



TIVOLI A/S
Vesterbrogade 3
1620 København V

VVM-screening, afgørelse om ændring af støjniveau ved afholdelse af udendørs koncerter på Plænen i Tivoli

VVM-ansøgning

Forvaltningen har den 1. december 2017 modtaget en VVM-ansøgning fra Tivoli beliggende matr. nr. 183 og 241, Vestervold Kvarter, København med ønske om et øget støjniveau ved 20 udendørs koncerter årligt.

Ansøgningen sker i henhold til miljøvurderingsloven, bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 448 af 10. maj 2017, § 19. Anlægget er omfattet af bilag 2, pkt. 12 e) Forlystelsesparker og lign. samt punkt 13a) ændringer eller udvidelser af projekter som allerede er udført, godkendt eller ved at blive udført.

Tidligere afgørelse og hjemvisning

Miljø- og Fødevareklagenævnet har den 22. juni 2021 ophævet Københavns Kommunes afgørelse af 20. februar 2018 om, at ændring af støjniveau ved afholdelse af store koncerter på Plænen i Tivoli, Vesterbrogade 3, 1630 København V, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og § 25-tilladelse, og hjemviste sagen til fornyet behandling.

Afgørelsen blev blandt andet hjemvist pga. et forhold, som nævnet mente var usagligt og en mangelfuld vurdering af projektets kumulative påvirkninger. Nærværende afgørelse er genovervejet og vurderet i relation til nævnets bemærkninger.

Afgørelse

Forvaltningen vurderer på baggrund af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6, at den samlede påvirkning fra Tivolis udendørs koncerter på Plænen ikke må forventes at påvirke miljøet væsentligt, og dermed ikke er omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse.

08. oktober 2021

Sagsnummer
2021-0219812

Dokumentnummer
2021-0219812-1

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og VVM
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

www.miljoe.kk.dk

Afgørelsen er truffet efter miljøvurderingslovens § 21, stk. 1. Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens afgørelsesportal, www.kk.dk/annonceringsportalen med en klagefrist på 4 uger.

Høring

Udkast til VVM-screening er sammen med udkast til tillæg til miljøgodkendelse sendt i en ikke lovbestemt høring fra den xx. oktober til den xx. oktober 2021 hos beboere i området omkring Tivoli (xx personer), som muligvis kan blive berørt af ændringerne. Udkastet sendes samtidig til Indre By Lokaludvalg.

Projektet

Tivoli ansøger om at kunne afholde 20 udendørs koncerter årligt med et støjniveau på 98 dB(A) målt ved mixerpulten på Plænen, hvilket svarer til 67 dB(A) ved mest udsatte beboelse. Tivoli har i dag tilladelse til at afholde 26 udendørs koncerter med et støjniveau på 91 dB(A) målt ved mixerpulten på Plænen, hvilket svarer til 60 dB(A) ved mest udsatte beboelse. Der er således ikke tale om flere koncerter, men et øget støjniveau på 7 dB for 20 koncerter.

Tivoli oplyser, at der ikke vil ske fysiske ændringer eller anlægsarbejder i projektområdet i forbindelse med ansøgning om ændrede lydniveau for 20 ud af de 26 udendørs koncerter på Plænen.

Med et støjniveau på 98 dB(A) ved mixerpulten, vurderer Tivoli at kunne tilbyde gode udendørs koncerter, som lever op til de professionelle krav på koncertområdet jf. ansøgningsmaterialets bilag 1 og 2. Tivoli bemærker, at dette vil stille Tivoli på lige vilkår med øvrige koncertarrangører i København.

Tivoli oplyser, at koncerter på op til 67 dB(A) målt ved mest udsatte beboelse begrænses til maksimalt 2,5 timers varighed og afholdes maksimalt 20 gange om året på fredage/ lørdage bortset fra to koncerter, der kan afholdes på en given ugedag. Lydprøver for alle koncerter begrænses til maksimalt 60 dB(A) ved mest udsatte beboelse i maksimalt 90 minutter (effektiv spilletid). Alle koncerter afsluttes senest kl. 24.00. Tivoli oplyser, at de vil varsle naboerne forud for arrangementer med store koncerter.

Projektet indeholder begrænsende tiltag i form af lukning af de kørende forlystelser under udendørs koncerter på fredage kl. 22.00-24.00 jf. ansøgningens bilag 3 og 4. Dette indebærer en reduktion af den samlede støj på 0,8 dB(A) ved koncerter på 67 dB(A) målt ved den mest støjbelastede nabo ved Stoltenbergsgade 1 og en reduktion på 2,9 dB(A) ved koncerter på 60 dB(A) ved den mest støjbelastede beboelse ved

Stoltenbergsgade 1. Som det fremgår af bilag C-F vil støjreduktionen være større ved nogle boliger.

Projektet indeholder tiltag i form af ophør med affyring af onsdagsfyrværkeri. Fremover vil Tivoli kun affyre fyrværkeri fredag eller lørdag med undtagelse af 10 mærkedage, som også kan ligge på hverdage. Tivoli oplyser, at der i 2017 blev affyret onsdagsfyrværkeri 21 gange. Tivoli har i dag mulighed for at affyre fyrværkeri 4 dage om ugen (208 dage pr./år). Med den foreslåede ændring nedbringes det tilladte antal fyrværkerishows til 50 shows, svarende til antallet af fyrværkerishows som blev afholdt i 2017.

Tivoli oplyser, at højtalerssystemet på Plænen igennem årene er blevet opdateret, tilpasset og udviklet med henblik på at skabe en god koncertoplevelse for Havens gæster samtidig med minimering af støjgener for Havens naboer jf. redegørelse i ansøgningens bilag 7.

Tivoli har undersøgt, om der ved etablering af en 8 meter høj skærm langs Tietgensgade kan opnås en støjdæmpende virkning for naboer i forbindelse med udendørs koncerter fra Plænen jf. ansøgningens bilag 8. Beregningerne viser, at skærmen ingen støjdæmpende virkning har i de væsentligste referencepositioner, der er højt placerede ved Stoltenbergsgade, og at en rimelig forhøjelse af skærmens højde ikke vil ændre på dette, dels fordi referencepositionerne er meget højt placerede (4. sal) og dels fordi lydens bane bevæger sig i en bue hen over skærmen. Tivoli har endvidere undersøgt, om store koncerter kan afholdes tidligere på aftenen. Dette er efter Tivolis vurdering ikke muligt, fordi det vil have for store konsekvenser for Tivolis andre traditionelle arrangementer herunder teater og koncerter i Tivolis Glassal og Koncertsal.

Planforhold

Københavns Kommuneplan 2015 udlægger projektområdet til Institutioner & fritidsområder (O1). Områderne O1 anvendes til sports- og fritidsanlæg, parker, herunder forlystelsesparker, legepladser, kirkegårde, naturområder, kolonihaver samt de til områderne hørende drifts- og servicefunktioner. Der er ikke en lokalplan gældende for projektområdet.

Omgivelserne

Forlystelsesparken Tivoli er beliggende med en central placering i Hovedstaden mellem Rådhuspladsen og Københavns Hoved banegård. Tivoli er omgivet af veje henholdsvis H.C. Andersens Boulevard, Vesterbrogade, Bernstorffsgade og Tietgensgade samt af tekniske anlæg, serviceerhverv, institutioner og boliger.

De nærmeste boliger ligger øst og sydøst for Tivoli i gaderne Stoltenbergsgade, Ved Glyptoteket, Niels Brocks Gade, Otto Mønstedsgade, H.C. Andersens Boulevard og Dantes Plads. Fra scenen på Plænen er der ca. 300 meter til nærmeste beboelsesejendom.

Redegørelse og vurdering

Forvaltningen vurderer på baggrund af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6, at den samlede påvirkning fra Tivolis udendørs koncerter på Plænen ikke må forventes at påvirke miljøet væsentligt, og dermed ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

I vurderingen er følgende forhold indgået:

Projektets placering

Tivoli er en eksisterende forlystelsespark i et tætbeholdt område. Forlystelsespark Tivoli har haft samme beliggenhed siden 1843. Beliggenheden er central i København mellem Rådhuspladsen og Københavns Hovedbanegård. Tivoli er omgivet af veje hhv. H.C. Andersens Boulevard, Vesterbrogade, Bernstorffsgade og Tietgensgade samt af tekniske anlæg, serviceerhverv - herunder et hotel, institutioner og boliger. De nærmeste boliger ligger øst og sydøst for Tivoli i gaderne Stoltenbergsgade, Ved Glyptoteket, Niels Brocks Gade, Otto Mønstedsgade, H.C. Andersens Boulevard og Dantes Plads.

Tivoli er i Københavns kommuneplan udlagt som forlystelsesområde. Der har siden 1996 årligt været afholdt udendørs koncerter på Plænen i Tivoli. Fra scenen på Plænen er der ca. 300 meter til nærmeste beboelsesejendom.

Projektets karakteristika og arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Vurderingen af støjpåvirkningen fra de udendørs koncerter er lavet på baggrund af oplysninger fra Tivoli - herunder beregning af støj i en række referencepunkter. De kort, som er vedlagt som bilag C-F, viser den overordnede udbredelse af støj fra Tivoli under koncerter (med og uden kørende forlystelser). Resultatet af beregning af støjen i referencepunkterne fremgår af den akkrediterede støjrapport, se bilag B. Bilag C og D viser støjudbredelsen ved koncerter i den nuværende situation omfattet af den gældende miljøgodkendelse hhv. med og uden de kørende forlystelser.

Den ansøgte projektændring har ikke betydning for den fysiske indretning af koncertområdet på Plænen og det højtalersystem, der allerede er optimeret til at fordele og ensrette støjniveauet på

publikumsområdet. Dette betyder ifølge Tivoli, at "spild af lyd" (støjgener til omgivelserne) allerede er reduceret ved koncerter på Plænen.

I forhold til støjniveauet ved de koncerter, som Tivoli afholder i dag inden for den eksisterende miljøgodkendelse, vil der ske en ændring af niveauet ved de nærmeste naboer på + 7 dB ved 20 koncerter om året. Den eksisterende miljøgodkendelse lempes ift. den vejledende grænseværdier med op til 20 dB(A) ved den mest udsatte beboelse i perioden kl. 22-24, hvor grænseværdien iht. Vejledning om ekstern støj fra virksomheder er 40 dB(A). Med den ønskede ændring vil overskridelsen være 27 dB(A) for den mest udsatte beboelse. Overskridelse på de 27 dB vil være af kortvarig karakter (maksimalt 2,5 time varighed) og vil være begrænset i hyppighed (maksimal 20 gange årligt).

De boliger, som ligger nærmest Tivoli hhv. Stoltenbergsgade, Ved Glyptoteket, Niels Brocks Gade, Otto Mønstedsgade, H.C. Andersens Boulevard og Dantes Plads, kan opleve støj fra koncerter. Samlet set vurderes det, at ca. 1300 personer (ca. 500 lejligheder) kan blive berørt af de høje støjniveauer i de nævnte områder i en varighed op til 2,5 time og en hyppighed 20 gange årligt. Kortet i bilag E og F viser støjudbredelsen ved koncerter i Tivoli med et støjniveau på 67 dB.

Udover de boliger, som vil opleve de højeste støjniveauer, vil en bredere kreds kunne blive påvirket af forøgelsen, men på et lavere niveau. Der vil ligeledes være et øget antal boliger, som vil blive påvirket med et støjniveau fra Tivoli på mere end 40 dB (Miljøstyrelsens grænseværdi for ekstern støj fra virksomheder) end hidtil. Af støjudbredelseskortet bilag E og F ses støjudbredelsen fra Tivoli under afholdelse af koncerter på 67 dB målt ved nærmeste boligfacade med en varighed på 2,5 time og en hyppighed på 20 gange årligt hhv. med og uden de kørende forlystelser.

Tivoli begrænser varigheden på 18 udendørs koncerter med maksimalt 67 dB(A) ved den mest udsatte beboelse til 2 timer. Derudover kan 2 udendørs koncerter ved maksimalt 67 dB(A) afholdes med en maksimal varighed på op til 2,5 timer. Der er således tale om en påvirkning der er begrænset i varighed.

Tivoli oplyser, at 18 af de udendørs koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse vil blive afholdt på fredage/lørdage. Derudover kan 2 udendørs koncerter ved maksimalt 67 dB(A) ved beboelse, i anledning af en særlig begivenhed afholdes på en given ugedag. Ifølge den eksisterende miljøgodkendelse kan koncerter afholdes alle ugedage. Der er således tale om en påvirkning der er begrænset i hyppighed.

Projektændringen vil betyde, at støj fra søndag-torsdag fremadrettet

begrænses. Der har dog kun været afholdt enkelte koncerter på hverdage i 2017, og dermed er der ikke tale om en reduktion i praksis, men en begrænsning af Tivolis muligheder fremadrettet. Tivoli annoncerer alle udendørs koncerter på plænen offentligt ved start på sommersæson og naboer skal varsles særskilt minimum 14 dage inden koncerterne afholdes.

Tivoli har undersøgt, om der kan etableres støjafskærmning i forbindelse med Tivolis bygninger mod Tietgensgade til begrænsning af støjpåvirkning af omgivelserne. Det er dog ikke muligt at etablere en fysisk støjafskærmning, som vil have reel effekt.

Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Der er ikke andre lignende forlystelsesanlæg i Københavns Kommune med koncertaktiviteter reguleret ved miljøgodkendelse.

Der kan være et kumulative støjbidrag fra lejlighedsvis koncerter på Rådhuspladsen og Axeltorv. De lejlighedsvis koncerter er reguleret med "*Forskrift for udendørs musikarrangementer*" vedtaget af Københavns Borgerrepræsentation den 28. marts 2019. Forskriften vedrørende udendørs musikarrangementer, som afholdes i parker, på byens pladser og andre lokaliteter i Københavns Kommune. Forskriften regulerer 63 placeringer, hvor der i Københavns Kommunes parker, byens pladser og lign. må afholdes koncerter reguleret i antal årlige koncerter, varighed og maksimalt støjniveau målt ved nærmeste boligfacade.

Axeltorv er i forskriften reguleret med op til 15 årlige koncerter med en varighed på op til 6 timer og en Støjgrænse ved højeste støjniveau målt ved beboelsesfacade på 70 dB(A). Rådhuspladsen er ikke reguleret i antal koncerter, varighed eller støjniveau.

De lejlighedsvis koncerter reguleret i forskriften vurderes på grund af andre geografiske placeringer i byen, at berører et andet område og dermed også andre beboelsesejendomme end Tivolis koncerter. Koncerter fra Rådhuspladsen og Axeltorv kan på baggrund af beliggenhed tæt ved Tivoli have et kumulativt bidrag, men det vurderes alligevel også her pga. en anden geografisk placering og en anden sceneplacering, at være andre beboelsesejendomme der hovedsagelig påvirkes af de lejlighedsvis koncerter.

Kumulation med eksisterende støj fra Tivoli

Støj under afholdelse af koncerterne

Tivoli har i 25 år haft en miljøgodkendelse, som giver mulighed for at afholde koncerter på plænen med et støjniveau på 60 dB, som under afholdelse af koncerterne er 20 dB højere end de vejledende støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder. Det er i forbindelse med

miljøgodkendelsen fra 1996 vurderet, at koncertaktiviteter fra Tivoli ikke er en væsentlig miljøpåvirkning af omgivelserne blandt andet fordi aktiviteterne er begrænset i varighed og hyppighed. Miljøgodkendelsen følger Miljøstyrelsens Vejledning om Støj fra forlystelsesparker nr. 7 2006, afsnit 4.1.3, hvor det fremgår, at der i miljøgodkendelsen kan stilles særlige vilkår for antal af udendørs koncerter pr år, vilkår om den samlede varighed af arrangementerne, herunder også af lydprøver, og om koncerterne skal annonceres offentligt, hvis Miljøstyrelsens vejledning om Ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984 ikke kan overholdes.

Tivoli lukker alle kørende forlystelser under alle udendørs koncerter om fredagen (fra kl. 22.00-24.00) på Plænen. Dette bevirker, at der ved afholdelse af udendørs koncerter om fredagen ikke samtidig er støj fra de kørende forlystelser. Det betyder, at der under afholdelse af de udendørs fredagskoncerter på Plænen ikke er kumulative effekter fra de kørende forlystelser.

Forvaltningen vurderer, at denne faktiske compensation ved at lukke alle kørende forlystelser under alle koncerter om fredagen kan have betydning for, at naboerne til Tivoli kan opfatte de store koncerter på hhv. 60 dB(A) og 67 dB(A) som mindre generende, idet lyden hovedsageligt kommer fra koncerten.

Støj set i sammenhæng med Tivolis samlede aktiviteter

I forhold til den samlede støj fra Tivoli, som ligger 20 dB over den vejledende grænseværdi for ekstern støj, er de udendørs koncerter en aktivitet som foregår med en begrænset hyppighed og varighed set hen over et år (i alt 26 koncerter pr. år).

I det samlede støjbillede indgår støjen fra fyrværkeriaktiviteterne også. Fyrværkeriet flyttes for hovedpartens vedkommende til fredage eller lørdage, hvilket vil have en positiv betydning for de omkringboende.

I 2017 afholdt Tivoli 21 fyrværkerishows på onsdage, som fremover ikke vil blive afholdt. Dette vil betyde en væsentlig reduktion i faktisk affyret fyrværkeri på dage, der støder op til hverdage fremover.

Forvaltningen vurderer, at Tivolis valg om at mindske mængden af fyrværkeri i hverdagene, vil have en positiv betydning for de nærmeste naboer, som vil blive berørt af det høje støjniveau, men også i et stort område længere væk fra Tivoli, set i lyset af den påvirkning som onsdagsfyrværkeriet inkl. impulsstøj har haft. De klager, som forvaltningen har modtaget over fyrværkeriet i 2017, har kun vedrørt onsdagsfyrværkeriet.

Forøgelsen af støjniveauet ved koncerterne vil muligvis betyde, at der hyppigere end i dag vil være større navne på Plænen, som kan tiltrække

et større publikum. På grund af begrænsede parkeringsforhold og gode offentlige forbindelser, vurderes det, at det kun er lille del af publikum, som kommer i bil til Tivoli også ved de udendørs koncerter på Plænen. Derfor vurderes trafikken til og fra Tivoli som følge af ændringen i lydniveauet ved koncerterne ikke at ændre sig væsentligt.

Samlet vurdering og begrundelse

Forvaltningen vurderer, at den samlede påvirkning fra Tivolis koncerter på Plænen som ansøgt ikke har en hyppighed eller varighed, der må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljø og omgivelser og er dermed ikke omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse.

Københavns Kommune har vurderet ændringen på baggrund af følgende fremgangsmetode.

- Giver de nuværende aktiviteter i Tivoli anledning til væsentlig miljøpåvirkning?
- Vil projektets forøgelse af støj fra afholdelse af 20 koncerter på 67 dB give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning i sig selv?
- Vil projektets forøgelse af støj fra afholdelse af 20 koncerter på 67 dB give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning når de kumulative bidrag medtages?

De nuværende aktiviteter i Tivoli er de kørende forlystelser, de 26 årlige udendørs koncerter på plænen samt lejlighedsvis fyrværkerishows. De kørende aktiviteter og de udendørs koncerter er i Tivolis miljøgodkendelse fastsat til 60 dB målt ved nærmeste boligfacade, hvilket er en lempelse på 20 dB i forhold til vejledning fra miljøstyrelsen om ekstern støj fra virksomheder. Af Tivolis miljøgodkendelse af 16. april 1996 fremgår det, at aktiviteterne er begrænset i varighed og hyppighed og indeholder dermed de vejledende anbefalinger og krav i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning om støj fra forlystelsesanlæg. Det er således Københavns Kommunes vurdering, at de nuværende aktiviteter fra Tivolis kørende forlystelser, eksisterende koncerter og fyrværkerishows jf. bestemmelser i Tivolis miljøgodkendelse fra 1996 ikke vurderes til at give anledning til væsentlig miljøpåvirkning.

Det ansøgte projekt med ændring af 20 udendørs koncerter på Plænen fra 60 dB til 67 dB målt ved nærmeste boligfacade giver, isoleret set, efter Københavns Kommunes vurdering, ikke anledning til væsentlig miljøpåvirkning fordi støjpåvirkningen fra koncerterne er begrænset i varighed på maksimalt 2,5 timer og er begrænset i hyppighed på maksimalt 20 gange om årligt. Det er Københavns Kommunes vurdering at selv om støjniveauet øges til 67 dB, så er påvirkningen ikke væsentligt pga. den korte varighed af påvirkningen og den lave årlige hyppighed af koncerter.

Projektets forøgelse af støj fra afholdelse af 20 udendørs koncerter på Plænen med 67 dB (målt ved nærmeste nabo) vil når de kumulative bidrag medtages fra blandt andet de lejlighedsvis koncerter og trafikstøj ikke give anledning til væsentlig miljøpåvirkning ud fra en helhedsbetragtning og set i forhold til områdets miljømæssige bæreevne. Det indgår i helhedsbetragtningen at Tivoli i deres projektansøgningen har valgt at lukke de kørende forlystelser under koncerterne om fredagen, hvilket betyder at der ikke er et kumulativt støjbidrag fra de kørende forlystelser.

I vurderingen er der lagt særlig vægt på følgende forhold:

- At påvirkningen fra Tivolis kørende forlystelser, eksisterende koncerter og fyrværkerishows i 1996 med miljøgodkendelse for Tivoli er vurderet til ikke at give anledning til væsentlig miljøpåvirkning.
- At den ansøgte ændring af de 20 udendørs koncerter på Plænen til et støjniveau fra 60 dB til 67 dB ved nærmeste boligfacade hverken i sig selv eller med de kumulative bidrag efter forvaltningens vurdering ud fra en helhedsbetragtning og set i forhold til områdets miljømæssige bæreevne vil give anledning til væsentlig påvirkning, idet koncerterne er begrænset i varighed og hyppighed i overensstemmelse med "*Vejledning om Støj fra forlystelsesparker nr. 7, 2006*".
- At påvirkningen af udendørs koncerter på Plænen op til 67 dB(A) er af kortvarig karakter med en varighed på maksimalt 2,5 timer med en hyppighed på maksimalt 20 gange om året hovedsageligt beliggende på fredage og lørdage.
- At Tivoli i projektet har valgt at lukke de kørende forlystelser fredage kl. 22-24 ved afholdelse af de udendørs koncerter på Plænen, så der ikke både er støj fra koncerter og forlystelser samtidig. Der er således ikke kumulative påvirkninger fra Tivolis kørende forlystelser under afholdelse af de udendørs koncerter på Plænen.
- Det kumulative støjbidrag fra de lejlighedsvis koncerter på Rådhuspladsen og Axeltorv vurderes ubetydelige ift. kumulativt bidrag pga. andre geografiske placeringer og andre sceneplaceringer.
- At Tivoli i projektet har indbygget begrænsende tiltag ved at reducere antallet af fyrværkerishows på aftener op til en hverdag. I

praksis betyder dette en reduktion af fyrværkeriet på onsdage i forhold til 2017. Tivoli har siden 1996 haft mulighed for at afholde 208 fyrværkeridage årligt og begrænser sig nu til kun at have mulighed for 50 fyrværkeridage årligt. Begrænsningen ændrer ikke på Tivolis samlede antal fyrværkeridage de seneste år, men der vil konkret blive væsentligt færre fyrværkerishows på aftener op til en hverdag (søndag-torsdag). forvaltningen vurderer, at dette vil have en positiv betydning set i forhold til naboernes støjbelastning på hverdage.

- At de udendørs koncerter på Plænen fremover med få undtagelser vil afholdes fredage og lørdage. Dette betyder, at der sammen med begrænsningerne i fyrværkerishows i videst muligt omfang fremadrettet sikres en friholdelse af de mest støjende aktiviteter fra forlystelsesparken for naboerne om aftenen og natten søndag-torsdag.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retslige spørgsmål jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1. Klagen skal indgives inden 4 uger fra tidspunktet for offentliggørelse af afgørelsen jf. § 51.

Klageberettiget er miljø- og fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde .dk/. Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet supportfunktion. Se mere herom på <https://naevneneshus.dk/>.

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til den myndighed der har truffet afgørelsen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på <https://naevneneshus.dk/> under klagevejledning.

Søgsmålsfristen for domstolsprøvelse af afgørelsen er 6 måneder fra offentliggørelse af afgørelsen.

Med venlig hilsen
Jørgen Lund Madsen

UDKAST

Bilag

Bilag A. Oversigtskort med angivelse af scenen på Plænen.

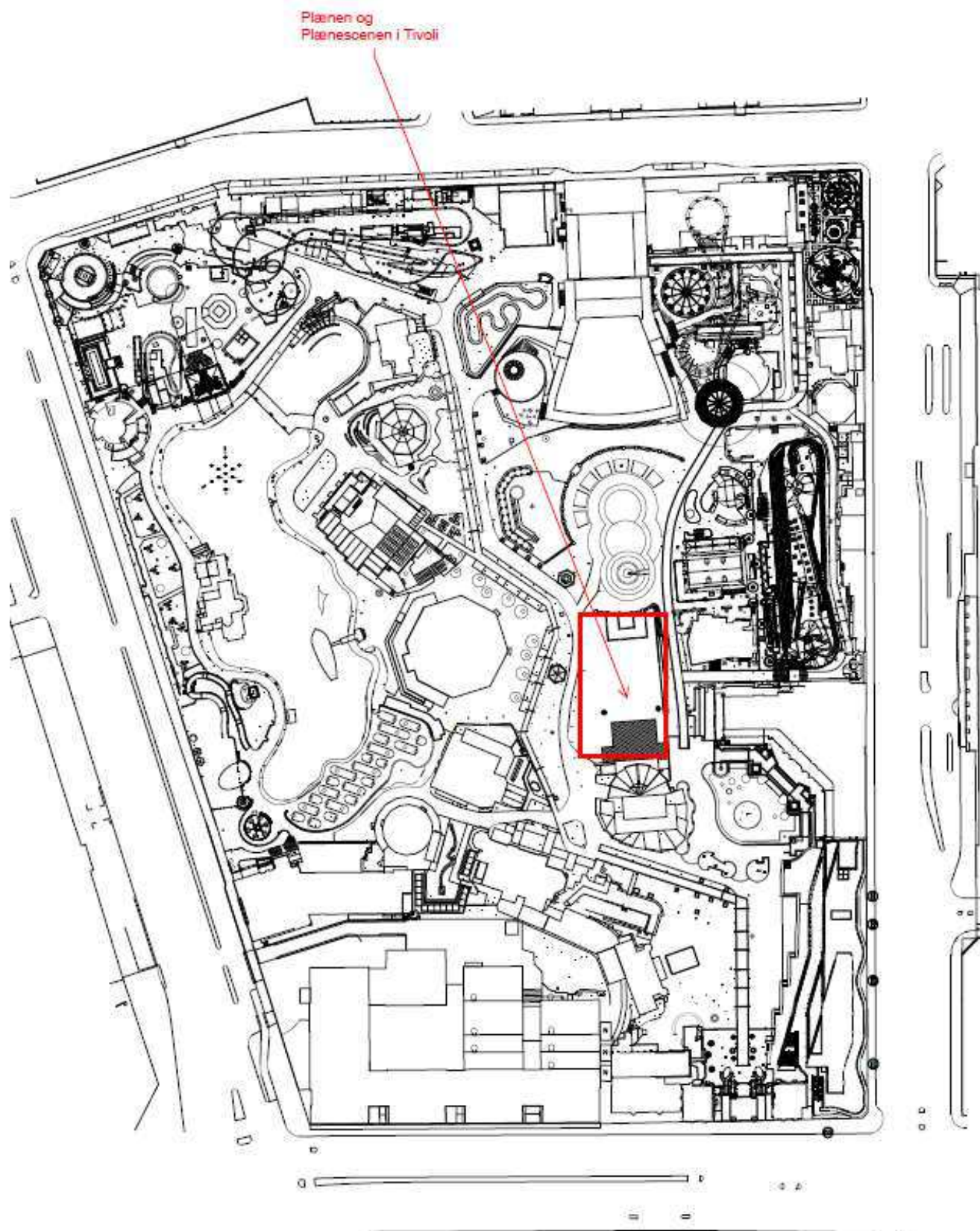
Bilag B. Prøvetagningsrapport, Musikmåling, Ekstern støj, Musik fra Plænen, Sweco/Acoustica, 16.2.2018.

Bilag C. Kort med angivelse af støjniveauerne ved afholdes af koncerter med max. støjniveau på 60 dB ved nærmeste beboelse. Støjniveauet er uden kørende forlystelser.

Bilag D. Kort med angivelse af støjniveauerne ved afholdes af koncerter med max. støjniveau på 60 dB ved nærmeste beboelse. Støjniveauet er med kørende forlystelser.

Bilag E. Kort med angivelse af støjniveauerne ved afholdes af koncerter med max. støjniveau på 67 dB ved nærmeste beboelse. Støjniveauet er uden kørende forlystelser.

Bilag F. Kort med angivelse af støjniveauerne ved afholdes af koncerter med max. støjniveau på 67 dB ved nærmeste beboelse. Støjniveauet er med kørende forlystelser.

Bilag A: Oversigtskort

PRØVNINGSRAPPORT



Rapporten må kun reproduceres i sin helhed.
Prøvningsresultaterne gælder alene for de prøvede emner.

Miljømåling – Ekstern støj Musik fra Plænen		Side 1 af 7 sider Hertil 1 bilag
Rapport nr.: P2.003.18. Glostrup den 20. februar 2018 Sag: 35.2381.40		
Klient: Tivoli Vesterbrogade 3 1630 København V Tlf. 33151001	Rekvirent: Marianne Treumer Ammitzbøll	
Udført af: Jørgen Bjerger Nielsen Kvalitetssikret af: Morten Hell	Teknisk ansvarlig: Morten Hell	

Ver. 2011.11.08 PHe

Resumé:

Der er foretaget beregninger af den eksterne støj fra Tivolis højtaleranlæg på plænen alene samt støjen fra højtaleranlæg på plænen sammen med øvrige forlystelser. Plænen højtalere er direktive, og i forhold til rapport P2.002.18, er der foretaget en ændring af venstre hovedhøjtaler, der er drejet 3° i plan, således at grænseværdien på 67 dB(A) kan overholdes i R10, Bernstorffsgade 4, 4. sal, Plaza Hotel. Beregningerne omfatter scenarierne:

- 1: 60 dB(A) koncert alene
- 2: 60 dB(A) koncert og øvrige forlystelser
- 2: 67 dB(A) koncert alene
- 2: 67 dB(A) koncert og øvrige forlystelser

Støjen er beregnet i 10 referencepunkter placeret på bygningsfacader til omliggende ejendomme. I forhold til tidligere støjundersøgelser er der i denne sammenhæng medtaget 4 nye beregningspunkter efter ønske fra Københavns Kommune og aftale med Tivoli.

Formålet med undersøgelsen er at vise konsekvenserne ved den nuværende støjgrænse på 60 dB(A) samt forslag til ny grænse for store koncerter på 67 dB(A). Støjgrænsen er gældende for den beregnede musikstøj i referencepunkt R1 ved beboelsesejendommen Stoltenbergsgade nr. 1, 4. sal.



Acoustica Akustik · Støj · Vibrationer

.Granskoven 8.
.2600 Glostrup

Tlf. 4348 6060.
Direkte tlf. 4348 6163
Mobiltlf. 2723 6163

Web www.sweco.dk
E-mail bj@sweco.dk
Fil P2.002.18

CVR-nr. 48233511

Undersøgelsen viser, at den eksisterende støjgrænse på 60 dB(A) samt forslag til ny støjgrænse på 67 dB(A) for musik på Plænen overholdes i alle referencepositioner, R1 - R10.

Det skal bemærkes at beregningspunkt R10 repræsenterer et hotel.

Resultaterne ses i nedenstående tabel. I rapportens tabel 4.1 findes resultaterne med 1 decimal.

Beregnet støjbelastning L_r i dB for fire situationer.

Referencepunkt	Scenarie 1. 60 dB kon- cert L_r i dB	Scenarie 2. 60 dB koncert + forlystelser L_r i dB	Scenarie 3. 67 dB koncert L_r i dB	Scenarie 4. 67 dB koncert + forlystelser L_r i dB
R1.Stoltenbergsgade 1 4. sal	60	63	67	68
R2.H.C. Andersens Boulevard 33. 4. sal	58	62	64	66
R3.Tietgensgade 31 2. sal	53	66	60	67
R4 Glyptoteket Nordlige skel	59	66	66	69
R5 Stoltenbergsgade 3 4. sal	52	61	59	63
R6 Stoltenbergsgade 5 4. sal	50	59	57	61
R7 Niels Brocks Gade 1 3. sal	58	61	65	66
R8 Niels Brocks Gade 3 4. sal	59	61	66	66
R9 Niels Brocks Gade 5 4. sal	58	61	65	66
R10 Bernstorffsgade 4 4. sal (Hotel Plaza)	60	61	67	67

INDHOLDSFORTSEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING	4
2	BEREGNINGSGRUNDLAG	4
3	STØJGRÆNSER I UDKAST TIL NY MILJØGODKENDELSE	5
4	PUNKTBEREGNINGER	5
5	KONKLUSION	7

Bilag og tegninger

Bilag 1 Placering er referencepunkter omkring Tivoli.

1 INDLEDNING

Efter rekvisition fra Tivoli er der foretaget beregninger af støjens udbredelse fra Tivoli under afholdelse af koncerter på plænen.

Undersøgelsen indeholder fire scenarier:

1. Musik fra højttalere, indreguleret til 60 dB(A) ved Stoltenbergsgade 1, 4. sal.
2. Musik fra højttalere, indreguleret til 60 dB(A) ved Stoltenbergsgade 1, 4. sal samt støjbidrag fra alle øvrige forlystelser.
3. Musik fra højttalere, indreguleret til 67 dB(A) ved Stoltenbergsgade 1, 4. sal.
4. Musik fra højttalere, indreguleret til 67 dB(A) i Stoltenbergsgade 1, 4. sal samt støjbidrag fra alle øvrige forlystelser.

Der er foretaget punktberegninger af støjen i 6 eksisterende og i 4 nye referencepunkter, placeret på bygningsfacaderne ved de nærmeste etageejendomme omkring Tivoli. Nye beregningspunkter er medtaget efter ønske fra Københavns Kommune og efter aftale med Tivoli.

Plænen's højttalere er direkte, og i forhold til rapport P2.002.18, er der foretaget en ændring af venstre hovedhøjttaler, der er let drejet, 3° i plan, således at grænseværdien på 67 dB(A) overholdes i R10, Bernstorffsgade 4, 4. sal, Plaza Hotel.

Beregningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Beregningerne er udført i programmet SoundPlan, version 7.4. update 3-5-2016.

I rapporten benyttes følgende definitioner for akustiske enheder:

- L_{Aeq} : Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau med enheden dB, re. 20 μ Pa.
- L_r : Støjbelastning. I nærværende rapport er denne det samme som L_{Aeq} idet der ikke korrigeres for toner/impulser (MST vejl. 3/82).

Alle beregnede niveauer refererer til støjbidraget i aftenperioden.

2 BEREGNINGSGRUNDLAG

Der henvises til prøvningsrapport nr. P2.029.17, der omhandler støjen fra Tivoli i sæson 2017.

3 STØJGRÆNSER I UDKAST TIL NY MILJØGODKENDELSE

I København Kommunes udkast til nye støjgrænser for Tivoli er der anført to støjgrænser for musikafspilling på Plænen.

1. Ny støjgrænse på 67/77 dB(A) ved henholdsvis boliger/kontorer, afholdt i tidsrummet kl. 11-24 og som gælder for 20 årlige koncerter, fordelt på 18 koncerter på fredage/lørdage og 2 koncerter ved særlige begivenheder.
2. Eksisterende støjgrænse på 60/70 dB(A), ved henholdsvis boliger/kontorer, som gælder for øvrige koncerter.

4 PUNKTBeregninger

Støjen er beregnet i 10 referencepunkter på husfacader til omliggende beboelses-ejendomme. Resultaterne er anført som fritfeltsværdi, uden refleksion fra bygningens egen facade og kan sammenlignes direkte med grænseværdien der er hhv. 60 dB ved scenarie 1 og 67 dB ved scenarie 3.

Referencepunkt	Scenarie 1. 60 dB kon- cert L _{Aeq} i dB	Scenarie 2. 60 dB koncert + forlystelser L _{Aeq} i dB	Scenarie 3. 67 dB koncert L _{Aeq} i dB	Scenarie 4. 67 dB koncert + forlystelser L _{Aeq} i dB
R1. Stoltenbergsgade 1 4. sal	60,0	63,0	67,0	67,7
R2. H.C. Andersens Boulevard 33. 4. sal	57,6	61,5	64,4	65,7
R3. Tietgensgade 31 2. sal	53,1	65,9	60,1	66,8
R4 Glyptoteket Nordlige skel	59,1	66,3	66,1	68,7
R5 Stoltenbergsgade 3 4. sal	52,0	60,7	58,9	62,5
R6 Stoltenbergsgade 5 4. sal	50,0	59,2	57,0	60,7
R7 Niels Brocks Gade 1 3. sal	57,9	60,5	65,0	65,6
R8 Niels Brocks Gade 3 4. sal	58,6	61,0	65,7	66,2
R9 Niels Brocks Gade 5 4. sal	58,3	60,7	65,3	65,8
R10 Bernstorffsgade 4 4. sal (Hotel Plaza)	60,0	60,8	67,0	67,1

Tabel 4.1. Beregnet støjbidrag LAeq fra musik på Plænen samt forlystelser for 4 situationer.

Referencepunkt	Scenarie 1. 60 dB kon- cert L_r i dB	Scenarie 2. 60 dB koncert + forlystelser L_r i dB	Scenarie 3. 67 dB koncert L_r i dB	Scenarie 4. 67 dB koncert + forlystelser L_r i dB
R1.Stoltenbergsgade 1 4. sal	60	63	67	68
R2.H.C. Andersens Boulevard 33. 4. sal	58	62	64	66
R3.Tietgensgade 31 2. sal	53	66	60	67
R4 Glyptoteket Nordlige skel	59	66	66	69
R5 Stoltenbergsgade 3 4. sal	52	61	59	63
R6 Stoltenbergsgade 5 4. sal	50	59	57	61
R7 Niels Brocks Gade 1 3. sal	58	61	65	66
R8 Niels Brocks Gade 3 4. sal	59	61	66	66
R9 Niels Brocks Gade 5 4. sal	58	61	65	66
R10 Bernstorffsgade 4 4. sal (Hotel Plaza)	60	61	67	67

Tabel 4.2. Beregnet støjbelastning L_r fra musik på Plænen samt forlystelser for 4 situationer.

Ubestemtheden på beregningsresultaterne er ca. 3 dB.

5 KONKLUSION

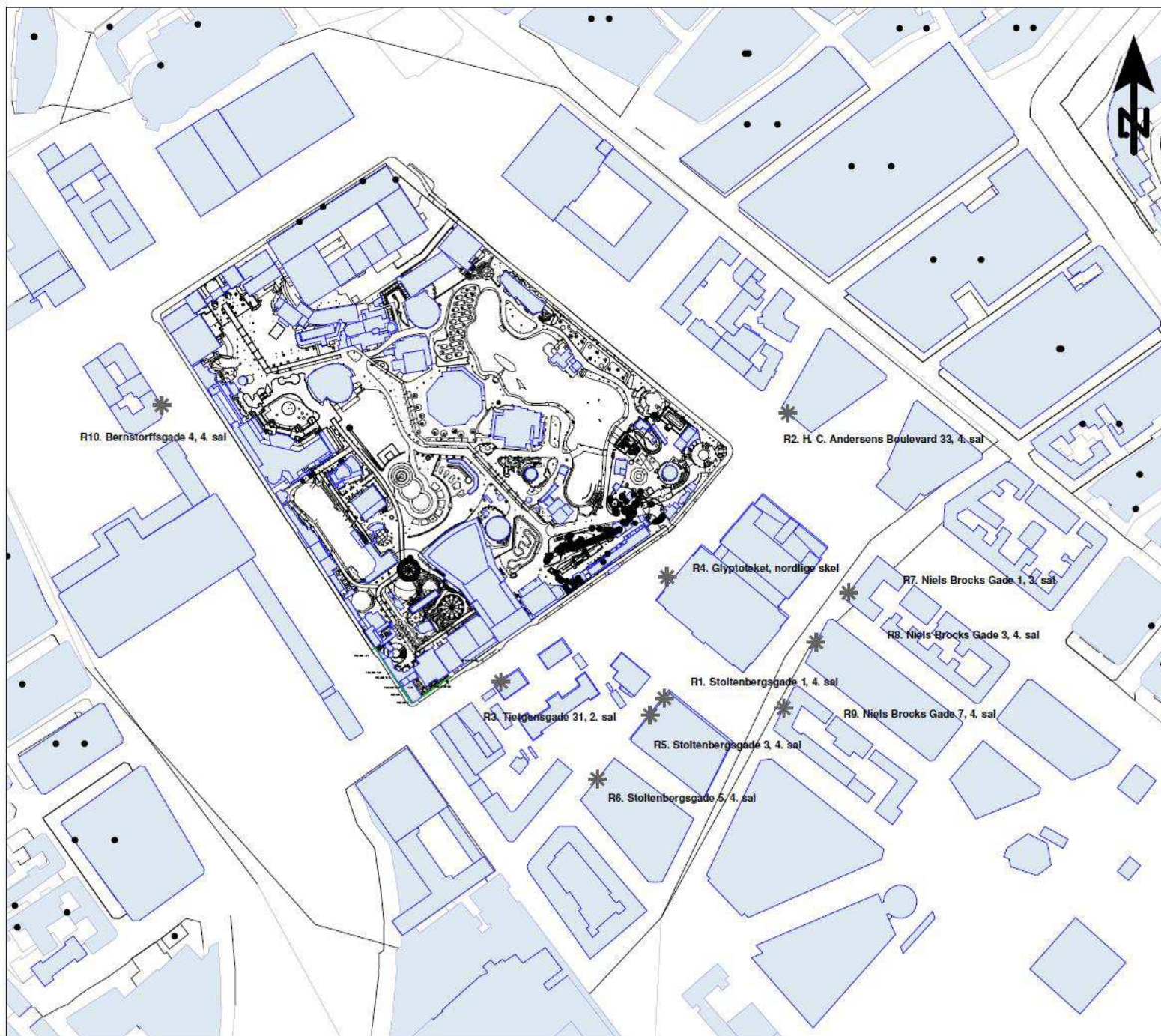
Undersøgelsen viser, at den eksisterende støjgrænse på 60 dB(A) samt forslag til ny støjgrænse på 67 dB(A) for musik på Plænen overholdes i alle referencepositioner, R1 - R10

Det skal bemærkes at beregningspunkt R10 repræsenterer et hotel.

Hovedresultater for punktberegning.

Beregnet støjbelastning L_r i dB for fire situationer.

Referencepunkt	Scenarie 1. 60 dB koncert L_r i dB	Scenarie 2. 60 dB koncert + forlystelser L_r i dB	Scenarie 3. 67 dB koncert L_r i dB	Scenarie 4. 67 dB koncert + forlystelser L_r i dB
R1. Stoltenbergsgade 1 4. sal	60	63	67	68
R2. H.C. Andersens Boulevard 33. 4. sal	58	62	64	66
R3. Tietgensgade 31 2. sal	53	66	60	67
R4 Glyptoteket Nordlige skel	59	66	66	69
R5 Stoltenbergsgade 3 4. sal	52	61	59	63
R6 Stoltenbergsgade 5 4. sal	50	59	57	61
R7 Niels Brocks Gade 1 3. sal	58	61	65	66
R8 Niels Brocks Gade 3 4. sal	59	61	66	66
R9 Niels Brocks Gade 5 4. sal	58	61	65	66
R10 Bernstorffsgade 4 4. sal (Hotel Plaza)	60	61	67	67



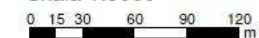
Tivoli. Plænen.

Placering af referen-
cepunkter 2018

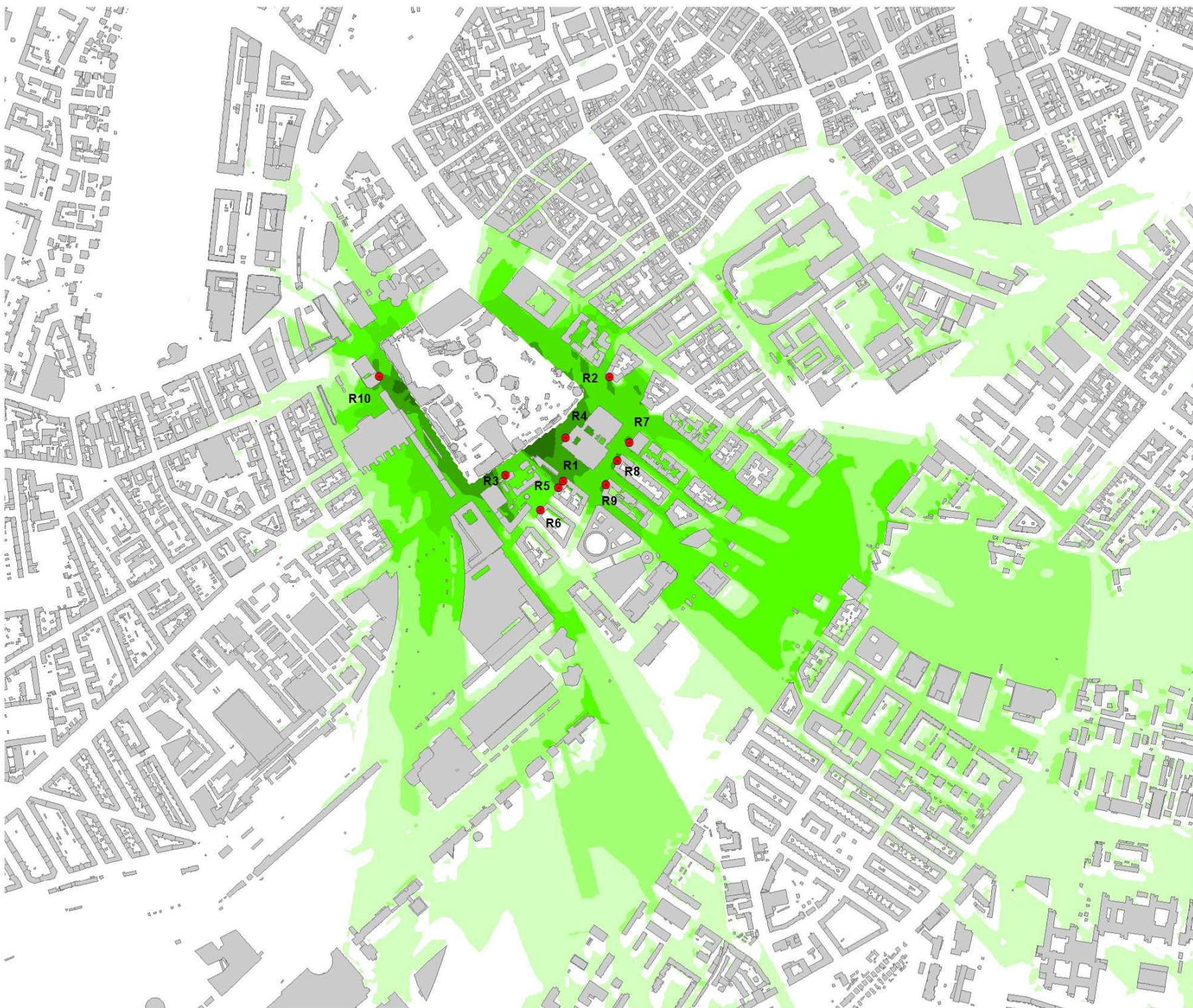
Signatur

- Bygning
- Vej
- Beregningspunkt

Skala 1:3000



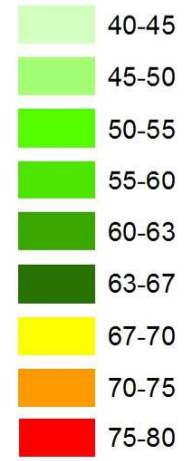
Bilag 1
Rapport P2.003.18
Sag 35.2381.40
Init: JBJ
Dato: 20. februar 2018



Bilag C



Støjbidrag LAeq [dB]



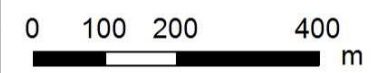
Situation:

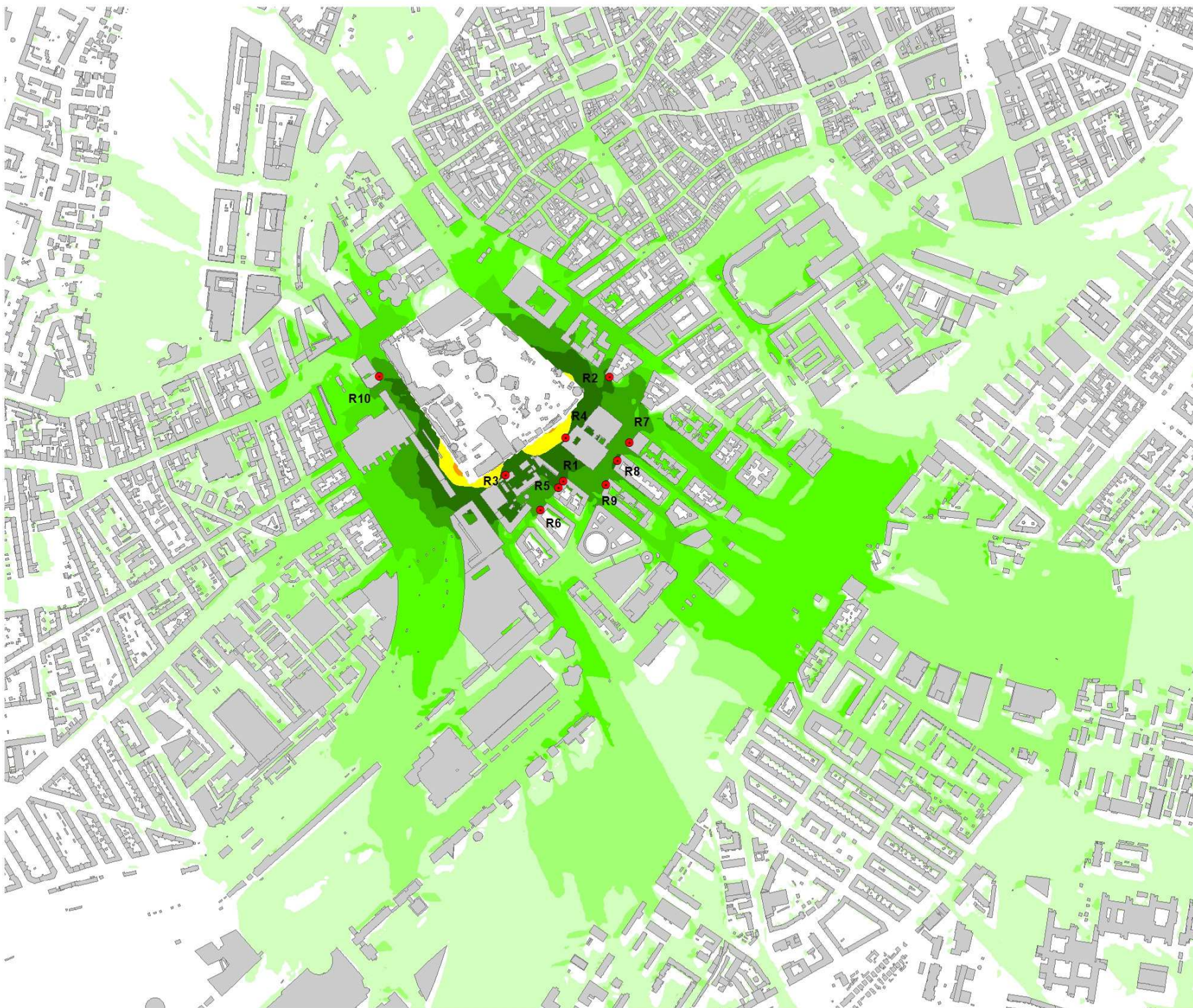
Musik på plænen.

60 dB koncerter
(Stoltenbergsgade 1, 4.sal)

Februar 2018 - Kort 1

Beregningsfil #212

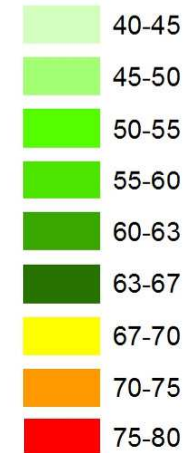




Bilag D



Støjbidrag LAeq [dB]



Situation:

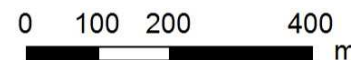
Musik på plænen og
støj fra forlystelser.

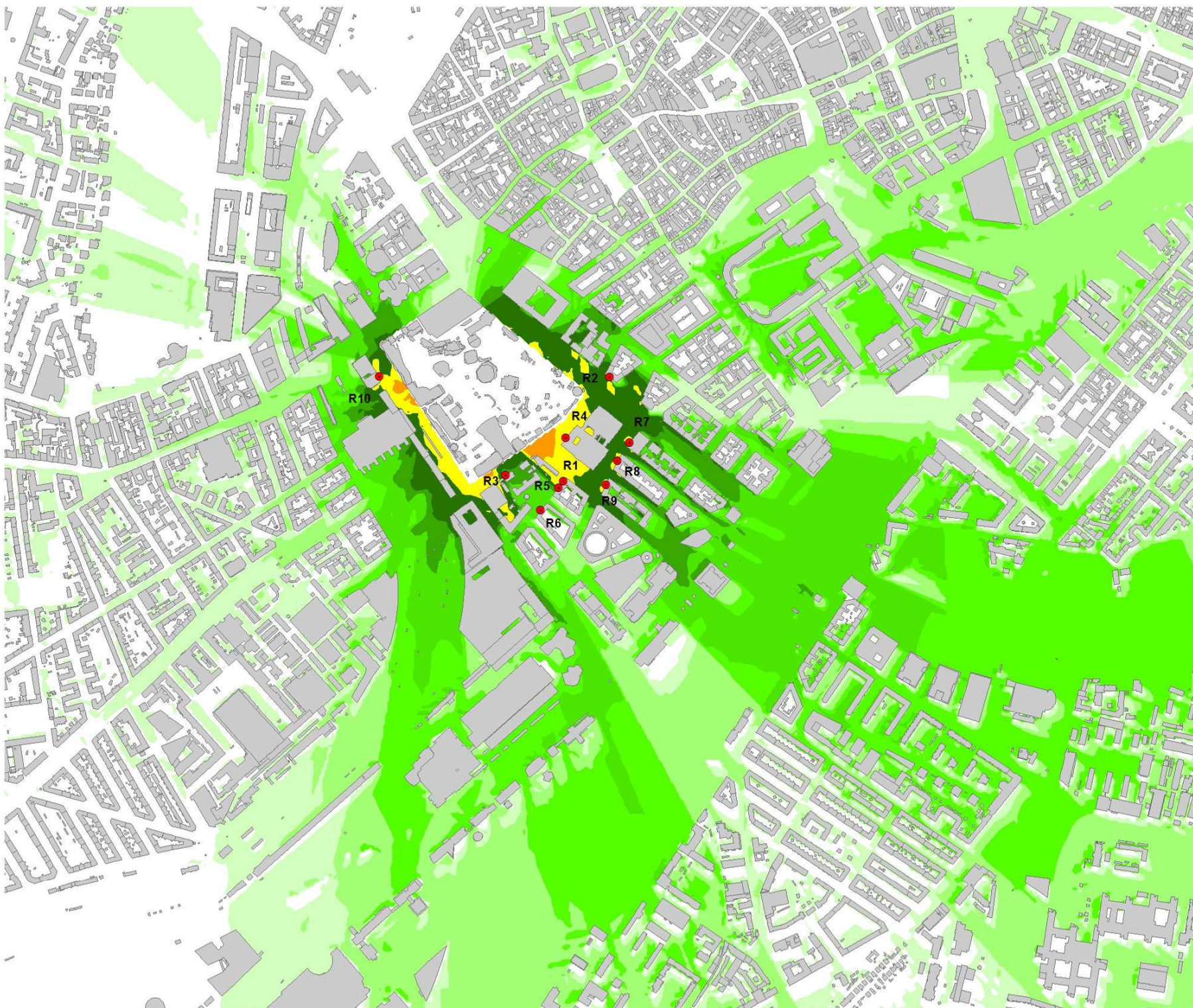
60 dB koncerter
(Stoltenbergsgade 1, 4.sal)

Februar 2018 - Kort 2

Beregningsfil #211

SWECO 





Bilag E



Støjbidrag LAeq [dB]

- 40-45
- 45-50
- 50-55
- 55-60
- 60-63
- 63-67
- 67-70
- 70-75
- 75-80

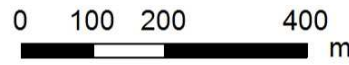
Situation:

Musik på plænen.

67 dB koncerter
(Stoltenbergsgade 1, 4.sal)

Februar 2018 - Kort 3

Beregningsfil #213

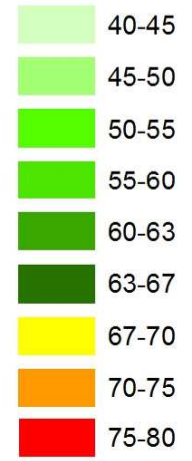




Bilag F



Støjbidrag LAeq [dB]



Situation:

Musik på plænen og
støj fra forlystelser.

67 dB koncerter
(Stoltenbergsgade 1, 4.sal)

Februar 2018 - Kort 4

Beregningsfil #210

