

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE TIVOLI A/S

..... 2018



TEKNIK- OG MILJØFORVALTNINGEN

CENTER FOR MILJØBESKYTTELSE

Njalsgade 13

Postboks 380, 1503 København V

tlf. 21 70 26 50

e-mail: virkmiljoe@tmf.kk.dk

www.kk.dk

**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

INDHOLDSFORTEGNELSE

STAMOPLYSNINGER	3
1. INDLEDNING	4
2. VILKÅR FOR AFGØRELSEN.....	5
3. KLAGEVEJLEDNING M.V.	11
4. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	13
INDLEDNING	13
KONCERTER PÅ PLÆNEN I TIVOLI	15
STØJ FRA FYRVÆRKERI	17
STØJ FRA FORLYSTELSER OG ANDRE AKTIVITETER	19
BESKRIVELSE OG VURDERING AF VILKÅR	21
5. SAMLET VURDERING	25
6. UDTALELSER/HØRINGSSVAR.....	26
7. REFERENCELISTE	27
BILAG 1: OVERSIGTSKORT.....	28
BILAG 2 NY SAMLET VILKÅRSOVERSIGT	29

Stamoplysninger

Virksomhedens navn:	Tivoli A/S
Virksomhedens placering:	Vesterbrogade 3, 1630 København V
Matrikel nr:	183 Vestervold Kvarter
Virksomhedens art:	Forlystelsespark
Virksomhedens CVR-nummer:	10404916
Virksomhedens P-nummer:	1002894451
Listebetegnelse:	J 204 "Forlystelsesparker"
Godkendelsesdato:	DATO
CMBs sagsnummer:	2017-0394271
CMBs dokumentnummer:	2017-0394271-27
Kopi af denne afgørelse er mailet til:	Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Øst, hvs@sst.dk Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

1. Indledning

Tivoli A/S, Vesterbrogade 3, 1630 København V har ansøgt om tillæg til miljøgodkendelse. Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen¹ under pkt. J 204 "Forlystelsesparker".

Tivoli ønsker at få mulighed for at forbedre lydforholdene for store koncerter afholdt på Plænen i Tivoli og ansøger derfor om lempelse af støjvilkår for udendørs koncerter. Ansøgningen indeholder samtidig en række kompenserende støjdæpende tiltag samt nogle begrænsninger for virksomheden, for at kompensere for den støjpåvirkning en lempelse af støjvilkår for udendørs koncerter vil have.

Tivoli er omfattet af

- A. "Miljøgodkendelse af Tivoli A/S, Vesterbrogade 3, 1630 København V, mart. Nr. 183 og 241, Vestervold, København." af 16. april 1996
- B. Vilkårsændring "Vedrørende ændring af miljøgodkendelse af Tivoli A/S, Vesterbrogade 3, 1630 København V" af 6 marts 1998
- C. "Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse af Tivoli A/S, Vesterbrogade 3, 1630 København V" af 24. august 2006
- D. "Påbud om kontrol af støjniveau" af 16. april 2012

Tillægsgodkendelsen fra 2006 er ikke relevant for dette tillæg og omtales derfor ikke yderligere.

I tabel 1 fremgår de vilkår der ændres eller udgår fra eksisterende miljøgodkendelser og påbud. I bilag 2 fremgår en samlet vilkårsoversigt efter meddelelse af dette tillæg. Vilkår fra tillægsgodkendelsen fra 2006 er dog undtaget, da den ikke er relevant i forhold til støj.

¹Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12/12/2017 om godkendelse af listevirksomhed.

2. Vilkår for afgørelsen

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Miljøbeskyttelse hermed tillæg samt vilkårsændringer til miljøgodkendelse af 16. april 1996 samt til Påbud om kontrol af støjniveau for Tivoli A/S af 16. april 2012. Tillæg til miljøgodkendelse meddeles i henhold til § 33 og vilkårsændringer meddeles i henhold til § 41 og § 41b i miljøbeskyttelsesloven² på følgende vilkår:

Tabel 1 Vilkår for afgørelsen

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår
3	At der ikke affyres fyrværkeri efter kl. 00 ⁰⁰ undtagen ved særlige lejligheder (nytårsaftens, Tivolis fødselsdag og lignende).	At der ikke affyres fyrværkeri efter kl. 24 ⁰⁰ , undtagen nytårsaftens.	-
4	At fyrværkeri affyres 4 dage om ugen	Udgår	-
4a	-	-	Der må affyres fyrværkeri én dag om ugen på enten fredag eller lørdag samlet 40 dage årligt samt ved følgende dage: Tivolis fødselsdag, åbnings- og lukkedagen for Tivolis sommersæson samt åbnings- og lukkedagen for yderligere én sæson, 1. og 2. juledag, nytårsaftens samt ved 2 særlige lejligheder på en given ugedag. Dato for afholdelse af fyrværkeri skal fremgå af Tivolis hjemmeside minimum 1 måned før afholdelse, dog ikke ved de 2 særlige lejligheder.
4b	-	-	Fyrværkeriet må maksimalt vare i 9 minutter med undtagelse af følgende dage, hvor det maksimalt må vare 12 minutter: Tivolis fødselsdag, åbnings- og lukkedagen for Tivolis sommersæson samt åbnings- og lukkedagen for yderligere én sæson, 1. og 2. juledag og nytårsaftens samt ved de 2 særlige lejligheder.
4c	-	-	Pr. 1. oktober 2018 skal der foreligge en beskrivelse af mulighederne for nedbringelse af støjen fra fyrværkeriet inkl. dokumentation svarende til SWECO's notat af den 27. november 2017 "Støj fra

² Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 966 af 23/06/2017 om miljøbeskyttelse.

			onsdagsfyrværkeri” På baggrund af det fremsendte fra Tivoli kan tilsynsmyndigheden stille yderligere krav om reduktion af støj fra fyrværkeri.												
5	At affyring af fyrværkeri fra koncertsalens tag kun må foregå på fredage og lørdage samt ved særlige lejligheder (nytårsaften, Tivolis fødselsdag og lignende).	Udgår	-												
7	At støjbelastningen fra udendørs koncerter i Tivoli ikke overstiger nedenstående grænseværdier: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kl. 8-18</td> <td>18-00</td> <td>00-02</td> </tr> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Beboelse v. Stoltenbergsgade</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> </table>		Kl. 8-18	18-00	00-02	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)	Beboelse v. Stoltenbergsgade	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)	Udgår	-
	Kl. 8-18	18-00	00-02												
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)												
Beboelse v. Stoltenbergsgade	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)												
7a	-	-	Støjbelastningen fra 20 årlige store koncerter ³ på Plænen i Tivoli må ikke overstige følgende grænseværdier: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Kl. 8-11</td> <td>Kl.11-24</td> </tr> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>77 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>67 dB(A)</td> </tr> </table> Der må afholdes følgende store koncerter på Plænen: <ul style="list-style-type: none"> • 18 store koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse afholdes kun på fredage/lørdage • 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) ved beboelse, i anledning af en særlig begivenhed på en given ugedag. 		Kl. 8-11	Kl.11-24	Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)			
	Kl. 8-11	Kl.11-24													
Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)													
Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)													

³ Definitioner

”Store koncerter på Plænen”:

- Store koncerter på maksimalt 60 eller 67 dB(A) i referencepunktet på Stoltenbergsgade 1., 4. th.

”Øvrige koncerter og arrangementer på Plænen”

- Alle andre koncerter og arrangementer på Plænen

			<p>Koncerterne må maksimalt vare 2 timer – dog kan 2 koncerter vare op til 2 ½ time.</p> <p>Logning af koncerter – se vilkår 13.</p>																								
7b	-	-	<p>Udover de 20 store koncerter i vilkår 7a må støjbelastningen fra maksimalt 6 årlige store koncerter³ på Plænen ikke overstige følgende grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>Kl.18-24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Koncerterne afholdes kun på fredage/lørdage.</p> <p>Koncerter må maksimalt vare 2 timer – dog kan 3 koncerter vare op til 5 timer i effektiv spilletid fordelt over maksimalt 8 timer.</p> <p>Logning af koncerter – se vilkår 13.</p>		Kl. 8-18	Kl.18-24	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)															
	Kl. 8-18	Kl.18-24																									
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)																									
Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)																									
7c	-	-	<p>At støjbelastningen fra udendørs lydprøver ifm. alle koncerter på Plænen ikke må overstige følgende grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>18-24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lydprøverne må maksimalt vare 90 minutter målt i effektiv spilletid.</p> <p>Logning af lydprøve – se vilkår 13.</p>		Kl. 8-18	18-24	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)															
	Kl. 8-18	18-24																									
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)																									
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)																									
8	<p>At støjbelastningen fra forlystelser i Tivoli inklusiv bidrag fra publikum ikke overstiger nedenstående grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>18-00</th> <th>00-02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Beboelse v. Stoltenbergsgade</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>		Kl. 8-18	18-00	00-02	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)	Beboelse v. Stoltenbergsgade	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)	<p>At støjbelastningen fra Tivoli, undtagen store koncerter omfattet af vilkår 7a og 7b ikke overstiger nedenstående grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>18-24</th> <th>24-02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>		Kl. 8-18	18-24	24-02	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)	-
	Kl. 8-18	18-00	00-02																								
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)																								
Beboelse v. Stoltenbergsgade	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)																								
	Kl. 8-18	18-24	24-02																								
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)																								
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)																								

		Vilkåret omfatter forlystelser inklusiv bidrag fra publikum og øvrige koncerter og arrangementer på Plænen ³ .	
8a	-	-	Alle kørende forlystelser skal lukkes fra kl. 22.00 – 24.00 under alle koncerter på fredage på Plænen.
9	<p>At tilsynsmyndigheden kan kræve, at Tivoli gennem en støjmåling/beregning dokumenterer, at de i vilkår 7 og 8 anførte grænseværdier er overholdt.</p> <p>Målingen/beregningen skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til udførelse af miljømålinger.</p> <p>Målingen/beregningen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, dog højst 1 gang om året.</p>	Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst én gang årligt, at virksomheden dokumenterer, at støjvilkår 7a, 7b, 7c og 8 er overholdt. Dokumentationen skal ske i form af støjmåling og/eller støjberegning udført af et laboratorium akkrediteret af DANAK eller lignende.	-
11	-	-	<p>Tivoli skal senest ved start af sommersæsonen informere naboer om, ved hvilke koncerter der spilles op til 67 dB(A) i referencepunktet på Stoltenbergsgade 1., 4. th., jf. vilkår 7a. Dette skal ske ved direkte information til alle ejerforeninger og boligforeninger i nabolaget på adresserne Dantes Plads 1 og 3, H.C. Andersens Boulevard 33, Stoltenbergsgade 1, 3 og 5, Ved Glyptoteket 6 og Otto Mønstedsgade 1.</p> <p>Ved maksimalt to koncerter årligt kan Tivoli med 14 dages varsel til alle ejerforeninger og boligforeninger i nabolaget ændre prioriteringen af 67 dB(A)-koncerter fra en dato til en anden i det pågældende år.</p>
12	-	-	<p>Tivoli skal indsende en beskrivelse af de støjreducerende tiltag, der er udført i det forgangne år for at nedbringe støjniveauet i omgivelserne. Beskrivelsen skal omfatte forlystelser, fyrværkeri og koncerter.</p> <p>Beskrivelsen sendes ind til Center for</p>

			Miljøbeskyttelse årligt senest den 1. april. Center for Miljøbeskyttelse kan bede om dokumentation f.eks. i form af støjberegninger for den beskrevne nedbringelse af støjniveauet på forlystelserne, fyrværkeriet og koncerterne.
13 (1)Påbud 2012	Der skal foretages støjmålinger ved hver koncert som dokumenterer at støjgrænser i Tivolis miljøgodkendelse overholdes. Resultatet af målingerne i form af en uredigeret logfil, skal indsendes til Center for Miljøbeskyttelse senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt.	Der skal foretages støjmålinger fra det etablerede lydmåleudstyr på taget af Tivolis koncertsal ved alle koncerter, arrangementer og lydprøver på Plænen. For alle store koncerter skal uredigerede logfiler indsendes til Center for Miljøbeskyttelse, senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt. For øvrige koncerter / arrangementer og lydprøver skal uredigerede logfiler kunne indsendes til Center for Miljøbeskyttelse på forlangende. Tivoli er forpligtet til at opbevare logfiler i 30 dage efter en koncerts afholdelse.	-
(2)Påbud 2012	Såfremt der ikke konstateres uregelmæssigheder i lydmålingerne, kan Center for Miljøbeskyttelse efter sommersæsonen 2013 beslutte at frekvensen for indsendelse af målinger ændres, således at målinger skal indsendes senest den 10. i den efterfølgende måned.	Udgår	-
14 (3)Påbud 2012	Forud for hver sæsonstart skal måleudstyret både ved pulten (FOH) og på koncerthusets tag kalibreres af et akkrediteret firma. Måleudstyret ved FOH kalibreres derudover desuden før hver stor koncert. Kalibreringsrapporten skal indsendes til Center for Miljøbeskyttelse senest en uge efter at Tivoli har modtaget den.	Center for Miljøbeskyttelse skal senest 14 dage inden den første koncert/arrangement på Plænen i Tivolis sommersæson have modtaget en kalibreringsrapport for både måleudstyret ved pulten (FOH) og på koncerthusets tag. Kalibreringen inkl. rapport skal foretages af et akkrediteret firma.	-
15 (4)Påbud 2012	Før hver koncert skal Tivoli kontrollere at måleudstyret er funktionsdygtigt. Tivoli skal inden 1. maj 2012 indsende en	Før hver koncert skal Tivoli kontrollere at måleudstyret ved pulten (FOH) og koncerthusets tag er funktionsdygtigt.	-

	beskrivelse af hvordan man vil kontrollere at måleudstyret fungerer korrekt til Center for Miljøbeskyttelse.		
(5)Påbud 2012	Resultatet af kontrol af måleudstyr skal noteres i en driftsjournal. Center for Miljøbeskyttelse skal have adgang til journalen efter ønske og driftsjournalen skal opbevares tilgængelig for Center for Miljøbeskyttelse i mindst 5 år.	Udgår	-
16 (6)Påbud 2012	Hvis måleudstyret på taget ikke er funktionsdygtigt, skal Tivoli sørge for at der etableres anden løsning som sikre at der bliver foretaget målinger ved koncerten.	Der må ikke afholdes koncert uden kalibreret og funktionsdygtigt måleudstyr.	-
17 (7)Påbud 2012	Inden 1. maj 2012 skal der indsendes en rapport som dokumenterer, hvilket niveau der skal overholdes i det valgte målepunkt, således at støjgrænser kan overholdes. Rapporten skal laves af et akkrediteret støjfirma som "Miljømåling - ekstern støj".	Med referencepunkt i Stoltenbergsgade 1, 4. th., må støjniveauet på koncertsalens tag højst måles til: 77 dB(A) for at overholde 60 dB(A) jf. vilkår 7b, 84 dB(A) for at overholde 67 dB(A) jf. vilkår 7a. Støjmålingerne for koncerter og arrangementer skal midles over én time.	-

3. Klagevejledning m.v.

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på annonceringsportalen på www.kk.dk, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening inden den [XX.XX. 2018]

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Klageproces

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af www.nmkn.dk. Herfra logges der på henholdsvis via www.borger.dk for borgere og www.virk.dk for virksomheder, foreninger, myndigheder og tilsvarende. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til Center for Miljøbeskyttelse (CMB). CMB vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via den digitale selvbetjening. Videre sendelsen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra CMB med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. De i klagesagen involverede, vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af CMBs udtalelse. Efter lovens § 94, stk. 2, gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevarerklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk, at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevarerklagenævnets supportfunktion. Se mere herom på www.nmkn.dk.

Bemærk, at Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 CMB: virkmiljoe@tmf.kk.dk. CMB videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagegebyr

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på www.nmkn.dk under "Vejledninger".

Opsættende virkning

Hvis § 33 er anvendt: Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet imidlertid beslutte at en eventuel klage har opsættende virkning.

Hvis § 41 eller 41b er anvendt: Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen vil have opsættende virkning, jf. lovens § 95, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Center for Miljøbeskyttelse, Forurenende Virksomhed på e-mail virkmiljoe@tmf.kk.dk eller tlf. 21 70 26 50.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende *Regulativ for Erhvervsaffald i Københavns Kommune*. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på Københavns Kommunes hjemmeside.

Kortlagt areal

Virksomheden ligger ikke på et areal, der er kortlagt efter Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017 om forurenede jord. Det betyder, at virksomheden ikke skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervsmæssigt formål.

I det omfang, der fremkommer overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter på arealet, skal dette håndteres efter aftale med Center for Miljøbeskyttelse.

VVM

Aktiviteterne er omfattet af bilag 2 punkt 12 e "Forlystelsesparker og lign." og punkt 13 a i VVM-lovbekendtgørelsen⁴. Center for Miljøbeskyttelse har i en særskilt VVM-screeningsafgørelse vurderet på baggrund af kriterierne i VVM-lovbekendtgørelsens bilag 6, at ændringerne samlet set ikke må forventes at påvirke miljøet væsentligt, og dermed ikke er omfattet af krav om konsekvensvurdering (VVM-redegørelse) og tilladelse.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Med venlig hilsen

Peter Andreas Madsen
Enhedschef

⁴ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Miljøministeriets LBK nr. 448 af 10/05/2017.

4. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning

Tivoli åbnede i 1843 og har siden været et kulturelt vartegn i København. Haven har siden udviklet og fornyet sig, til den forlystelsespark vi i dag kender. For at kunne følge med tiden, er det Tivolis opfattelse, at der er behov for fornyede vilkår for støj ved store koncerter på Plænen i Tivoli. Tivoli har derfor indsendt en ansøgning om tillæg til og ændring af nuværende miljøgodkendelse.

Tivolis unikke beliggenhed i midten af København giver svære støjbetingelser for virksomheden, hvilket betyder, at virksomheden ikke kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for virksomheder. Det er derfor en svær balancegang imellem at sikre, at Tivoli kan drive moderne forlystelsesvirksomhed og samtidig mindske støjbelastningen for naboerne.

I vejledningen om ”Støj fra forlystelsesparker” beskrives det, at det for forlystelsesparker med en støjmæssigt problematisk beliggenhed oftest ikke er teknisk eller økonomisk realistisk at bringe støjbelastningen ned på de vejledende støjgrænser og samtidig opretholde en rimelig aktivitet. For disse parker bør der derfor lægges vægt på en række andre forhold ud over de vejledende støjgrænser, når en ansøgning om ændring eller udvidelse skal vurderes. Godkendelsesmyndigheden bør især lægge vægt på de forskellige interesser, der er knyttet til støjforholdene, herunder naboers ønske om mindre støj og parkens funktion som fritidsaktivitet.

Med den kommende ændring vil der ske en øget støjbelastning af Tivolis naboer for at muliggøre, at Tivoli har de nødvendige rammer for at bibeholde deres kulturelle betydning i København. Som det vil fremgå af nedenstående beskrivelser indgår der nogle kompenserende tiltag samt nogle begrænsninger i Tivolis eksisterende udnyttelsesret for at afhjælpe den øgede støjbelastning.

Eksisterende støjvilkår for Tivoli

I Tivolis miljøgodkendelse af 16. april 1996 er der stillet vilkår for støjbelastningen fra udendørs koncerter i Tivoli, samt vilkår for støjbelastningen fra forlystelser i Tivoli (vilkår 7 og 8). De to vilkår sætter en støjgrænse for støjbelastningen ved kontorer samt for støjbelastningen ved beboelse i Stoltenbergsgade.

Vilkår 7, at støjbelastningen fra udendørs koncerter i Tivoli ikke overstiger nedenstående grænseværdier:

	Kl. 08.00-18.00	Kl. 18.00-00.00	Kl. 00.00-02.00
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)
Beboelse v. Stoltenbergsgade	60 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)

Vilkår 8, at støjbelastningen fra forlystelser i Tivoli inklusiv bidrag fra publikum ikke overstiger nedenstående grænseværdier:

	Kl. 08.00-18.00	Kl. 18.00-00.00	Kl. 00.00-02.00
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)
Beboelse v. Stoltenbergsgade	60 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)

Der er den 4. december 2017 indsendt en støjrapport ”Miljømåling – ekstern støj”, der dokumenterer, at Tivoli overholder vilkår 8 om støjbelastning fra forlystelser i Tivoli på maksimalt 60 dB(A) ved beboelse i Stoltenbergsgade og maksimalt 70 dB(A) ved kontorer.

Der blev i 2012 meddelt et påbud til Tivoli om kontrol af støjniveau ved koncerter på Plænen i Tivoli. Heri stilles der vilkår om måling af støj under store koncerter på Plænen i Tivoli. I praksis betyder det, at der er placeret en støjmåler på koncertsalens tag. For at overholde en støjgrænse på 60 dB(A) ved beboelse i Stoltenbergsgade må der ikke måles et støjniveau højere end 77 dB(A) (midlet over 1 time) på koncertsalens tag.

Tivoli sikrer i løbet af en koncert, at lydniveauet overholdes, både ved at monitorere støjmålingen fra koncertsalens tag, men også ved en ekstra støjmåling målt fra mixerpulten, der midles over 15 minutter, således at Tivoli har mulighed for at tilrette lyden under koncerten, så støjniveauet holdes indenfor støjgrænsen.

Efter hver koncert fremsender Tivoli en logfil til Center for Miljøgodkendelse. I 2017 har der ikke været overskridelser af støjgrænsen.

Tivoli har i miljøgodkendelsen af 1996 tilladelse til at affyre fyrværkeri 4 dage om ugen. Det har primært været mellem jul og nytår, at Tivoli har valgt at gøre brug af muligheden for fyrværkeri 4 dage om ugen ved deres årlige fyrværkerifestival. Tivoli har i sommersæsonen 2017 haft 2 faste dage med fyrværkeri, onsdag og lørdag, og har derudover haft fyrværkeri ved særlige lejligheder.

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse

Tivoli har i flere år haft problemer med stigende utilfredshed fra publikum over de store koncerter på Plænen i Tivoli. Tivoli vil gerne forbedre kvaliteten af de store koncerter på Plænen og Tivoli har derfor indsendt en ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse, hvor der søges om en lempelse af støjgrænsen for udendørs koncerter ved 20 store koncerter på Plænen til 67 dB(A) ved beboelse i Stoltenbergsgade. Udover de 20 store koncerter ønskes fortsat 6 store koncerter på Plænen ved 60 dB(A). Der ansøges altså ikke om flere store koncerter, end der afholdes i Tivoli på nuværende tidspunkt, men om en lempelse af støjvilkår for 20 af de 26 store koncerter.

For at kompensere for den øgede støjpåvirkning fra store koncerter vil Tivoli:

- Lukke de kørende forlystelser under alle store koncerter på fredage i tidsrummet kl. 22.00 - 24.00.
- Indstille den faste affyring af fyrværkeri om onsdagen.

De nye og ændrede vilkår, der stilles i denne godkendelse, vil begrænse støjpåvirkningen fra Haven søndag til torsdag, således at Tivolis naboer påvirkes mindst muligt på aftenen op til en hverdag. Begrænsningen udmøntes ved, at alle koncerter undtagen 2 afholdes på fredage eller lørdage. Ligeledes begrænser Tivoli sig til at affyre fyrværkeri en gang ugentligt og kun fredag eller lørdag med undtagelse af 10 gange om året.

Begrænsningerne ændrer ikke på Tivolis samlede fyrværkeri set de seneste år, men begrænser Tivoli i deres udnyttelsesret i eksisterende vilkår fra 1996, samt friholder flere hverdage.

Tivoli har desuden valgt at fastholde det nuværende støjniveau fra lydprøver på 60 dB(A), selvom selve koncerten om aftenen er ved et højere støjniveau.

Det samlede antal store koncerter på Plænen fordeles derfor således:

- 18 store koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse afholdes kun på fredage/lørdage.
- 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) ved beboelse, i anledning af en særlig begivenhed på en given ugedag.
- 6 store koncerter ved maksimalt 60 dB(A) ved beboelse afholdes kun på fredage/lørdage.

Koncerter på Plænen i Tivoli

Tivoli anfører i ansøgningen, at koncerter på Plænen i Tivoli er i stærk konkurrence med andre musiksteder og arrangementer i København. Tivoli oplyser, at antallet af større koncerter i København er steget markant indenfor de sidste 3 år. Dette betyder blandt andet, at der stilles højere krav til lyd kvaliteten ved koncerterne både fra publikum, men også fra kunstnere. Tivoli ønsker at forbedre mulighederne på det nuværende marked både for at sikre, at kunstnere fortsat ønsker at optræde i Tivoli, men også for at give publikum en bedre oplevelse. I dette afsnit beskrives og vurderes den ansøgte lempelse af støjvilkår både set i forhold til støjniveau og antal og tidspunkt for store koncerter på Plænen.

Beskrivelse af støjniveauet fra store koncerter på Plænen i Tivoli

Det er Tivolis opfattelse, at de eksisterende støjvilkår for store koncerter på Plænen har betydet, at Tivoli ikke har kunnet levere en god lyd ved koncerterne. Tivoli har igennem årene arbejdet på at forbedre højtalersystemet med henblik på at skabe den bedst mulige koncertoplevelse for Tivolis gæster og samtidig minimere støjgener til omgivelser og overholde støjvilkår i deres miljøgodkendelse.

Tivoli benytter sig af et line-array system, som kan retningsbestemme lyden og ensarte lydniveauet blandt hele publikum.

Det optimale lydtryk ved en koncert varierer afhængigt af musiktypen og mængden af publikum. Tivoli har vurderet, at en støjgrænse på 67 dB(A) ved beboelse, vil gøre det muligt at afholde koncerter med en god lyd. Dette har Tivoli vurderet ud fra, at det mest optimale støjniveau ligger mellem 65 og 70 dB(A) målt ved beboelsen i Stoltenbergsgade, men at de 67 dB(A) vil leve op til professionelle krav på koncertområdet.

Dette vil i praksis betyde et støjniveau på 98 dB(A), midlet over 15 minutter, ved mixerpulten. Tivoli har til sammenligning oplyst, at der på Roskilde Festivalen må være et støjniveau på 103 dB(A), midlet over 15 minutter, ved mixerpulten, på de to store scener og et støjniveau på 102 dB(A) på de øvrige scener.

Vurdering af støjniveauet fra store koncerter på Plænen i Tivoli

Ved en lempelse af støjgrænsen for 20 store koncerter årligt fra 60 dB(A) til 67 dB(A), vil det give en øget støjpåvirkning især for naboerne bag Tietgensgade/Stoltenbergsgade.

Tivoli har i deres ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse beskrevet, hvordan lydsystemet på Plænen fungerer, og hvordan de fortsat arbejder med at sikre det bedste lydniveau for publikum og samtidig reducerer generne til omgivelserne.

Derudover har Tivoli givet en tilfredsstillende begrundelse i deres ansøgning om hvorfor der ansøges om en lempelse af støjvilkår for udendørs koncerter fra 60 dB(A) til 67 dB(A) ved beboelse.

Tivoli har undersøgt støjniveauet ved andre koncertsteder, samt hvad der som minimum kræves som støjniveau for at kunne afholde en god koncert på Plænen.

Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at Tivoli har ansøgt om lempelse af støjvilkår for udendørs koncerter til et niveau, der lige akkurat vil give Tivoli mulighed for koncerter med gode lydforhold. Det er ligeledes Center for Miljøbeskyttelses vurdering, at lempelse af støjvilkår til kun 65 dB(A) vil give flere koncerter med bedre lydforhold end nu, men at der fortsat kan være artister, der ikke vil optræde i Tivoli, med mindre der tillades en støjgrænse på 67 dB(A) ved beboelse.

Beskrivelse af antal og tidspunkt for store koncerter på Plænen i Tivoli

Der blev i 2017 afholdt 26 store koncerter på Plænen. I 2017 blev koncerterne afholdt på 24 fredage og 2 lørdage. Der er i den eksisterende miljøgodkendelse mulighed for at afholde store koncerter alle ugens dage, hvilket Tivoli også har udnyttet andre år.

Tivoli har ansøgt om en lempelse af støjvilkår for 20 af de 26 eksisterende store koncerter. Som beskrevet kræver de fleste musikgenrer samt antallet af publikum på Plænen et højere støjniveau end de 60 dB(A) ved beboelse i Stoltenbergsgade, som der er tilladelse til i dag.

Tivoli vurderer, at det for 6 af koncerterne vil være muligt at skabe en god koncert ved det nuværende støjniveau, idet disse koncerter vil være genrer så som jazz, eller det vil være koncerter, hvor der ikke estimeres mere end 5-10.000 gæster på Plænen.

For de resterende 20 koncerter vil der være tale om musikgenrer/kunstnere og eller en publikumsmængde, der kræver et højere lydniveau, for at kunne skabe en god koncertoplevelse. Det er Tivolis vurdering at færre end 20 koncerter ved det høje dB(A), blot vil betyde, at der fortsat vil være koncerter, hvor det vil være svært at skabe en god oplevelse for publikum.

En lempelse af Tivolis støjvilkår til udendørs koncerter vil betyde en øget støjpåvirkning af omgivelserne under koncerterne. Tivoli har derfor inkluderet nogle støjreducerende tiltag i deres ansøgning i form af nedlukning af forlystelser under store koncerter om fredagen samt en indstilling af fyrværkeri om onsdagen. Kompensationerne beskrives og vurderes i senere afsnit.

Derudover har Tivoli valgt at sætte nogle begrænsninger for tidspunkt for afholdelse af store koncerter, således at alle store koncerter skal afholdes fredage eller lørdag med undtagelse af to koncerter, som kan afholdes alle ugens dage. Ligeledes forpligter Tivoli sig til at informere de omkringliggende naboer om alle store koncerter senest ved start af sommersæsonen, således at naboerne er informeret på forhånd.

Vurdering af antal og tidspunkt for store koncerter på Plænen i Tivoli

Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at Tivoli er kommet med en tilstrækkelig argumentation for, hvorfor der ansøges om lempelse af støjgrænsen for 20 koncerter. Formålet med Tivolis ansøgning er at afholde store koncerter, som vil være en god oplevelse for publikum. En reduktion i det ansøgte antal koncerter kan derfor få den betydning, at Tivoli fortsat vil have problemer med kvaliteten for nogle af koncerterne.

Tivoli har i dag ikke begrænsning på hvilke dage de store koncerter afholdes. Tivoli har de seneste år kun udnyttet muligheden for at afholde koncerter på andre dage end fredag/lørdag nogle få gange. Begrænsningen har derfor ikke en faktisk kompenserende effekt i forhold til den ansøgte lempelse, men indskrænker Tivolis eksisterende udnyttelsesret. Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at begrænsningen har en værdi, idet den vil give naboerne en vished om, at Tivoli i fremtiden ikke kan afholde mere end to store koncerter årligt på dage før en hverdag. Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at det er en fordel for Tivolis naboer, at Tivolis mest støjende aftenaktiviteter primært vil forekomme fredag og lørdag og ikke på dage, hvor de fleste mennesker skal på arbejde/i skole dagen efter.

Koncerterne begrænses i deres varighed, således at 18 af de store koncerter til 67 dB(A) maksimalt må have en varighed på 2 timer, 2 af de store koncerter til 67 dB(A) maksimalt må have en varighed på 2,5 time, 3 af de store koncerter til 60 dB(A) maksimalt må have en varighed på 2 timer og til sidst at 3 af de store koncerter til 60 dB(A) maksimalt må have en samlet varighed på 8 timer med en effektiv spilletid på 5 timer. Det at acceptere store koncerter, men begrænse dem i antal, lydstyrke, varighed og lydprøver og lignende, følger vejledningen ”Støj fra forlystelsesparkers”

anbefalinger om regulering af koncerter. Denne begrænsning har heller ikke en faktisk kompenserende effekt i forhold til Tivolis nuværende drift, idet begrænsningen ikke ændrer i den måde Tivoli i dag arrangerer koncerter, men det giver en begrænsning i Tivolis eksisterende udnyttelsesret og fremtidige planlægning. Ligesom det også giver en klarhed overfor Tivolis naboer, i forhold til hvad de kan forvente af de store koncerter i Tivoli.

Fælles for de to begrænsende tiltag er, at de vil gøre vilkårene i Tivolis miljøgodkendelse mere konkrete og derfor også mere håndgribelige både for Tivoli og deres omgivelser.

Støj fra fyrværkeri

Beskrivelse af Tivolis fyrværkeri

Der har historisk set været fyrværkeri hos Tivoli i mange år tilbage. For Tivoli er fyrværkeriet en stor del af deres klassiske traditionelle attraktioner, som Tivoli ønsker at fastholde.

Tivoli har med den gældende miljøgodkendelse mulighed for at afvikle fyrværkerishows 4 gange om ugen, hhv. fra koncertsalens tag på fredage/lørdage og på Plænen de øvrige dage.

Tivoli har i 2017 afholdt 50 fyrværkerishows på følgende dage:

Sommer i Tivoli(april – september):

- 21 – onsdage
- 21 – lørdage
- 1 – torsdag (åbningsdag)
- 1 – søndag (lukkedag)
- 1 – tirsdag (Tivolis fødselsdag)

Mellem Halloween og Jul i Tivoli(november):

- 1 – tirsdag – Crazy Christmas 35 års jubilæumsfyrværkeri

Jul i Tivoli(november – december):

- 1 – mandag (1. juledag)
- 1 – tirsdag (2. juledag)
- 1 – lørdag (30. december)
- 1 – søndag (nytårsaften)

Tivolis fyrværkeri varer for de fleste shows maksimalt 9 minutter, men ved særlige lejligheder varer fyrværkeriet op til 12 minutter. Fyrværkeriet består af både raketter og luftbomber.

Tivoli har i 2017 afviklet deres fyrværkeri på onsdage kl. 22.45 og på lørdage samt øvrige særlige lejligheder kl. 23.45. Tivoli tilstræber at affyre fyrværkeri så tidligt på aftenen som muligt. Udfordringen er, at det skal være mørkt for at kunne se fyrværkeriet, hvilket ikke er muligt i sommersæsonen pga. de lange lyse nætter.

Tivoli arbejder løbende med at nedbringe støjen fra fyrværkeriet, og der arbejdes med at begrænse brugen af brag og kanonslag som effekt, og Tivoli følger udviklingen af fyrværkeri tæt. Den store udfordring med fyrværkeriet er spredningen af fyrværkeriet på himlen. Dette kræver en del krudt, og det er krudtet der larmer.

Tivoli har fået udarbejdet en beregning af støjniveauet for onsdagsfyrværkeriet, hvor der er givet et bud på, hvor meget støj naboerne udsættes for. Beregningerne estimerer, at støjpåvirkningen er ca. 83,8 dB(A), hvis støjen midles over 6,25 min, som er den tid fyrværkeriet varede om onsdagen.

Kompenserende forslag fra Tivoli vedr. deres fyrværkeri

Som kompenserende foranstaltning vil Tivoli permanent indstille fyrværkeriet om onsdagen.

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 hverdage fremover.

Begrænsninger i forhold til de gældende vilkår

Tivoli har i dag mulighed for at affyre fyrværkeri 4 dage om ugen, svarende til 208 dage årligt. Dette vil Tivoli begrænse, således at de fremover har mulighed for at afholde fyrværkerishows 50 gange årligt. Tivoli vil kun affyre fyrværkeri på fredage eller lørdage med undtagelse af 10 særlige lejligheder, som kan falde på andre ugedage. Tivoli ønsker så vidt muligt at begrænse støjbidraget fra fyrværkeriet på dage, der støder op til en hverdag.

Tivoli vil sikre, at alt fyrværkeri vil fremgå af Tivolis program på deres hjemmeside minimum 1 måned før afholdelse, dog med mulighed for undtagelse ved 2 særlige lejligheder om året.

Vurdering af fyrværkeridage og tidspunkter

Fyrværkeri har altid været en del af Tivolis repertoire og Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at det er af stor betydning for Tivoli at have mulighed for at kunne afvikle fyrværkerishows.

Tivoli har siden 1996 haft mulighed for at afholde 208 fyrværkeridage årligt. Med de nye vilkår vil Tivoli fremover have mulighed for at afholde 50 fyrværkeridage årligt. Begrænsningen ændrer ikke på Tivolis samlede antal fyrværkeridage de seneste år, men der vil konkret blive væsentligt færre fyrværkerishows på hverdage og de nye vilkår begrænser Tivoli i deres udnyttelsesret i eksisterende vilkår fra 1996.

Center for Miljøbeskyttelse vurderer desuden, at når Tivoli vælger at flytte langt de fleste af deres fyrværkeridage til fredage eller lørdage, og dermed undgå, at fyrværkeriet er op til en hverdag, vil det have en positiv betydning for de omkringboende. Dette skal også ses i forhold til, at Tivoli afstår 21 faktiske fyrværkerishows på onsdage som blev afholdt i 2017.

Tivoli affyrede ikke fyrværkeri efter kl. 24 i 2017, selvom Tivoli har mulighed for det i den eksisterende miljøgodkendelse. Tivoli ønsker fortsat ikke at affyre fyrværkeri efter kl. 24, dog med undtagelse af nytårsaften, hvor de fortsat ønsker muligheden for at affyre fyrværkeri efter kl. 24. Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at Tivoli fortsat kan affyre fyrværkeri efter kl. 24 nytårsaften, da der i forvejen er fyrværkeri i hele København på dette tidspunkt.

Vurdering af støj fra fyrværkeriet

Fyrværkeriet i Tivoli består både af luftbomber og raketter. For at få en stor spredning på fyrværkeriet benyttes en vis mængde krudt, som giver en kraftig impulsstøj, når det antændes. Tivolis rådgiver SWECO oplyser, at impulsstøj kan virke belastende på mennesker, som sover eller hindres i at sove. Impulsstøj er generende, og derfor er der krav til, at der skal lægges 5 dB til for impulsstøj. Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at Tivolis valg, om at mindske mængden af fyrværkeri i hverdagene vil have en positiv betydning for naboerne set i lyset af den påvirkning, som onsdagsfyrværkeriet har haft.

Der findes i dag ikke en standard for, hvorledes støj fra fyrværkeri skal måles/beregnes. Tivoli har givet et bud på, hvorledes støjen fra onsdagsfyrværkeriet kan beregnes og dermed tilnærmelsesvis kan sammenlignes med støjen fra koncerter. Center for Miljøbeskyttelse kan ikke umiddelbart sammenligne støjbelastningen fra de to typer støj. Center for Miljøbeskyttelse vurderer dog, at Tivolis væsentlige nedbringelse af støj fra fyrværkeriet på hverdage vil have en positiv betydning i forhold til at reducere den samlede støjpåvirkning af Tivolis naboer. Dette underbygges af, at de

klager Center for Miljøbeskyttelse har modtaget over fyrværkeriet i 2017 kun har vedrørt onsdagsfyrværkeriet.

Støj fra forlystelser og andre aktiviteter

Forlystelser

Tivoli er en forlystelsespark med 27 forskellige forlystelser i sommersæsonen, 3 ekstra forlystelser til Halloween og 5 ekstra forlystelser i julesæsonen. Der findes tillige en række boder med skydebaner, tombolaer, varespil, behændighedsspil, spillehaller og legepladser.

Tivoli opdeler deres forlystelser i følgende tre kategorier:

1. Vilde forlystelser
2. Familieforlystelser
3. Børneforlystelser

De vilde forlystelser er mest støjende og har stor betydning for Tivolis samlede eksterne støj. Familieforlystelserne støjer mindre og har nogen betydning for den samlede støj. Børneforlystelser støjer mindst, og har kun lille betydning for den samlede støj. Derudover er der forlystelser, som ingen støjmæssig betydning har.

Andre aktiviteter i Tivoli er: teater, koncerter, fyrværkeri, restauranter samt opsætning/nedtagning af forlystelser i forbindelse med nye sæsoner, renholdelse, vedligehold, bortskaffelse af affald, vareleverancer m.m.

Forlystelserne starter kl. 11.00 og slutter kl. 24.00 på alle Tivolis åbningsdage.

Støjdæmpning af forlystelserne

Tivoli har fokus på, at mindske støjgener fra forlystelser og har lyddæmpet forlystelser, hvor det har været muligt, og der har igennem årene været arbejdet med at reducere lyden fra forlystelserne.

I forbindelse med indkøb af nye forlystelser har Tivoli en generel politik om at vælge forlystelser, der er mekanisk støjsvage. Det er en del af Tivolis indkøbspolitik, at forlystelsesproducenterne skal dokumentere, at den mekaniske støj er minimeret. Herudover indtænkes støjreduktion også i Tivolis egen scenografi af forlystelserne.

Støj fra andre aktiviteter

Tivoli er en forlystelsespark, hvor der dagligt foregår aktiviteter af forskellig art herunder koncerter og arrangementer på Plænen, Pantomimeteatret m.m. Disse aktiviteter bidrager til støjniveauet hos naboerne til Tivoli.

Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen i området er primært bestemt af trafik på de omliggende veje, den nærliggende Hovedbanegård og sekundært af støj fra overflyvninger, udrykningshorn og rådhusklokker samt koncerter på Rådhuspladsen.

Kompenserende forslag fra Tivoli vedr. deres forlystelser

Som kompenserende tiltag, for at kunne få mulighed for at spille 20 koncerter årligt til 67 dB(A), vil Tivoli lukke alle de kørende forlystelser under alle store koncerter på fredage kl. 22.00 – 24.00.

Vurdering af støj fra forlystelser og andre aktiviteter

Tivoli har ligget på den samme matrikel i 175 år, og der har igennem mange år været forlystelser m.m. inde i haven, og det er en af Tivolis kerneaktiviteter. Tivoli bidrager med støj til omgivelserne med forlystelserne og alle de andre aktiviteter, som foregår i haven.

I Tivolis gældende miljøgodkendelse er der krav til, at Tivoli hvert 4. år skal udarbejde en støjredegørelse, der efterviser overholdelse af støjvilkår for forlystelser. Center for Miljøbeskyttelse har i december 2017 modtaget denne støjredegørelse, som viser, at Tivoli overholder deres støjkraft på 60 dB(A) for de kørende forlystelser inkl. bidrag fra publikum. Støjredegørelsen har taget højde for tillæg på 5 dB for tydeligt hørbare impulser fra forlystelsen Dæmonen.

Tivoli har søgt om at kunne få mulighed for at spille 20 koncerter med en støjgrænse på 67 dB(A) årligt. I den forbindelse vil Tivoli permanent lukke for alle forlystelser fredag aften mellem kl. 22-24, under de store koncerter både til 60 dB(A) og til 67 dB(A). Tivoli har lavet en beregning for, hvad det betyder støjmæssigt i Stoltenbergsgade 1, 4 th., når der lukkes ned for forlystelserne.

	Gældende grænse	+ 7 dB
Stoltenbergsgade 1, 4.th		
Støjgrænse for Plænen	60,0 dB(A)	67,0 dB(A)
Bidrag fra forlystelser	59,8 dB(A)	59,8 dB(A)
TOTAL STØJBIDRAG MED FORLYSTELSER	62,9 dB(A)	67,8 dB(A)
TOTAL STØJBIDRAG UDEN FORLYSTELSER	60,0 dB(A)	67,0 dB(A)
Forskel ved at lukke alle forlystelser	2,9 dB(A)	0,8 dB(A)

Den totale støj inklusiv forlystelserne bliver tilsvarende 62.9 og 67.8 dB(A).

Ud fra ovenstående vil der være en støjreduktion på 2,9 dB(A), når der afholdes store koncerter på 60 dB(A) og en støjreduktion på 0,8 dB(A) ved store koncerter på 67 dB(A) på fredage fra kl. 22-24 ved beboelse i Stoltenbergsgade 1, 4. th.

Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at denne faktiske kompensation 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.

Beskrivelse og vurdering af vilkår

Tivolis ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse er blevet udmøntet i en række vilkårsændringer og nye vilkår. Der er foretaget en vurdering af vilkårene i nedenstående tabel.

Vilkår	Kommende vilkår i tillæg til miljøgodkendelse	Beskrivelse og vurdering									
3	At der ikke affyres fyrværkeri efter kl. 24 ⁰⁰ , undtagen nytårsaften.	Vilkåret skærpes således, at det fremover kun er nytårsaften, der må affyres fyrværkeri efter kl. 24. Vilkåret er ændret for at passe til de faktiske forhold og behov.									
4a	Der må affyres fyrværkeri én dag om ugen på enten fredag eller lørdag samlet 40 dage årligt samt ved følgende dage: Tivolis fødselsdag, åbnings- og lukkedagen for Tivolis sommersæson samt åbnings- og lukkedagen for yderligere én sæson, 1. og 2. juledag, nytårsaften samt ved 2 særlige lejligheder på en given ugedag. Dato for afholdelse af fyrværkeri skal fremgå af Tivolis hjemmeside minimum 1 måned før afholdelse, dog ikke ved de 2 særlige lejligheder.	Vilkåret er stillet for at begrænse antallet og tidspunkt for fyrværkeri. Vilkåret begrænser både det faktiske antal af hverdage, der bliver affyret fyrværkeri i dag. Tivoli udnyttelsesret begrænses fra 208 til 50 fyrværkerishows årligt.									
4b	Fyrværkeriet må maksimalt vare i 9 minutter med undtagelse af følgende dage, hvor det maksimalt må vare 12 minutter: Tivolis fødselsdag, åbnings- og lukkedagen for Tivolis sommersæson samt åbnings- og lukkedagen for yderligere én sæson, 1. og 2. juledag og nytårsaften samt ved de 2 særlige lejligheder.	Der er tidligere ikke stillet vilkår om varighed af fyrværkeri. Vilkåret stilles for at give tydeligere rammer for fyrværkeriet og er ikke en indskrænkning af Tivolis nuværende drift.									
4c	Pr. 1. oktober 2018 skal der foreligge en beskrivelse af mulighederne for nedbringelse af støjen fra fyrværkeriet inkl. dokumentation svarende til SWECO's notat af den 27. november 2017 "Støj fra onsdagsfyrværkeri". På baggrund af det fremsendte fra Tivoli kan tilsynsmyndigheden stille yderligere krav om reduktion af støj fra fyrværkeri.	Tivoli har i forbindelse med deres ansøgning beskrevet, at de arbejder med nedbringelse af støj fra fyrværkeri. Vilkåret stilles for at få udarbejdet en beskrivelse af undersøgelsen inkl. en konklusion.									
7a	Støjbelastningen fra 20 årlige store koncerter ³ på Plænen i Tivoli må ikke overstige følgende grænseværdier: <table border="1" data-bbox="359 1641 839 1722"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-11</th> <th>Kl.11-24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>77 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>67 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> Der må afholdes følgende store koncerter på Plænen: <ul style="list-style-type: none"> • 18 store koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse afholdes kun på fredage/lørdage • 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) beboelse, i anledning af en særlig begivenhed på en given ugedag. Koncerterne må maksimalt vare 2 timer – dog kan 2		Kl. 8-11	Kl.11-24	Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)	Tidligere støjvilkår om udendørs koncerter udgår, og der sættes nye støjvilkår for store koncerter på Plænen. Med dette vilkår fastsættes støjgrænser for 20 af koncerterne. Derudover fastsættes der en begrænsning for, hvilke dage i ugen koncerterne må afholdes samt varighed af koncerterne.
	Kl. 8-11	Kl.11-24									
Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)									
Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)									

	<p>koncerter vare op til 2 ½ time.</p> <p>Logning af koncerter – se vilkår 13.</p>													
7b	<p>Udover de 20 store koncerter i vilkår 7a må støjbelastningen fra maksimalt 6 årlige store koncerter³ på Plænen ikke overstige følgende grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>Kl.18-24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Koncerterne afholdes kun på fredage/lørdage.</p> <p>Koncerter må maksimalt vare 2 timer – dog kan 3 koncerter vare op til 5 timer i effektiv spilletid fordelt over maksimalt 8 timer.</p> <p>Logning af koncerter – se vilkår 13.</p>		Kl. 8-18	Kl.18-24	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)	<p>Med dette vilkår fastsættes støjgrænser for 6 af de store koncerter på Plænen. Ligesom vilkår 7a fastsættes der her også en begrænsning for, hvilke dage koncerterne må afholdes samt varighed af koncerterne.</p>			
	Kl. 8-18	Kl.18-24												
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)												
Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)												
7c	<p>At støjbelastningen fra udendørs lydprøver ifm. alle koncerter på Plænen ikke må overstige følgende grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>18-24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lydprøverne må maksimalt vare 90 minutter målt i effektiv tid.</p> <p>Logning af lydprøve – se vilkår 13.</p>		Kl. 8-18	18-24	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	<p>Der er ikke tidligere stillet vilkår for lydprøver. Der stilles nu en støjgrænse og fastsættes en maksimal effektiv tid for at sætte faste rammer omkring lydprøver.</p>			
	Kl. 8-18	18-24												
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)												
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)												
8	<p>At støjbelastningen fra Tivoli, undtagen store koncerter omfattet af vilkår 7a og 7b ikke overstiger nedenstående grænseværdier:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kl. 8-18</th> <th>18-24</th> <th>24-02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ved kontorer</td> <td>70 dB(A)</td> <td>70 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vilkåret omfatter forlystelser inklusiv bidrag fra publikum og øvrige koncerter og arrangementer på Plænen³.</p>		Kl. 8-18	18-24	24-02	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)	<p>Dette vilkår erstatter tidligere vilkår om støj fra forlystelser. Der afholdes flere hundrede arrangementer på Plænen om året, og der er behov for at præcisere, at vilkåret også er gældende for øvrige koncerter og arrangementer på Plænen, således at der ikke er tvivl om, hvilke støjvilkår de øvrige arrangementer skal overholde.</p>
	Kl. 8-18	18-24	24-02											
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)											
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)											
8a	<p>Alle kørende forlystelser skal lukkes fra kl. 22.00 – 24.00 under alle koncerter på fredage på Plænen.</p>	<p>Vilkåret stilles for at sikre, at forlystelserne lukkes i dette tidsrum.</p>												
9	<p>Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst en gang årligt, at virksomheden dokumenterer, at støjvilkår 7a, 7b, 7c og 8 er overholdt. Dokumentation skal ske i form af støjmåling og/eller støjberegning udført af et laboratorium akkrediteret af DANAK eller lignende.</p>	<p>Vilkåret er tilrettet efter de nye støjvilkår, og teksten er præciseret.</p>												
11	<p>Tivoli skal senest ved start af sommersæson informere naboer om ved hvilke koncerter der spilles op til 67 dB(A) i referencepunktet på Stoltenbergsgade 1., 4. th., jf. vilkår 7a. Dette skal ske ved direkte information til alle ejerforeninger og boligforeninger i nabolaget på</p>	<p>Der stilles vilkår om at sikre, at Tivolis naboer orienteres om hvilke af de store koncerter på Plænen, der afholdes efter</p>												

	<p>adresserne Dantes Plads 1 og 3, H.C. Andersens Boulevard 33, Stoltenbergsgade 1, 3 og 5, Ved Glyptoteket 6 og Otto Mønstedsgade 1.</p> <p>Ved maksimalt to koncerter årligt kan Tivoli med 14 dages varsel til alle ejerforeninger og boligforeninger i nabolaget ændre prioriteringen af 67 dB(A)-koncerter fra en dato til en anden i det pågældende år.</p>	støjgrænserne i vilkår 7a.
12	<p>Tivoli skal indsende en beskrivelse af de støjreducerende tiltag, der er udført i det forgangne år for at nedbringe støjniveauet i omgivelserne. Beskrivelsen skal omfatte forlystelser, fyrværkeri og koncerter.</p> <p>Beskrivelsen sendes ind til Center for Miljøbeskyttelse årligt senest den 1. april.</p> <p>Center for Miljøbeskyttelse kan bede om dokumentation f.eks. i form af støjberegninger for den beskrevne nedbringelse af støjniveauet på forlystelserne, fyrværkeriet og koncerterne.</p>	Vilkåret skal sikre, at Tivoli fortsat arbejder med støjreducerende tiltag.
13	<p>Der skal foretages støjmålinger fra det etablerede lydmåleudstyr på taget af Tivolis koncertsal ved alle koncerter, arrangementer og lydprøver på Plænen.</p> <p>For alle store koncerter skal uredigerede logfiler indsendes til Center for Miljøbeskyttelse senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt.</p> <p>For øvrige koncerter / arrangementer og lydprøver skal uredigerede logfiler kunne indsendes til Center for Miljøbeskyttelse på forlangende.</p> <p>Tivoli er forpligtet til at opbevare logfiler i 30 dage efter en koncerts afholdelse.</p>	Tidligere vilkår 1 i påbud fra 2012 præciseres, og der er tilføjet krav om støjmåling ved øvrige koncerter/arrangementer og lydprøver, samt at logfiler fra disse skal kunne sendes til Center for Miljøbeskyttelse på forlangende. Vilkåret stilles for at sikre, at Center for Miljøbeskyttelse kan følge op på støjniveauet fra alle arrangementer samt lydprøver på Plænen i forbindelse med eventuelle klager.
14	<p>Center for Miljøbeskyttelse skal senest 14 dage inden den første koncert/arrangement på Plænen i Tivolis sommersæson have modtaget en kalibreringsrapport for både måleudstyret ved pulten (FOH) og på koncerthusets tag.</p> <p>Kalibreringen inkl. rapport skal foretages af et akkrediteret firma.</p>	Tidligere vilkår 3 i påbud fra 2012 er ændret, således at det fremgår, hvornår Center for Miljøbeskyttelse senest skal have modtaget rapporten.
15	<p>Før hver koncert skal Tivoli kontrollere at måleudstyret ved pulten (FOH) og koncerthusets tag er funktionsdygtigt.</p>	Tidligere vilkår 4 i påbud fra 2012. Det er præciseret, hvilket måleudstyr der skal kontrolleres. Tivoli har indsendt beskrivelse af, hvordan det kontrolleres, at måleudstyret fungerer, og denne del af vilkåret er derfor fjernet.
16	<p>Der må ikke afholdes koncert uden kalibreret og funktionsdygtigt måleudstyr.</p>	Tidligere vilkår 6 i påbud fra 2012 er præciseret således, at det fremgår tydeligt, at der skal være kalibreret og

		funktionsdygtigt måleudstyr, for at der kan afholdes koncerter på Plænen.
17	<p>Med referencepunkt i Stoltenbergsgade 1, 4. th., må støjniveauet på koncertsalens tag højst måles til:</p> <p>77 dB(A) for at overholde 60 dB(A) jf. vilkår 7b, 84 dB(A) for at overholde 67 dB(A) jf. vilkår 7a.</p> <p>Støjmålingerne for koncerter og arrangementer skal midles over én time.</p>	Tidligere vilkår 7 i påbud fra 2012 om rapport med dokumentation for støjniveau på koncertsalens tag for overholdelse af støjgrænser udgår. I stedet præciseres det maksimale støjniveau, der må måles på koncertsalens tag for at overholde vilkår 7a og 7b.

³**Definitioner**

"Store koncerter på Plænen":

- Store koncerter på maksimalt 60 eller 67 dB(A) i referencepunktet på Stoltenbergsgade 1., 4. th.

"Øvrige koncerter og arrangementer på Plænen"

- Alle andre koncerter og arrangementer på Plænen

5. Samlet vurdering

Tivolis beliggenhed midt i København er historisk betinget, og Tivoli er samtidig en del af Københavns kulturelle liv, hvorfor Tivoli gennem sit repertoire må følge udviklingen. Tivoli har derfor ansøgt om ændrede støjvilkår for de udendørskoncerter på Plænen.

Tivoli har med deres ansøgning givet en velbegrunder argumentation for behovet for 20 koncerter årligt med en støjgrænse på 67 dB(A) ved beboelse.

Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at det ansøgte støjvilkår for udendørskoncerter lige akkurat vil give Tivoli mulighed for koncerter med gode lydforhold.

Ved en lempelse af støjgrænsen for 20 store koncerter årligt fra 60 dB(A) til 67 dB(A) vil det give en øget støjpåvirkning især for naboerne bag Tietgensgade. Støjpåvirkningen vurderes dog ikke at være en væsentlig yderligere påvirkning af naboerne.

Tivoli kan i dag afholde koncerter på alle ugens dage. Koncerterne er primært afholdt på fredage og lørdage de seneste år. Tivoli vil fremover kun afholde store koncerter på fredage eller lørdage med undtagelse af to dage årligt. Denne begrænsning er ikke en faktisk kompenserende effekt i forhold til den ansøgte lempelse, men indskrænker Tivolis eksisterende udnyttelsesret.

Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at begrænsningen i afholdelse af maksimalt to store koncerter årligt på hverdage vil give naboerne en vished om, at der i fremtiden ikke kommer en forøget støjbelastning fra koncerter på hverdage.

Tivoli har siden 1996 haft mulighed for at afholde 208 fyrværkeridage årligt og de nye vilkår begrænser Tivoli i deres udnyttelsesret i eksisterende vilkår fra 1996. Tivoli vil med de nye vilkår fremover kun 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 hverdage. Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at dette vil have en positiv betydning set i forhold til naboernes støjbelastning på hverdage.

Tivoli vil permanent lukke for alle forlystelser fredag aften mellem kl. 22-24 under de store koncerter både til 60 dB(A) og til 67 dB(A).

Center for Miljøbeskyttelse vurderer, at denne faktiske kompensation ved at lukke alle kørende forlystelser under alle koncerter om fredagen betyder, at naboerne til Tivoli kan opfatte de store koncerter på hhv. 60 dB(A) og 67 dB(A) som mindre generende.

Center for Miljøbeskyttelse er opmærksom på, at de nuværende aktiviteter bidrager med et støjniveau, der væsentligt overskrider Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Det har indgået i Center for Miljøbeskyttelses samlede afvejning, at Tivoli er placeret på en af landets mest pulserende lokaliteter og at der er et legitimt hensyn at tage til Tivolis muligheder for at kunne være en relevant aktør, også i forhold til udendørskoncerter.

Når det sammenholdes med, at merbelastningen for omgivelserne inklusiv de kompenserende tiltag er forholdsvis begrænset, fører det til, at Center for Miljøbeskyttelse har vurderet det for acceptabelt at godkende de ansøgte ændringer og der er stillet vilkår herfor.

6. Udtalelser/høringssvar

- Udtalelse fra Tivoli
- Høringssvar

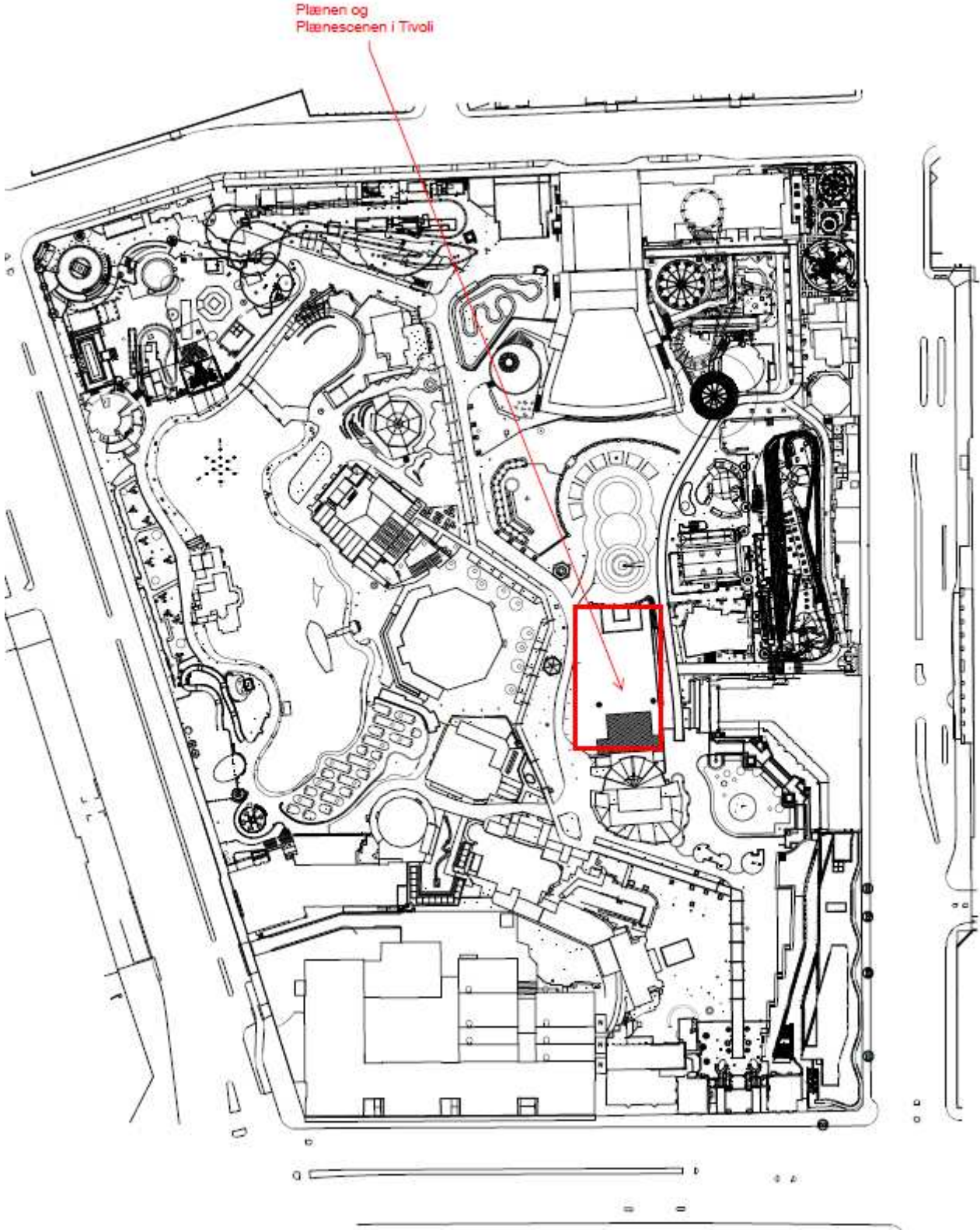
UDKAST

7. Referenceliste

1. Ansøgning fra Tivoli modtaget den 1. december 2017.
2. Prøvningsrapport, Miljømåling – Ekstern støj 2017 fremsendt den 5. december 2017
3. Referat af møde med Tivoli den 6. december 2017
4. Tivolis input til udkast til vilkår modtaget den 7. december 2017
5. Supplerende oplysninger fremsendt pr. mail den 12. december 2017, 14. december 2017 og 15. december 2017
6. Tivolis kommentarer til udkast til tillæg til miljøgodkendelse modtaget den 2. januar 2018

UDKAST

Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2 Ny samlet vilkårsoversigt

1. At indretning og drift er i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse af 13. marts 1996.

2. At åbningstiden ligger indenfor tidsrummet:

Mandag – onsdag samt søndag	kl. 08.00 – 00.00
Torsdag – lørdag	kl. 08.00 – 01.00
Ved særlige lejligheder (max. 4 gange pr. år) (Vilkårsændring af 6. marts 1998)	kl. 08.00 – 01.00

3. At der ikke affyres fyrværkeri efter kl. 24⁰⁰, undtagen nytårsaften.

4a. Der må affyres fyrværkeri én dag om ugen på enten fredag eller lørdag samlet 40 dage årligt samt ved følgende dage: Tivolis fødselsdag, åbnings- og lukkedagen for Tivolis sommersæson samt åbnings- og lukkedagen for yderligere én sæson, 1. og 2. juledag, nytårsaften samt ved 2 særlige lejligheder på en given ugedag.

Dato for afholdelse af fyrværkeri skal fremgå af Tivolis hjemmeside minimum 1 måned før afholdelse, dog ikke ved de 2 særlige lejligheder.

4b. Fyrværkeriet må maksimalt vare i 9 minutter med undtagelse af følgende dage, hvor det maksimalt må vare 12 minutter: Tivolis fødselsdag, åbnings- og lukkedagen for Tivolis sommersæson samt åbnings- og lukkedagen for yderligere én sæson, 1. og 2. juledag og nytårsaften samt ved de 2 særlige lejligheder.

4c. Pr. 1. oktober 2018 skal der foreligge en beskrivelse af mulighederne for nedbringelse af støjen fra fyrværkeriet inkl. dokumentation svarende til SWECO's notat af den 27. november 2017 "Støj fra onsdagsfyrværkeri".

På baggrund af det fremsendte fra Tivoli kan tilsynsmyndigheden stille yderligere krav om reduktion af støj fra fyrværkeri.

6. At der ikke må afholdes udendørs koncerter efter kl. 00.00
(Vilkårsændring af 6. marts 1998)

7a. Støjbelastningen fra 20 årlige store koncerter³ på Plænen i Tivoli må ikke overstige følgende grænseværdier:

	Kl. 8-11	Kl.11-24
Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)
Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)

Der må afholdes følgende store koncerter på Plænen:

- 18 store koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse afholdes kun på fredage/lørdage
- 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) beboelse, i anledning af en særlig begivenhed på en given ugedag.

Koncerterne må maksimalt vare 2 timer – dog kan 2 koncerter vare op til 2 ½ time.

Logning af koncerter – se vilkår 13.

7b. Udover de 20 store koncerter i vilkår 7a må støjbelastningen fra maksimalt 6 årlige store koncerter³ på Plænen ikke overstige følgende grænseværdier:

	Kl. 8-18	Kl.18-24
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)
Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)

Koncerterne afholdes kun på fredage/lørdage.

Koncerter må maksimalt vare 2 timer – dog kan 3 koncerter vare op til 5 timer i effektiv spilletid fordelt over maksimalt 8 timer.

Logning af koncerter – se vilkår 13.

7c. At støjbelastningen fra udendørs lydprøver ifm. alle koncerter på Plænen ikke må overstige følgende grænseværdier:

	Kl. 8-18	18-24
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)

Lydprøverne må maksimalt vare 90 minutter målt i effektiv tid.

Logning af lydprøve – se vilkår 13.

8. At støjbelastningen fra Tivoli, undtagen store koncerter omfattet af vilkår 7a og 7b ikke overstiger nedenstående grænseværdier:

	Kl. 8-18	18-24	24-02
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)

Vilkåret omfatter forlystelser inklusiv bidrag fra publikum og øvrige koncerter og arrangementer på Plænen³.

8a. Alle kørende forlystelser lukkes fra kl. 22.00 – 24.00 timer under alle koncerter på fredage på Plænen.

9. Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst en gang årligt, at virksomheden dokumenterer, at støjvilkår 7a-7c og 8 er overholdt. Dokumentation skal ske i form af støjmåling og/eller støjberegning udført af et laboratorium akkrediteret af DANAK eller lignende.

10. At Tivoli hvert fjerde år regnet fra den 1. januar 1997 til tilsynsmyndighederne indsender en redegørelse indeholdende en vurdering af mulighederne for at reducere virksomhedens støjbelastning.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af redegørelserne fra Tivoli kræve reducerende foranstaltninger gennemført med henblik på at begrænse støjen.

11. Tivoli skal senest ved start af sommersæson informere naboer om, ved hvilke koncerter der spilles op til 67 dB(A) i referencepunktet på Stoltenbergsgade 1., 4. th., jf. vilkår 7a. Dette skal ske ved direkte information til alle ejerforeninger og boligforeninger i nabolaget på adresserne

Dantes Plads 1 og 3, H.C. Andersens Boulevard 33, Stoltenbergsgade 1, 3 og 5, Ved Glyptoteket 6 og Otto Mønstedsgade 1.

Ved maksimalt to koncerter årligt kan Tivoli med 14 dages varsel til alle ejerforeninger og boligforeninger i nabolaget ændre prioriteringen af en 67 dB(A)-koncerter fra en dato til en anden i det pågældende år.

12. Tivoli skal indsende en beskrivelse af de støjreducerende tiltag, der er udført i det forgangne år for at nedbringe støjniveauet i omgivelserne. Beskrivelsen skal omfatte forlystelser, fyrværkeri og koncerter.

Beskrivelsen sendes ind til Center for Miljøbeskyttelse årligt senest den 1. april. Center for Miljøbeskyttelse kan bede om dokumentation f.eks. i form af støjberegninger for den beskrevne nedbringelse af støjniveauet på forlystelserne, fyrværkeriet og koncerterne.

13. Der skal foretages støjmålinger fra det etablerede lydmåleudstyr på taget af Tivolis koncertsal ved alle koncerter, arrangementer og lydprøver på Plænen.

For alle store koncerter skal uredigerede logfiler indsendes til Center for Miljøbeskyttelse senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt.

For øvrige koncerter / arrangementer og lydprøver skal uredigerede logfiler kunne indsendes til Center for Miljøbeskyttelse på forlangende.

Tivoli er forpligtet til at opbevare logfiler i 30 dage efter en koncerts afholdelse.

(Ændring af tidligere vilkår 1 i påbud om kontrol af støjniveau)

14. Center for Miljøbeskyttelse skal senest 14 dage inden den første koncert/arrangement på Plænen i Tivolis sommersæson have modtaget en kalibreringsrapport for både måleudstyret ved pulten (FOH) og på koncerthusets tag.

Kalibreringen inkl. rapport skal foretages af et akkrediteret firma.

(Ændring af tidligere vilkår 3 i påbud om kontrol af støjniveau)

15. Før hver koncert skal Tivoli kontrollere at måleudstyret ved pulten (FOH) og koncerthusets tag er funktionsdygtigt.

(Ændring af tidligere vilkår 4 i påbud om kontrol af støjniveau)

16. Der må ikke afholdes koncert uden kalibreret og funktionsdygtigt måleudstyr.

(Ændring af tidligere vilkår 6 i påbud om kontrol af støjniveau)

17. Med referencepunkt i Stoltenbergsgade 1, 4. th., må støjniveauet på koncertsalens tag højst måles til:

77 dB(A) for at overholde 60 dB(A) jf. vilkår 7b,

84 dB(A) for at overholde 67 dB(A) jf. vilkår 7a.

Støjmålingerne for koncerter og arrangementer skal midles over én time.

(Ændring af tidligere vilkår 7 i påbud om kontrol af støjniveau)