggepladser,
- 2) i det hele arbejder på én eller flere af Cityringens, afgreningen til Nordhavnens eller afgreningen til Sydhavnens byggepladser eller
- 3) udfører de arbejder, der indgår i en anlægsfase, jf. bilag 1, pkt. A, B og C, på en eller flere af Cityringens, afgreningen til Nordhavnens eller afgreningen til Sydhavnens byggepladser.

Stk. 2. Nedlægger tilsynsmyndigheden forbud efter stk. 1, kan bygge- og anlægsarbejdet først gennemføres, når tilsynsmyndigheden har ophævet forbuddet.

Stk. 3. Transport-, bygnings- og boligministeren kan bestemme, at en sag om forbud efter stk. 1 i stedet skal behandles af transport-, bygnings- og boligministeren som tilsynsmyndighed efter reglerne i denne bekendtgørelse. Transport-, bygnings- og boligministeren kan herunder opnå et udstedt forbud.

§ 19. Konstaterer tilsynsmyndigheden gentagne eller væsentlige overskridelser af de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsat-

te støjgrænser på en byggeplads, eller foreligger der gentagne gange ikke rettidige, korrekte eller fyldestgørende støjmålinger for en byggeplads, kan tilsynsmyndigheden pålægge Metroselskabet I/S, at

- 1) der i hele arbejdstiden skal være en repræsentant for Metroselskabet I/S til stede på den byggeplads, som pålægget er rettet imod med henblik på at sikre, at der ikke sker overtrædelser, eller
- 2) Metroselskabet I/S inden en af tilsynsmyndigheden fastsat frist skal udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af støjniveauet indeholdende de konkrete foranstaltninger, der påtænkes iværksat til nedbringelse af støjniveauet.

§ 20. Konstaterer tilsynsmyndigheden, at Metroselskabet I/S overskridere de i medfør af § 6, stk. 1-3, fastsatte støjgrænser, skal tilsynsmyndigheden ved vurderingen af, hvorvidt og i hvilken grad håndhævelse er nødvendig bl.a. indbragte, om overskridelsen er bragt til ophør i forbindelse med en genkontrol.

§ 21. Tilsynsmyndighedens afgørelser efter denne bekendtgørelse kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Kapitel 7

Straf

§ 22. Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der

- 1) overtræder §§ 5-6, § 7, stk. 2 og 3, § 8, §§ 10-12, § 13, stk. 1-2, og § 14 eller
- 2) undlader at efterkomme et pålæg eller et forbud efter denne bekendtgørelse.

Stk. 2. Der kan pålægges selskaber (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Kapitel 8

Ikrafttræden og ophævelse

§ 23. Bekendtgørelsen træder i kraft den 4. januar 2019.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1719 af 14. december 2017 om forurening og gener fra anlægget af Cityringen ophæves.

Transport-, Bygnings- og Boligministeriet, den 21. december 2018

OLE BIRK OLESEN

/ Merete Rønmos Houmann

Bilag 1**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 og 0-1 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, slidsevægstoppes og/eller rensning af udspæringer. Ved Øster Søgade vil kapning af toppen af slidsevæggen dog først ske i fase 6 sammen med opfyldning og genetablering af Sortedamssøen. Ved omstigningstunnelen ved Østerport udføres borer til fundering, jordforstærkning og grundvandskontrol.	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. I Fase 3-1a anlægges, drives og nedlægges sporskifte. I Fase 3-1b intensiveres arbejdet i fase 3-1, herunder armeringsarbejde, op til modtagelse af tunnelboremaskinen.	1-31 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 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 og Gammel Strand vil der først i Fase 6 ske kapning af toppen af slidsevæggen samt fjernelse af inddæmning og reetablering af henholdsvis Sortedams Sø og Frederiksholms Kanal.

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
Fase 3-3a	I Fase 3-3a foretages længerevarende jordforstærkende arbejder.	3 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> nedsænkning 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</i> og <i>Højbane og station ved Orientkaj</i> opbrydning af belægning, agravning og afretning.	0-7 måneder
Fase 2 (a og b)	I Fase 2 udgraves der på <i>Krauseparken</i> og <i>Nordhavn station</i> , skakt og tværtunneler. På <i>Nordhavn 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 udgravingen uden hydraulisk hammer. I Fase 2b udføres udgravingen med hydraulisk hammer. I Fase 2 foretages der udgraving på <i>Omstigningstunnel ved Nordhavn</i> .	1-17 måneder

	<p>I Fase 2 foretages der udgraving på <i>Cut and Cover</i>, og der etableres jordankre.</p> <p>I Fase 2 etableres der spuns på <i>Åben rampe og dæmning</i></p> <p>I Fase 2 foretages der ramning af fundamentpæle 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 støbefarme og armering.</p> <p>I Fase 3 foretages der på <i>Åben rampe og dæmning</i> afgraving 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</i> og <i>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 m.v. ved støbning, herunder ved opbygning af støbefarme og armering.</p> <p>I Fase 4 etableres der på <i>Højbane og station ved Orientkaj</i> søjler og vederlag, kantbjælker, dragere, perroner m.v. ved støbning, herunder ved opbygning af støbefarme 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. Anlægsfaser for bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Sydhavnen

Fase	Aktivitet	Forventet tidsramme
Fase 0-0	I Fase 0.0 etableres indfatningsvægge til opfyldning på <i>Sluseholmen station</i> (etablering af spuns).	2 måneder
Fase 0-1	I Fase 0.1 etableres indfatningsvægge på stationerne <i>Havneholmen, Sluseholmen og Mozarts Plads station</i> , samt <i>Strømmen Skakten</i> .	1-9 måneder

	I Fase 0.1 etableres indfatningsvægge og kammeret på <i>Enghave Brygge station</i> .	
	I Fase 0.1 etableres indfatningsvægge, hvor pæle bores på <i>Ny Ellebjerg station</i> . Som alternativ kan der etableres indfatningsvægge, hvor spuns vibreres. Der etableres ligeledes på <i>Ny Ellebjerg station</i> pæle både til indfatningsvægge og til understøtning af eksisterende fundament på Køgebugtbanebroen.	
Fase 1	I Fase 1 udføres der samling af tunnelboremaskinen på <i>Enghave Brygge Tunnelarbejdsplads</i> .	6 måneder
Fase 1-0	I Fase 1-0 etableres midlertidig Ringbaneperron og fundament til gangbro, ligesom der udføres jordforstærkning, hvor der kun bores om dagen, på <i>Ny Ellebjerg station</i> . I Fase 1.0 udføres jordforstærkning på <i>Tjæregade</i> og <i>Tegholmsgade</i> .	1-3 måneder
Fase 1-1	I Fase 1-1 udføres kapning af pæletoppe og etablering af afstivning på stationerne <i>Havneholmen</i> , <i>Enghave Brygge</i> , <i>Sluseholmen</i> , <i>Mozarts Plads</i> og <i>Ny Ellebjerg</i> . I Fase 1-1 udføres kapning af pæle og afrensning med højtryksspul ved <i>Strømmen Skakt</i> .	1-3 måneder
Fase 2 (a og b)	I Fase 2a udgraves på stationerne <i>Havneholmen</i> , <i>Enghave Brygge</i> , <i>Sluseholmen</i> og <i>Mozarts Plads station</i> i øverste jordlag. I Fase 2b udgraves på stationerne <i>Havneholmen</i> , <i>Sluseholmen</i> og <i>Mozarts Plads</i> i kalk. I Fase 2b udgraves der på <i>Enghave Brygge station</i> i kalk, herunder evt. kaverne.	5-12 måneder
Fase 2-0	I Fase 2-0 udføres sporarbejde og afvanding på <i>Ny Ellebjerg station</i> , ligesom der foretages udgravning, men ikke i kalk.	1-3 måneder
Fase 2-1	I Fase 2-1 udgraves i øverste jordlag på <i>Ny Ellebjerg station</i> og ved <i>Strømmen Skakt</i> . I Fase 2-1 udføres der på <i>Ny Ellebjerg</i> ligeledes stationudgravning til ankerniveau og etablering af jordankre.	1-20 måneder
Fase 2-2	I Fase 2-2 udgraves i hård kalk på <i>Ny Ellebjerg station</i> og ved <i>Strømmen Skakt</i> . Face 2-2a, 2-2b og 2-2c er alternative faser med forskellig arbejdstid.	1-18 måneder
Fase 3-0	I Fase 3-0 udføres der på <i>Ny Ellebjerg station</i> flytning af sporskifte, skæver og sporlægning samt støbning af topplade, hvor der kun pumpes beton om dagen.	1-3 måneder
Fase 3-1	I Fase 3-1 støbes betonkonstruktioner på stationerne <i>Havneholmen</i> , <i>Enghave Brygge</i> , <i>Sluseholmen</i> , <i>Mozarts Plads</i> og <i>Ny Ellebjerg</i> samt ved <i>Strømmen Skakt</i> .	2-27 måneder

	I Fase 3.1 støbes bundplade, topdæk og vægge på <i>Ny Ellebjerg station</i> . Fase 3-1a, 3-1b og 3-1c er alternative faser med forskellig arbejdstid.	
Fase 3-3	I Fase 3-3 foretages der drift af <i>Enghave Brygges Tunnelarbejdsplads</i> ved håndtering af muck og tunnelementer.	29 måneder
Fase 4-1	I Fase 4-1 etableres de mekaniske og elektriske installationer på stationerne <i>Havneholmen</i> , <i>Enghave Brygge</i> , <i>Sluseholmen</i> , <i>Mozarts Plads</i> og <i>Ny Ellebjerg station</i> samt ved <i>Strømmen Skakt</i> . I Fase 4-1 etableres de mekaniske og elektriske installationer ved Underjordisk forplads og fodgængertunnel på <i>Ny Ellebjerg station</i> .	5-15 måneder
Fase 5	I Fase 5 udføres der på <i>Enghave Brygge Tunnelarbejdsplads</i> sporlægning i tunnelrør.	16 måneder
Fase 5-1	I Fase 5-1 er ventilation- og vandbehandling i drift på stationerne <i>Havneholmen</i> , <i>Enghave Brygge</i> , <i>Enghave Brygge Tunnelarbejdsplads</i> , <i>Sluseholmen</i> , <i>Mozarts Plads</i> og <i>Ny Ellebjerg</i> samt ved <i>Strømmen Skakt</i> .	12-44 måneder

D. 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

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.

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

E. 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 afgrenningen til Nordhavnens 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
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

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.

x = I dette tidsrum må støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på afgrenningen til Nordhavnens 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.

F. Arbejdstid for bygge- og anlægsarbejde på Sydhavnen

De i medfør af § 6, stk. 1 og 3, fastsatte støjgrænser er gældende for bygge- og anlægsarbejdet på afgrenningen til Nordhavnens 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 ⁴⁾	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 ⁴⁾	18-22	x
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 ⁴⁾	18-22	22-7
Lør-, søn-, helligdag	9-16	16-22	22-9

- ⁴⁾ I tilfælde af en indtrådt uforudset forsinkelse af arbejdet med pæle og paneler i Fase 0 kan det igangværende arbejde fortsætte til det er færdiggjort, dog maksimalt til kl. 19.00, ved den gældende støjgrænse for dagperioden. Dette gælder alene forsinkelser, der skyldes ekstraordinære forhold, som eksempelvis uventede geologiske forhold, maskinskade eller forsinket betonleverance grundet trafikale forhold eller lignende.

x = I dette tidsrum må støjniveauet fra bygge- og anlægsarbejdet på afgreningen til Sydhavnens 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.

Bilag 2**A. Cityringens byggepladser**

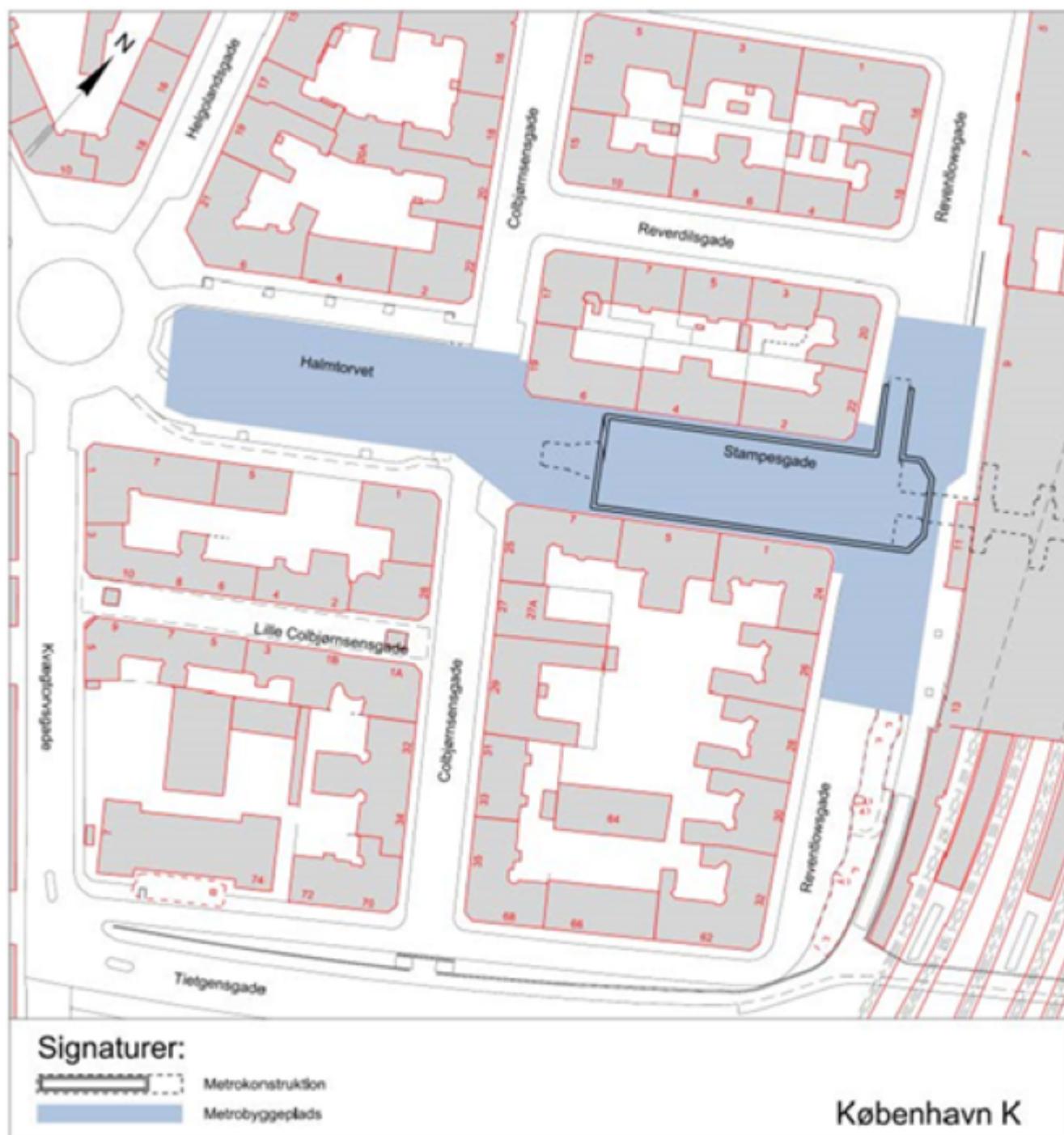
I nedenstående tabeller er der for hver byggeplads angivet støjgrænser for hver anlægsfase for henholdsvis dag-, aften-, og natperioden. Derudover er den forventede varighed af de enkelte faser frem til fase 5 angivet.

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 Stampsøgade samt den del af Halmstorp, 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 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	82	79	80	80	80	77	71	70	70	71
	Aften	82	79	77	77	77	40	50	50	40	40
	Nat	49	55	50	58	61	40	50	50	40	40
Varighed (måneder)		4	3	31	6-8	1	4	23			

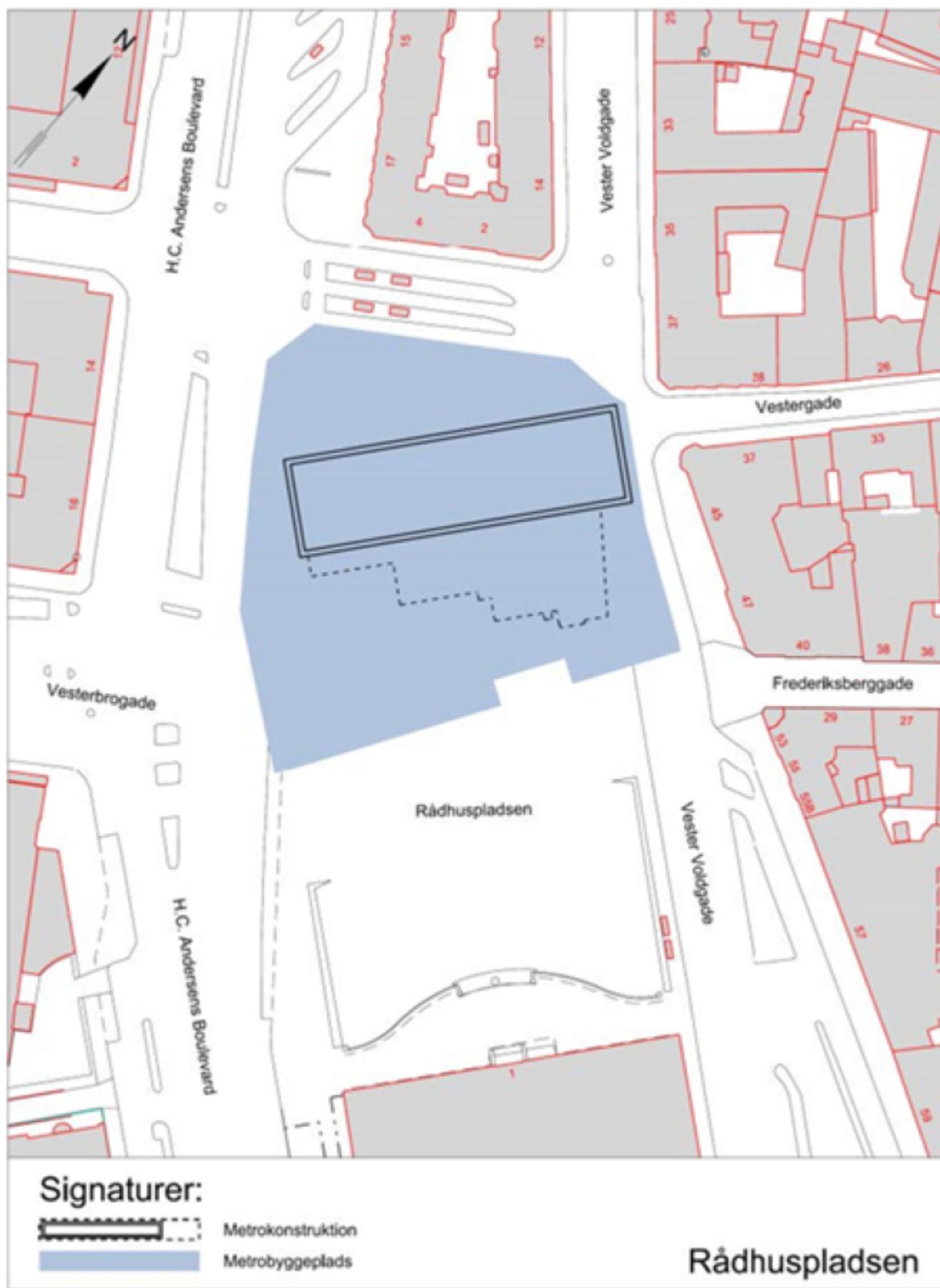


Rådhuspladsen

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

Rådhuspladsen	Fase/Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	81	68	76	73	72	72	69	64	70	70	70
	Aften	40	67	76	72	63	63	40	41	41	40	40
	Nat	40	43	43	54	46	56	40	41	41	40	40

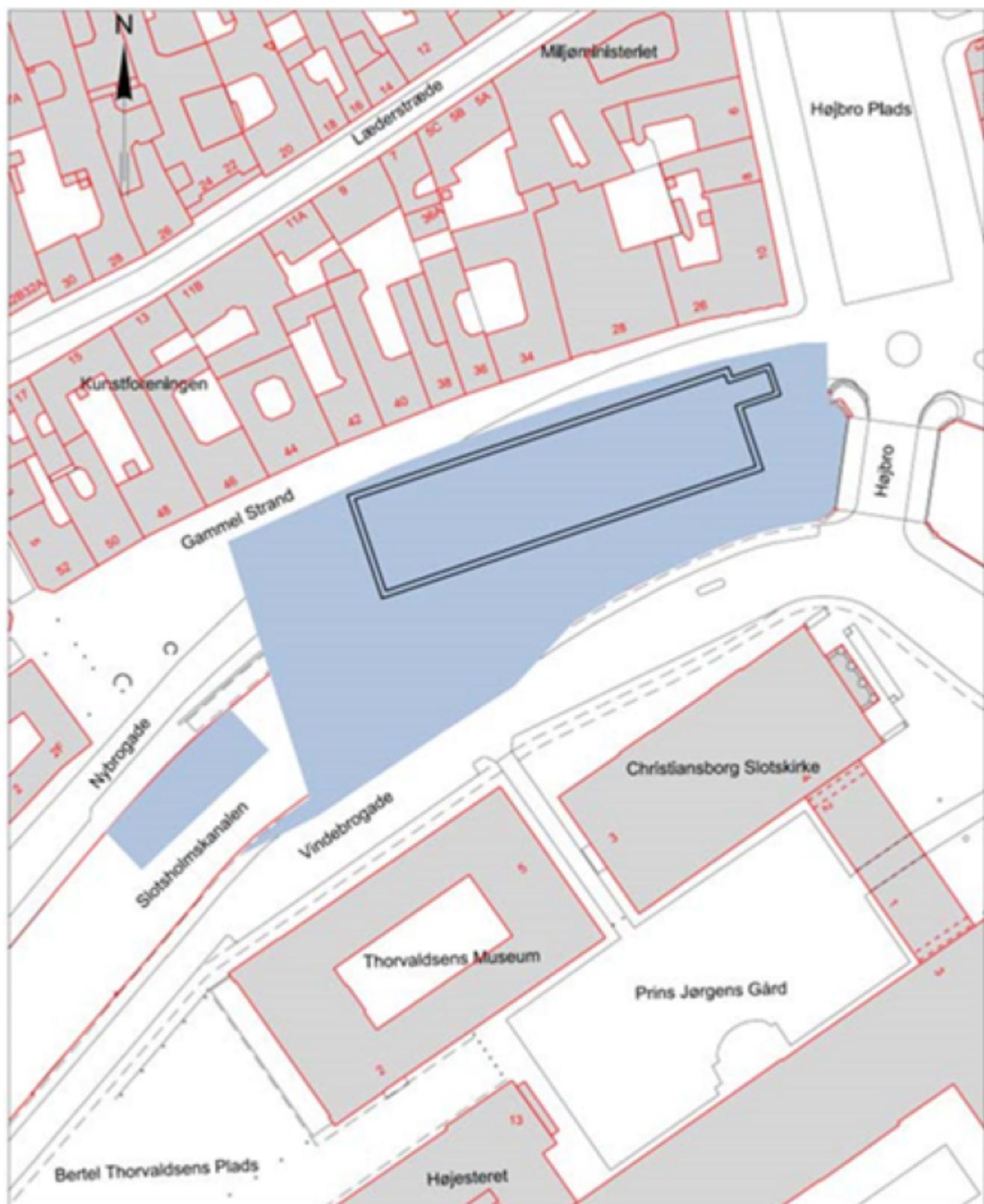
Varighed (måneder)		1	3	5	3	19	1	4	20			
-----------------------	--	---	---	---	---	----	---	---	----	--	--	--



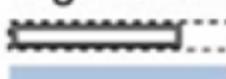
Gammel Strand

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 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	80	73	77	70	73	73	73	66	70	70	70
	Aften	40	73	77	70	64	64	40	43	43	40	40
	Nat	40	47	47	55	54	57	40	43	43	40	40
Varighed (måneder)		4-5	3-4	5-6	2-3	20-22	1	3-4	19-21			



Signaturer:



Metrokonstruktion



Metrobyggeplads

Gammel Strand

Kongens Nytorv

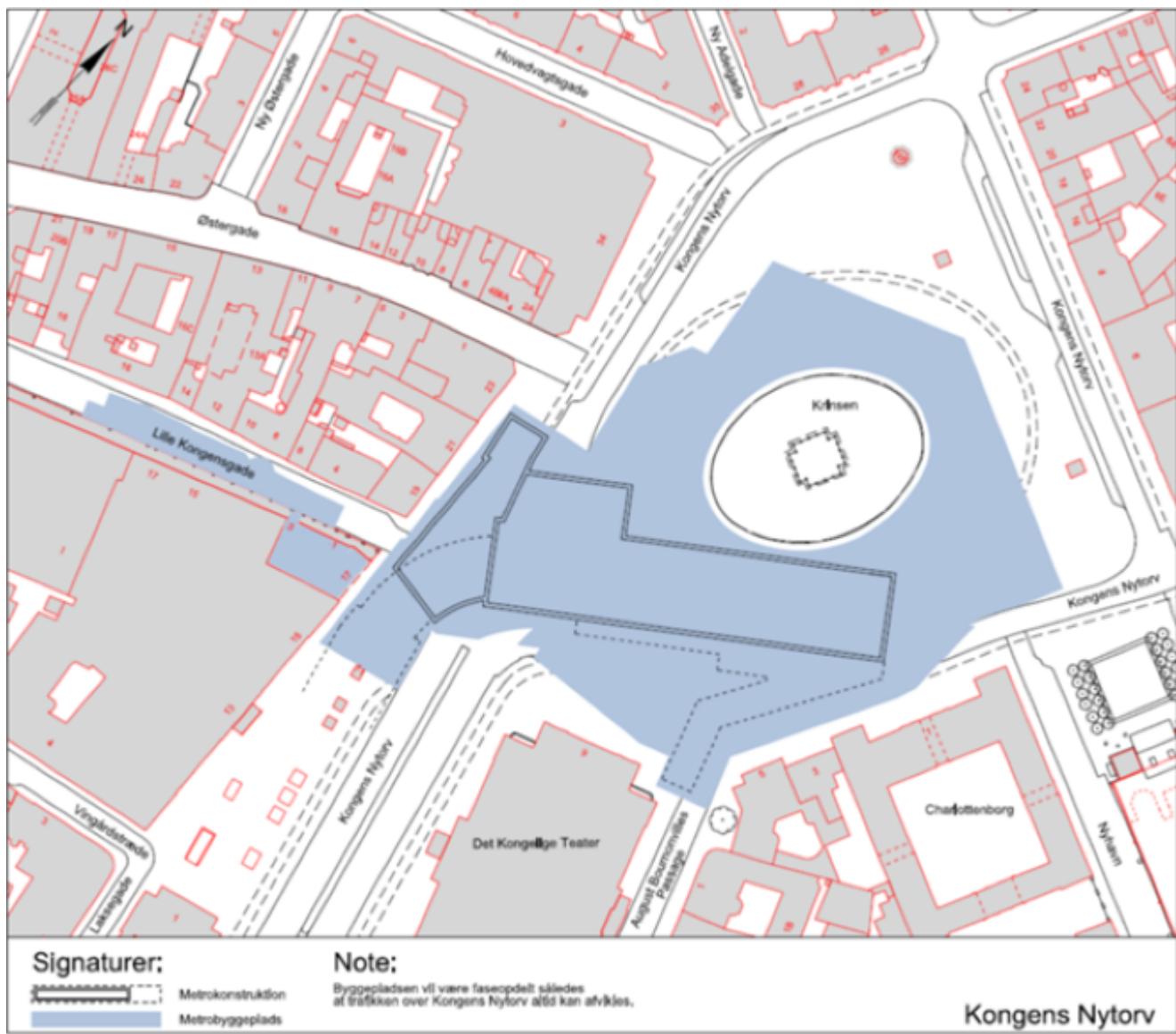
Cityringens byggeplads Kongens Nytorv omfatter en del af Lille Kongensgade, en lille del af bygningen beliggende på hjørnet af Lille Kongensgade og Kongens Nytorv/Holmens kanal, det meste af Kongens Nytorv og omkranser Krinsen, jf. nedenstående kort.

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 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6
Støj (dB(A))	Dag	92	92	69	73	70	71	71	74	63	70	70
	Aften	40	40	69	73	70	63	63	40	41	41	40
	Nat	40	40	45	45	52	46	56	40	41	41	40
Varighed (måneder)		7	7-8	4-5	9-10	2-3	21-23	1	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:

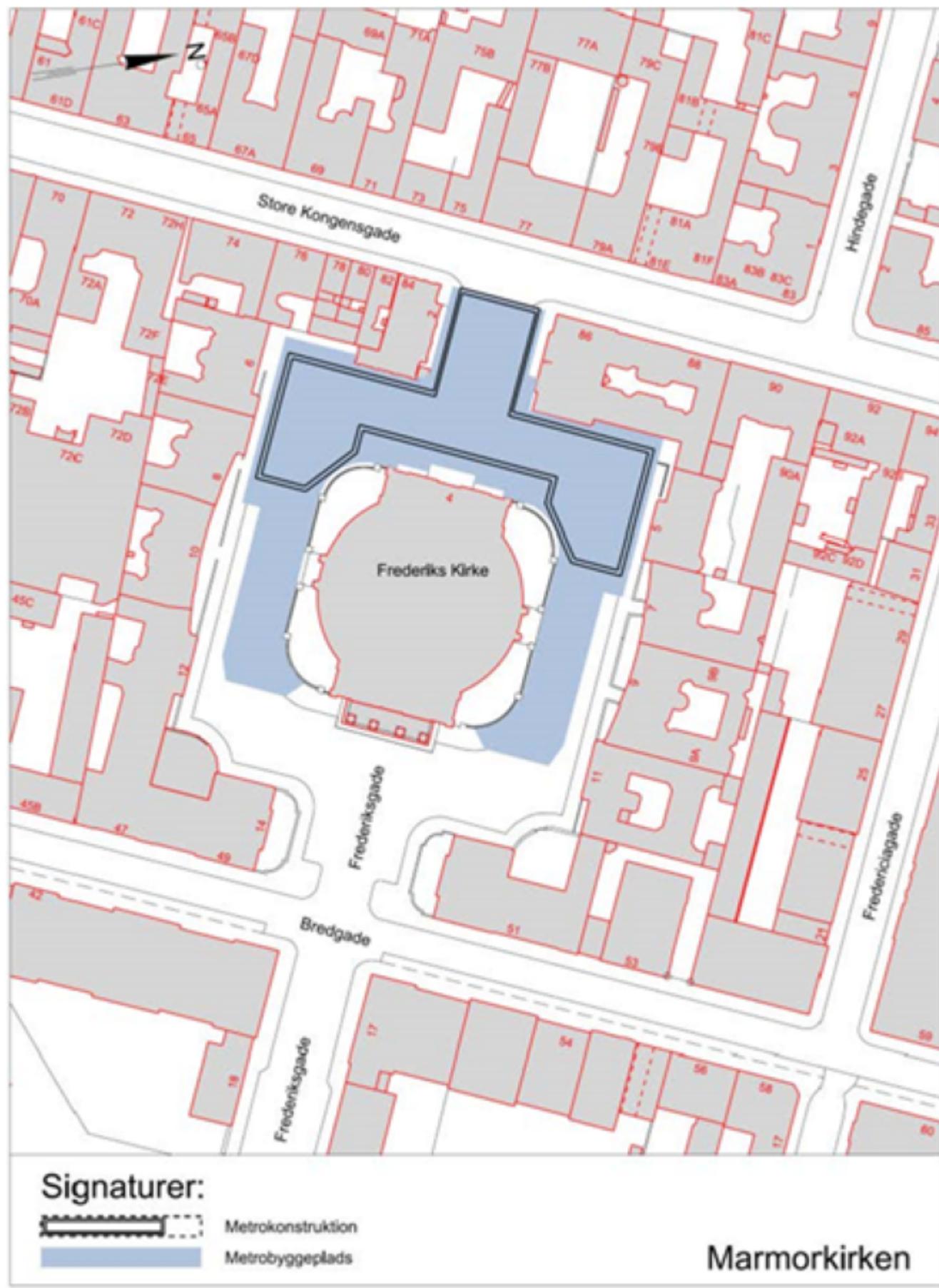
Lille kongensgade v/Kongens Nytorv	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 2-1	Fase 3-1	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	94	92	83	85	70
	Aften	40	40	40	40	40
	Nat	40	40	40	40	40
Varighed (måneder)		3	1	2	3	



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



Østerport

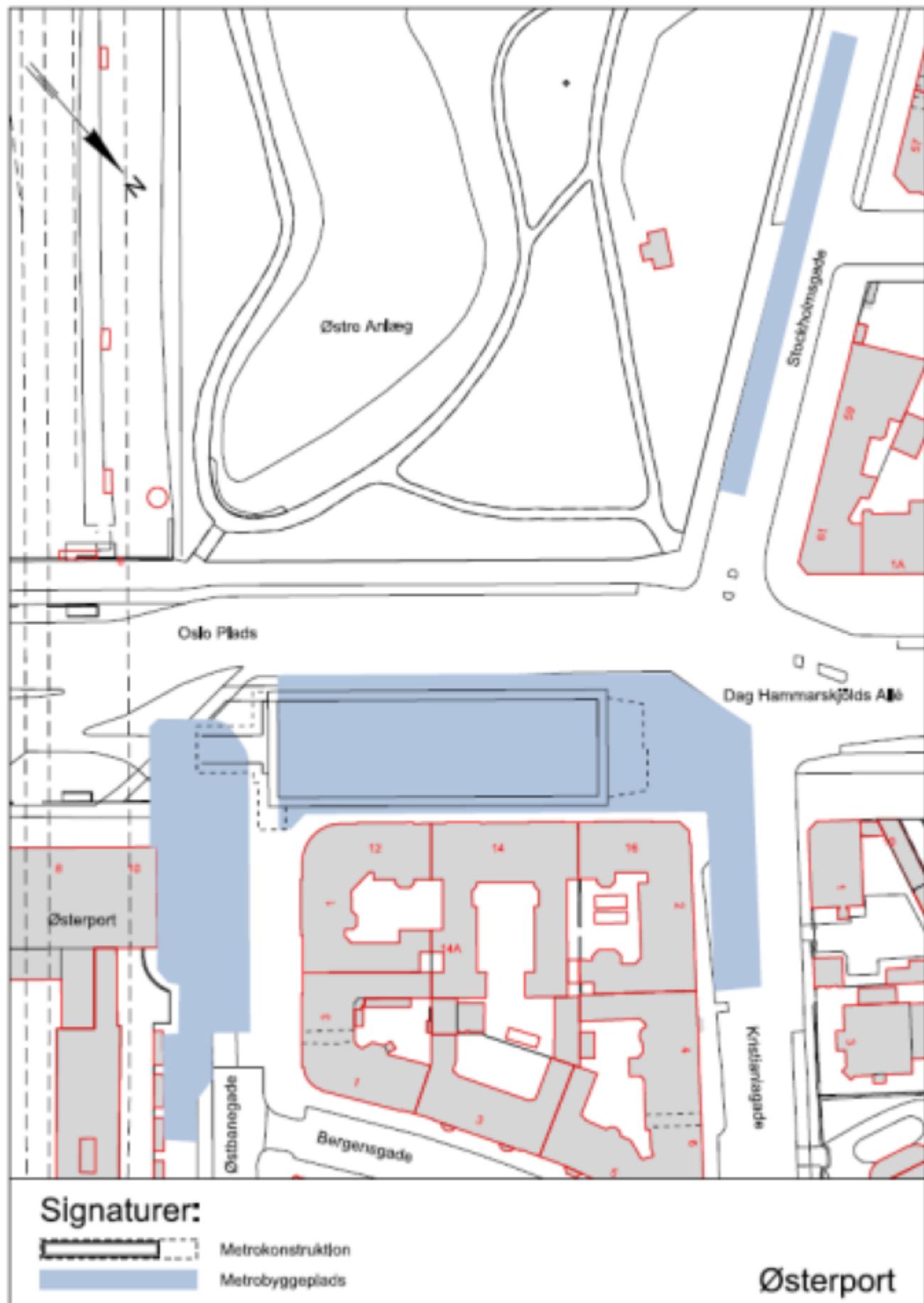
For Cityringens byggeplads Østerport, beliggende på den nordøstlige side af Oslo Plads mellem Kristianiagade og Østbanegade, jf. nedenstående kort⁵⁾ er følgende støjgrænser gældende:

Østerport	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	89	74	80	74	74	74	74	69	70	70	70
	Aften	40	73	80	73	68	68	40	48	48	40	40
	Nat	40	50	50	55	50	60	40	48	48	40	40
Varighed (måneder)		3-4	1-2	7-8	2-3	20-21	1	3-4	19-21			

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

For byggepladsen til omstigningstunnel ved Østerport, beliggende hvor Østbanegade møder Oslo Plads/Dag Hammarskjölds Allé, er følgende støjgener gældende:

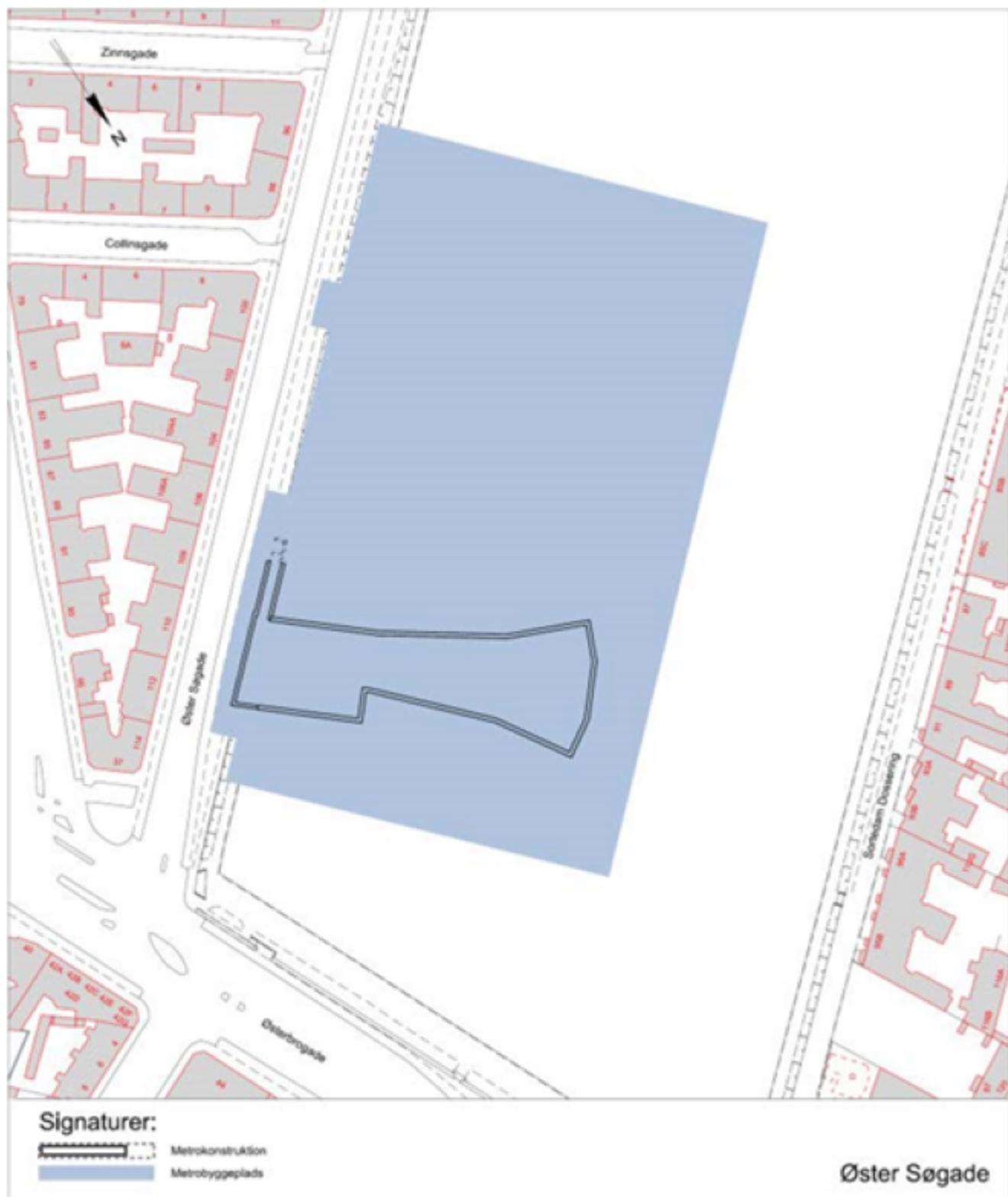
Omwstigningstunnel	Fase/ Periode	Fase 0-1	Fase 1-1	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 4-1
Uden telt	Dag	62	77	64	73	63	65
	Aften	62	40	64	73	63	65
	Nat	62	40	64	73	63	65
Med telt	Dag			56	58	55	52
	Aften			56	58	55	52
	Nat			56	58	55	52
Varighed (måneder)	Ca.	1	1	1	2	2	1



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:

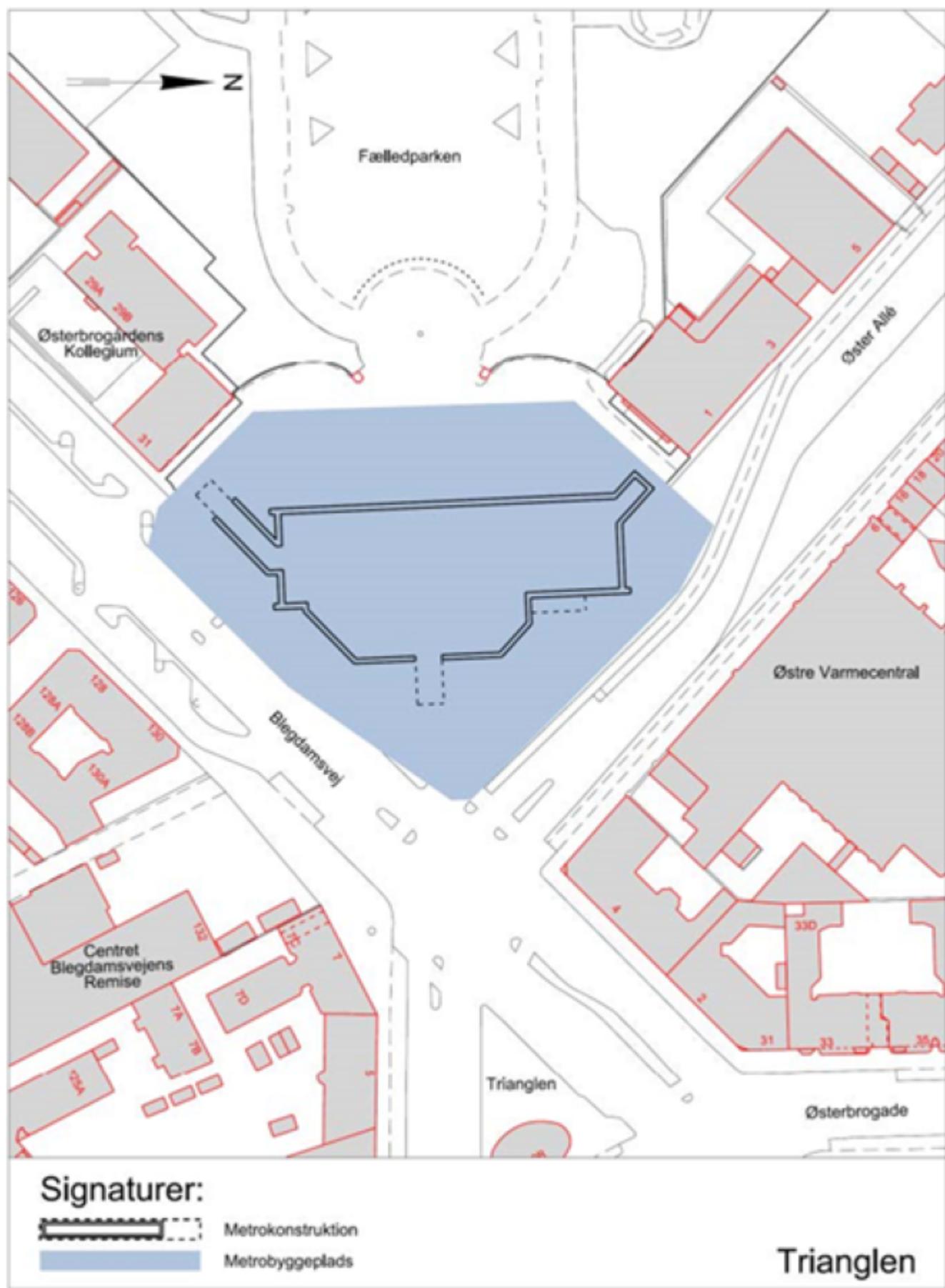
Øster Søgade	Fase/Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 3-3	Fase 3-3a	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	76	64	69	67	70	66	63	65	62	70	70	70
	Aften	40	63	69	66	60	40	63	65	52	52	40	40
	Nat	40	43	43	47	40	40	60	40	40	40	40	40
Varighed (måneder)		4-5	2-3	7-8	2-3	11-12	3-4	14	3	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:

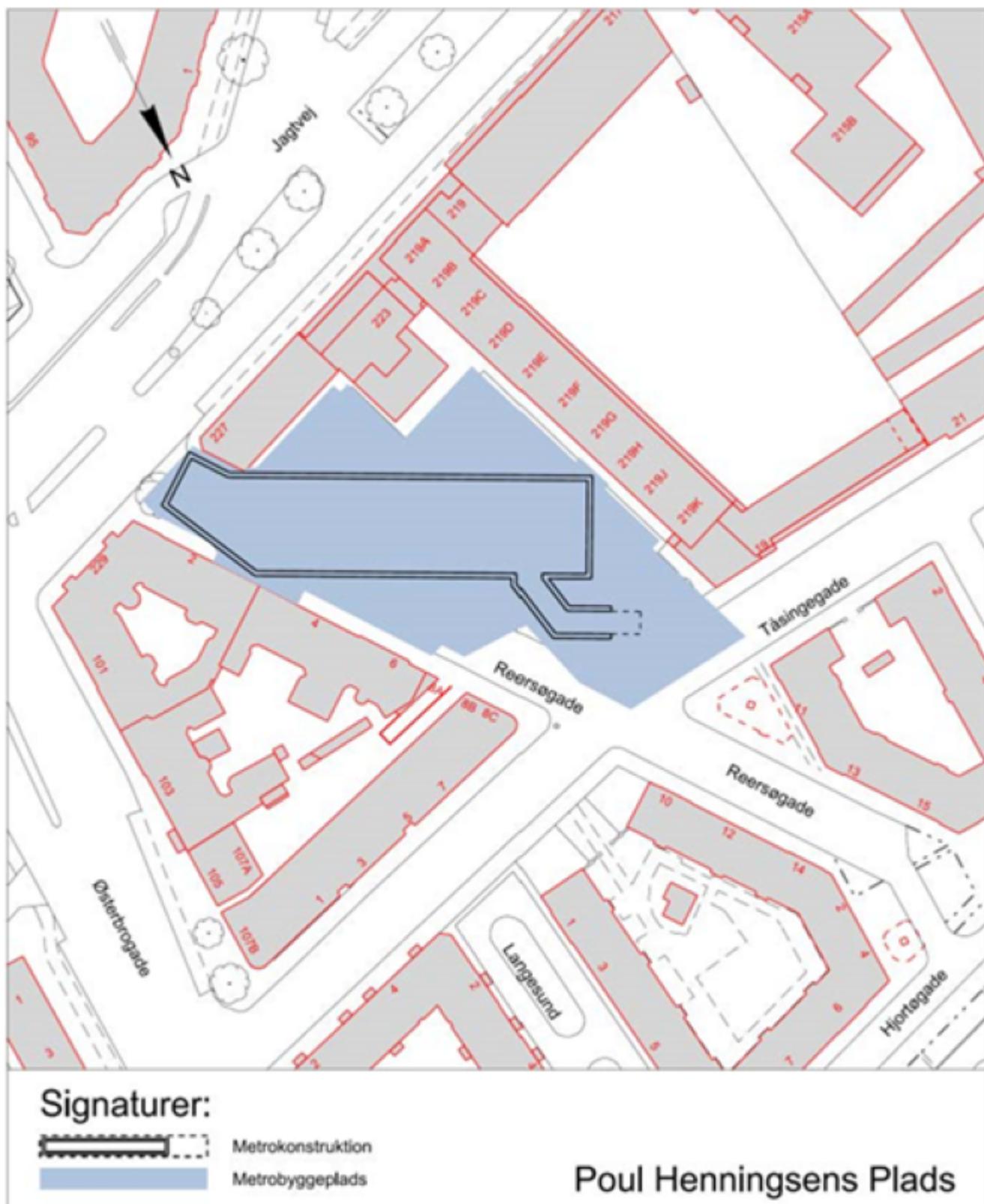
Trianglen	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	83	71	75	70	72	72	66	64	70	70	70
	Aften	40	71	73	70	63	63	40	43	43	40	40
	Nat	40	43	43	55	47	56	40	43	43	40	40
Varighed (måneder)		2-3	3-4	4-5	3-4	20-21	1	4-5	19-20			



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:

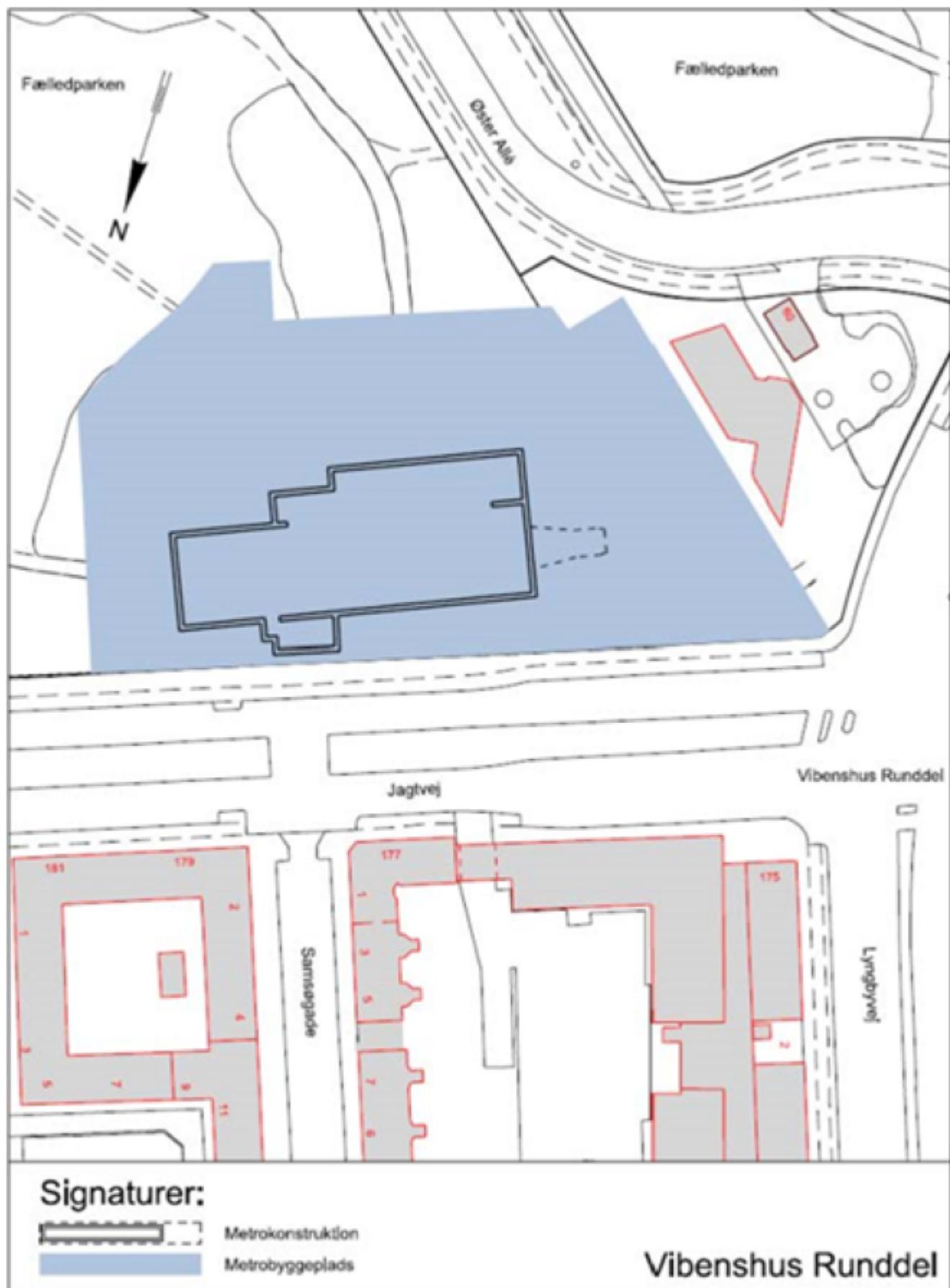
P H Plads	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	89	77	79	75	76	76	79	69	70	70	70
	Aften	40	76	79	72	68	68	40	47	47	40	40
	Nat	40	55	55	55	55	63	40	47	47	40	40
Varighed (måneder)		1-2	3-4	4-5	3-4	20-21	1	3-4	19-20			



Vibenshus Runddel

For Cityringens byggeplads Vibenshus Runddel, som er 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:

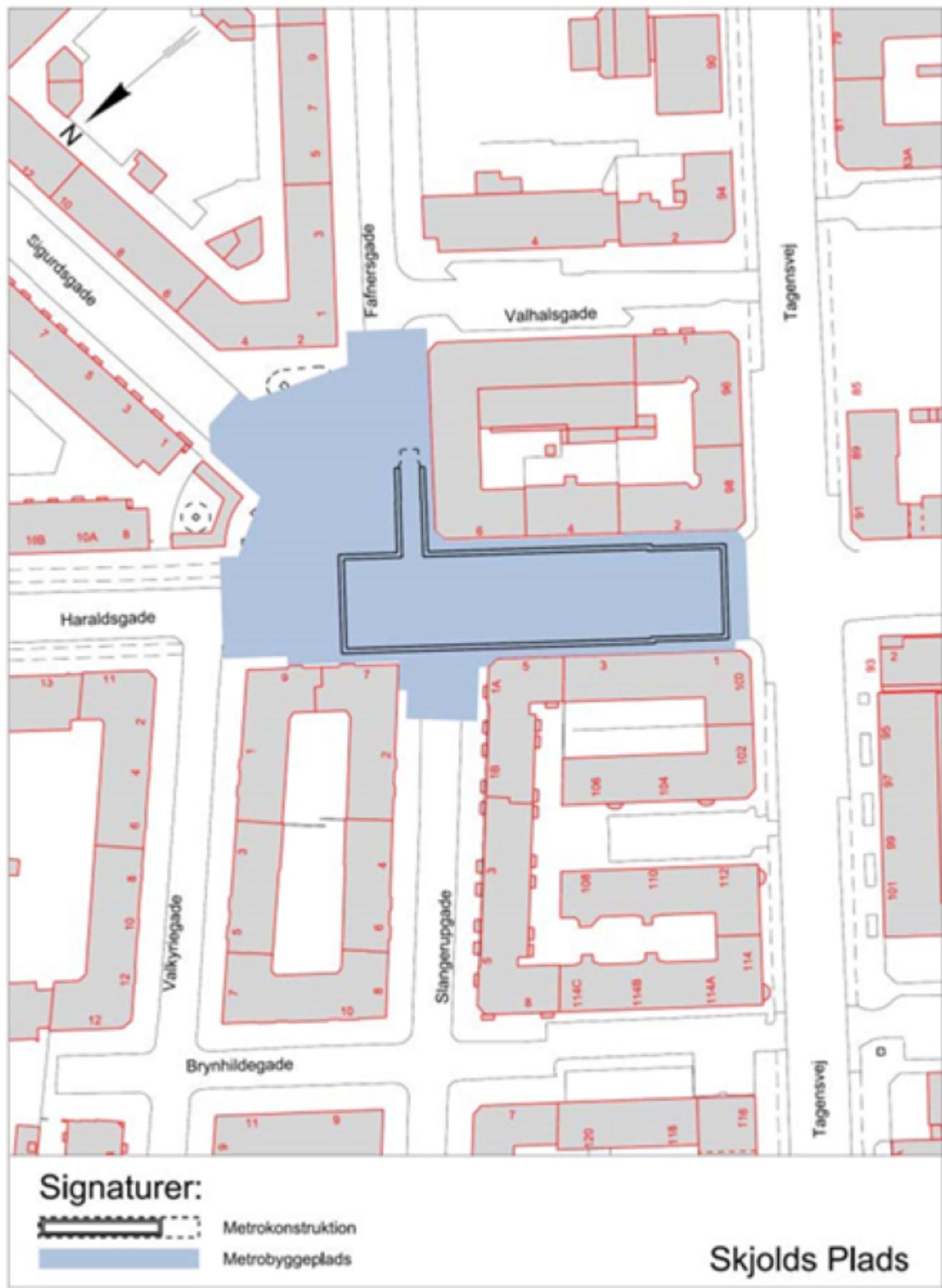
Vibenshus Runddel	Fase/ Periode	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	74	66	68	65	66	66	63	60	70	70	70
	Aften	40	65	68	64	59	59	40	40	40	40	40
	Nat	40	41	41	47	41	55	40	40	40	40	40
Varighed (måneder)		1-2	3-4	4-5	3-4	20-21	1	4-5	19-20			



Skjolds Plads

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

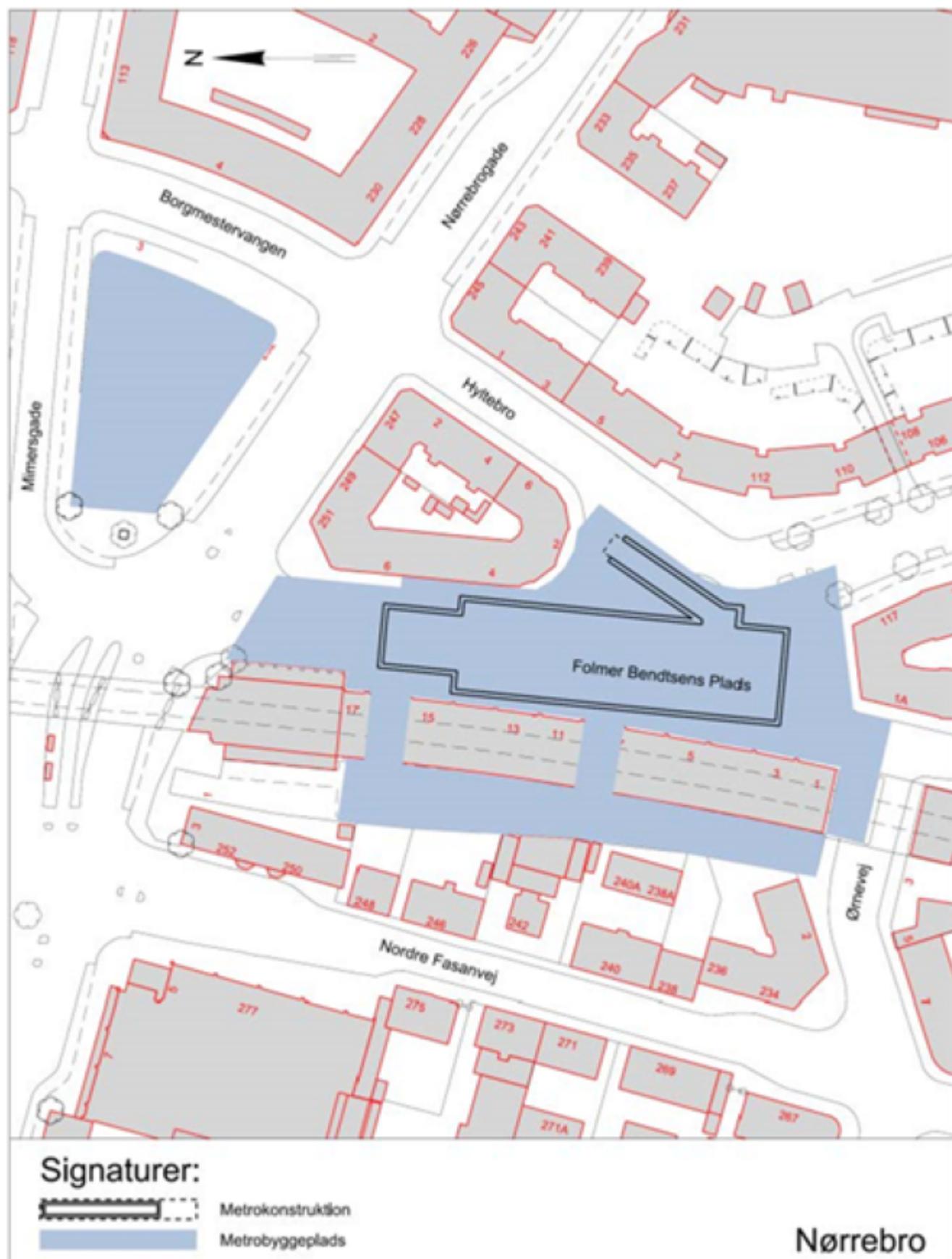
Skjolds Plads	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	92	92	82	82	80	81	81	77	74	70	70	74
	Aften	40	40	82	82	80	70	70	40	49	49	40	40
	Nat	40	40	55	55	55	55	61	40	49	49	40	40
Varighed (måneder)		4	1-2	3-4	4-5	3-4	20-21	1	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:

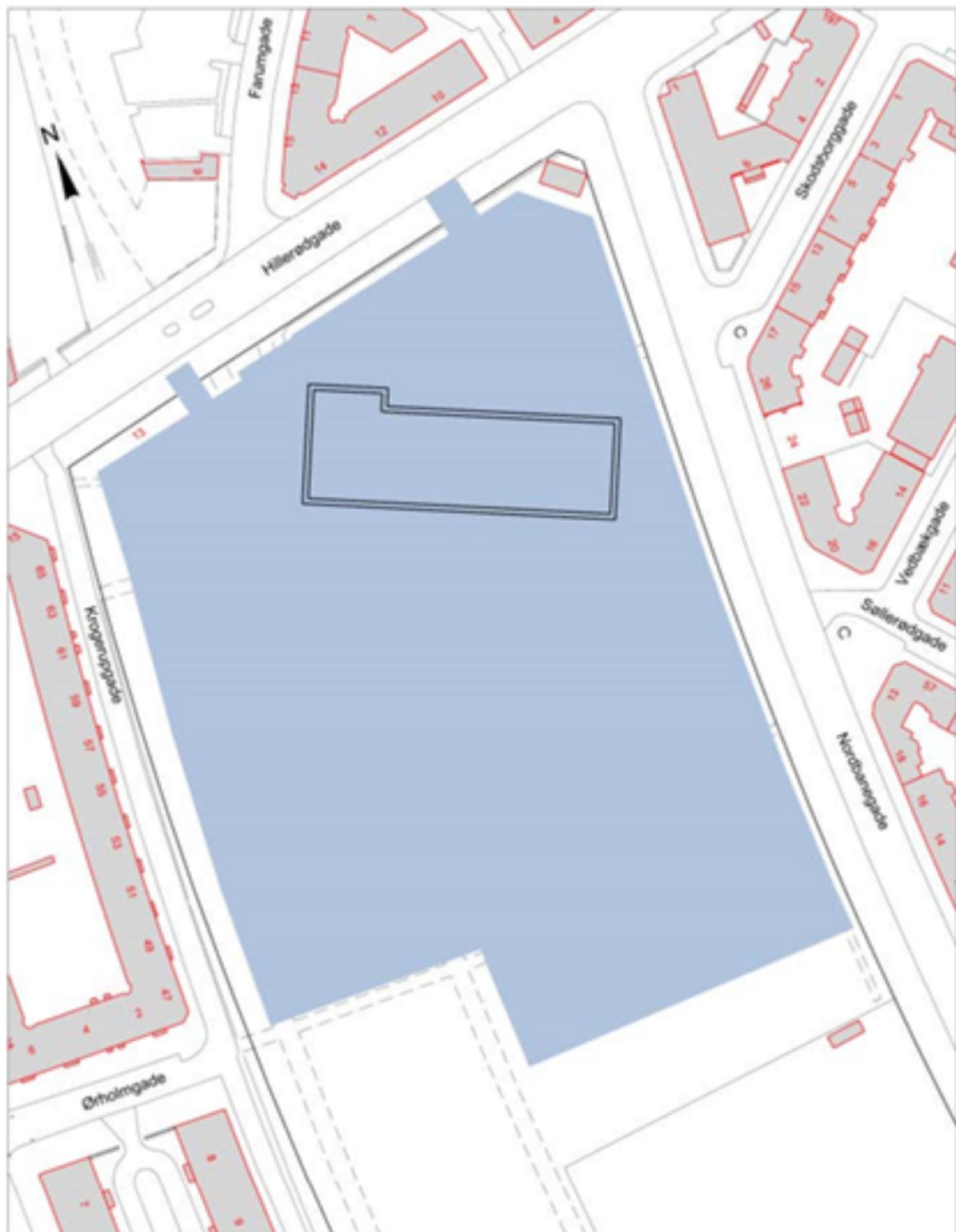
Nørrebro	Fase/ Periode	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	81	76	80	80	77	71	70	70	71
	Aften	81	75	69	69	40	49	49	40	40
	Nat	55	55	55	62	40	49	49	40	40
Varighed (måneder)		4-5	3-4	20-21	1	3-4	19-20			



Nørrebroparken

For Cityringens byggeplads Nørrebroparken, der omfatter den nordlige del af Nørrebroparken 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 (må- neder)		21-22	1-2	26	18-19			

**Signaturer:**

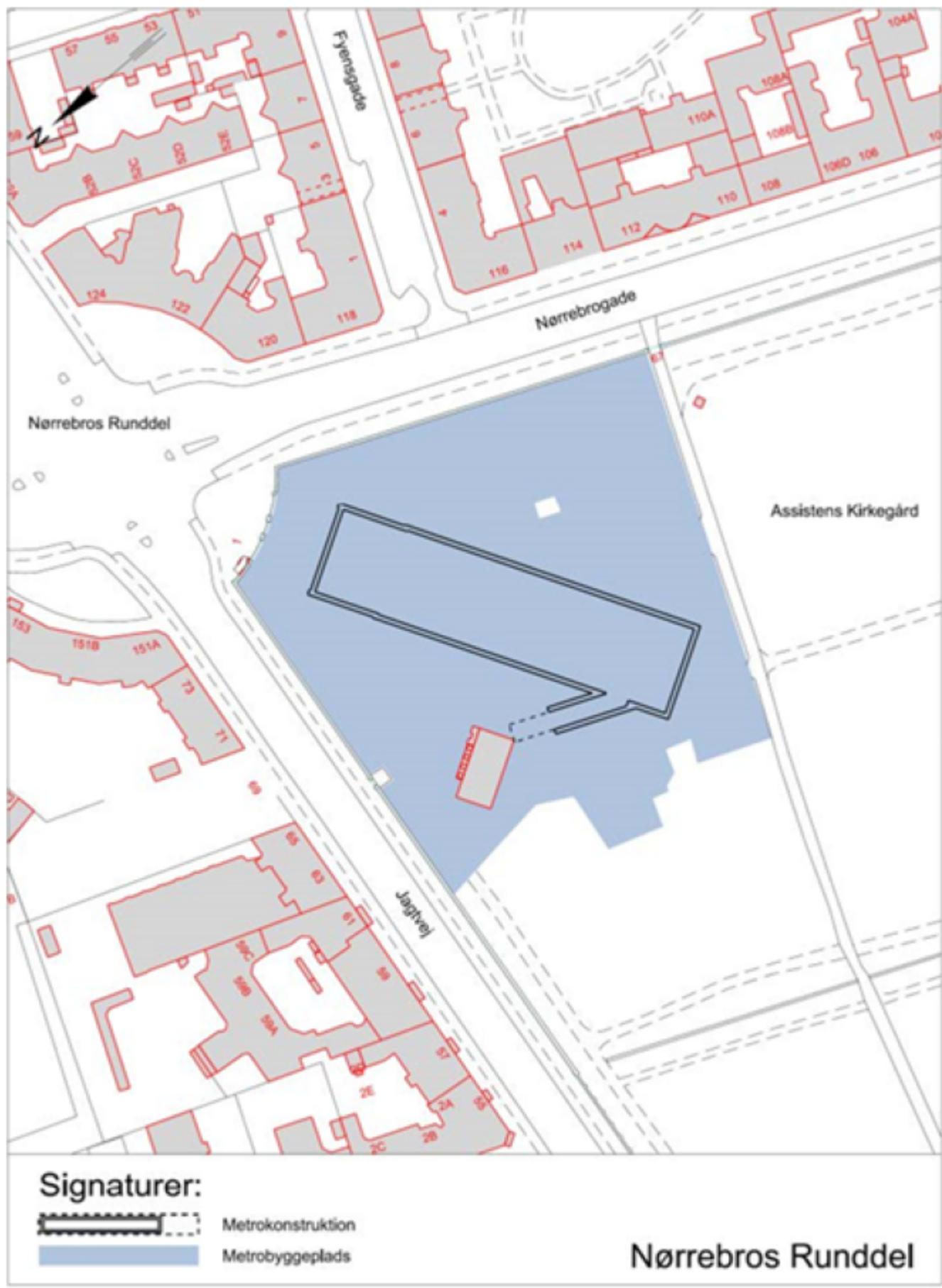
- | | |
|--|-------------------|
| | Metrokonstruktion |
| | Metrobyggeplads |

Nørrebroparken

Nørrebros Runddel

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

Nørrebros 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			



Nuuks 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			

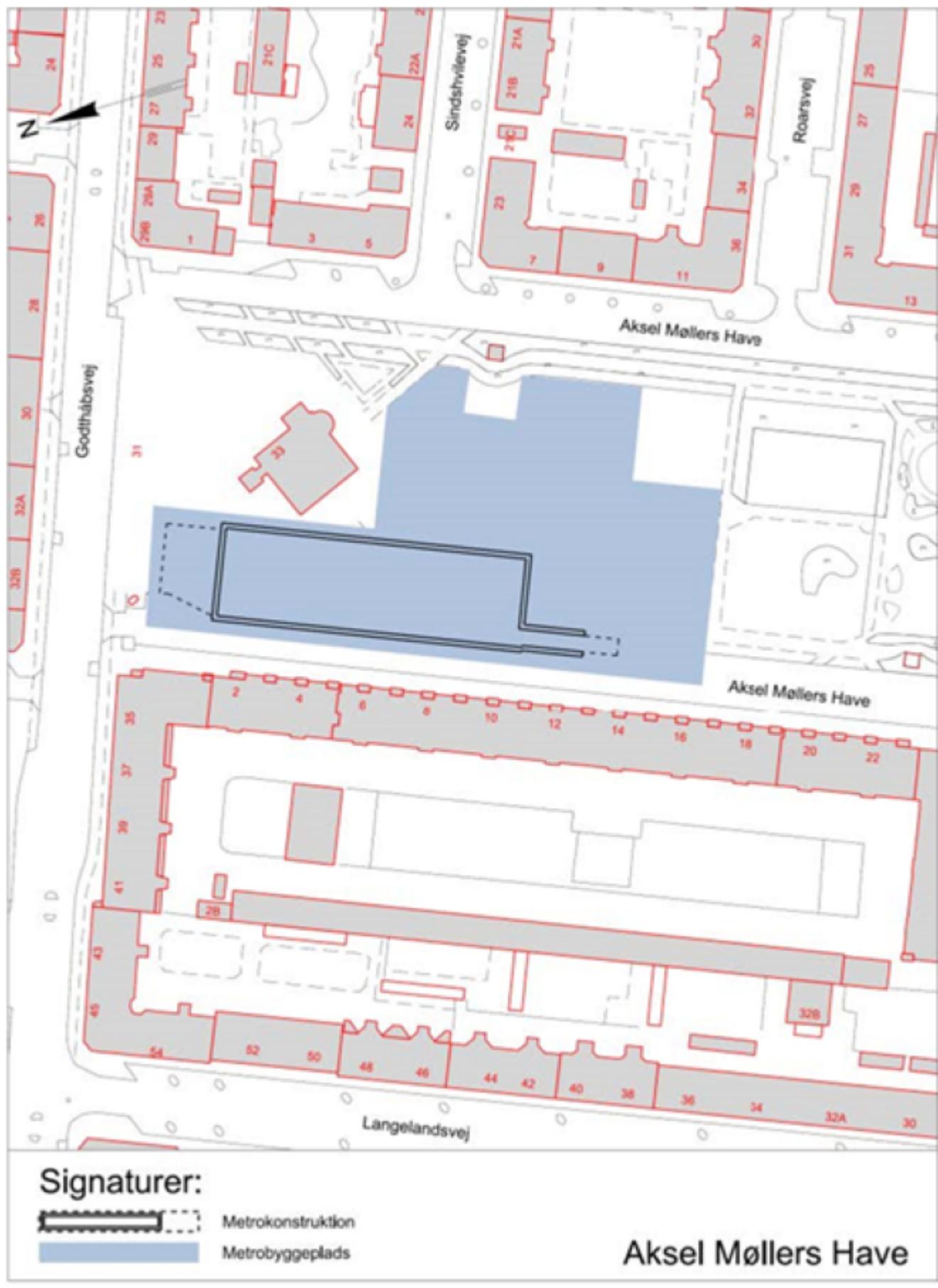


Aksel Møllers Have

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	Dag	78	73	71	70	70	71

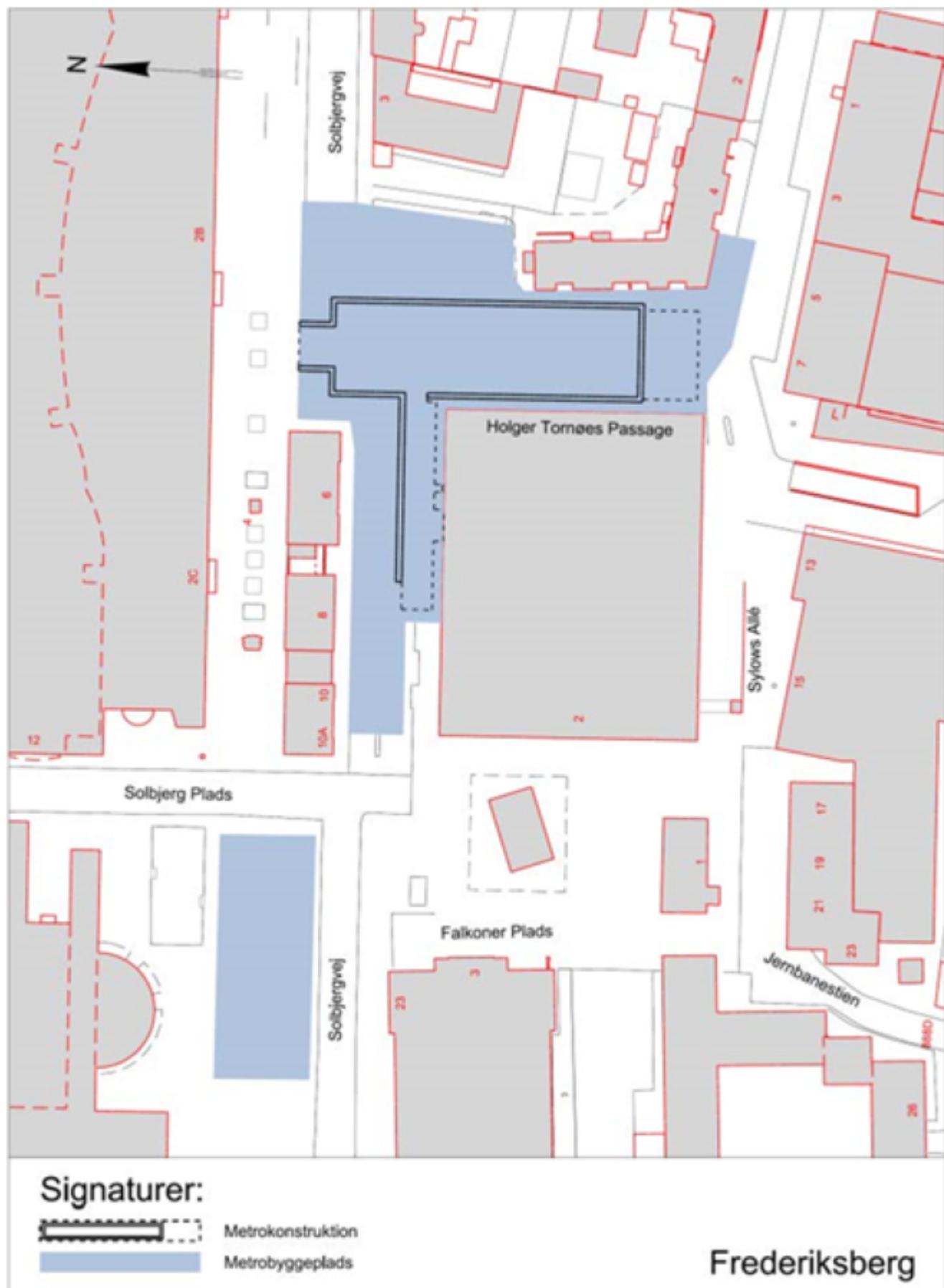
(dB(A))	Aften	70	40	44	44	40	40
	Nat	49	40	44	44	40	40
Varighed (måneder)		20-21	4-5	18-19			



Frederiksberg

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

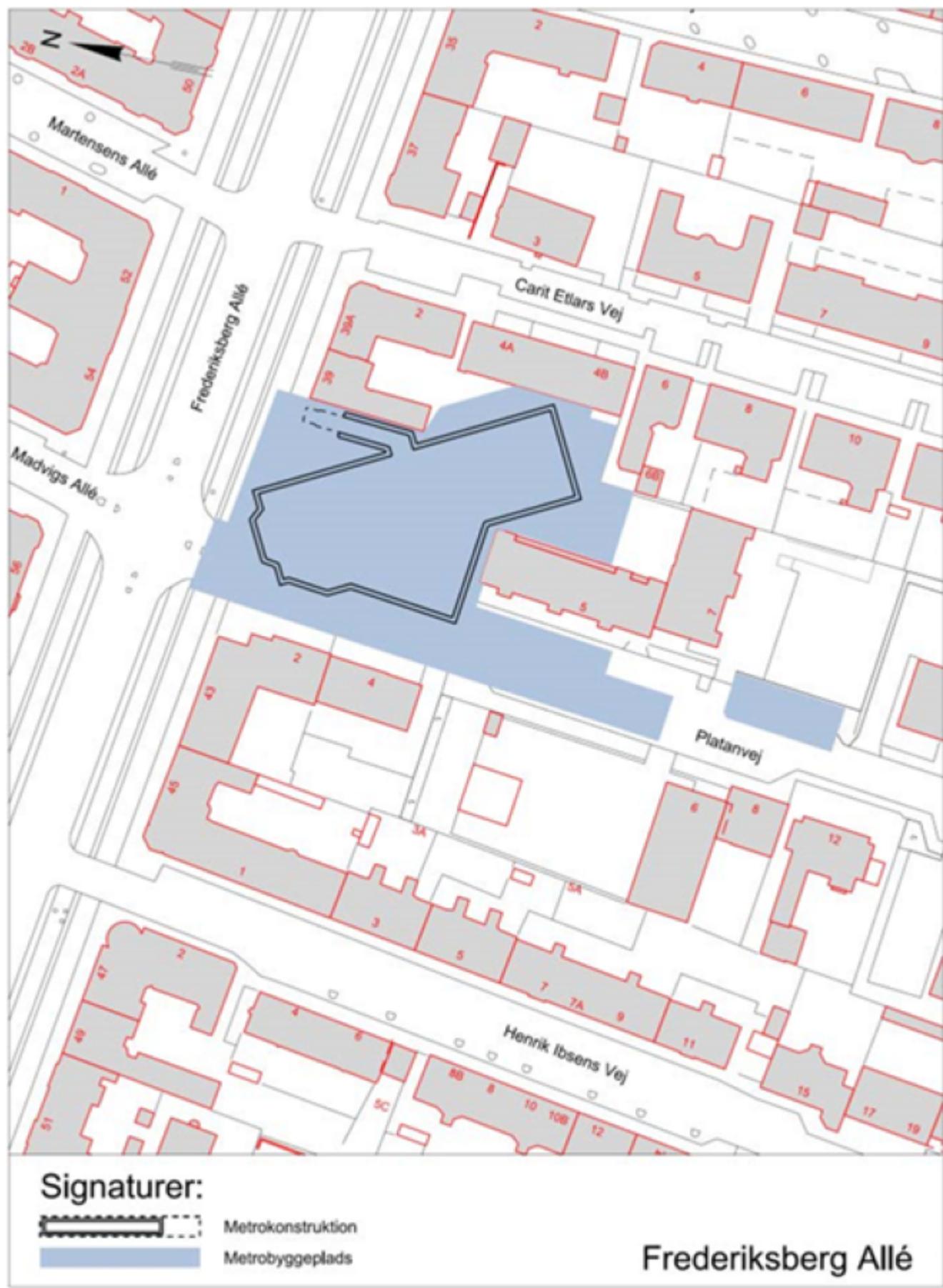
Frederiksberg	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	81	81	79	71	70	70	71
	Aften	73	73	40	49	49	40	40
	Nat	55	62	40	49	49	40	40
Varighed (måne- der)		20-21	1	4-5	18-19			



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:

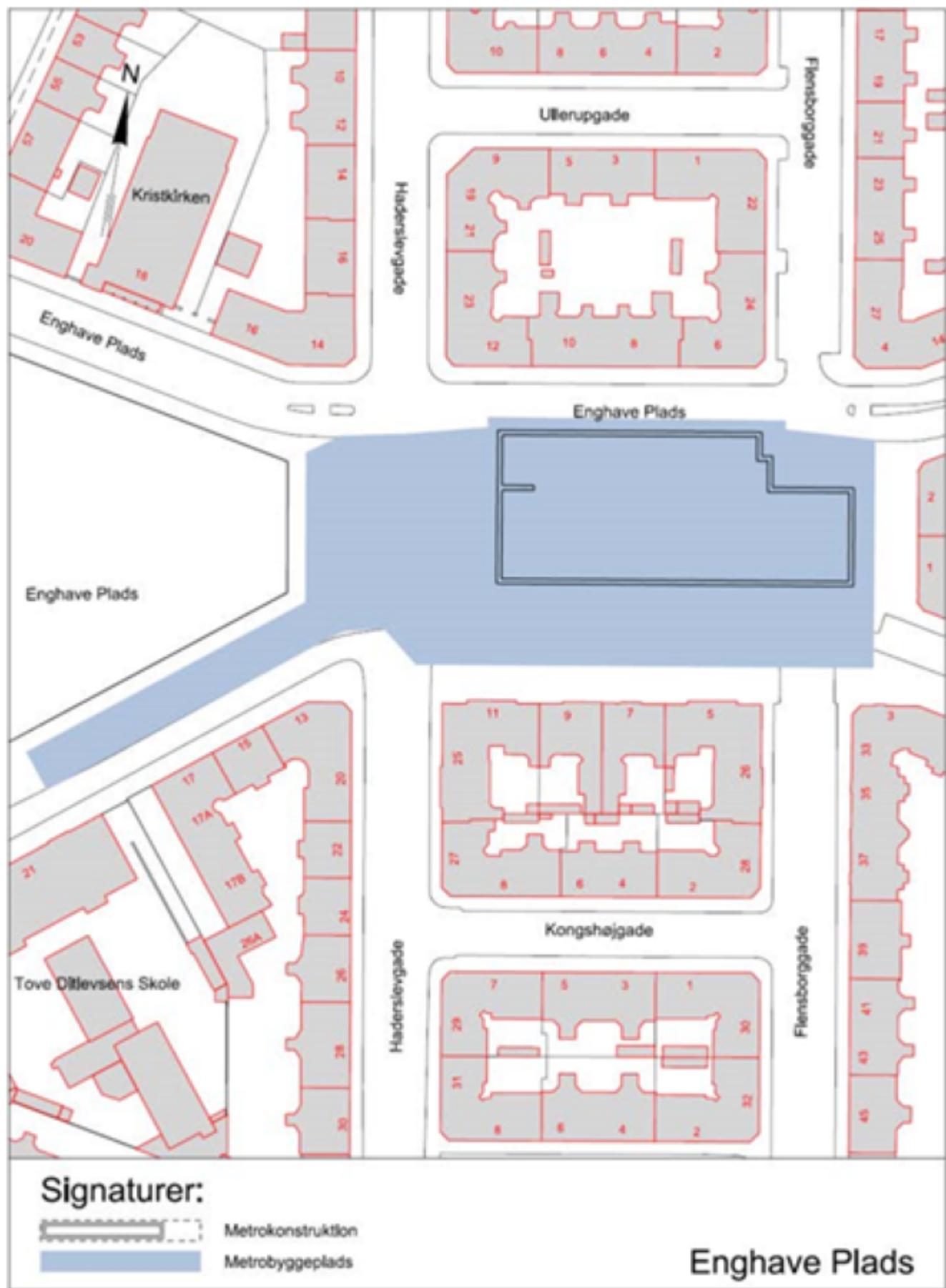
Frederiksberg Allé	Fase/Periode	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	75	75	73	70	70	70	70
	Aften	68	68	40	49	49	40	40
	Nat	55	61	40	49	49	40	40
Varighed (måneder)		20-21	1	7-8	18-19			



Enghave Plads

For Cityringens byggeplads Enghave Plads, som 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:

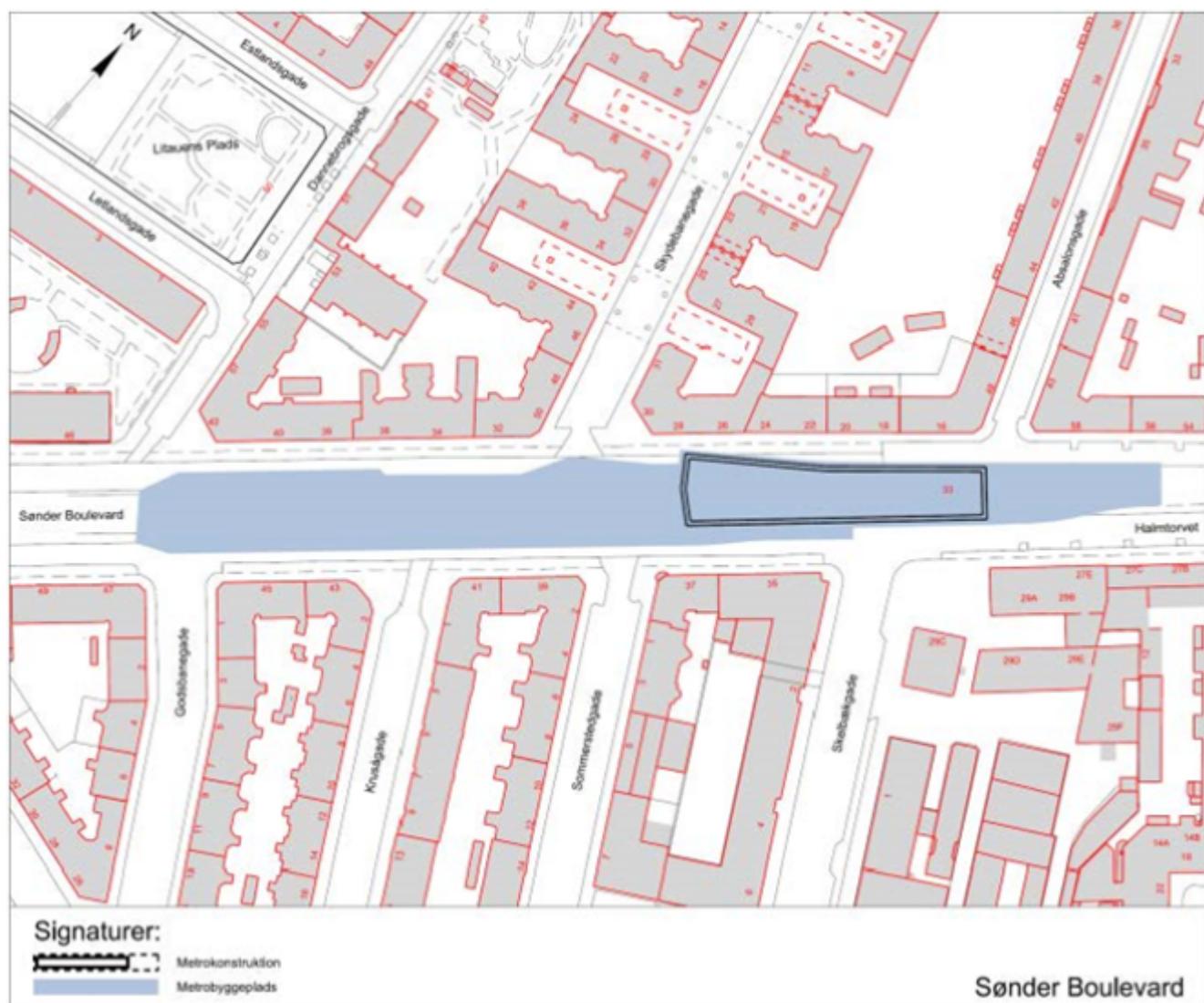
Enghave Plads	Fase/Periode	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-1b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	76	74	73	73	69	66	70	70	70
	Aften	76	74	64	64	40	43	43	40	40
	Nat	49	55	52	59	40	43	43	40	40
Varighed (måneder)		4	3	19	1	4	20			



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 1-3b	Fase 3-2	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	76	76	77	71	70	70	71
	Aften	76	76	40	44	44	40	40
	Nat	55	60	40	44	44	40	40
Varighed (månedes)		14	1	2	15			



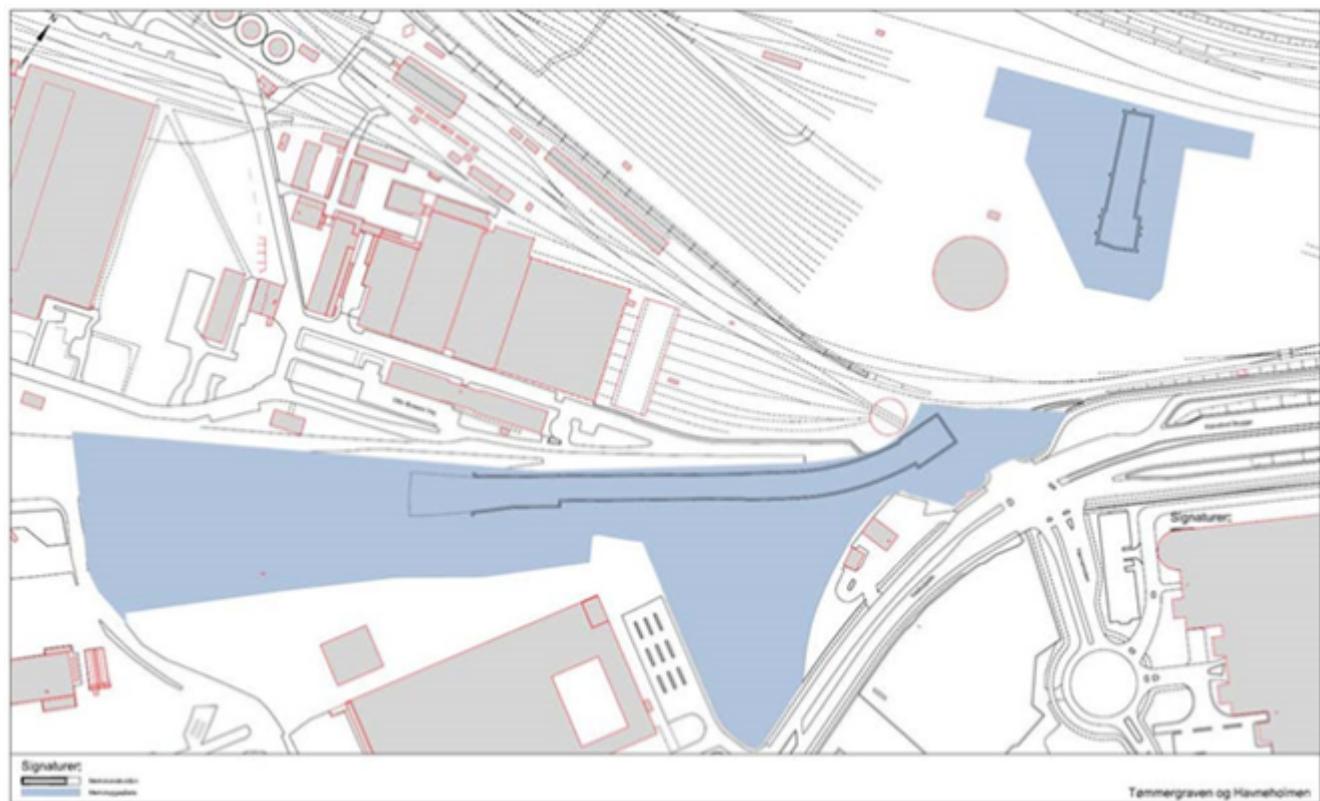
Tømmergraven

For Cityringens byggeplads Tømmergraven, der omfatter et areal på ca. 10 ha nord for Vasbygade, som 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:

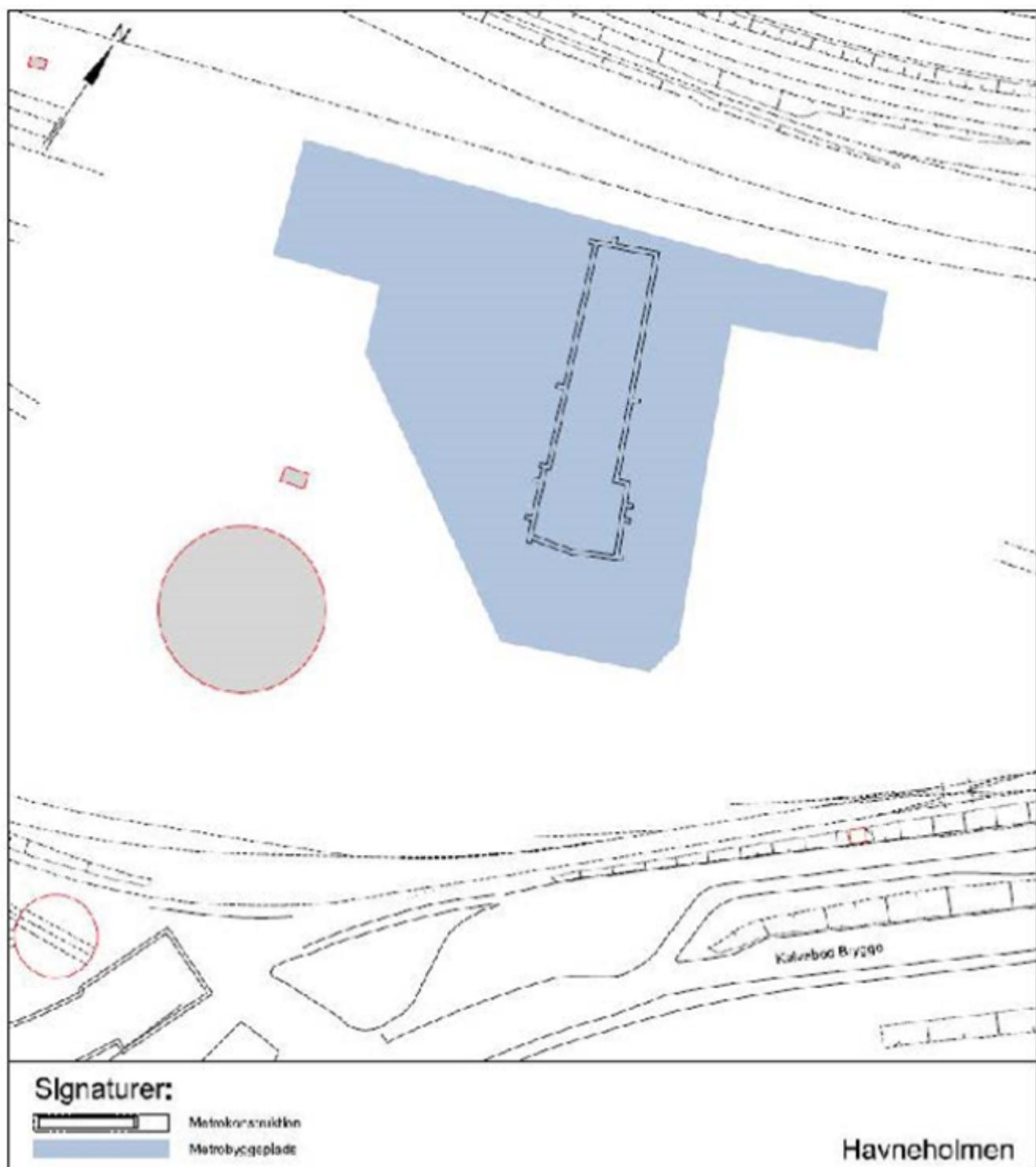
Tømmergraven	Fase/ Periode	Fase 0	Fase 1-1	Fase 1-2	Fase 2-1	Fase 2-2	Fase 3-1	Fase 3-2	Fase 3-3	Fase 4-1	Fase 5	Fase 6	Fase 7
Støj (dB(A))	Dag	61	57	53	54	54	56/ 55 ⁶⁾	70	63	52	70	70	70
	Aften	56	57	53	54	54	56/ 55 ⁴⁾	40	63	52	52	40	40
	Nat	56	40	53	54	54	56/ 55 ⁴⁾	40	63	52	52	40	40
Varighed (må-neder)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

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.

Tømmergraven - hele byggepladsen



Havneholmen



B. Afgrenningen 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 afgreningen til Nordhavnens 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

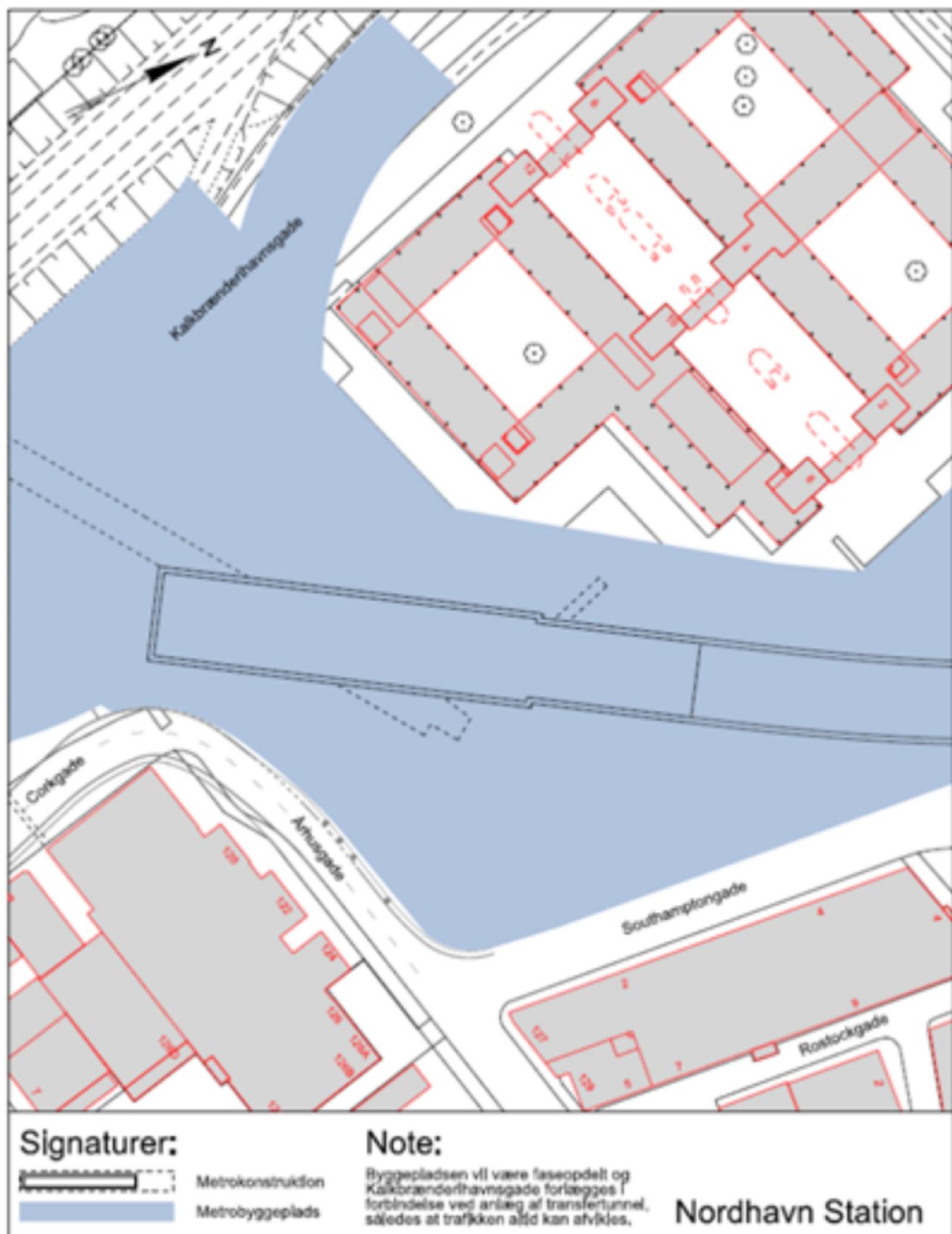
For afgreningen til Nordhavnens byggeplads Nordhavn Station og Tunnelarbejdsplads Nordhavn, beliggende mellem Kalkbrænderihavnsgade, Århusgade, Glückstadtsvej og Sundkrogsgade på den sydvestlige del af byggepladsen (området øst for Kalkbrænderihavnsgade), er følgende støjgrænser gældende:

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			

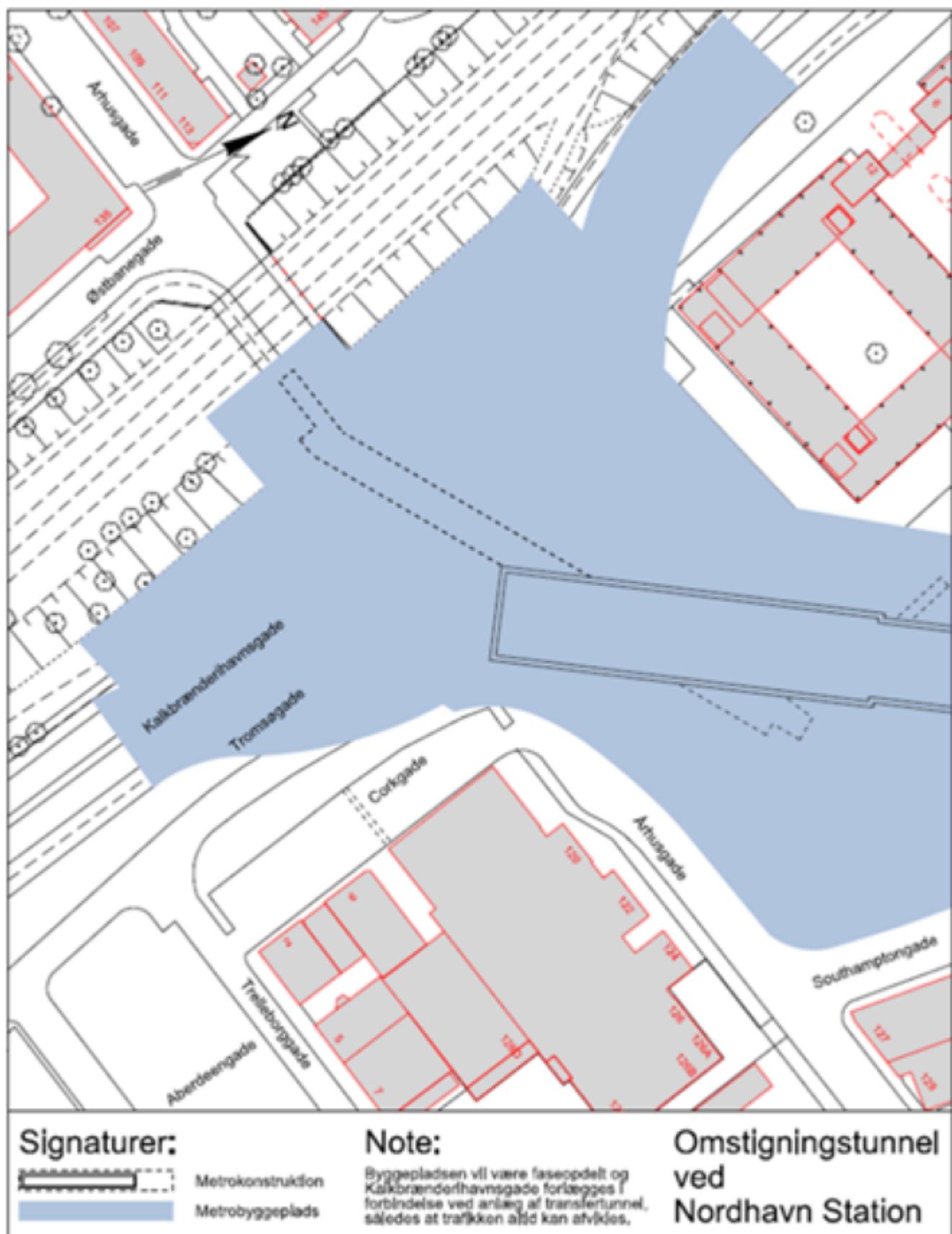
Tunnelarbejdsplads Nordhavn

Nordhavn tunnelarbejds- plads (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		



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

Nordhavn	Fase/ Periode					
Omstigning		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 afgreningen til Nordhavns byggeplads Cut and Cover, beliggende mellem Kalkbrænderihavnsgade, Århusgade, Glückstadtsvej og Sundkrogsgade i den nordøstlige del af byggepladsen (området der strækker sig over Lüdersvej til parkeringsarealer og afgrænses af Sundkrogsgade, Glückstadtsvej og Lüdersvej), er følgende støjgrænser gældende:

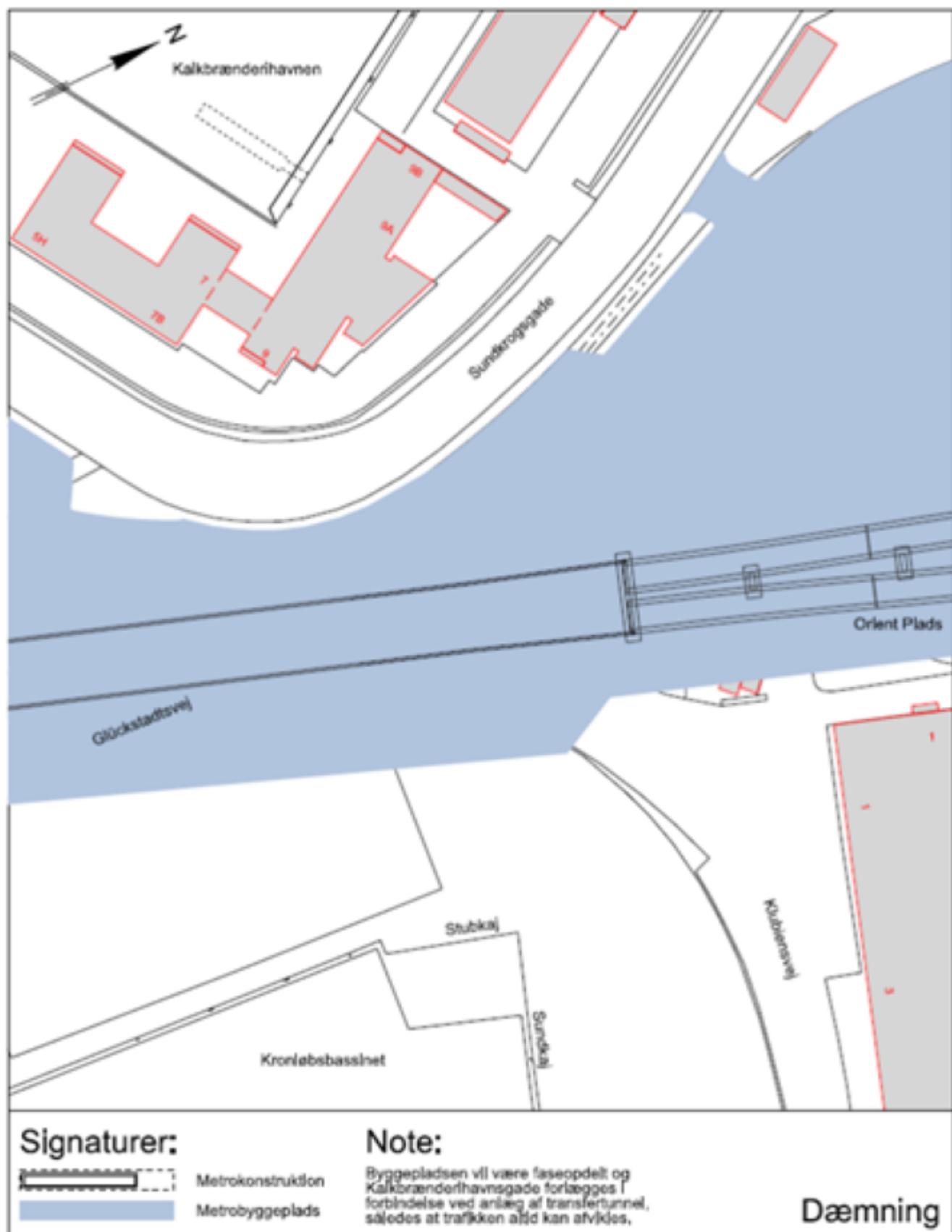
C & C	Fase/ Periode	Fase 0							Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	Fase 7
		Fase 0	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6	Fase 7						
Arbejdstid		B	A	C	C	C	A	A	A						
Støj (dB(A))	Dag	78	81	69	70	69	70	70	70						
	Aften	78	40	69	70	69	40	40	40						
	Nat	40	40	69	70	69	40	40	40						
Varighed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



Åben rampe og dæmning

For afgreningen til Nordhavnens byggeplads Åben rampe og dæmning, beliggende langs Sundkrogsgade og Glückstadtvej 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			

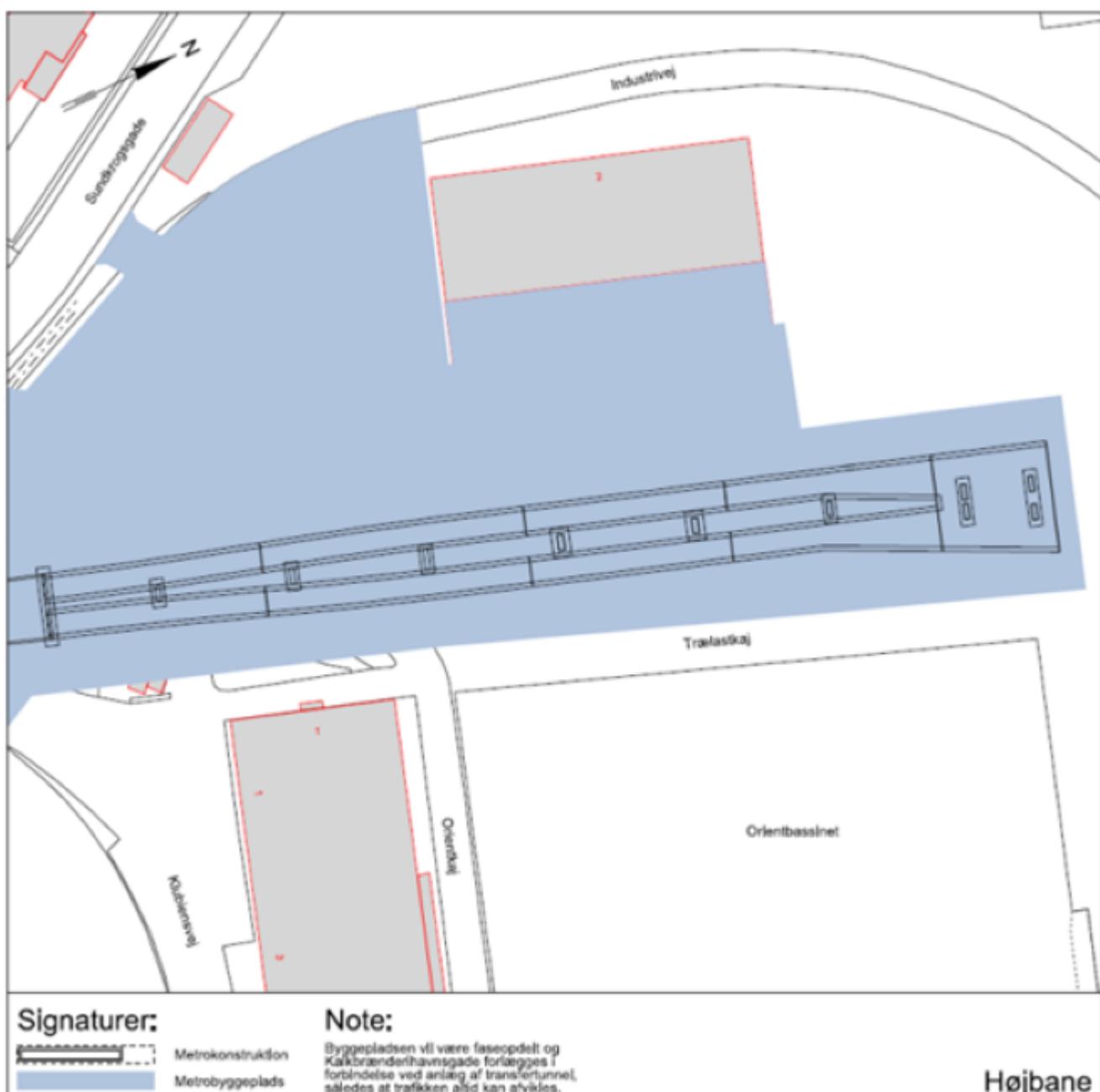




Højbane og station v/ Orientkaj

For afgrenningen til Nordhavnens 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 (måne- der)		1-2	6-7	1	14-15			



C. Afgreningen til Sydhavnens 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.

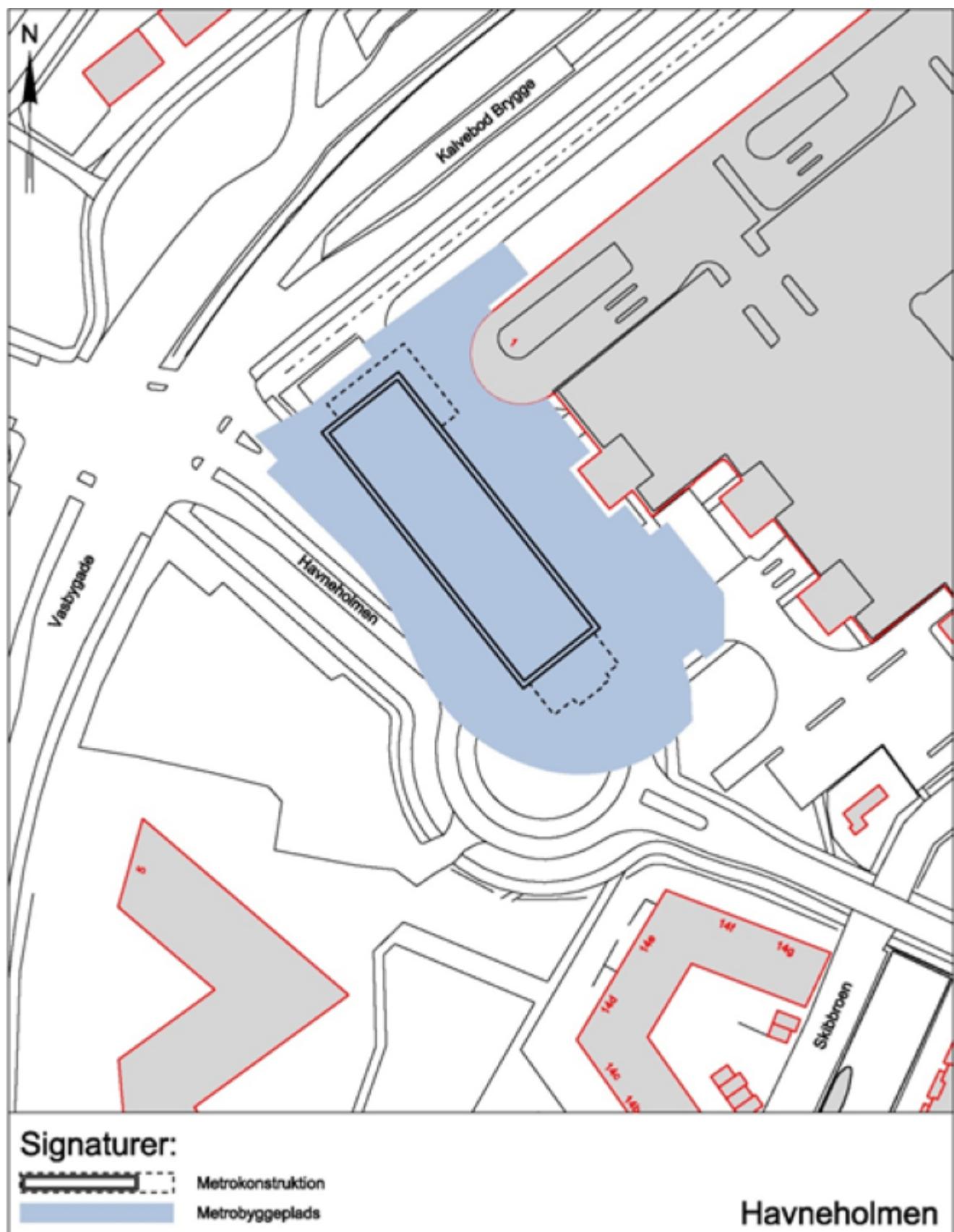
Der er i tabellerne for hver byggeplads kun medtaget de faser, der vil foregå på byggepladsen.

Byggepladserne kan være geografisk overlappende.

Havneholmen

For afgreningen til Sydhavnens byggeplads Havneholmen, beliggende langs den sydvestlige side af Fiskerorvet, er følgende støjgrænser gældende:

Havneholmen	Fase/ Periode	Fase 0.1	Fase 1.1	Fase 2.a	Fase 2.b	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	A	B	B	A	B	C
Støj (dB(A))	Dag	80	83	69	68	73	67	57
	Aften	40	40	69	68	40	67	57
	Nat	40	40	40	40	40	40	57
Varighed (må- neder)		6	2	9	12	18	10	36



Enghave Brygge - sporskiftekammer

For afgrenningen til Sydhavnens byggeplads Enghave Brygge, som omfatter station, sporskiftekammer og tunnelarbejdsplads, beliggende mellem Enghave Brygge, Frederiksholmsløbet og Bertha von Suttner's Vej, er følgende støjgrænser gældende:

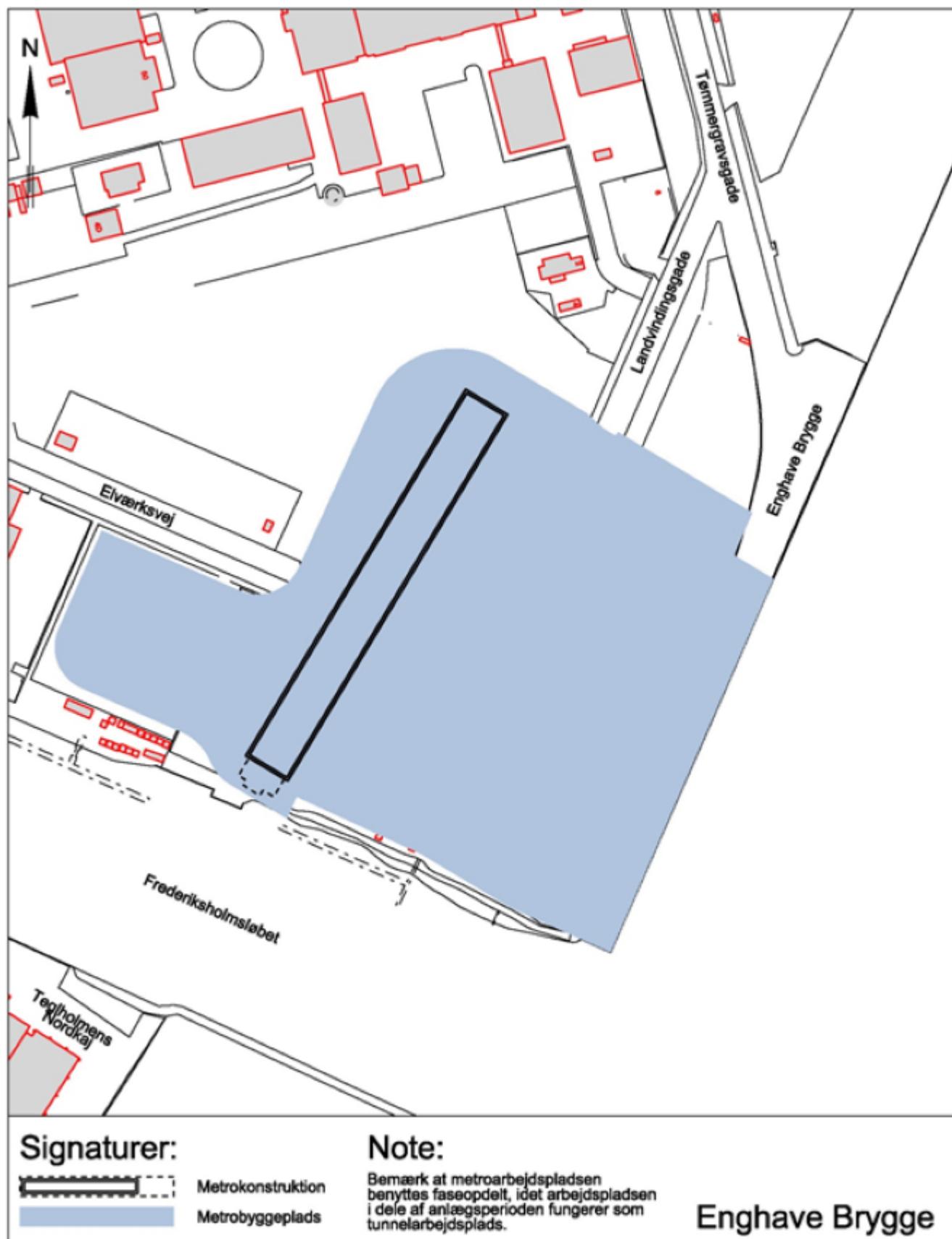
Enghave Brygge	Fase/Periode	Fase 0.1a	Fase 0.1b	Fase 1.1	Fase 2.a	Fase 2.b	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	B	A	C	C	A	A	C
Støj (dB(A))	Dag	66	66	69	69	58	65	62	42
	Aften	40	66	40	69	58	40	40	42
	Nat	40	40	40	69	58	40	40	42
Varighed (måneder)		3	3	1	5	6	9	5	42

Enghave Brygge – station

Enghave Brygge	Fase/Periode	Fase 0.1a	Fase 0.1b	Fase 1.1	Fase 2.a	Fase 2.b	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	B	A	C	C	A	A	C
Støj (dB(A))	Dag	66	66	68	54	56	64	62	47
	Aften	40	66	40	54	56	40	40	47
	Nat	40	40	40	54	56	40	40	47
Varighed (måneder)		6	6	2	9	12	18	10	42

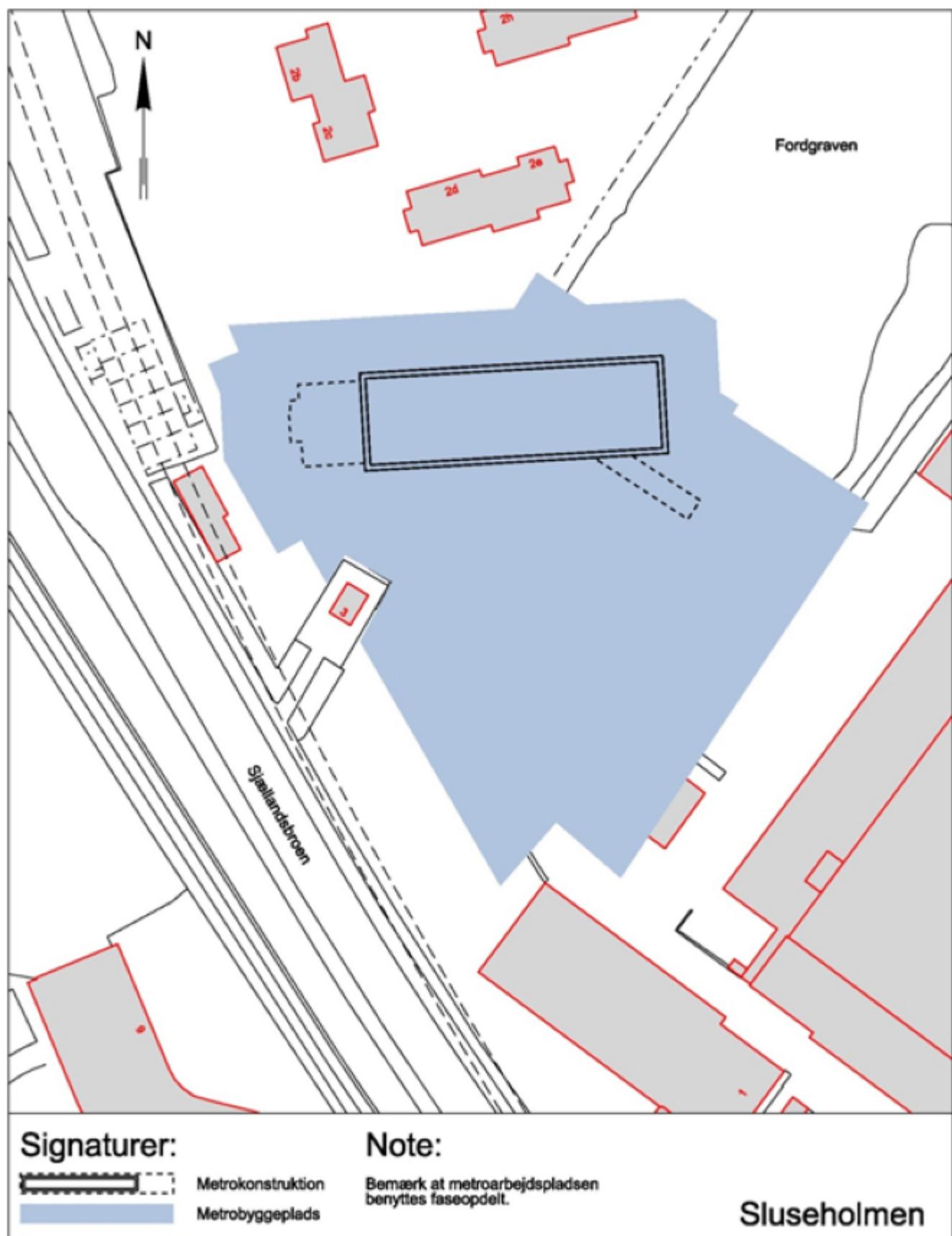
Enghave Brygge – tunnelarbejdsplads

Enghave Brygge Tunnelarbejdsplads	Fase/Periode	Fase 1	Fase 3.3	Fase 5
Arbejdstid		C	C	C
Støj (dB(A))	Dag	56	66	68
	Aften	56	66	68
	Nat	56	66	68
Varighed (måneder)		6	29	16



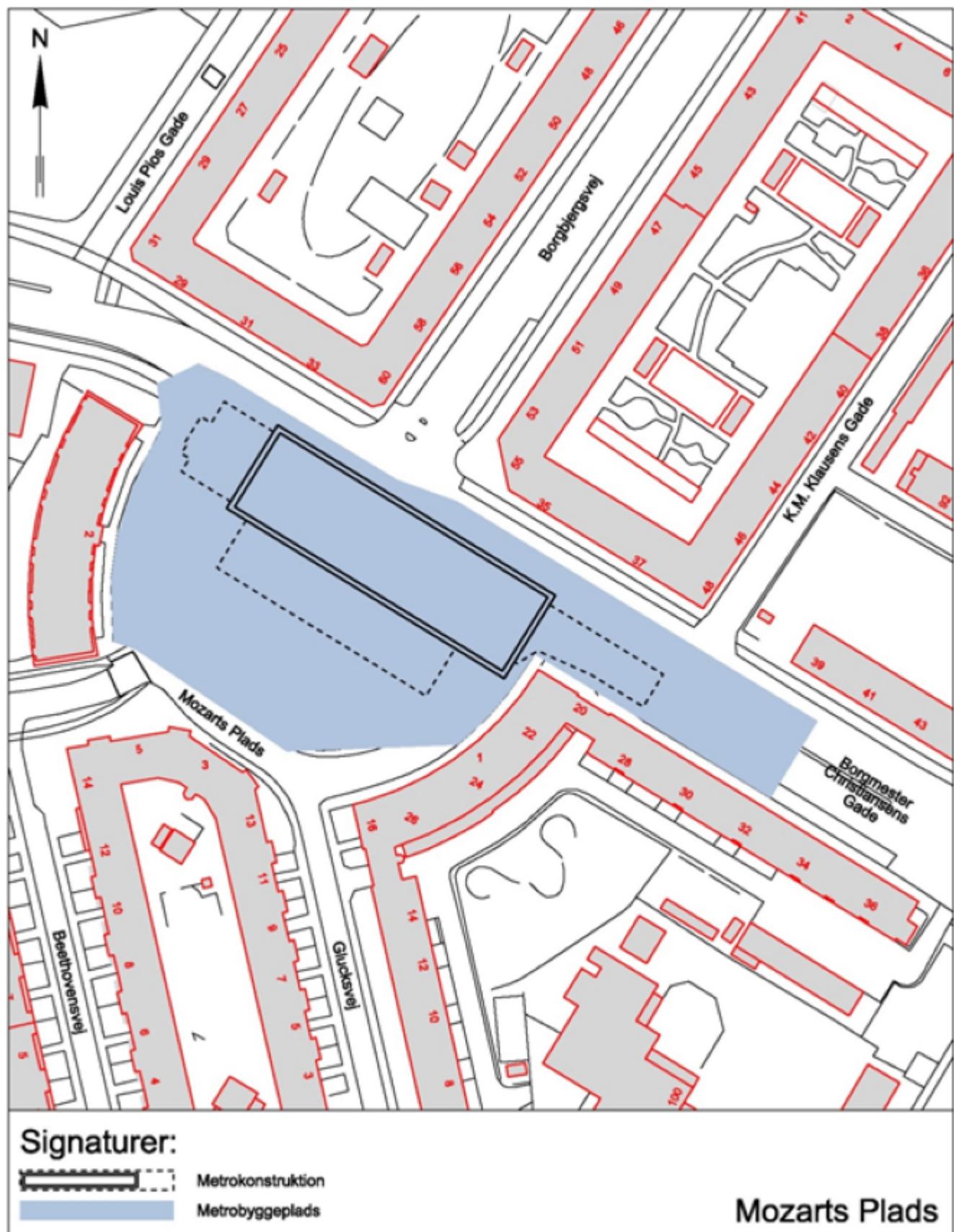
For afgrenningen til Sydhavnens byggeplads Sluseholmen, beliggende mellem Fordgraven og Sjællandsbroen, er følgende støjgrænser gældende:

Sluseholmen	Fase/ Periode	Fase 0.0	Fase 0.1	Fase 1.1	Fase 2.1a	Fase 2.1b	Fase 2.2a	Fase 2.2b	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	A	A	A	B	A	B	A	A	C
Støj (dB(A))	Dag	88	77	80	66	66	64	64	67	62	44
	Aften	40	40	40	40	66	40	64	40	40	44
	Nat	40	40	40	40	40	40	40	40	40	44
Varighed (måneder)		2	6	2	9	9	12	12	18	10	44



For afgrenningen til Sydhavnens byggeplads Mozarts Plads, beliggende på Mozarts Plads og en del af Borgmester Christiansens Gade, er følgende støjgrænser gældende:

Mozarts Plads	Fase/ Periode	Fase 0.1	Fase 1.1	Fase 2.a	Fase 2.b	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	A	A	A	A	A	C
Støj (dB(A))	Dag	80	86	71	76	72	70	52
	Aften	40	40	40	40	40	40	52
	Nat	40	40	40	40	40	40	52
Varighed (må- neder)		6	2	9	12	18	10	37



Ny Ellebjerg

For afgrenningen til Sydhavnens byggeplads Ny Ellebjerg, beliggende mellem Øresundbanen og S-togsringbanen nord for Strømmen Skakt, er følgende støjgrænser - opdelt på delbyggepladserne Ringbaneomlægning, Ny Undergrundsstation, Ny Undergrundsstation etape 1 og 2 og gangtunnel - gældende:

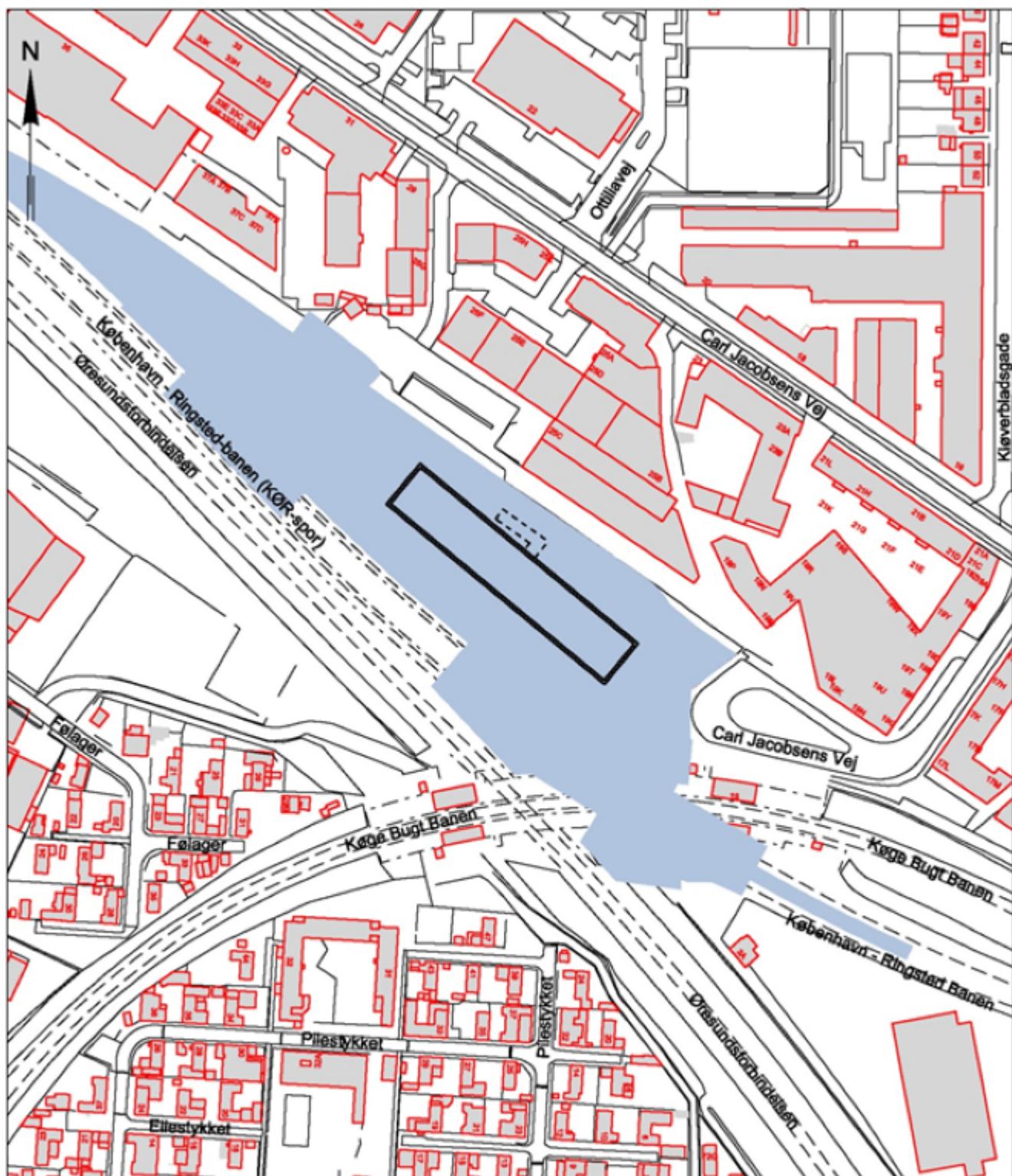
Ny Ellebjerg Ringbaneop- lægning	Fase/ Periode	Fase 1.0	Fase 2.0	Fase 3.0
Arbejdstid		A	C	C
Støj (dB(A))	Dag	74	66	69
	Aften	40	66	69
	Nat	40	66	69
Varighed (må- neder)		2-3	2-3	1

Ny Ellebjerg ny under- grundsstation	Fase/ Periode	Fase 0.1	Fase 1.1	Fase 2.1	Fase 2.2a	Fase 2.2b	Fase 2.2C	Fase 3.1a	Fase 3.1b	Fase 3.1c	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	A	A	A	B	C	A	B	C	C	C
Støj (dB(A))	Dag	78	79	70	67	67	67	71	71	71	64	42
	Aften	40	40	40	40	67	67	40	71	71	64	42
	Nat	40	40	40	40	40	67	40	40	71	64	42
Varighed (må- neder)		8-9	2-3	19-20	17-18	17-18	17-18	26-27	26-27	26-27	14-15	36

Ny Ellebjerg Undergrunds- station (Etape 1)	Fase/ Periode	Fase 0.1	Fase 0.1 (alter- nativ)	Fase 1.1	Fase 2.1	Fase 2.2	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		C	A	A	A	C	A	C	C
Støj (dB(A))	Dag	76	78	76	68	71	63	61	41
	Aften	76	40	40	40	71	40	61	41
	Nat	76	40	40	40	71	40	61	41
Varighed (må- neder)		1-2	1	1	1	1	2-3	6-7	12-13

Ny Ellebjerg Gangtunnel	Fase/ Periode	Fase 0.1	Fase 1.0	Fase 1.1	Fase 2.0	Fase 3.0
Arbejdstid		C	C	A	A	C
Støj (dB(A))	Dag	74	62	73	59	63
	Aften	74	62	40	40	63
	Nat	74	62	40	40	54
Varighed (må- neder)		1-2	1	1	1	2-3

Ny Ellebjerg Undergrundsstation (Etape 2)	Fase/Periode	Fase 0.1	Fase 0.1 (alternativ)	Fase 1.1	Fase 2.1	Fase 2.2	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	A	A	A	A	C	C	
Støj (dB(A))	Dag	76	77	78	67	65	69	64	43
	Aften	40	40	40	40	40	40	64	43
	Nat	40	40	40	40	40	40	64	43
Varighed (måneder)		4-5	2-3	1	1	2-3	2-3	6-7	12-13



Signaturer:

- Metrokonstruktion
- Metrobyggeplads

Note:

Bemærk at metroarbejdspladsen benyttes faseopdelt, idet arbejdsarealerne i perioden også benyttes til bl.a. om lægning af Ringbanen og etablering af underjordisk omstigningsområde.

Ny Ellebjerg 1

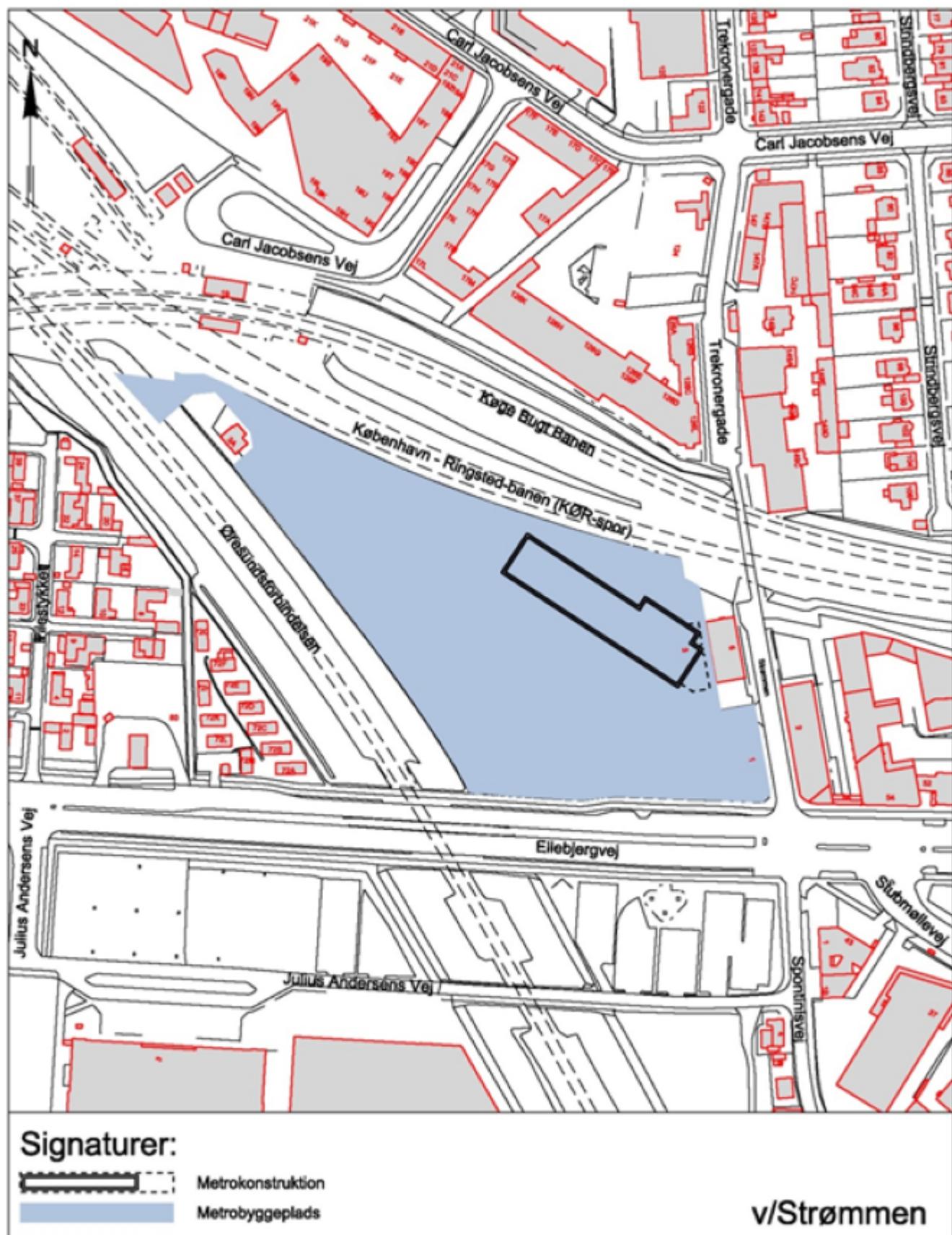
**Signaturer:** Metrobyggeplads**Note:**

Bemærk at metroarbejdspladsen benyttes faseopdelt, idet arbejdsarealene i perioden også benyttes til bl.a. omstigning af Ringbanen og etablering af underjordisk omstigningsområde.

Ny Ellebjerg 2

For afgrenningen til Sydhavnens byggeplads Strømmen Skakt, beliggende mellem Øresundbanen, S-togs-ringbanen, Ellebjergvej og Strømmen, er følgende støjgrænser gældende:

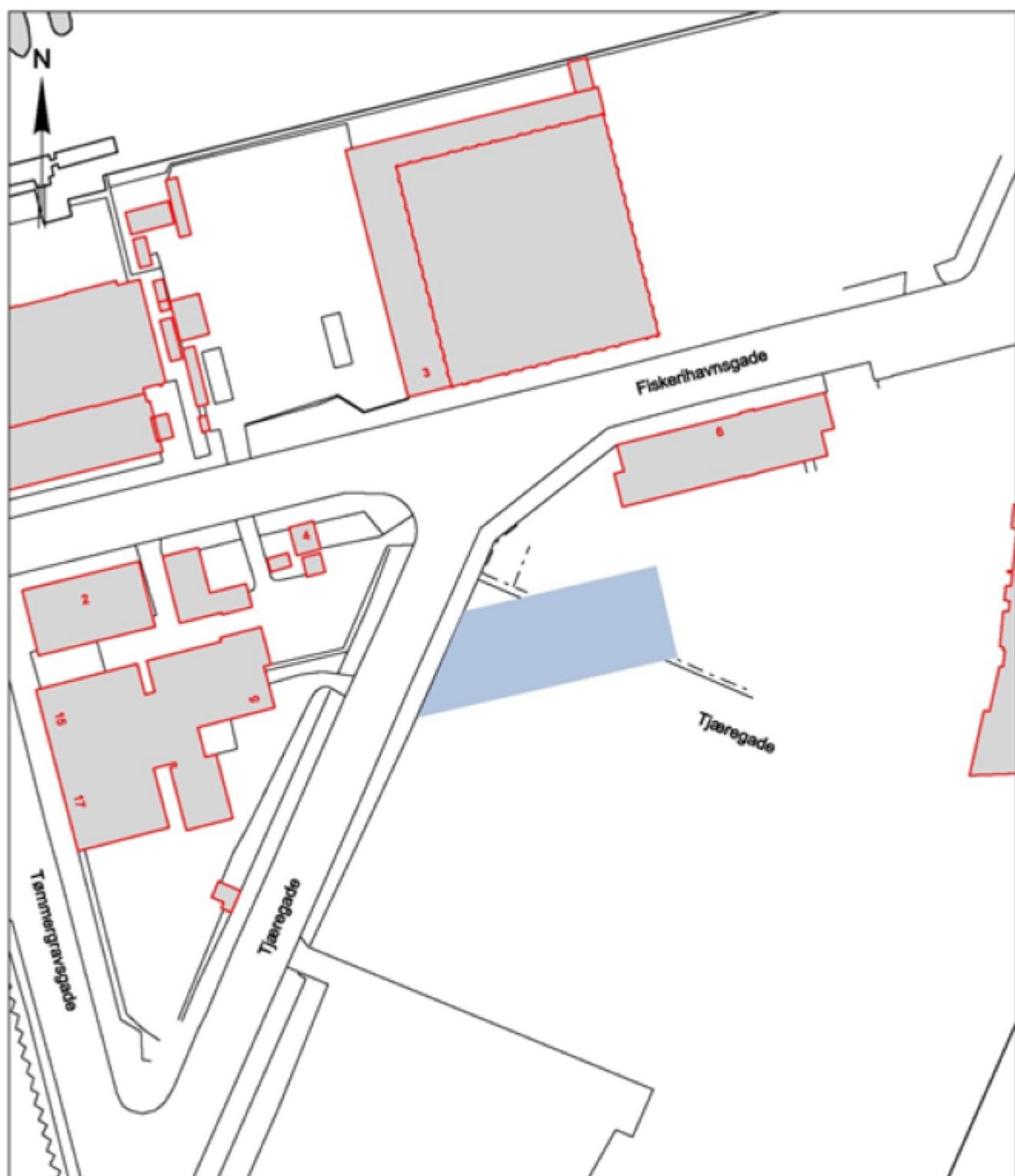
Strømmen Skakt	Fase/ Periode	Fase 0.1	Fase 1.1	Fase 2.1	Fase 2.2	Fase 3.1	Fase 4.1	Fase 5.1
Arbejdstid		A	A	C	C	C	C	C
Støj (dB(A))	Dag	77	77	64	71	64	62	42
	Aften	40	40	64	71	64	62	42
	Nat	40	40	64	71	64	62	42
Varighed (måneder)		7-8	1-2	1-2	4-5	10-11	5-6	24



Tjæregade

For afgreningen til Sydhavnens byggeplads Tjæregade, beliggende på hjørnet mellem Tjæregade og Alva Myrdals Plads, er følgende støjgrænser gældende:

Tjæregade	Fase/ Periode	Fase 1.0
Arbejdstid		A
Støj (dB(A))	Dag	88
	Aften	40
	Nat	40
Varighed (må- neder)		2-3

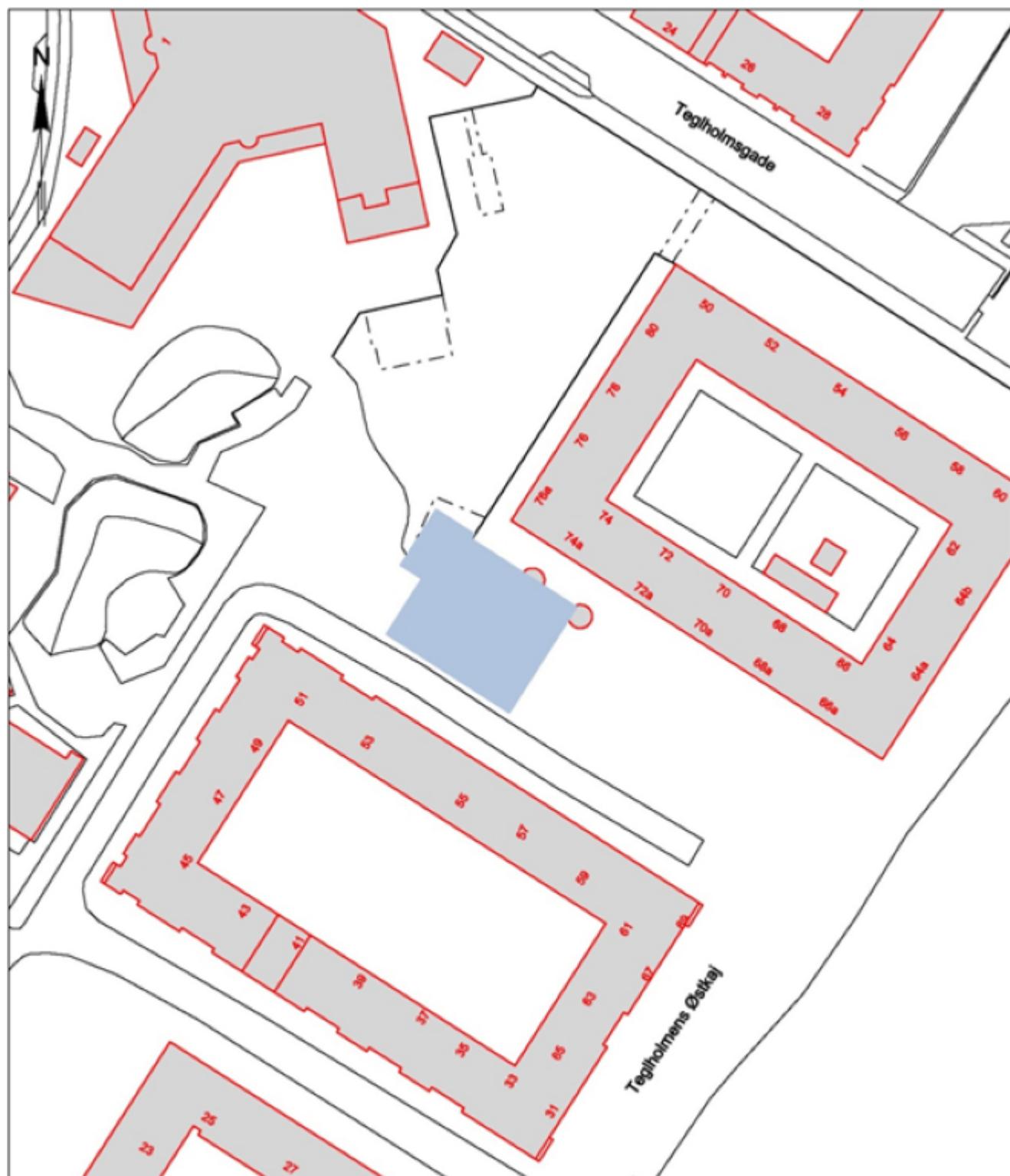


Teglholmsgade

Tjæregade

For afgrenningen til Sydhavnens byggeplads Teglholmsgade, beliggende mellem Teglholmens Østkaj og Teglholmsgade, er følgende støjgrænser gældende:

Teglholmsgade	Fase/ Periode	Fase 1.0
Arbejdstid		A
Støj (dB(A))	Dag	83
	Aften	40
	Nat	40
Varighed (må- neder)		2-3



Signaturer:

Arbejdsareal

Teglholmsgade

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:

Forventet fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppighed 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 udgravningsniveauer, men 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 henset til 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.	Udføres op til 6 gange med 2 mellemplader og 1 bundplade samt en række mindre støbninger af vægge.
3-1	Afrensning af betonoverflader i støbeskel inden fuld afhærdning. Ofte vil afrensningen kunne foregå i dagtimerne, men det kan blive nødvendigt at foretage den om aftenen og natten.	1-12 timer i perioder af 1 time ad gangen, afbrudt af pauser.	Afhænger af antallet af støbninger, men 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 undtagelsesvis om natten.	Ca. 8 timer ad gangen.	Kan forekomme få gange under en tunnelboremaskinepassage.
3-1, 3-2 og 4-1	Nedsænkning 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 lastbiler.	Ca. 1 uge pr. tunnelboremaskine.	2-4 gange, 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 måneder.	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 m.v.	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. ned-sænkning.	8 gange. Levering af yderligere materiel såsom transformere, ventilationsanlæg m.v. 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 6 omgange afhængig af byggeplads.
7	Demobiliserings- og reetableringsarbejder umiddelbart op ad husfacades, 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:

Forventet 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	Når tunnelboremaskinen passerer Magasin, kan det blive nødvendigt at udføre supplerende compensations-grouting under bygningen.	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.

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

Forventet fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyp pighed 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 henset til 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.	Op til 6 gange med støbninger af 2 mellemplader og 1 bundplade samt en række mindre støbninger af vægge.
3 og 4	Afrensning af betonoverflader i støbeskel inden fuld afhærdning. Ofte vil afrensningen kunne forgå i dagtimerne, men det kan blive nødvendigt at foretage den om aftenen og natten.	1-12 timer i perioder af 1 time ad gangen, afbrudt af pauser.	Afhænger af antallet af støbninger, men forventes at blive udført ca. 5-30 gange, dog typisk 10-15 gange.
3	Nedsænkning og løft af tunnelboremaskinerne på endestationerne for tunnelboringen samt transport af tunnelboremaskinelementerne i aften- og nattetimerne. Arbejdet vil blive udført af 3 mobilkraner samt 2-5 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 måneder.	1 gang pr. plads.
4	Levering af større materiel til pladsen såsom rulletrapper og lignende om aftenen og natten.	2-4 timer pr. nedsænkning.	4 rulletrapper. Levering af yderligere materiel såsom transformere, ventilationsanlæg m.v. kan forekomme

D. For bygge- og anlægsarbejde på afgreningen til Nordhavnens 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:

Forventet fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppighed pr. byggeplads
2	Tætning af jordlagene og lokal sänkning 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.

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

Forventet fase	Aktivitet	Forventet varighed	Hyppighed pr. byggeplads
0-1, 1-1, 2a og 2b, 2-1, 2-2 og 3-0.	Afrensning af betonflader før bagstøbning af tværbjælker til afstivning af vægge om dagen og aftenen.	Ca. 2-3 døgn.	Afhænger af antallet af udgravningsniveauer, men det forventes at blive udført 2-7 gange, dog typisk 4-5 gange.
0-0, 0-1, 2a og 2b, 2-0, 2-1 og 3-1.	Etablering af jordankre i skakten, hvis det er nødvendigt henset til kvaliteten af de afstivende vægge.	1 måned.	0-1 gang pr. plads.
0-1, 1-1 og 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.	Op til 6 gange med støbninger af 2 mellemplader og 1 bundplade samt en række mindre støbninger af vægge.
1-1 og 3-1.	Afrensning af betonoverflader i støbeskel inden fuld afhærdning. Ofte vil afrensningen kunne forgå i dagtimerne, men det kan blive nødvendig at udføre den om aftenen og natten.	1-12 timer i perioder af 1 time ad gangen afbrudt af pauser.	Afhænger af antallet af støbninger, men forventes at blive udført ca. 5-30 gange, dog typisk 10-15 gange.
3-1.	Enkelte nedsänkninger 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 tunnelboremaskine-passage.
3-1 og 3-3.	Nedsänkning og løft af tunnelboremaskinerne på endestationerne for tunnelboringen samt transport af tunnelboremaskineelementerne i aften- og nattetimerne. Arbejdet vil	Ca. 1 uge pr. tunnelboremaskine.	2-4, dog typisk 4 gange.

	blive udført af 3 mobilkraner samt 2-5 lastbiler.		
1-0, 3-1 og 3-3.	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 måneder.	0-1 gang pr. plads.
3-1 og 4-1.	Levering af større materiel til pladsen såsom rulletrapper og lignende om aftenen og natten.	2-4 timer pr. ned-sænkning.	8 rulletrapper. Levering af yderligere materiel såsom transformere, ventilations-anlæg m.v. kan forekomme.
3-1, 4-1 og 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.
3-1 og 4-1.	Demobiliserings- og reetableringsarbejder umiddelbart op ad husfacades, 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.

F. For bygge- og anlægsarbejde på afgreningen til Sydhavnens 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:

Forventet 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 og lignende. 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.