

December 2021

Tillæg til miljøgodkendelse



Tivoli A/S

Vesterbrogade 3, 1630 København V



Foto: Creative Commons København

INDHOLDSFORTEGNELSE

STAMOPLYSNINGER	3
INDLEDNING	4
HISTORIK.....	4
VILKÅR FOR AFGØRELSEN	5
KLAGEVEJLEDNING M.V.	12
AFFALDSHÅNTERING	12
KORTLAGT AREAL	12
VVM.....	12
RISIKOVIRKSOMHED.....	13
NATURA 2000	13
BILAG IV-ARTER:	13
ØVRIGE FORHOLD	13
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	14
INDLEDNING	14
KONCERTER PÅ PLÆNEN I TIVOLI.....	16
STØJ FRA FYRVÆRKERI.....	18
STØJ FRA FORLYSTELSER OG ANDRE AKTIVITETER	20
BESKRIVELSE OG VURDERING AF VILKÅR	22
SAMLET VURDERING.....	26
UDTALELSER I FORBINDELSE MED HØRING	27
UDTALELSE FRA TIVOLI	27
UDTALELSER FRA NABOER OG INDRE BY LOKALUDVALG I 2021	27
REFERENCELISTE.....	29
VEJLEDNINGER FRA MILJØSTYRELSEN.....	29
BILAG 1: OVERSIGTSKORT	30
BILAG 2: STØJUDBREDELSKORT – MUSIK PÅ PLÆNEN 60 DB(A) KONCERT	31
BILAG 3: STØJUDBREDELSKORT – MUSIK PÅ PLÆNEN 60 DB(A) KONCERT + STØJ FRA FORLYSTELSER	32
BILAG 4: STØJUDBREDELSKORT – MUSIK PÅ PLÆNEN 67 DB(A) KONCERT	33
BILAG 5: STØJUDBREDELSKORT – MUSIK PÅ PLÆNEN 67 DB(A) KONCERT + STØJ FRA FORLYSTELSER	34
BILAG 6: NY SAMLET VILKÅRSOVERSIGT	35

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:	Den 6. december 2021
OMB's sagsnummer:	2021-0291497
OMB's dokumentnummer:	2021-0291497-26
Kopi af denne afgørelse er mailet til:	Sundhedsstyrelsen, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk , Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

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 støjdæmpende 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.

Historik

Københavns Kommune meddelte 20. februar 2018 afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse til Tivoli A/S. Afgørelsen om tillæg til miljøgodkendelse blev sammen med afgørelse om ikke VVM-pligt ophævet og hjemvist til fornyet behandling af Miljø- og Fødevarerklagenævnet den 22. juni 2021.

Tivoli A/S har oplyst, at de fastholder deres ansøgning om tillæg til deres eksisterende miljøgodkendelse. Det ansøgte er derfor uændret i forhold til den oprindelige ansøgning som blev fremsendt den 28. november 2017.

Virksomhedens VVM-ansøgning er blevet genbehandlet og forvaltningen har 6. december 2021 meddelt en ny afgørelse om ikke VVM-pligt. Der træffes i forlængelse heraf derfor en ny afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse.

Miljø- og Fødevarerklagenævnets begrundelse for ophævelse af Københavns Kommunes afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse var udelukkende, at afgørelse om ikke VVM-pligt blev ophævet. Nævnet har i deres behandling ikke taget stilling til sagens øvrige klagepunkter i relation til miljøgodkendelsen.

På baggrund af ovenstående er der kun foretaget få ændringer og tilføjelser i det oprindelige tillæg til miljøgodkendelse.

¹Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1394 af 21/06/2021 om godkendelse af listevirksomhed.

Vilkår for afgørelsen

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Område for Miljø og Byliv 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 (nytårsaften, Tivolis fødselsdag og lignende).	At der ikke affyres fyrværkeri efter kl. 24 ⁰⁰ , undtagen nytårsaften.	-
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, 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.

² Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse.

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår												
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" data-bbox="280 448 891 663"> <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	-	-	<p>Støjbelastningen fra 20 årlige store koncerter³ på Plænen i Tivoli må ikke overstige følgende grænseværdier:</p> <table border="1" data-bbox="1473 804 1951 1091"> <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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</td> <td>60 dB(A)</td> <td>67 dB(A)</td> </tr> </table> <p>Der må afholdes følgende store koncerter på Plænen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18 store koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse/ støjfølsomt 		Kl. 8-11	Kl.11-24	Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)	Ved støjfølsomt erhverv	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)													
Ved støjfølsomt erhverv	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

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår												
			<p>erhverv afholdes kun på fredage/lørdage</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) ved beboelse/ støjfølsomt erhverv, i anledning af en særlig begivenhed på en given ugedag. <p>Koncerterne må maksimalt vare 2 timer - dog kan 2 koncerter vare op til 2 ½ timer.</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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</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)	Ved støjfølsomt erhverv	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)													
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(A)													
7c	-	-	<p>At støjbelastningen fra udendørs lydprøver ifm. alle koncerter på Plænen</p>												

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår																												
			<p>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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60 dB(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)	Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(A)																
	Kl. 8-18	18-24																													
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)																													
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)																													
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(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, 7b og 7c, 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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60 dB(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)	Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(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)																												
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)																												
8a	-	-	Alle kørende forlystelser skal lukkes fra kl. 22.00 – 24.00 under alle koncerter på fredage på Plænen.																												

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår
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>	<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.</p>	-
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. Beskrivelsen sendes ind til Område for Miljø og Byliv årligt senest den 1. april. Område for Miljø og Byliv kan bede om dokumentation f.eks. i form af</p>

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår
			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 Område for Miljø og Byliv 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 Område for Miljø og Byliv, senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt. For øvrige koncerter / arrangementer og lydprøver skal uredigerede logfiler kunne indsendes til Område for Miljø og Byliv 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 Område for Miljø og Byliv 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 akkrediteres firma. Måleudstyret ved FOH kalibreres derudover desuden før hver stor koncert. Kalibreringsrapporten skal indsendes til Område for Miljø og Byliv senest en uge efter at Tivoli har modtaget den.	Område for Miljø og Byliv 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 beskrivelse af	Før hver koncert skal Tivoli kontrollere at måleudstyret ved pulten (FOH) og koncerthusets tag er funktionsdygtigt.	-

Vilkår nr.	Eksisterende vilkår	Eksisterende vilkår der ændres til	Nyt vilkår
	hvordan man vil kontrollere at måleudstyret fungerer korrekt til Område for Miljø og Byliv.		
(5) Påbud 2012	Resultatet af kontrol af måleudstyr skal noteres i en driftsjournal. Område for Miljø og Byliv skal have adgang til journalen efter ønske og driftsjournalen skal opbevares tilgængelig for Område for Miljø og Byliv 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.	-

Klagevejledning m.v.

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på <https://dma.mst.dk/>, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening inden den 3. januar 2022.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

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.

Opsættende virkning

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 Fødevareklagenævnet 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 Virksomheder og Byliv på e-mail virkmiljoe@tmf.kk.dk.

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 lovbekendtgørelse 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.

VVM

Forvaltningen meddelte den 20. februar 2018 afgørelse om, at det ansøgte, ikke er omfattet af VVM-pligt. Miljø- og Fødevareklagenævnet har den 22. juni 2021 ophævet og hjemsendt VVM-afgørelsen, som derfor er behandlet på ny.

Aktiviteterne er omfattet af bilag 2 punkt 12 e "Forlystelsesparker og lign." og punkt 13 a i VVM-lovbekendtgørelsen⁴. Område for Miljø og Byliv har i en særskilt VVM-screeningsafgørelse vurderet på

⁴ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Miljøministeriets LBK nr. 973 af 25/06/2020.

baggrund af kriterierne i VVM-lovbekendtgørelsens bilag 6, at ændringerne samlet set og Tivolis aktiviteter som helhed, ikke må forventes at påvirke miljøet væsentligt, og dermed ikke er omfattet af krav om konsekvensvurdering (VVM-redegørelse) og tilladelse.

Risikovirksomhed

Tivoli er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen bek. nr. 372 af 25. april 2016.

NATURA 2000

Forvaltningen vurderer, at emissioner fra Tivolis aktiviteter, primært støj, ikke vil have betydning for Natura 2000 områder i eller omkring Københavns Kommune. Nærmeste Natura 2000 område ligger mere end 4 km fra Tivoli (Vestamager og havet syd for).

Bilag IV-arter:

Tivoli A/S ligger ikke i et område, hvor der er bilag IV-arter.

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

Line Ishøj Nielsen
Enhedschef
Virksomheder og Byliv
Område for Miljø og Byliv

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning

Nedenstående beskrivelse og vurdering er baseret på faktiske forhold og data fra 2017. Fra februar 2018- juni 2021 har Tivoli haft miljøgodkendelse til at afholde koncerter på 67 dB(A) og har været underlagt vilkår svarende til denne godkendelse. Hvor muligt har forvaltningen inddraget erfaringer fra de sidste 4 år, herunder logfiler fra koncerter samt en opdateret støjberegning over virksomhedens forlystelser. Tivolis ansøgning og Tivolis koncertvirksomhed er uændrede i forhold til det ansøgte i 2017 og Forvaltningen har derfor vurderet, at der ikke har været behov for udarbejdelse af nye støjberegninger.

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 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 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.

I forlystelsesparker er udendørskoncerter almindeligt forekommende, hvorfor disse bliver reguleret som del af de pågældende parkers miljøgodkendelser, jf. Miljøstyrelsens vejledning om forlystelsesparker.

Med den kommende ændring vil der ske en øget støjbelastning af Tivolis naboer for at muliggøre, at Tivoli har de nødvendige rammer for at varetage driften som moderne forlystelsespark. 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 er i september 2020 indsendt en ny støjrapport vedrørende Tivolis forlystelser, i forbindelse med udskiftning af Odinekspressen med Mælkevejen. Den nye støjrapport dokumenterer fortsat, at Tivoli overholder vilkår 8 om støj fra forlystelser.

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 Område for Miljø og Byliv. I 2017 har der ikke været overskridelser af støjgrænsen. I 2018 og 2019, hvor der blev afholdt koncerter både på 60 og 67 dB(A), har der heller ikke været overskridelser af støjgrænserne i tillægget. Der blev ikke afholdt store koncerter i 2020. Der er ikke afholdt koncerter til 67 dB i 2021.

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 oplyst, at de 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 aftener 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. Orienterende støjmålinger fra de største udendørs koncertsteder (fx Valbyparken og Ti-øren), omfattet af Københavns Kommunes forskrift for udendørs musikarrangementer, har vist tilsvarende støjniveauer ved afholdelse af koncerter.

Tivoli har fremsendt en akkrediteret støjrapport fra Tivoli i fire situationer: Koncert på plænen ved 60 og 67 dB(A) med og uden kørende forlystelser. Rapporten redegør for støjens udbredelse på kort gengivet i bilag 2-5, og for støjniveauet i 10 referencepunkter. Referencepunkterne er anført på kortene. Kortbilagene er vejledende og viser den overordnede udbredelse af støj fra Tivoli under koncerter. Ud fra disse kort har Københavns Kommune udvalgt referencepunkter til nøjere bestemmelse af støjniveauet.

Den akkrediterede støjrapport "Miljømåling - Ekstern støj" viser en overskridelse på 0,2 dB i referencepunkt R10 Bernstorffsgade 4, 4. sal, både for store koncerter på 60 dB(A) og 67 dB(A). Der er efterfølgende fremsendt en ny akkrediteret støjrapport "Miljømåling - Ekstern støj", der viser at støjgrænserne kan overholdes i alle referencepunkter inklusiv R10, Bernstorffsgade 4, 4.sal, når venstre hovedhøjtaler drejes 3° i plan.

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, samt Bernstorffsgade 4 (hotel).

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.

Forvaltningen vurderer, at alle grænseværdier jf. vilkår 7a og 7b kan overholdes, idet støjniveauet i referencepunktet R10 Bernstorffsgade 4, 4. sal vil kunne overholdes ved en mindre justering af venstre hovedhøjttaler.

Forvaltningen 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. Baggrunden for vurderingen er, at den eksisterende publikumsmængde ved størstedelen af Tivolis koncerter er af en størrelse, der nødvendiggør et højere lydniveau.

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 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 lørdage 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

Forvaltningen 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. Forvaltningen 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. Forvaltningen 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 timer, 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 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

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.

Forvaltningen 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. Forvaltningen 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. Forvaltningen 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 endnu 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. Forvaltningen kan ikke umiddelbart sammenligne støjbelastningen fra de to typer støj. Forvaltningen 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 Forvaltningen har modtaget over fyrværkeriet i 2017 kun har vedrørt onsdagsfyrværkeriet.

I det nu ophævede tillæg til miljøgodkendelse fra 2018, var der stillet vilkår om, at Tivoli skulle indsende en beskrivelse af mulighederne for nedbringelse af støjen fra fyrværkeriet senest den 1. oktober 2018 (Vilkår 4c). Tivoli har fremsendt beskrivelsen og forvaltningen har derfor ikke medtaget vilkåret i den fornyede behandling af godkendelsen. Der er fortsat dialog med Tivoli vedrørende nedbringelse af støj fra fyrværkeri.

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.

Til- og frakørselsforholdene til Tivoli vil være uændret. Tivolis kunder anvender forskellige transportmidler for at komme til Haven, herunder offentligt transport, cykel og bil. Tivolis publikumskapacitet er uændret. Ved store koncerter forventes traditionelt et stort antal publikum i Tivoli, men aldrig udover den maksimale kapacitet som Haven har.

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

Tivoli har ligget på den samme matrikel siden 1843, og der har igennem mange år været forlystelser m.m. inde i haven, hvilket 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. Forvaltningen har i december 2017 modtaget denne støjredegørelse, som viser, at Tivoli overholder deres støjkrav 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 støjmessigt i Stoltenbergsgade 1, 4 th., når der lukkes ned for forlystelserne.

	<i>Gældende</i>	
<i>Stoltenbergsgade 1, 4.th</i>	<i>grænse</i>	<i>+ 7 dB</i>
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 beregnet 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.

Vurdering af støj fra forlystelser og andre aktiviteter

Forvaltningen vurderer, at til- og frakørselsforholdene vil forblive uændret og at støjbelastningen af området tæt på Tivoli, som følge af trafik ikke vil ændre sig væsentligt, idet Tivolis publikumskapacitet forbliver den samme.

Forvaltningen vurderer, at denne faktiske compensation ved at lukke alle kørende forlystelser under alle koncerter om fredagen kan betyde, 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 nytårsaftnen.	Vilkåret skærpes således, at det fremover kun er nytårsaftnen, 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, nytårsaftnen 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 det faktiske antal af hverdage, der bliver affyret fyrværkeri. Tivolis 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 nytårsaftnen 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.												
7a	Støjbelastningen fra 20 årlige store koncerter ⁵ på Plænen i Tivoli må ikke overstige følgende grænseværdier: <table border="1" data-bbox="359 1406 839 1693"> <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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</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/ støjfølsomt erhverv afholdes kun på fredage/lørdage 		Kl. 8-11	Kl.11-24	Ved kontorer	70 dB(A)	77 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	67 dB(A)	Ved støjfølsomt erhverv	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 de store koncerter på Plænen. 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)												
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	67 dB(A)												

⁵ 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

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) ved beboelse/ støjfølsomt erhverv, i anledning af en særlig begivenhed på en given ugedag. <p>Koncerterne må maksimalt vare 2 timer – dog kan 2 koncerter vare op til 2 ½ timer.</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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</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)	Ved støjfølsomt erhverv	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)												
Ved støjfølsomt erhverv	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>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> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60 dB(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	Kl.18-24	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)	Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(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	Kl.18-24												
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)												
Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)												
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(A)												
8	<p>At støjbelastningen fra Tivoli, undtagen store koncerter omfattet af vilkår 7a, 7b og 7c, 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> </tbody> </table>		Kl. 8-18	18-24	24-02	Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 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</p>				
	Kl. 8-18	18-24	24-02											
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)	60 dB(A)											

	<table border="1"> <tr> <td>Ved beboelse</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60dB(A)</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Ved støjfølsomt erhverv</td> <td>60 dB(A)</td> <td>60 dB(A)</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> </table> <p>Vilkåret omfatter forlystelser inklusiv bidrag fra publikum og øvrige koncerter og arrangementer på Plænen³.</p>	Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)	Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	<p>øvrige koncerter og arrangementer på Plænen, således at der ikke er tvivl om, hvilke støjvilkår de øvrige arrangementer skal overholde.</p>
Ved beboelse	60 dB(A)	60dB(A)	50 dB(A)							
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)							
8a	Alle kørende forlystelser skal lukkes fra kl. 22.00 - 24.00 under alle koncerter på fredage på Plænen.	Vilkåret stilles for at sikre, at forlystelserne lukkes i dette tidsrum.								
9	Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højest 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.	Vilkåret er tilrettet efter de nye støjvilkår, og teksten er præciseret.								
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 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>	Der stilles vilkår om at sikre, at Tivolis naboer orienteres om, hvilke af de store koncerter på Plænen, der afholdes efter 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 Område for Miljø og Byliv årligt senest den 1. april.</p> <p>Område for Miljø og Byliv 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. For alle store koncerter skal uredigerede logfiler indsendes til Område for Miljø og Byliv senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt.</p> <p>For øvrige koncerter / arrangementer og lydprøver skal uredigerede logfiler kunne indsendes til Område for Miljø og Byliv 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 Område for Miljø og Byliv på forlangende. Vilkåret stilles for at sikre, at Område for Miljø og Byliv kan følge op på støjniveauet fra alle arrangementer samt								

		lydprøver på Plænen i forbindelse med eventuelle klager.
14	Område for Miljø og Byliv 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.	Tidligere vilkår 3 i påbud fra 2012 er ændret, således at det fremgår, hvornår Område for Miljø og Byliv senest skal have modtaget rapporten.
15	Før hver koncert skal Tivoli kontrollere at måleudstyret ved pulten (FOH) og koncerthusets tag er funktionsdygtigt.	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	Der må ikke afholdes koncert uden kalibreret og funktionsdygtigt måleudstyr.	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	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.	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.

³Definitioner

"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

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 velbegrundet argumentation for behovet for 20 koncerter årligt med en støjgrænse på 67 dB(A) ved beboelse.

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

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.

Forvaltningen 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. Område for Miljø og Byliv 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).

Forvaltningen vurderer, at denne faktiske compensation 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.

Tivolis eksisterende koncertaktiviteter vil være uændret i antal (26 store koncerter) og længde (er specificeret i vilkår 7a og 7b). Der blev meddelt miljøgodkendelse til de eksisterende store koncerter på 60 dB(A) i 1996, hvor det blev vurderet miljømæssigt forsvarligt at give miljøgodkendelse til aktiviteten.

Forvaltningen vurderer, at de eksisterende store koncerter ikke udgør en væsentlig miljøpåvirkning, da hyppigheden af koncerterne er begrænset til 26 koncerter pr. år. Med dette tillæg stilles der desuden vilkår om varigheden af koncerterne. Vilkårene stemmer stort set overens med de faktiske koncertlængder fra tidligere år.

En yderligere lempelse af støjgrænsen for Tivolis store koncerter fra 60 dB(A) til 67 dB(A) vil betyde en støjmæssig merbelastning af området. Område for Miljø og Byliv vurderer dog ikke at merbelastningen fra koncerterne vil betyde, at miljøpåvirkningen herfra bliver væsentlig. Vurderingen sker på baggrund af, at koncerterne fortsat forekommer med lav hyppighed og i begrænset varighed. Der er for koncerter til 67 dB(A) sat strammere begrænsning på varighed end koncerter til 60 dB(A). Med i betragtningen indgår desuden de kompenserende tiltag, der indgår i Tivolis ansøgning, og som der er stillet vilkår om. Derudover er fokus på at reducere støj op til hverdage inddraget i vurderingen og der er stillet vilkår om dette.

Forvaltningen vurderer på baggrund af ovenstående, at de ansøgte ændringer kan godkendes og der stilles vilkår herfor.

Udtalelser i forbindelse med høring

Udtalelse fra Tivoli

Tivoli har ikke haft nogen bemærkninger til tillægget til miljøgodkendelsen 2021.

Udtalelser fra naboer og Indre By Lokaludvalg i 2021

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse samt VVM-screeningsafgørelse har været sendt i høring fra den 22. oktober – 5. november 2021, hos beboere i området omkring Tivoli, som muligvis kan være berørt af ændringerne. Høringen er fremsendt til i alt 1046 boligejere og beboere. Udkastet har samtidig været sendt til Indre By Lokaludvalg.

Der er indkommet i alt 30 høringssvar, hvoraf fire er fra foreninger.

Seks svar var positive heraf 1 forening. De positive høringssvar er glade for de store koncerter på Plænen, men enkelte har forbehold over for fyrværkeriet samt trafikale forhold.

24 af svarene, herunder tre foreninger og lokaludvalget, er negativt stemt i forhold de foreslåede lempelser.

Der er tre hovedtemaer i høringssvarene er:

- Støj fra koncerterne
- Støj fra fyrværkeri
- Trafikale forhold

Støj fra koncerterne:

Der er modtaget 24 høringssvar, der ikke mener, at Tivoli skal have godkendelse til koncerter med højere støjniveau. Der er i nogle af høringssvarene påpeget konkrete opmærksomhedspunkter, som forvaltningen har forholdt sig til.

Der er spurgt ind til om der er målt støj alle relevante steder, for at få refleksioner med i støjberegningen. Den støjberegning som ligger til grund for tillægget til miljøgodkendelsen, er en akkrediteret støjberegning, som følger gældende standarder. Det betyder at relevante refleksioner indgår i beregningen.

En enkelt nabo til Tivoli mener, at koncerterne ikke slutter rettidigt. Tivoli har krav om, at de skal føre logfiler over støjniveauet under koncerterne på Plænen. Af disse logfiler fremgår, hvornår koncerterne slutter. Logfilerne sendes ind til Område for Miljø og Byliv som tjekker disse løbende.

Et høringssvar mener, at Tivoli bør klare sig uden et højere støjniveau ved de store koncerter på Plænen. Tivoli har ansøgt om at få lov til at afholde koncerter med højere støjniveau for at kunne tiltrække et bredt udvalg af kunstnere og for at imødekomme kritik over lydniveauet fra deres kunder.

Der er blevet spurgt ind til om Tivoli kan vende scenen, således at lyden fra koncerterne spredes i en anden retning. Tivoli har i deres ansøgning noteret, at de i fremtiden vil undersøge muligheden for at ændre indretning af Plænen, men pointerer også, at Plænen har ligget, hvor den gør, siden 1800-tallet, samt at en række andre historiske hensyn taler for at bevare den nuværende indretning.

I et høringssvar blev der spurgt ind til Tivolis velvilje til at nedbringe støjen. Tivoli arbejder løbende med at nedbringe støjen fra forlystelsesparken bl.a. ved de nyindkøbte forlystelser samt retningsbestemte højtalere således at det mest muligt er publikum, der får glæde af koncerten på Plænen.

Støj fra fyrværkeriet

Flere høringssvar nævner, at de er generet af Tivolis fyrværkeri. Tivoli har valgt at afholde fyrværkeri på fredage eller lørdage, som ikke støder op til en hverdag. Tivoli får derudover mulighed for f.eks. at fejre deres åbne/lukkedage samt deres årlige fødselsdag, i alt 10 særlige lejligheder, som kan falde på dage, der støder op mod hverdage. Område for Miljø og Byliv vurderer, at dette giver færre mulige gener hos naboer. Tivoli skal desuden følge med i hvad der kan gøres af tiltag for at reducere støjen fra fyrværkeriet.

Trafikale forhold

I forbindelse med høringen er der kommet flere svar, der omhandler de trafikale forhold omkring Tivoli ifm. deres koncerter.

Til- og frakørselsforholdene til Tivoli vil være uændrede med dette tillæg til miljøgodkendelse. Tivolis kunder anvender forskellige transportmidler, herunder offentlig transport, cykel og bil. Tivolis publikumskapacitet er uændret. Ved store koncerter forventes traditionelt et stort antal publikum i Tivoli, men aldrig udover den maksimale kapacitet, som Tivoli i forvejen har tilladelse til.

Vurdering af høringssvar

Område for Miljø og Byliv vurderer ikke, at de indkomne høringssvar giver anledning til at kræve yderligere oplysninger fra Tivoli eller til at ændre i hverken VVM-screeningsafgørelsen eller miljøgodkendelsen.

Referenceliste

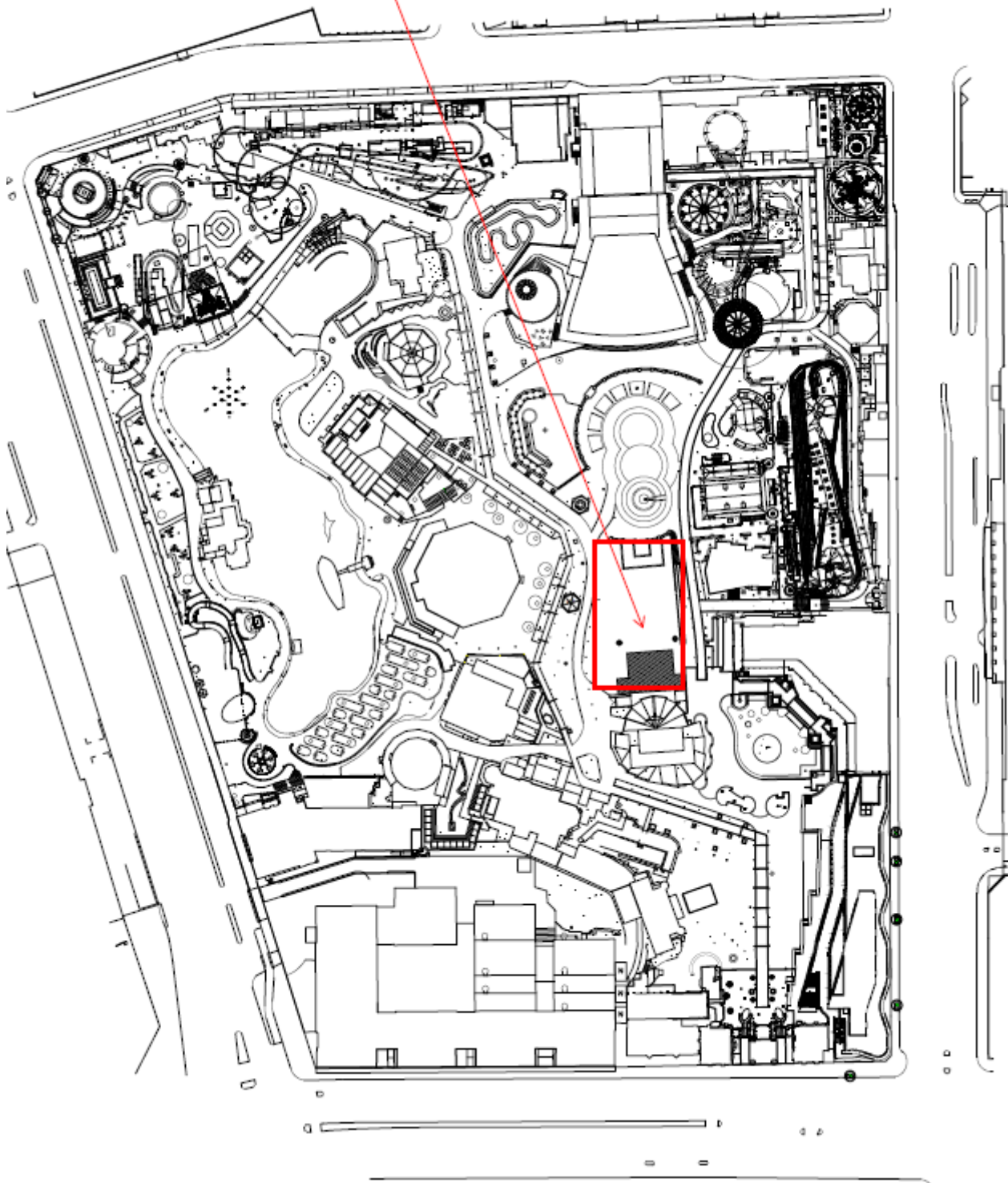
1. Ansøgning fra Tivoli modtaget den 1. december 2017.
2. Prøvningsrapport, Miljømåling – Ekstern støj 2017 fremsendt den 5. december 2017.
3. Referat af møde med Tivoli den 6. december 2017.
4. Tivolis input til udkast til vilkår modtaget den 7. december 2017.
5. Supplerende oplysninger fremsendt pr. 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.
7. Supplerende støjudbredelseskort og akkrediteret støjberegning fremsendt pr. mail den 14. februar 2018 og den 16. februar 2018.
8. Ny akkrediteret støjberegning fremsendt pr. mail den 20. februar 2018.
9. Klagenævnsafgørelser af 22. juni 2021.
10. Støjberegning Mælkevejen, 30. september 2020.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

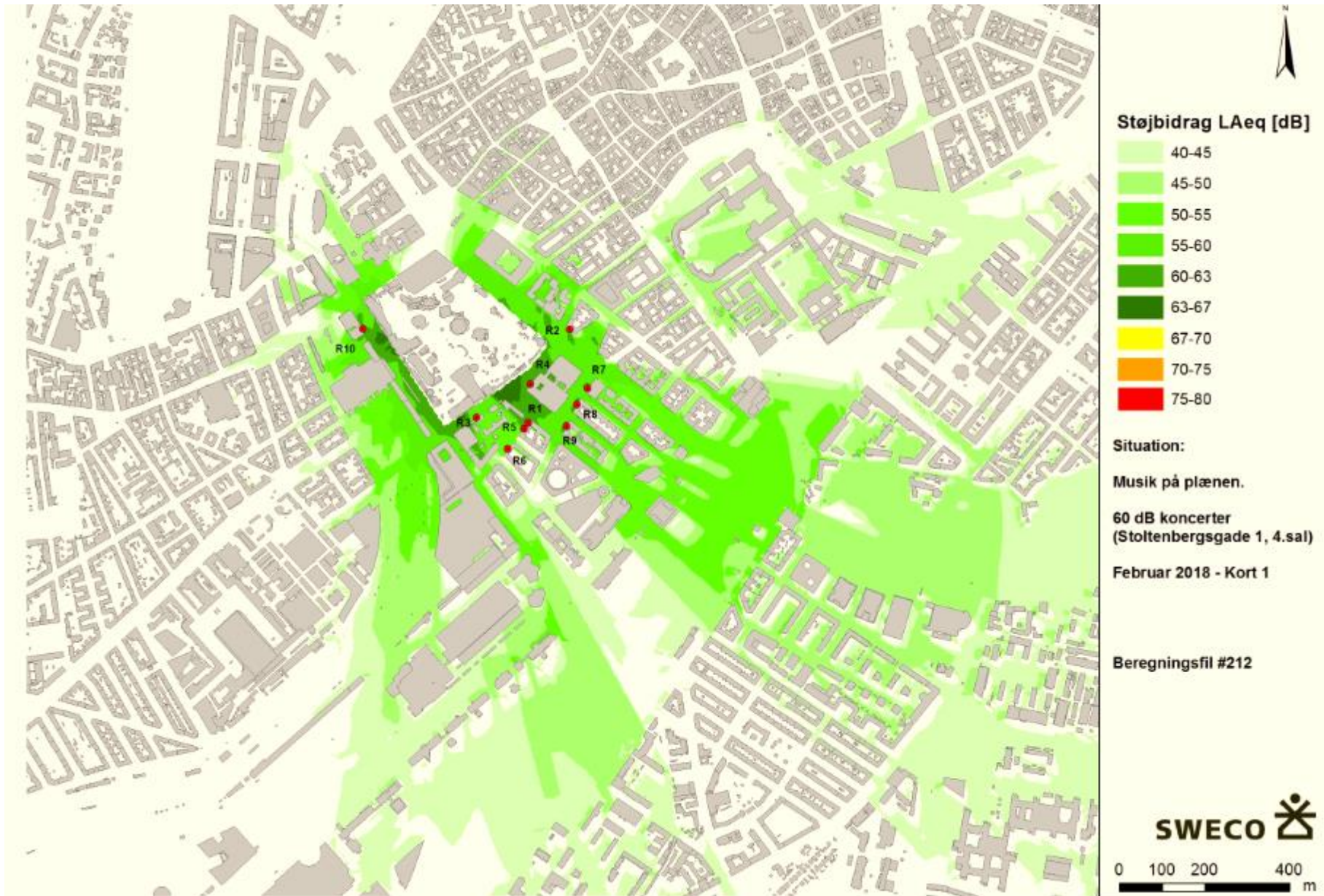
1. Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
2. Ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr. 5/1984
3. Støj fra forlystelsesparker, vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 7/2006
4. Ekstern støj i byomdannelsesområder, vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/2003
5. Pjece om støj fra musikarrangementer, Miljøstyrelsen

Bilag 1: Oversigtskort

Plænen og
Plænescenen i Tivoli



Bilag 2: Støjudbredelseskort - Musik på Plænen 60 dB(A) koncert



Bilag 3: Støjudbredelseskort - Musik på Plænen 60 dB(A) koncert + støj fra forlystelser



Bilag 4: Støjudbredelseskort - Musik på Plænen 67 dB(A) koncert



Bilag 5: Støjudbredelseskort - Musik på Plænen 67 dB(A) koncert + støj fra forlystelser



Bilag 6: 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.
6. At der ikke må afholdes udendørs koncerter efter kl. 00.00 (Vilkårsændring af 6. marts 1998)
- 7a. Støjbelastningen fra 20 årlige store koncerter⁶ 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)
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	67 dB(A)

⁶ 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

Der må afholdes følgende store koncerter på Plænen:

- 18 store koncerter ved maksimalt 67 dB (A) ved beboelse/ støjfølsomt erhverv afholdes kun på fredage/lørdage
- 2 store koncerter ved maksimalt 67 dB(A) ved beboelse/ støjfølsomt erhverv, 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 timer.

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)
Ved støjfølsomt erhverv	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	Kl.18-24
Ved kontorer	70 dB(A)	70 dB(A)
Ved beboelse	60 dB(A)	60 dB(A)
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(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, 7b og 7c, 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)
Ved støjfølsomt erhverv	60 dB(A)	60 dB(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. Dokumentationen 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 Område for Miljø og Byliv årligt senest den 1. april. Område for Miljø og Byliv 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 Område for Miljø og Byliv senest 5 arbejdsdage efter koncerten er afholdt.
For øvrige koncerter / arrangementer og lydprøver skal uredigerede logfiler kunne indsendes til Område for Miljø og Byliv 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. Område for Miljø og Byliv 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)

Københavns Kommune

Område for Miljø og Byliv

Njalsgade 13

2300 København S

Tlf. 21 70 26 50

virkmiljoe@tmf.kk.dk

www.kk.dk