



Miljøgodkendelse og VVM tilladelse

Djurs Sommerland A/S

Juni 2017

Miljøgodkendelse af listevirksomhed

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 (Miljøbeskyttelsesloven)

Virksomhedens navn og adresse:	Djurs Sommerland A/S Randersvej 17 8581 Nimtofte
Telefon nr.:	86 39 84 00
CVR nr.:	10 10 14 41
P-nummer:	1000018091
Virksomhedens art, listebetegnelse:	J 204 Forlystelsesparker.
Matrikel nr.:	46e Løvenholm Hovedgård, Nimtofte 1c og 1e Kolstrup, Nimtofte 1i, 1k, 1p, 3e og 3f Battrupholt, Nimtofte Del af 46 c og del af 46 f Løvenholm Hovedgade, Nimtofte
Virksomheden ejes og drives af:	Djurs Sommerland A/S
Kontaktperson:	Henrik B. Nielsen hbn@djurssommerland.dk
Bygninger og grund ejes af:	Djurs Sommerland A/S

Syddjurs Kommune
Team Miljø



Lis Bach
Kemiingeniør



Helle Kløcher
Miljømedarbejder

Sagsnr.: 17/2881

Godkendt i byrådet
21. juni 2017

Meddelt
4. juli 2017

Klagefristen udløber
1. august 2017

Søgsmålsfristen udløber
4. januar 2018

Natur & Miljø
Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft
87 53 50 00
natur.miljoe@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

Indhold

Resumé	4
1. Afgørelse	6
2. Vilkår	8
2.1. Generelt	8
2.2. Indretning og drift	8
2.3. Støj.....	8
2.4. Luft	9
2.5. Affald	9
2.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	10
2.7. Ophør af driften	10
2.8. Egenkontrol	11
2.9. Journalføring	11
2.10. Renere teknologi (BAT).....	12
2.11. Badevand	12
2.12. Spildevand	12
2.13. Overfladevand.....	12
3. VVM-bekendtgørelsen	13
4. Vurdering	14
4.1. Beliggenhed	14
4.2. Risikovurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen	15
4.3. Vurdering i forhold til Risikobekendtgørelsen	17
4.4. Indretning og drift	17
4.5. Støj.....	18
4.6. Luft	23
4.7. Affald	23
4.8. Beskyttelse af jord, grundvand.....	23
4.9. Egenkontrol	24
4.10. BAT	25
4.6. Badevand	25
4.11. Spildevand	25
4.12. Overfladevand.....	26
5. Klagevejledning	29
5.6. Klage over afgørelsen	29
5.7. Skriftlig klage og klagefrist	29
5.8. Søgsmål	30
5.9. Underretning om afgørelserne	30

Bilagsliste:

- Bilag A: Oversigtskort 1:10.000**
- Bilag B: Situationstegning**
- Bilag C: Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag D: Sagens akter**
- Bilag E: Lovgrundlag m.m.**

Resumé

Djurs Sommerland er etableret i 1981 og blev første gang miljøgodkendt i forbindelse med etableringen, med miljøgodkendelse af 12. november 1980. Efterfølgende fik forlystelsesparken flere tillægsgodkendelser, én for hver ny forlystelse, men den 17. april 2000 blev der meddelt en ny samlet godkendelse, som følge af, at der blev ansøgt om godkendelse af omfattende ændringer og etableringer i parken. Denne godkendelse er stadig gældende med ændringer i Miljøstyrelsens afgørelse af 29. november 2005 og efterfølgende tillæg.

Djurs Sommerland har den 1. februar 2017 ansøgt Syddjurs Kommune om tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af forlystelsesparken i perioden 2019-2023. Udvidelsen omfatter både ca. 12 ha arealmæssig udvidelse og etablering af nye forlystelser. Ansøgningsmaterialet er sidst opdateret 20. marts 2017, hvilken er den endelige udgave, som er vedhæftet i denne afgørelse (bilag C).

Djurs Sommerland ønsker med udvidelsen, at kunne leve op til gæsternes stigende forventninger til oplevelserne i de større forlystelsesparker. Den øgede konkurrencesituation har gjort, at Djurs Sommerland skal kunne planlægge længere ud i fremtiden for at forblive konkurrencedygtige. Etablering af større forlystelsesanlæg er ofte en flerårig proces og for ikke at skulle have flere parallelle ansøgninger, der er forbundet med en u hensigtsmæssig økonomi, så vil arbejdet med én miljøgodkendelse for de kommende fem år være praktisk og økonomisk meget hensigtsmæssig for Djurs Sommerland.

Parken udvides i 2 etaper:

Etape 1 – 2019 til 2020

- 2019 Etablering af forlystelse af tårnkonstruktion-typen og som er drevet af luft. Der vil blive anvendt magnetdrev og bremse, som ikke forventes at bidrage med betydende støj til omgivelserne. De væsentligste støjbidrag kommer fra publikumstøj og luft. Der forventes 13 ture pr. time. Forlystelsen placeres i den østlige del af parken i nærheden af Ørnen og forventes at få en højde på ca. 55-60 meter og dække et areal på 3-4.000 m².
- 2020 Etablering af en stor rutsjebane, som støjmæssigt forventes at svare til Piraten. Antallet af ture er sat til 20-25 pr. time. Forlystelsen, som vil have en højde på ca. 30-35 meter, placeres i den udvidede del af parken i den sydvestlige ende og forventes at dække et areal på 5-10.000 m².

Etape 2 – 2021 til 2023

- 2021 Ombygning og udvidelse af vandland. Etablering af et indendørs vandland. Aktiviteten bidrager ikke til forøget støjniveau, ud fra betragtningen, at enten er publikum i forlystelserne -eller i badeland. Af disse 2 alternativer er badeland den mindst støjbelastende.
- Etablering af en forlystelse af karruseltypen. Forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture forventes at være 20-25 pr. time. Forlystelsen forventes at være 15,5 meter høj og dække et areal på 4-6.000 m² i den østlige ende af parken i nærheden af Ørnen.
- 2022 Etablering af en forlystelse af karruseltypen. Forlystelsen forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture forventes at være 20-25 pr. time. Forlystelsen vil have en højde på ca. 30 meter og forventes at dække et areal på 2-3.000 m² i den sydlige del af parken i nærheden af Drageskibet.

2023 Etablering af forlystelse af rutsjebanetypen. Forventes støjmæssigt at svare til data, som fra en tilsvarende trærutsjebane. Antallet af ture er sat til 20-25 pr. time. Forlystelsen vil have en højde på ca. 35-40 meter og forventes at dække et areal på 5-10.000 m² i den udvidede del af parkens sydlige ende.

Forlystelsernes placering er angivet på bilag B. Vandlandets placering er angivet på ansøgningsmaterialets bilag 7.

De væsentligste miljøpåvirkninger for udvidelsen vil være støjbidraget. Syddjurs Kommune har vurderet, at det ikke er teknisk/økonomisk muligt at udvide parken indenfor de nuværende støjgrænser, gældende for 4 naboejendomme og har derfor lempet støjgrænserne hertil med 2,1 dB(A) i etape 1 (fra 2019) og yderligere 0,6 dB(A) i etape 2 (fra 2021). I alt et tillæg på 2,7 dB(A). Lempelserne gives kun til klokken 19.

De vejledende støjgrænser overholdes ved alle andre positioner, end hos de 4 nærmeste naboejendomme.

Syddjurs Kommune har, i forbindelse med godkendelse af udvidelsen, valgt at revurdere den gældende miljøgodkendelse fra fra 8. maj 2000 med ændringer i Miljøstyrelsens afgørelse af 29. november 2005 og de efterfølgende tillægsgodkendelser, hvor retsbeskyttelsen er udløbet. De resterende tillægsgodkendelser sammenskrives med denne afgørelse.

Denne afgørelse indeholder også tilladelse til udledning af overfladevand til vandløb. Der stilles i den forbindelse vilkår, der sikrer, at udledning ikke er til hinder for målopfyldelse af Sorte Å.

Syddjurs Kommune har den 23. januar 2017 afgjort, at udvidelse af forlystelsesparken er VVM pligtig.

Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

1. Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i det indsendte ansøgningsmateriale meddeler Syddjurs Kommune,

- afgørelse om revurdering af eksisterende miljøgodkendelse fra 8. maj 2000 med ændringer i Miljøstyrelsens afgørelse af 29. november 2005 og efterfølgende tillæg,
- tillæg til eksisterende miljøgodkendelse til udvidelse af forlystelsesparken i 2019-2023,
- tilladelse til udledning af overfladevand til vandløb,
- VVM tilladelse

til Djurs Sommerland A/S, Randersvej 17, 8581 Nimtofte.

Revurdering

Baggrunden for revurderingen af eksisterende miljøgodkendelse er, at parkens areal udvides med 12 ha, hvor der skal etableres forlystelser, restaurationer m.m. Dette betyder, at den nuværende miljøgodkendelse, herunder støjdbredelsen, ikke længere er dækkende for parkens område. Syddjurs Kommune har desuden vurderet, at vilkår i eksisterende miljøgodkendelse om udledning af overfladevand ikke længere er tidssvarende.

Revurderingen meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. § 41b.

Tillægsgodkendelse

Tillæg til den gældende miljøgodkendelse meddeles i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Tillægget gives til udvidelse af forlystelsesparken i 2 etaper:

Etape 1 – 2019 til 2020

- 2019 Etablering af forlystelse af tårnkonstruktion-typen. Forlystelsen placeres i den østlige del af parken i nærheden af Ørnen og forventes at dække et areal på 3-4.000 m² og have en højde på 55-60 meter.
- 2020 Etablering af en stor rutsjebane. Forlystelsen placeres i den udvidede del af parken i den sydvestlige ende og forventes at dække et areal på 5-10.000 m² og have en højde på ca. 30-35 meter.

Etape 2 – 2021 til 2023

- 2021 Ombygning og udvidelse af vandland. Etablering af et indendørs vandland.
Etablering af en forlystelse af karruseltypen. Forlystelsen vil have en højde på 15,5 meter og forventes at dække et areal på 4-6.000 m² i den østlige ende af parken i nærheden af Ørnen.
- 2022 Etablering af en forlystelse af karruseltypen. Forlystelsen, som vil have en højde på ca. 30 meter, forventes at dække et areal på 2-3.000 m² i den sydlige del af parken i nærheden af Drageskibet.
- 2023 Etablering af en forlystelse af rutsjebanetypen. Forlystelsen vil have en højde på ca. 35-40 meter og forventes at dække et areal på 5-10.000 m² i den udvidede del af parkens sydlige ende.

Udledning til vandløb

Syddjurs Kommune meddeler tilladelse til udledning af overfladevand til Sorte Å i henhold til § 34 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven.

VVM tilladelse

Se kap. 3

Tilsynsmyndighed

Syddjurs Kommune er tilsynsmyndighed for Djurs Sommerland.

Øvrige tilladelser

- Godkendelse af vandland af 20. september 2010 (i henhold til svømmebadsbekendtgørelsen).

Afgørelsen meddeles på følgende vilkår:

2. Vilkår

2.1. Generelt

1. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
2. Eventuelt ejerskifte skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at det har fundet sted.
3. Afgørelsen omfatter hele Djurs Sommerland med aktiviteter og restaurationer.
4. Tillægsgodkendelsen bortfalder såfremt etape 1 ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelse. Godkendelse af etape 2 bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet 5 år efter denne afgørelse er meddelt.

2.2. Indretning og drift

5. Djurs Sommerland må have åbent for publikum indenfor følgende tidsrum:

1. april – 31. maj	Kl. 09 - 21
1. juni – 31. august	Kl. 09 - 22
1. sept. – 1. november	Kl. 09 - 21

Tabel 1: Åbningstider

Der må hvert år afholdes 10 arrangementer med brug af udendørs højtaleranlæg. Arrangementerne skal afholdes indenfor åbningstiden, og må højst vare 2 timer hver. Støjgrænsen må ikke overskrides med mere end 1 dB.

Der må etableres lokale højtalere (lydkulisser) i forbindelse med enkelte aktiviteter. Højtalerens lyd skal primært begrænses til nærområdet og må ikke medvirke væsentligt til det samlede støjniveau hos de omboende.

Der kan ske fornyelse af aktiviteter og forlystelser, såfremt det samlede støjniveau ikke forøges.

Større fornyelser må ikke ibrugtages, inden tilsynsmyndigheden har afgjort, om der kræves en tillægsgodkendelse.

2.3. Støj

6. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen, målt ved den mest støjbelastede bolig udenfor Djurs Sommerland, må ikke overstige:

Gælder til og med sæson 2018

Tidsrum	Midlingstid Timer	Støjgrænse dB(A)
Indenfor åbningstiden	8	45
Udenfor åbningstiden	1/2	35

Tabel 2: Støjgrænser til og med 2018.

Gælder sæson 2019-2020

Tidsrum		Midlingstid Timer	Støjgrænse dB(A)
Alle dage	9-19	8	47,1
Alle dage	19-21 (22)*	1	45
Alle dage	Udenfor åbningstid	½	35

Tabel 3: Støjgrænser sæson 2019-2020.

*Gælder for de dage, hvor Djurs Sommerland har åbent til klokken 22.

Gælder fra sæson 2021

Tidsrum		Midlingstid Timer	Støjgrænse dB(A)
Alle dage	9-19	8	47,7
Alle dage	19-21 (22)*	1	45
Alle dage	Udenfor åbningstid	½	35

Tabel 4: Støjgrænser fra sæson 2021.

*Gælder for de dage, hvor Djurs Sommerland har åbent til klokken 22.

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau dB(A) målt/beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn.

Støjvilkår skal overholdes for den samlede støj fra alle aktiviteter, forlystelser og støjkluder, herunder højtalere. Heri medregnes støjbidrag fra publikum i de enkelte aktiviteter eller forlystelser. Støjbidrag fra arrangementer med brug af udendørs højtalere fastlægges med et referencetidsrum på 1 time, og må herunder ikke bidrage til at ovennævnte støjgrænse overskrides med mere end 1 dB.

Lavfrekvent støj må ikke overskride følgende værdier målt indendørs i omliggende beboelser:

Anvendelse	A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz) dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.l.	Aften/nat kl. 18-07: 20 Dag kl. 07-18: 25
Kontorer, undervisningslokaler o.l.	30
Øvrige rum i virksomheder	30

Tabel 5: Lavfrekvent støj.

2.4. Luft

7. Djurs Sommerland må ikke give anledning til lugt- eller støvgener, herunder fra restaurationer eller værksteder, der efter tilsynsmyndighedens vurdering kan betegnes som væsentlige.
8. Afkast fra svejseapparater skal føres mindst 1 meter over det punkt på taget, hvor afkastet sidder.

2.5. Affald

9. Affald skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår forurening i omgivelserne, herunder jord, grundvand, vandløb eller luft.
10. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

11. Der skal på parkens område forefindes affaldskurve i rigeligt antal. Kurvene skal tømmes efter behov.

2.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

12. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning", menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
13. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier inkl. brugt opsningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
14. Vaskepladsen skal have tæt belægning med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.
15. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.
16. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
17. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder.
18. Jern- og metalkrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.
19. Bygnings- og nedrivningsaffald, der indeholder farlige stoffer, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør.
20. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

2.7. Ophør af driften

21. Ved driftsophør skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

2.8. Egenkontrol

22. Der skal udføres en særskilt kildestyrkemåling for de nye forlystelser i hver af årene 2019-2023 senest to måneder efter sæsonstart det pågældende år. Kildestyrkemålingen skal fremadrettet – og første gang i 2019 – indgå i den årlige dokumentation for støj.

Årlig støjdokumentation

23. Djurs Sommerland skal hvert år inden sæsonstart sende en kortfattet beskrivelse af de aktivitetsændringer og de støjdæmpende foranstaltninger, der er foretaget siden sidste sæson til tilsynsmyndigheden. Desuden skal Djurs Sommerland senest 2 måneder efter sæsonstart ved målinger af kildestyrken og beregninger dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at vilkår 6 om støjgrænser (ikke lavfrekvent støj) overholdes. Dokumentationen skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj".

Der skal hvert år måles/beregnes på alle de mest støjende aktiviteter, dog således, at det ikke er nødvendigt at måle på de aktiviteter, der støjmæssigt ikke er ændret siden sidste måling. I disse tilfælde kan støjen beregnes ud fra de tidligere målinger.

Støjniveauet skal derefter beregnes ved de mest støjbelastede nabobeboelser.

Dokumentationen skal udføres efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger, for tiden Vejledning nr. 6/1984 om måling af støj og Vejledning nr. 5/1993 om beregning af støj.

Målingerne skal foretages, når aktiviteterne er i drift og under forhold, der svarer til normal drift.

Arrangementer med brug af udendørs højtalere

24. Ved alle arrangementer, hvor der benyttes udendørs højtalere, skal lydtrykniveauet måles i et referencepunkt i passende kort afstand fra højtaleraanlægget, som tilsynsmyndigheden har godkendt, og hvor der er fastlagt en sammenhæng mellem niveauet i dette punkt og niveauet ved de mest belastede naboer. Ved at overholde et bestemt lydtryk-niveau i referencepunktet, kan det sikres, at støjgrænsen ikke overskrides. Målingerne kan udføres som orienterende målinger, eventuelt af virksomheden selv. Det målte lydtrykniveau skal registreres i en journal, som forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Det skal fremgå, hvornår målingen er udført og hvem, der har foretaget den.

Yderligere støjmålinger

25. Får tilsynsmyndigheden begrundet mistanke om, at støjgrænserne i vilkår 6 ikke er overholdt, kan tilsynsmyndigheden bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen henholdsvis beregningsforudsætningerne. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjdokumentation.

2.9. Journalføring

26. Der skal føres journal over bortskaffelsen af affald. Hver gang affald bliver afhentet skal der med udgangspunkt i listen over affald, angivet i ansøgningsmaterialet noteres dato, mængde og transportør/modtager. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

2.10. Renere teknologi (BAT)

27. Djurs Sommerland skal i forbindelse med ændringer eller udvidelser, så vidt det er teknisk og økonomisk muligt, anvende renere teknologi, f.eks. til at nedbringe energiforbrug, støjemission og affaldsfrembringelse.

2.11. Badevand

28. Badelandene og disses vandkvalitet skal drives efter de retningslinjer, der er givet i den til enhver tid gældende svømmebassingsgodkendelse, meddelt af Syddjurs Kommune.

2.12. Spildevand

29. Spildevand fra virksomheden skal håndteres i henhold til gældende tilslutningstilladelse. Der meddeles tilslutningstilladelse i forlængelse af denne afgørelse.

2.13. Overfladevand

Tilladelse til udledning til vandløb

30. Tilladelsen er givet på baggrund af oplysninger fra virksomheden, samt drøftelser om fremtidig drift, og forudsætninger i tabel 9 og 10 i vurderingsafsnit 4.12 samt kort over udløbspunkter, bilag 5 i ansøgningsmaterialet.
31. Virksomheden skal etablere dykket droslet afløb fra Sø 12 med afløb på 5 l/s.
32. Udledning må ikke være til hinder for målopfyldelse i Sorte Å.
33. Søerne må ikke bundtømmes direkte ud i Sorte Å.
34. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i Sorte Å.
35. Tømning af vandland ved vinter og sommer klargøring afledes til Sø 13. Inden tømning ved vinterklargøring skal bassin vand henstår i bassinerne 3 - 4 mdr., indtil indholdet af fri klor er reduceret som følge af fordampning eller ved reaktion med organisk stof. Det skal påvises ved analyse, at der ikke er rester af frit klor i badevandet.
36. Ved tømning af søer i forbindelse med vinterklargøring må udledning max være 1 l/s. Slam og sand må ikke tillædes vandløbet, men skal afvandes internt på virksomheden og evt. anvendes som kompost.
37. Ved evt. uheld med olie eller andre potentielle forureningskomponenter for recipienten skal afløb lukkes af indtil problemet er håndteret.
38. Der skal ske en registrering af overløbshændelser fra de 4 søer. Tilsvarende skal der føres en driftsjournal for oprensning af sand og slam fra søerne.
39. Ved risiko for forurening af Sorte Å kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden får foretaget akkrediteret analyse af vandet.

Udledning fra lokalplanområde B

40. Skal overfladevand fra lokalplanområde B udledes til Sorte Å, skal afstrømningen ned-drosles til gældende normer, og der skal etableres et vådvolumen på min 200 m³ pr. befæstet ha.

Inden udledning fra ovennævnte areal skal virksomheden indsende projektforslag til kommunens accept og godkendelse.

3. VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 13d forlystelsesparker og lign. og ifølge bilag 2, pkt. 14, skal der ved ændringer eller udvidelser af anlæg på bilag 2, der allerede er godkendt, er udført eller ved at blive udført VVM-screenes, når de kan være til skade for miljøet.

Syddjurs Kommune har den 22. november 2016 modtaget en VVM screeningsanmeldelse på udvidelsen af forlystelsesparken samt for etablering af nye forlystelser i perioden 2019-2023.

På baggrund af en VVM screening har Syddjurs Kommune den 23. januar 2017 afgjort, at udvidelse af forlystelsesparken samt etablering af nye forlystelser over en 5-års periode fra 2019-2023 er omfattet af krav om Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM). Afgørelsen er truffet med hjemmel i § 3 i VVM-bekendtgørelsen.

Syddjurs Kommune har derfor udarbejdet en VVM-redegørelse for projektet, dateret 29. maj 2017.

VVM-redegørelsen beskriver forlystelsesparkens påvirkninger af det omgivende miljø i forhold til Planlovens brede miljøbegreb. Redegørelsen viser, at forlystelsesparken med de planlagte udvidelser, kan etableres og drives uden væsentlig indvirken på miljøet, forudsat at vilkår i miljøgodkendelsen overholdes.

Syddjurs Kommune har derfor besluttet at meddele tilladelse til udvidelsen af parken og til etablering og drift af nye forlystelser i 2019-2023 i henhold til VVM-bekendtgørelsens §7. Da der meddeles miljøgodkendelse til udvidelsen efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 erstatter miljøgodkendelsen dog VVM-tilladelsen jævnfør VVM-bekendtgørelsens § 8 stk. 2.

4. Vurdering

Djurs Sommerland er i dag reguleret af miljøgodkendelse af fra 8. maj 2000 med ændringer i Miljøstyrelsens afgørelse af 29. november 2005, samt de efterfølgende tillægsgodkendelser og tilladelser for hver ny forlystelse i parken:

- Tillæg til godkendelse af 18. september 2001 til 16 meter høj rutsjebane.
- Tillæg til godkendelse af 18. september 2006 til ToppleTower.
- Tillæg til godkendelse af 28. april 2008 til Piraten.
- Tillæg til godkendelse af 13. april 2010 til udvidet åbningstid.
- Tillæg til godkendelse af 27. juli 2010 til etablering af Vandrutsjebane.
- Tillæg til godkendelse af 21. december 2012 til etablering af ny rutsjebane.
- Afgørelse om ingen godkendelsespligt og ikke VVM-pligt af 2. marts 2015 til etablering af Bondegårdsland med tilhørende forlystelser.
- Tillæg til miljøgodkendelse og afgørelse om ingen VVM-pligt af 26. februar 2016 til etablering og drift af 2 nye forlystelser i henholdsvis 2016 og 2017.
- Tillæg til miljøgodkendelse og afgørelse om ingen VVM pligt af 16. december 2016 til etablering og drift af nye forlystelser i 2018.
- Tilladelse af 13. oktober 2009 til etablering af Sablen.
- Tilladelse til karrusel og radiobiler af 1. december 2011.
- Tilladelse til hejsetårn og luftgynges af 21. januar 2014.

Vurderingsafsnittet er lavet på baggrund af det af virksomheden fremsendte materiale. Den fremsendte ansøgning er vedlagt som bilag 3.

4.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende i landzone umiddelbart syd for hovedvej A16 mellem Randers og Grenaa og umiddelbart vest for Randersvej, hvor den slutter til hovedvejen.

Til- og frakørsel til Djurs Sommerland sker via Randersvej.

Djurs Sommerland havde i 2016 744.600 besøgende. Der forventes en stigning i besøgstallet til 850.000 besøgende som følge af investeringerne i 2017 og 2018 (allerede miljøgodkendte ændringer). Udvidelsen i perioden 2019 til 2023 forventes at resultere i en stigning til 900.000 besøgende i 2023. Det øgede besøgstal fører til øget trafik, som vil belaste Nimtofte by. Dette problem er dog løst ved den kommende omfartsvej uden om Nimtofte by. Der kan forekomme øget kødannelse på Hovedvejen ved indkørslen til Randersvej. Dette kan løses ved at etablere yderligere vejadgang fra Randersvej til parkeringsarealerne. Der er anlagt yderligere vejadgang, som pt. blot er lukket med en bom.

Den nordlige del af Djurs Sommerland grænser op til Hovedvejen mellem Randers og Grenaa. Mod øst ligger virksomhedens parkeringsarealer ud til Randersvej. Mod syd grænser virksomheden op til det åbne land og mod vest ligger det åbne land og et skovbeplantet bælte af varierende bredde. Imellem parkeringsområdet i den østlige del og forlystelsesaktiviteterne vest herfor ligger Sorte Å.

De nye forlystelsers placering ligger indenfor rammerne af område 12.12.R3 og 12.12.R11 i Kommuneplantillæg 2016. Rammeområde 12.12.R11 er en udvidelse af forlystelsesparken.

Den eksisterende lokalplan nr. 341 vil ikke længere være dækkene for rammerne for udvidelsen af Djurs Sommerland. Det gælder for arealet, der udvides med ca. 12 ha og for højdeplanen, der i den nuværende lokalplan giver mulighed for etablering af forlystelser op til kote 60.

Djurs Sommerland bliver ved meddelelse af denne afgørelse omfattet af lokalplan 402 (lokalplanen træder i kraft samtidig med meddelelse af denne afgørelse). Lokalplanen tillader en højdegrænseplan til maksimalt kote 60. Dog gives der indenfor delområde A mulighed for, at op til 6 forlystelsesanlæg med eventuelle tilhørende kulisser må etableres over kote 60 og maksimalt op til kote 80. Dette betyder i praksis, at der kan etableres forlystelsesanlæg med en højde på ca. 35-40 meter over "naturligt terræn", og at 6 forlystelsesanlæg indenfor delområde A endvidere kan etableres med en højde på ca. 55-60 meter over "naturligt terræn".

Området er i øvrigt udlagt med særlige drikkevandsinteresser (OSD). En del af lokalplanområdet er udlagt til følsomt indvindingsopland (FI) og til indsatsområde (IO). Syddjurs Kommune vurderer, at etablering og drift af de nye forlystelser ikke medfører aktiviteter, der vil kunne være til gene for grund- og drikkevand i området.

Der ses således ingen planmæssige hindringer for etablering af de nye forlystelser.



Fig 1: Kort over lokalplanområdet med angivelse af delområde A.

4.2. Risikovurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen

I henhold til §§ 7, 8 og 11 i habitatbekendtgørelsen skal kommunen i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser foretage en vurdering af, om det ansøgte kan,

1. påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
2. beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV, eller
3. beskadige plantearter der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV.

Den nye aktivitet i Djurs Sommerland ligger i en afstand af ca. 3,2 km sydøst for nærmeste Natura 2000 område, nr. 43 Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov. Området består af 5 separate delområder, der ligger inde i et større overvejende løvskovsområde, Eldrup og Løvenholm-skovene. Ca. 75 % af området er dækket af skov. En af de store trusler mod områdets naturtyper er næringsstofberigelse i form af atmosfærisk nedfald af kvælstof. Desuden er afvanding af højmoseparierne en trussel mod gendannelsen af aktiv højmose, og der er som følge af afvandingen sket en fragmentering af de lysåbne naturtyper. Løvenholm Langsø er truet af forsuring. Endelig er der stedvis indvandring af invasive arter. Syddjurs Kommune vurderer, på grund af afstanden, at det er udelukket, at det ansøgte kan give anledning til negative påvirkninger af udpegningsgrundlaget, se nedenstående:

43 Ebdrup skov og søer og moser i Løvenholm skov	
3160	Brunvandede søer og vandhuller
4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
7110	* Aktive højmoser
7120	Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
7140	Hængesæk og andre kærersamfund dannet flydende i vand
9120	Bøgeskove på morbund med kristtorn
91D0	* Skovbevoksede tørvemoser

Udpegningsområde 43 i udpegningsgrundlag 31/12 2012.
 *Prioriterede naturtyper.

Dyre- eller plantearter optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV

I Syddjurs Kommune er der en formodet eller konstateret forekomst af følgende bilag IV-arter:

- Odder
- Løgfrø
- Stor vandsalamander
- Spidssnudet frø
- Strandtudse
- Markfirben
- Arter af flagermus
- Mygblomst

Grundet arternes forekomst og udbredelse, her Syddjurs Kommune vurderet, at det kun er relevant at vurdere på følgende arter: Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø og flagermus.

Syddjurs Kommune har i 2016 fundet stor vandsalamander i en sø, midt i forlystelsesparken. Stor vandsalamander er indvandret i søen efter Djurs Sommerland er etableret, og arten vurderes at trives under den nuværende drift, således at den formodentligvis også yngler i søen. Etablering og drift af de nye forlystelser har en karakter og placering, så det efter Syddjurs Kommunes vurdering er udelukket, at det vil kunne påvirke den nævnte bilag IV-art negativt.

I vandhuller øst og syd for forlystelsesparken er der gjort fund af løgfrø og spidssnudet frø.

Det ansøgte vurderes ikke at påvirke vandhuller udenfor forlystelsesparkens område.

Der findes ikke yngleområder for flagermus i eller nær lokalplanområdet. Syddjurs Kommune er ikke bekendt med, at der er rastende flagermus i forlystelsesparken, og kommunen vurderer, at der med det ansøgte ikke sker ændringer i forhold til nudrift, som kan påvirke evt. rastende flagermus negativt. Dog kan solitære flagermus fouragerer (samle føde) i skumringen i lokalplanområdet. Djurs Sommerland har ikke forlystelserne kørende (jf. deres åbningstider) i skumringen. Eksempelvis er der skumring efter kl. 18.00 i Nimtofte den 21. oktober. Ligeledes er der skumring efter kl. 20 den 26. august. Syddjurs Kommune vurderer derfor, at der ikke vil ske negative effekter (dvs. kollisioner på baggrund af forlystelsernes drift, som skader bestandens økologiske funktionalitet) på flagermus. Der er derfor ikke lavet en yderligere vurdering heraf.

Det er således Syddjurs Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte ikke medfører påvirkning af Natura2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget en yderligere konsekvensvurdering.

4.3. Vurdering i forhold til Risikobekendtgørelsen

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.4. Indretning og drift

Driftstider

Parkens driftstider forbliver med denne afgørelse uændrede.

Indretning

I parkens nordlige område (delområde D) er der etableret værksteder, oplagsplads, garager, containere til affald, materialegård mm. Indretning af delområde D ses på fig. 1.

Værksteder

Der er i parken et snedkerværksted på 93 m², der bruges til vedligeholdelsesarbejde og i mindre omfang forarbejdning til nybygninger. Større opgaver produceres af fremmede håndværkere. I værkstedet er følgende maskiner: Stationær rundsav, afretter, stationær fræser, kædestemmer, båndsav, stationær båndpudser, tykkelseshøvl og afkorter. Maskinerne er tilsluttet spånsugeanlæg.

Der er desuden et smedeværksted på 62 m², som ligeledes kun bruges til vedligeholdelsesarbejder. Her er følgende maskiner: Afkortersav, søjleboremaskine, søjleboremaskine, drejebænk, svejseapparat og bænksliber. Der er udsugning gennem taget fra svejseapparatet.

Oplag af farlige stoffer

Oplag af olie og farlige stoffer sker på betongulv i bygninger uden gulvafløb.

Opvarmning

Der bruges et gasfyr på 270 kW til opvarmning i vandland.

Et solfangeranlæg bruges som energibesparende foranstaltning til opvarmning i vandland:

750 m² solfangeanlæg opvarmer bassinvandet i vandland med en årlig ydelse på 185.000 kWh

210 m² solfangeanlæg opvarmer brugsvandet i vandland med en årlig ydelse på 70.000 kWh

15 m² solfangeanlæg opvarmer brugsvandet i Laredo restaurant med en årlig ydelse på 5.000 kWh.

Informationsbygningen, decentralt værksted på Piraten, decentralt værksted på Skatteøen, decentralt værksted på Juvelen og teknikker-værkstedbygningen opvarmes af varmepumper.

Der benyttes derudover varmepumpe til afkøling i 3 billetbuse og billetinformatoren.

4.5. Støj

Støjen fra forlystelsesparken er den centrale miljøbelastning. Støj kommer til dels fra mekanisk støj fra forlystelserne og dels fra publikum i form af hvin og skrig.

Støjgrænser og driftstider fremgår aktuelt af eksisterende miljøgodkendelse fra 8. maj 2000 med ændringer i Miljøstyrelsens afgørelse af 29. november 2005, samt tillæg til godkendelse af 13. april 2010 til udvidet åbningstid.

Nuværende støjgrænser:

Tidsrum	Midlingstid Timer	Støjgrænse dB(A)
Indenfor åbningstiden	8	45
Udenfor åbningstiden	1/2	35

Nuværende støjgrænser

Djurs Sommerland er beliggende i "det åbne land" hvortil der er støjgrænser gældende for områdetype 3 i Støjvejledningen. Disse vejledende støjgrænser er fastsat til 55 dB(A) i dagtimerne på hverdage og fra 7-14 på lørdage. I tidsrummer 18-22 på hverdage, 14-22 på lørdage og 7-22 på søndage er støjgrænsen 45 dB(A), og endelig er støjgrænsen 40 fra 22-7 (nat).

Der gælder imidlertid en række særlige forhold for forlystelsesparker, der støjmæssigt adskiller sig fra andre virksomheder. Da forlystelsesparker stort set har samme driftsform dag og aften og på hverdage og søn- og helligdage, er det sædvanligvis de vejledende grænseværdier for aftenperioden (som også gælder for søn- og helligdage), der er dimensionsgivende for støjvilkårene i åbningstiden, altså de 45 dB(A) i åbningstiden og 35 dB(A) udenfor åbningstiden.

Etablering og drift af det ansøgte forudsætter, at Syddjurs Kommune lempes den nu gældende støjgrænse på 45 dB(A), der gælder i parkens åbningstid.

Syddjurs Kommune har imødekommet at lempe støjgrænserne for forlystelsesparken fra 2019, på alle dage indtil klokken 19.

Indtil 2020 lempes støjgrænsen med 2,1 dB(A) til 47,1 dB(A) og fra 2021 og frem lempes støjgrænsen med yderligere 0,6 dB(A). I alt et tillæg på 2,7 dB(A).

Nedenfor ses en oversigt over de nye støjgrænser:

Gælder sæson 2019-2020

Tidsrum		Midlingstid Timer	Støjgrænse dB(A)
Alle dage	9-19	8	47,1
Alle dage	19-21 (22)*	1	45
Alle dage	Udenfor åbningstid	½	35

*Gælder på dage, hvor Djurs Sommerland har åbent til 22.

Gælder fra sæson 2021

Tidsrum		Midlingstid Timer	Støjgrænse dB(A)
Alle dage	9-19	8	47,7
Alle dage	19-21 (22)*	1	45
Alle dage	Udenfor åbningstid	½	35

*Gælder på dage, hvor Djurs Sommerland har åbent til 22.

Syddjurs Kommune har vurderet, at tillægget ikke er nødvendig for perioden 19 til lukketid, da der ikke ses overskridelse af de nugældende 45 dB(A) i den periode.

Forudsætning for støjvurdering

For alle støjdata gælder det, at disse er taget fra sammenlignelige forlystelser i andre forlystelsesparker. Kildestyrkerne for de enkelte forlystelser ses i ansøgningsmaterialet.

Etape 1

2019 Etablering af forlystelse af tårnkonstruktion-typen og som er drevet af luft. Der vil blive anvendt magnetdrev og bremse, som ikke forventes at bidrage med betydende støj til omgivelserne. De væsentligste støjbidrag kommer fra publikumstøj og luft. Der forventes 13 ture pr. time. Forlystelsen placeres i den østlige del af parken i nærheden af Ørnen og forventes at dække et areal på 3-4.000 m² og have en højde på 55-60 meter.

2020 Etablering af forlystelse af stor rutsjebanetypen, som støjmæssigt forventes at svare til Piraten. Antallet af ture er sat til 20-25 pr. time. Forlystelsen placeres i den udvidede del af parken i den sydvestlige ende og forventes at dække et areal på 5-10.000 m² og have en højde på ca. 30-35 meter.

Etape 2

2021 Ombygning og udvidelse af vandland. Etablering af indendørs vandland. Aktiviteten bidrager ikke til forøget støjniveau, ud fra betragtningen at enten er publikum i forlystelserne eller i badeland. Af disse 2 alternativer er badeland den mindst støjbelastende.

Etablering af forlystelse af karruseltypen. Forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture forventes at være 20-25 pr. time. Forlystelsen vil have en højde på ca. 15,5 meter og forventes at dække et areal på 4-6.000 m² i den østlige ende af parken i nærheden af Ørnen.

2022 Etablering af forlystelse af karruseltypen. Forlystelsen forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture forventes at være 20-25 pr. time. Forlystelsen vil have en højde på ca. 30 meter og forventes at dække et areal på 2-3.000 m² i den sydlige del af parken i nærheden af Drageskibet.

2023 Etablering af forlystelse af rutsjebanetypen. Forventes støjmæssigt at svare til data, som fra en tilsvarende trærutsjebane. Antallet af ture er sat til 20-25 pr. time. Forlystelsen, som vil have en højde på ca. 35-40 meter, forventes at dække et areal på 5-10.000 m² i den udvidede del af parkens sydlige ende.

Begrundelsen for kommunens støjafgørelser

Ansøger har fremsendt en teknisk/økonomisk analyse, notat nr. N6.005.17B af 17. marts 2017, der belyser støjforholdene ved etablering af de nye forlystelser i 2019-2023.

Af notatet fremgår det, at der er 4 af de nærmeste beboelsesejendomme, der vil blive berørt af en støjlempelse ud over de 45 dB(A), som virksomheden har som støjgrænse i dag. Støjevurderingen er foretaget med udgangspunkt i seneste *Miljømåling-ekstern støj* samt oplysninger fra Djurs Sommerland, af leverandøren af forlystelserne og ved sammenligning med lignende forlystelser i andre forlystelsesparker.

Herunder ses støjgrænserne ved de 10 beregningspunkter, som vurderes at kunne være påvirket af støjemissioner fra Djurs Sommerland. Som det ses, er det kun 4 adresser, der berøres af støjlempelser over de 45 dB(A).

Adresse	Beregnet støjbelastning L _r			
	2019 dB(A)	2020 dB(A)	2022 dB(A)	2023 dB(A)
Elholtvej 8	37,0	38,6	39,0	41,5
Hovedvejen 97	45,0	45,6	45,8	46,7
Østenfjeldvej 2	43,4	44,3	45,0	47,4
Randersvej 15	43,7	44,0	44,5	45,4
Randersvej 6	47,0	47,1	47,5	47,7
Randersvej 94	39,4	39,8	40,1	40,8
Østenfjeldvej 1	37,6	39,0	39,4	41,9
Østenfjeldvej 3	38,1	40,1	40,5	43,1
Østenfjeldvej 9	34,9	36,2	36,5	37,8
Østenfjeldvej 11	33,5	34,9	35,2	36,9

Tabel 7. Beregnet støjniveau 2019-2023 i beregningspunkterne.

Nedenstående ses en oversigt over forøgelsen af støjniveauet på de 4 adresser i 2019, 2020, 2022 og 2023 ved etablering af det ansøgte. Der vil ikke ske ændring af støjniveauet i 2021.

Adresse	2019 dB(A)	2020 dB(A)	2022 dB(A)	2023 dB(A)
Hovedvejen 97	0	+0,6	+0,8	+1,7
Østenfjeldvej 2	0	0	+0,3	+2,4
Randersvej 15	0	0	0	+0,4
Randersvej 6	+2,0	+2,1	+2,5	+2,7

Tabel 8. Forøgelse af støjniveauet ved berørte ejendomme.

Som det fremgår, vil der ved den mest støjbelastede ejendom, Randersvej 6, ske en forøgelse af støjniveauet på 2,7 dB(A) ved fuld udnyttelse af det ansøgte i 2023.

Ingen yderligere beboelsesejendomme eller områder, vil være berørt af støjgrænser der overskrider støjvejledningens grænser. Nedenfor ses en kortlægning af støjniveauet i 2023. Som det ses er det adresserne jf. tabel 8, som berøres af de lempede støjgrænser. (Større kort kan ses i ansøgningsmaterialet)

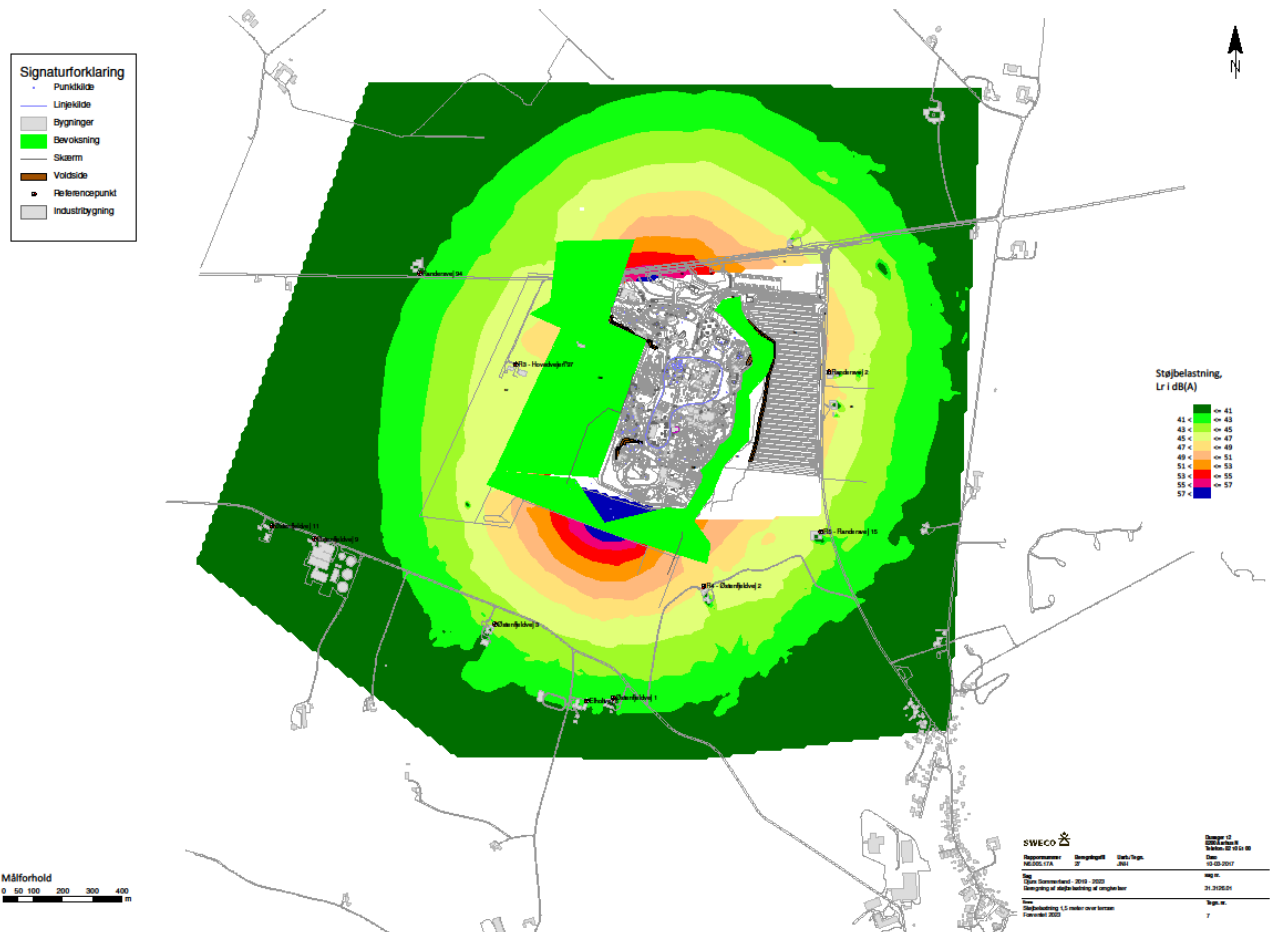


Fig. 2. Støjkortlægning for 2023.
Uddrag fra ansøgningen

Støjgrænserne lempes på følgende baggrund:

- Udgangspunkter ved etablering/udvidelse af virksomheder er, at de vejledende støjgrænser skal overholdes. Logikken heri er, at kan støjgrænserne ikke overholdes, er det et udtryk for, at virksomheden i så fald er placeret uhensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Dette udgangspunkt anerkender kommunen, men finder at der i den konkrete sag, er en række momenter der tilsiger, at der tillades en begrænset overskridelse af de vejledende støjgrænser, herunder at en forlystelsespark af Djurs Sommerlands karakter, i praksis ikke vil kunne lokaliseres uden, i begrænset omfang, at måtte overskride 45 dB(A) i enkelte referenc punkter i nogle tidsrum. At virksomheden hidtil har kunnet drive aktiviteterne indenfor støjgrænser på 45 dB(A), hvilket er meget lavt for en forlystelsespark som Djurs Sommerland bl.a. sammenlignet med andre danske forlystelsesparker, er netop et udtryk for, at lokaliseringen af Djurs Sommerland er hensigtsmæssig. At der nu tillades en mindre overskridelse, i enkelte dage/timer i forhold til få boliger, ændrer ikke herpå.

Syddjurs Kommunen anerkender i den forbindelse også virksomhedens argumentation om, at en vis udvikling af forlystelserne over årene er en forudsætning for at opretholde en levedygtig forlystelsespark som Djurs Sommerland.

- Af det fremsendte støjnotat nr. N6.005.17B af 17. marts 2017, fremgår det, at en reduktion af støjniveauet, så de nye forlystelser kunne etableres uden tillæg til de vejledende støjgrænser, var nødvendige, forudsætter etablering af støjskærme. Hvis støjniveauet skal dæmpes ned til 45 dB(A) til de 4 berørte ejendomme, vil det medføre støjskærme på op til 26 meter. En sådan foranstaltning vil koste virksomheden 73,6 millioner kroner. Skal støjniveauet dæmpes til et støjniveau på 46,5 dB(A) til mest støjbelastede nabo, vil det koste virksomheden 24,4 millioner kroner, stadig med støjskærme på op til 26 meter.

Syddjurs Kommune finder det ikke teknisk/økonomisk proportionalt, at afvise et mindre tillæg til de vejledende støjgrænser, når disse reduktionsomkostninger tages i betragtning.

- Det fremgår også af ovennævnte notat, at forlystelsesparken har åbent i 102 dage om året. De tekniske støjberegninger er foretaget under forudsætning af, at parken er maksimalt besøgt. Dette forekommer langt fra på alle driftsdage. Det anslås, at det kun vil være 15 dage, hvor støjniveauet vil være maksimalt udnyttet. I 70 dage vil støjbelastningen være 1 dB lavere end den maksimale udnyttelse på 2,7 dB(A). Ingen søndage vil have maksimal støjudnyttelse. Ovennævnte gælder for den mest støjbelastede naboejendom. Djurs Sommerland har kun ca. 50 åbningsdage, hvor der er åbent for publikum efter kl. 18. Der vil ikke være støjniveau over den nuværende støjgrænse på 45 dB(A) efter klokken 19 nogen dage.

Den tilladte overskridelse af de vejledende støjgrænser på op til 2,7 dB(A), vil således kun blive udnyttet forholdsvis få dage om året, og da i et tidsbegrænset omfang.

- Det bemærkes i den forbindelse, at de vejledende støjgrænser for virksomheder på hverdage til kl. 18 og lørdage til kl. 14 er 55 dB(A), og således klart overholdes, og det tilsvarende gælder nat-støjgrænserne.

4.6 Luft

Svejsseafkast

Der er udsugning fra svejseapparat i smedeværkstedet. Der svejses i ulegeret stål. Svejsning foregår i begrænset omfang og kun til reparationer.

Udsugning fra restaurationsbygninger

Alle restaurationsbygningerne har udsugning fra køkkenfaciliteterne. Der vil forekomme lugt fra restaurationsbygningerne, men det vurderes, at det ikke vil give væsentlige gener udenfor parkens område.

4.7 Affald

Af ansøgningsmaterialet fremgår en oversigt over virksomhedens affaldstyper og mængder. Der vil ikke ske ændringer i affaldstyper ved etablering og drift af det ansøgte.

Der vil ske en stigning af parkens affald på ca. 20 % i forbindelse med udvidelserne i årene 2019-2023.

Affald fra den daglige drift bortskaffes efter Syddjurs Kommunes affaldsregulativ og i henhold til gældende affaldsbekendtgørelse.

Syddjurs Kommune har fjernet vilkår 1.3.6 fra miljøgodkendelse af 8. maj 2000 om afbrænding af affald, idet det reguleres af affaldsbekendtgørelsen.

4.8 Beskyttelse af jord, grundvand

Anlægget er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). En del af parken er udlagt til følsomt indvindingsopland (FI) og til indsatsområde (IO), se fig. 3. Arealet er endvidere indvindingsopland til Koed-Sundby Vandværk.

Der er på nuværende tidspunkt ikke udarbejdet indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i området. Fremadrettet vil der kunne forventes, at der bliver udarbejdet en indsatsplan for indsatsområdet (IO). I denne indsatsplan vil der blive stillet krav om beskyttelse af grundvandet.

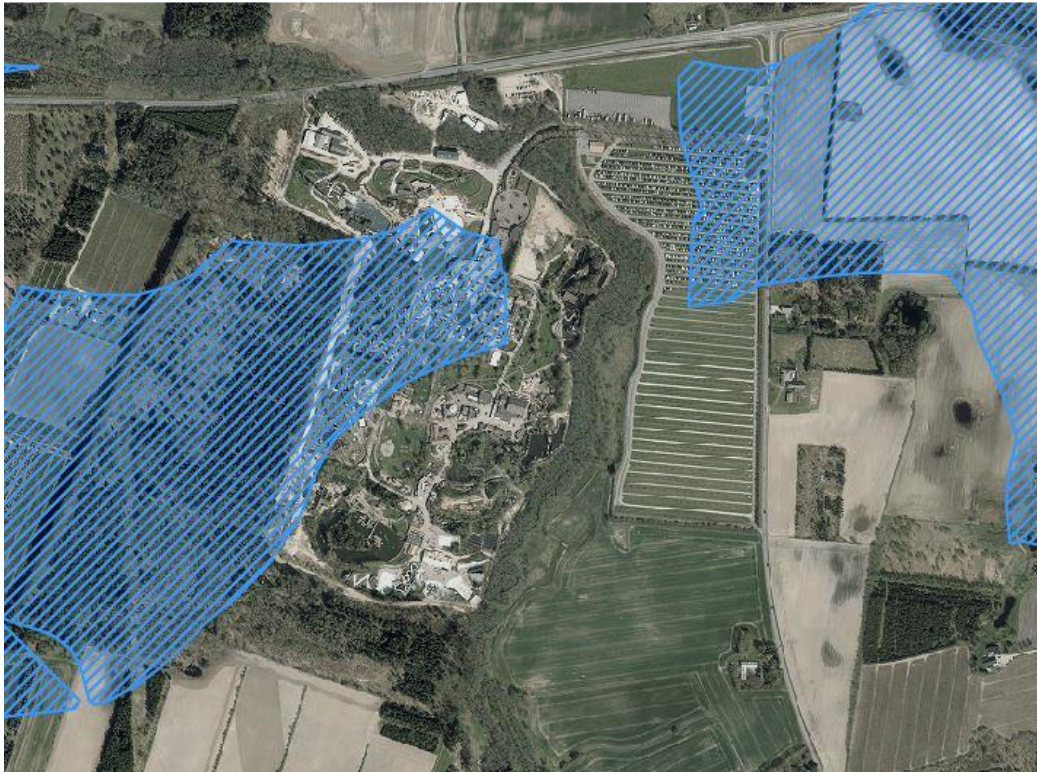


Fig 3. IO indsatsområde.

Djurs Sommerland har eget vandværk og 3 boringer. Vandforbruget var i 2016 på 80.000 – 90.000 m³. I ansøgningsmaterialets bilag 4 ses en oversigt over vandboringerne.

Der er i miljøgodkendelsen fastsat de vilkår, der sikrer, at jord og grundvand ikke forurenes:

Evt. opbevaring af hydraulikolie, ved de nye forlystelser (som ved de eksisterende), vil ske på tæt belægning med opkant og overdækning, uden mulighed for afløb til jord og grundvand.

Klor (natriumhypoklorit) opbevares i 1000 liters tanke i rum med opkant, og uden mulighed for afløb. Ligeledes opbevares saltsyre i 700 liters tank i rum uden gulv afløb.

Olie og produkter indeholdende farlige stoffer, opbevares i lagerbygningen i et adskilt depotrum uden gulv afløb.

Ved tanksteder er der etableret tæt belægning med kontrolleret afledning til opsamlingsbeholder via sandfang og olieudskiller.

Syddjurs Kommune vurderer, at der med de stillede vilkår, ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

4.9 Egenkontrol

Kontrol af støjgrænser

Syddjurs stiller vilkår om, at der skal udføres en særskilt kildestyrkemåling for de nye forlystelser i 2019-2023 senest to måneder efter sæsonstart. Kildestyrkemålingen skal fremadrettet – og første gang i 2019 – indgå i den årlige dokumentation for støj.

En gang årligt fremsendes en *Miljømåling-Ekstern støj* for hele forlystelsesparkens støj-påvirkning i omgivelserne til Syddjurs Kommune. Den seneste *Miljømåling-ekstern støj* er udarbejdet i 2016 og dokumenterer, at støj fra aktiviteterne på Djurs Sommerland A/S overholder virksomhedens støjgrænser.

4.10 BAT

Det er et grundlæggende princip i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik, BAT. Der skal først og fremmest lægges vægt på at forebygge forureningen ved anvendelse af renere teknologi. Næste skridt er at begrænse forureningen mest muligt med forureningsbegrænsende foranstaltninger, herunder bedst mulig rensning.

Godkendelsesbekendtgørelsen indeholder således også krav om, at godkendelsesmyndigheden ikke må meddele godkendelse, medmindre det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

Virksomheden har redegjort for følgende i relation til brug af bedst tilgængelige teknik:

Virksomhedens væsentligste påvirkning af miljøet er emission af støj. Virksomheden oplyser, at der stilles store krav til leverandører af forlystelser med hensyn til at anvende støjsvage løsninger i designet.

Syddjurs Kommune stiller vilkår om, at Djurs Sommerland, i forbindelse med ændringer eller udvidelser, så vidt det er teknisk og økonomisk muligt, skal anvende renere teknologi til nedbringelse af støjniveauet, f.eks. ved at indtænke støjafskærmning i designet eller ved etablering af nye bygninger.

4.6. Badevand

Det eksisterende badeland er godkendt i henhold til svømmebadsbekendtgørelsen. Der er stillet vilkår om, at der ikke må ske ibrugtagning af det udvidede eksisterende vandland og af nyt indendørs vandland, før der foreligger en godkendelse i henhold til svømmebadsbekendtgørelsen.

4.11 Spildevand

Den eksisterende del af forlystelsesparken er omfattet af spildevandsplan 2015-2016.

Den udvidede del af parken (område B) vil indgå i den kommende spildevandsplan, som byrådet vil godkende i løbet af 2017.

Sanitært spildevand fra restauranter, toiletter og badefaciliteter samt filterskyllevand fra vandland afledes til kloak.

Vand fra vaskeplads ved værksted ledes via sandfang og olieudskiller til opsamlings-tank, hvorfra det udsprinkles på græsareal.

Typen af spildevand vil ikke ændre sig ved udvidelse af parken.

Alle restaurationsbygninger og kiosker har installeret fedtudskiller, pt. 8 stk. i alt, og disse er tilmeldt tømningssordning.

Nærmere detaljer vedrørende spildevand, der afledes til kloak, ses i tilslutningstilladelsen, der bliver meddelt særskilt i forlængelse af denne afgørelse.

4.12 Overfladevand

Syddjurs Kommune har sammen med virksomheden gennemgået deres afledning af overfladevand til Sorte Å. Dette har givet anledning til nogle justeringer af eksisterende drift i forhold til forsinkelsesvolumen og drift.

Af nedenstående skemaer fremgår forudsætningerne for tilladelsen til håndtering af overfladevand i forlystelsesparken.

Sø nr.	Tilknyttet befæstet areal ha	Sø areal m ²	Tør volumen m ³	Udløbs nr.	Droslet afløb
Sø 10	0,98	950	95	1	
Sø 11	0,64	2.850	150	Sø 12 8 (Nød-overløb)	
Sø 12	1,34	5.350	1.070	6	5 l/s
Sø 13	1,2	6.850	685	Sø 11 9 (Nød-overløb)	

Tabel 9. Oversigt over søers udløb i Djurs Sommerland.

Udløbs nr.	Opland
1	Sø 10 Tømning af skatte sø - Vinterklargøring
2	Tagvand fra Pirat og dræn
3	Tagvand fra Pirat og dræn
4	Er sløjfet
5	Nødoverløb, hvis pumpning til Sø 12 svigter
6	Sø 12
7	Er sløjfet
8	Tømning af Sø 11 – Vinterklargøring Nødoverløb fra sø 13. Sker kun hvis sø 12 ikke kan aftage hurtigt nok.
9	Nødoverløb fra sø 13. Sker kun hvis sø 11 ikke kan aftage hurtigt nok.

Tabel 10. Oversigt over udløb 1-9.

Placering af de forskellige udløb og søer, ses i bilag 5 i ansøgningsmaterialet.

Det er Syddjurs Kommunes intention at begrænse udledning af regnvand fra befæstede arealer til recipienter, herunder nedbringe stofbelastningen. Syddjurs Kommune ønsker som udgangspunkt, at regnvand håndteres lokalt, enten ved nedsivning eller øvrige LAR – løsninger. For Djurs Sommerland, med deres drift af søerne og genbrug af regnvand i disse, samt topografi, er det ikke muligt at nedsive regnvandet. Derfor gives nærværende udledningstilladelse.

Der fastsættes ikke grænseværdier for indholdet af forurenende stoffer i de regnbetingede udledninger. Derimod skal oplysningerne om tilknyttet befæstet areal, bassinvolumen, fast afløb og drift opfattes som funktionskrav.

De befæstede arealer for Djurs Sommerland (ex. parkering for bus) er opgjort til 4,2 ha. Afvandingen af området til recipienten, Sorte Å styres via 4 søer (sø 10 - sø 13), idet 4,16 ha befæstet areal afvander til de 4 søer. Der er kun droslet afløb fra sø 12. De øvrige søer går i overløb, når stuvningskapaciteten er opbrugt.

Opstuvningsvolumet i sø-systemet er 2.000 m³. Med et tilknyttet befæstet areal på 4,2 ha, kan bassinet opmagasinere regnvand svarende til en 48 mm regn.

Sorte Å er i "Hovedvandplan 1.6" for Djursland målsat "God økologisk tilstand" langs Djurs Sommerland og "høj økologisk tilstand" på strækningen nedstrøms. Målsætning for "God økologisk tilstand" er faunaklasse 5, mens målsætning for "Høj økologisk tilstand" er faunaklasse 7.

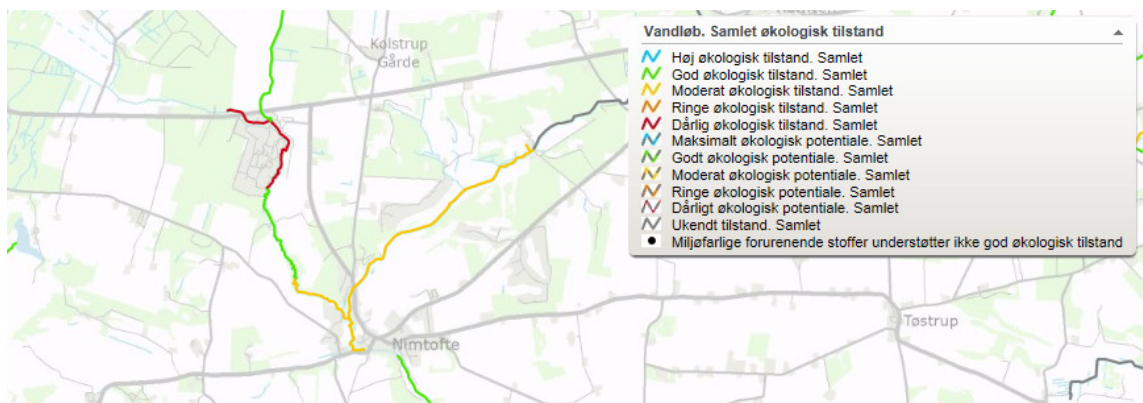


Fig 4: Hovedvandplan 1,6 for Djursland

For strækningen af Sorte Å langs Djurs Sommerland, opfylder vandløbet ikke sin målsætning jf vandområdeplan 2015-2021. Dette er en kombination af påvirkning fra opstrøms strækning samt afvanding fra Djurs Sommerland. Den manglende opfyldelse vurderes overvejende at skyldes sandvandring.

I forbindelse med behandling af udledningstilladelsen, har tilsynsmyndigheden været i dialog med virksomheden om tiltag, der nedbringer påvirkningen af Sorte Å. Disse tiltag har omfattet nedlæggelse af direkte udløb, etablering af øget bassinvolumen og ændring af drift i forhold til vinterklargøring mv.

På baggrund af disse tiltag, vurderer kommunen, at afstrømningen forsinkes svarende til ca. normal landbrugsmæssig afstrømning. Derudover sker der en øget rensning i søerne (herunder for sand/slam), der fungerer som våd volumen jf. anbefalingerne fra Ålborg Universitet vedr. regnvandsbassiner. Dermed vurderes afledningen af overfladevand fra Djurs Sommerland at ligge indenfor de rammer, der kan sikre målopfyldelse i Sorte Å.

Med de udførte tiltag og de opstillede vilkår, er afledningen af overfladevand fra Djurs Sommerland i overensstemmelse med kommunens ønsker om, at nedbringe belastningen på recipienten, og opfylder BAT for separate udledninger, som ifølge Naturstyrelsen netop er regnvandsbassiner.

Nyt lokalplanområde

For planområdet til udvidelse af Djurs Sommerland er der endnu ikke en detailplan, så befæstelsesgrad m.v. er ikke fastsat. Kommunen vil stille krav om, at afledning af overfladevand til Sorte Å drosles, samt at der etableres både våd volumen til rensning og tør volumen til forsinkelse. Kravet defineres i forbindelse med detailprojektering.

Kommunen ser også gerne nedsivning af overfladevandet såfremt det ikke konflikter med beskyttelse af grundvandsmagasinet under Djurs Sommerland.

Høring af virksomhed og offentligheden

Et udkast til denne afgørelse har været i høring hos sagens parter, i perioden 21. marts til 16. maj 2017. Syddjurs Kommune har tildelt partsstatus til beboerne på adresserne: Hovedvejen 97, Randersvej 6, Randersvej 15, Østenfjeldvej 1, Østenfjeldvej 2 og Østenfjeldvej 3 - alle med postnummer 8581 Nimtofte.

Der er indkommet en bemærkning fra to af ovennævnte parter i sagen:

Fra Henrik Mortensen, Randersvej 6 og Mogens Rosengaard, Østenfjeldvej 3.

Høringsbemærkning

De nye udvidelser på Djurs Sommerland øger støjniveauet, som i forvejen har nået et alt for højt niveau. Vi er meget ængstelige for hvordan de nye aktiviteter's støjpåvirkninger vil påvirke os og andre naboer.

Yderligere stiller vi os meget skeptiske over for om virksomheden også kan overholde de teoretiske støjberegninger, når virksomheden er i drift.

Vi vil derfor dels gerne have foretaget en række støjmålinger hen over sommeren, når der er mange besøgende - dels gerne have foretaget støjdæmpninger på de mest støjende aktiviteter.

Syddjurs Kommunes bemærkning:

I henhold til vilkår 25 i udkast til miljøgodkendelse af 21. marts 2017 kan tilsynsmyndigheden på begrundet mistanke forlange, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne er overholdt. En begrundet mistanke kan f.eks. være en orienterende støjmåling på de anførte adresser Randersvej 6 og Østenfjeldvej 3. Syddjurs Kommune er i dialog med Henrik Mortensen og Mogens Rosengaard omkring orienterende støjmålinger på deres adresser.

Syddjurs Kommune kan pålægge virksomheden at støjdæmpe, hvis det kan dokumenteres, at støjgrænserne er overskredet.

Et udkast til denne afgørelse og et udkast til VVM redegørelsen har været i 8 ugers offentlig høring i perioden 21. marts til 16. maj 2017.

I forbindelse med den offentlige høring, har Syddjurs Kommune 5. april 2017 afholdt borgermøde for interesserede.

Et udkast til denne afgørelse har, i perioden 21. marts til 16. maj 2017 været varslet over for virksomheden.

Der var ingen yderligere bemærkninger til afgørelsen.

5 Klagevejledning

5.6 Klage over afgørelsen

Miljøgodkendelsen (revurdering og tillæg til eksisterende miljøgodkendelse, udlednings-tilladelsen) kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- ansøgeren,
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Sundhedsstyrelsen samt
- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål

jf. § 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

VVM-tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af

- enhver med retslig interesse i sagens udfald
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelse af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelse,
- samt repræsenterer mindst 100 medlemmer, se § 59 i Planloven.

5.7 Skriftlig klage og klagefrist

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen, via www.borger.dk eller www.virk.dk. På www.borger.dk eller www.virk.dk, skal der logges på, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til Syddjurs Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagefristen kan ses på side 1.

Ansøger vil straks få besked, hvis der modtages en klage. Tilsvarende vil ansøger straks efter klagefristens udløb få besked, hvis der ikke har modtaget nogen klager.

Ved klage, skal der indbetales et gebyr på kr. 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk.

5.8 Søgsmål

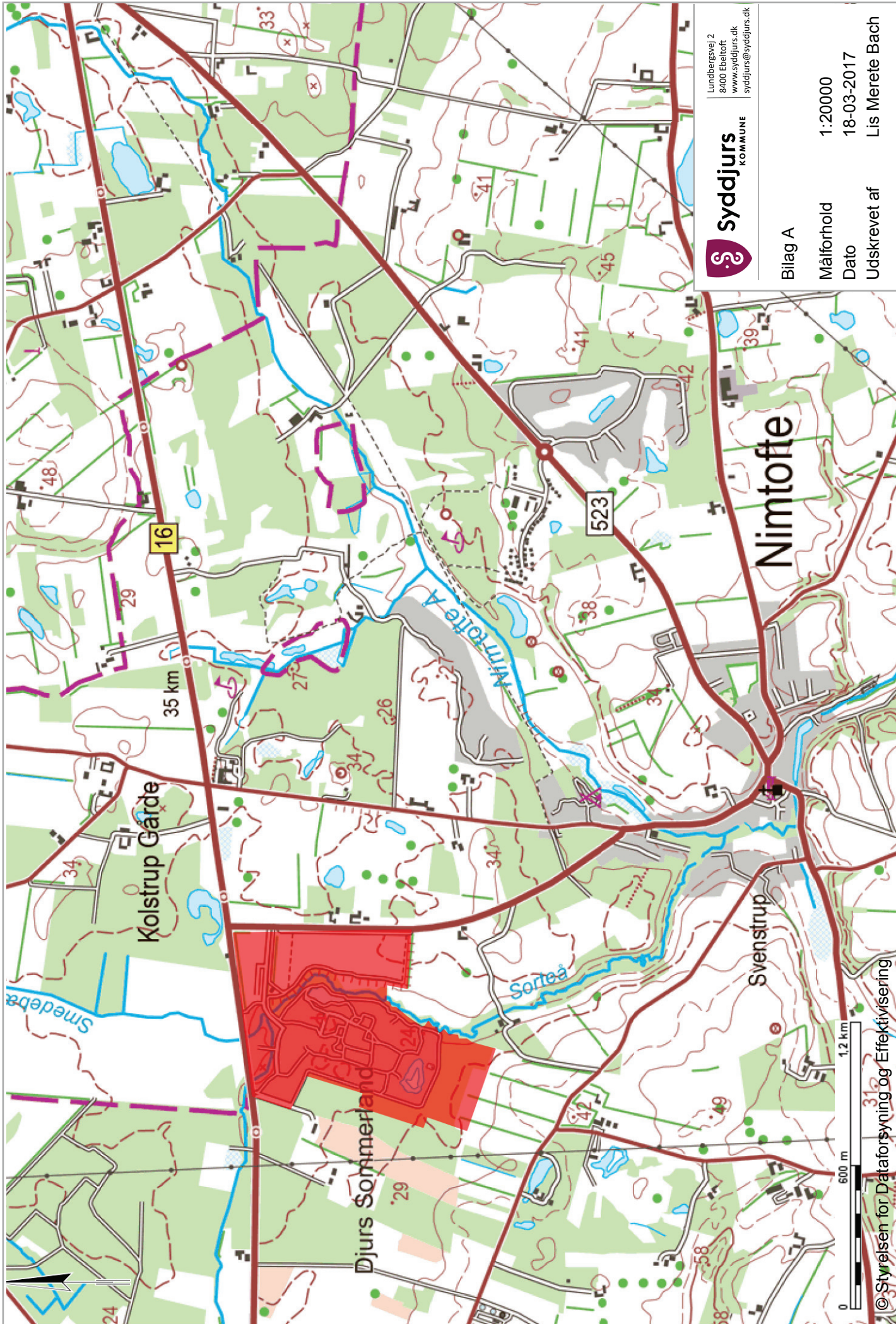
Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på side 1

5.9 Underretning om afgørelserne

Følgende er underrettet om afgørelserne:

- Djurs Sommerland A/S, hbn@djurssommerland.dk
 - Danmarks Naturfredningsforening, dnsyddjurs-sager@dn.dk
 - Friluftsrådet, oestjylland@friluftsraadet.dk
 - Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, senord@sst.dk
 - Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
 - Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
 - Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, c/o Kontorhjelpen, gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
 - Syddjurs Spildevand A/S, att. Søren Lyng Petersen, post@syddjursspildevand.dk
 - Vejdirektoratet, vd@vd.dk
 - Kolindsund Pumpelag Jørgen Blach blach@lykkesholm.org
-
- Torben Søgaard, Hovedvejen 97, 8581 Nimtofte
 - Henrik Als Mortensen, Randersvej 6, 8581 Nimtofte
 - Inger Jensen, Randersvej 15, 8581 Nimtofte
 - Carl Edvard Andersen, Østenfjeldvej 1, 8581 Nimtofte
 - Laila Nielsen og Mogens Pedersen, Østenfjeldvej 2, 8581 Nimtofte
 - Mogens Rosengaard og Lene Brøchner Buch, Østenfjeldvej 3, 8581 Nimtofte

Afgørelsen kan endvidere ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside www.syddjurs.dk.



Lundbergvej 2
8400 Ebeltoft
www.syddjurs.dk
syddjurs@syddjurs.dk



Bilag A
Målforhold 1:20000
Dato 18-03-2017
Udskrevet af Lis Merete Bach

Nimtofte

Bilag B



Ansøgning

Ansøgning af 20. marts 2017

Bilag 1 Oversigtskort

Bilag 2 Notat nr. N6.005.17B af 17. marts 2017

Tegning 1 Oversigt over nabopositioner

Tegning 2 Plan med støjkilder (placering af nye forlystelser)

Tegning 3 Kort over støjbelastning 2019

Tegning 4 Kort over støjbelastning 2020

Tegning 5 Kort over støjbelastning 2021

Tegning 6 Kort over støjbelastning 2023

Oversigt over kildestyrker

Bilag 3 Tegning over områdets indretning, herunder placering af tanke og energianlæg

Bilag 4 Tegning spildevand

Bilag 5 Tegning overfladevand (Herunder udløb)

Bilag 6 Tegning over indretning af materialegård og opbevaring af affald

Bilag 7 Placering af vandland

Djurs Sommerland

Ansøgning om nye forlystelser i perioden 2019-2023



1. februar 2017

Rev. 10-02-2017

Rev. 10-03-2017

Rev. 20-03-2017

Udarbejdet : Signe Gammeltoft-Pedersen
Godkendt : Jens Peter Ringsted

INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE
A. ANSØGER OG EJERFORHOLD	3
B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART	4
C. OPLYSNINGER OM ETABLERING	6
D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID	6
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING	6
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION	7
G. OPLYSNING OM VALG AF BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	9
H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER	9
I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL	14

BILAG :

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Notat nr. N6.005.17 teknisk/økonomisk analyse af støjreduktion

Bilag 3: Tegning områdets indretning, herunder placering af tanke og energianlæg.

Bilag 4: Tegning spildevand

Bilag 5: Tegning overfladevand

Bilag 6: Tegning indretning materialegård og opbevaring af affald

Bilag 7: Placering af vandland

A. ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) *Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.*

Navn	Djurs Sommerland A/S
Adresse	Randersvej 17, 8581 Nimtofte
Telefonnummer	8639 8400

2) *Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.*

Navn	Djurs Sommerland A/S
Adresse	Randersvej 17, 8581 Nimtofte
Matrikelnummer	46e samt en del af 46c og 46f Løvenholm Hovedgård, Nimtofte 1c og 1e Kolstrup by, Nimtofte 1i, 1k, 1p, 3e og 3f, Battrupholt, Nimtofte
CVR-nummer	10101441
P-nummer	1000018091

3) *Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.*

Navn	-
Adresse	-
Telefonnummer	-

4) *Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.*

Navn	Direktør Henrik B. Nielsen
E-mail	hbn@djurssommerland.dk
Telefonnummer	8639 8400
Navn, rådgiver	Sweco A/S v. Signe Gammeltoft-Pedersen
E-mail, rådgiver	signe.gammeltoft-pedersen@sweco.dk
Telefonnummer, rådgiver	8210 5193

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

- 5) *Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.*

Listebetegnelse, nr. og beskrivelse for virksomhedens hovedaktivitet	Bilag 2, pkt. J204: Forlystelsesparker
Listebetegnelse, nr. og beskrivelse for biaktiviteter	Ikke relevant

- 6) *Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.*

Djurs Sommerland ønsker at udvide forlystelsesparken med en række nye forlystelser i perioden 2019-2023. De faktiske forlystelser, der ønskes etableret i perioden, er ikke fastlagt på nuværende tidspunkt, så vurderingerne er baseret på Djurs Sommerlands forventninger til markedsudviklingen samt det, der naturligt vil passe ind i det nuværende koncept i Djurs Sommerland. Rækkefølgen af etableringen og den præcise placering af de nye forlystelser vil kunne ændre sig i forhold til det beskrevne, under forudsætning af, at støjniveauet, for den mest støjbelastede ejendom, ikke bliver højere end det tilladte.

Følgende forlystelser forventes etableret:

Etape 1

2019: Forlystelsen er en tårnkonstruktion. Støjdataene er baseret på en måling, som vi har foretaget på en tilsvarende forlystelse i en anden forlystelsespark. Den målte forlystelse er drevet med luft, som har et vist støjniveau. Der udover er der også publikumsstøj fra forlystelsen. Ved Djurs Sommerland vil der blive anvendt magnetdrev og bremse, som ikke forventes at give betydende støj til omgivelserne. Der forventes et støjniveau fra publikum, som målt ved den tilsvarende forlystelse. Der er regnet med 13 ture pr. time, idet fyldning og opstart er relativt tidskrævende. Forlystelsen forventes at dække 3-4.000 m² og have en højde op til kote 80 meter.

2020: Stor forlystelse af rutschebanetypen, som forventes støjmæssigt at svare til Piraten. Antallet af ture sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 5-10.000 m² og have en højde på 30 – 35 meter.

Etape 2

2021: Udvidelse af vandland – Vandlandet er vurderet at være komplementær til forlystelserne med hensyn til publikum, som enten vil være i vandland eller i forlystelser. Forlystelserne er mest støjende af disse to alternativer. Derfor forventes denne aktivitet ikke at få betydende støjmæssige konsekvenser.

Etablering af forlystelse af karruseltypen og forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture er sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 4-6.000 m² og have en højde på ca. 15,5 meter.

2022: Forlystelsen vil være af karruseltypen og forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture er sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 2-3.000 m² og have en højde på ca. 30 meter.

2023: Forlystelsen vil være af rutschebanetypen og forventes støjmæssigt at svare til data, som vi har modtaget vedrørende en trærukschebane. Antallet af ture er sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 5-10.000 m² og have en højde på 35 – 40 meter.

Forlystelsernes placering er angivet på tegning nr. 2 til Bilag 2.
Placering af vandlandets udbygning og det nye vandland fremgår af bilag 7.

Besøgstallet i Djurs sommerland var i 2016 742.000 besøgende.

Som følge af investeringer i 2017 og 2018 (omfattet af tillæg til miljøgodkendelse af 26/2 2016 og 16/12 2016) forventes besøgstallet i 2017 og 2018 at stige til ca. 850.000 gæster årligt.

Det anmeldte projekt som er omfattet af denne ansøgning, strækker sig over en længere periode fra 2019 til 2023. Det forventes at besøgstallet over perioden vil stige til ca. 900.000 i 2023, som følge af de planlagte forlystelser og etablering af vandland. Dette svarer til en stigning i besøgstallet som følge af det anmeldte projekt på ca. 6 % og over projektperioden.

Den samlede stigning i forventet besøgstal fra 2016-2023 vil være ca. 20 %.

Der søges om tillæg til den gældende miljøgodkendelse.

Djurs Sommerland har nedenstående gældende miljøgodkendelser:

- § Miljøgodkendelse af 8. maj 2000
- § Tillæg af 18. september 2001
- § Miljøministeriets afgørelse af 29. november 2005
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 17. januar 2006
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 28. april 2008
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 13. april 2010
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 27. juli 2010
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 21. december 2012
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 26. februar 2016
- § Tillæg til miljøgodkendelse af 16. december 2016

- 7) *Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.*

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

- 8) *Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.*

Projektet er ikke midlertidigt.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

- 9) *Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser og/eller ændringer.*

Projekterne omfatter etablering af diverse konstruktioner for bæring af forlystelser, samt mindre bygninger til drift og tematisering af forlystelserne.

Det arealmæssige omfang af det indendørs vandland er ikke fastlagt, der bygges op til maksimalt kote 40.

- 10) *De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.*

Forlystelserne vil blive etableret i 2 etaper, jf. ovenstående afsnit B6.

Anlægsarbejdet for de enkelte forlystelser vil foregå periodevist indenfor hver etape og overvejende i vinterhalvåret. Rækkefølgen af investeringerne og endelig placering kan ændres indenfor hver etape.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID

- 11) *Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering. Planen forsynes med en nordpil.*

Se bilag 1: Oversigtskort

- 12) *Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage, eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.*

Der holdes åbent følgende tidspunkter:

Periode	Tidsrum
1. april – 31. maj	9.00 – 21.00
1. juni – 31. august	9.00 – 22.00
1. september – 1. november	9.00 – 21.00

Der skelnes driftsmæssigt ikke mellem hverdage og weekenddage, men åbningstiden er sæsonjusteret med varierende fordeling af åbningstiden over ugen.

- 13) *Oplysninger om til- og frakørselsforhold, samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.*

Der sker ikke ændringer i til- og frakørselsforhold i forhold til nuværende drift.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

- 14) *Ansøgningen skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:*
 - *Placeringen af alle bygninger, og andre dele af virksomheden på ejendommen.*
 - *Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produk-*

- tionsanlæg mv. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
- Placeringen af skorstene og andre luftafkast
 - Placeringen af støj- og vibrationskilder.
 - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet og befæstede arealer
 - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.
 - Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Placeringen og udstrækningen af de nye forlystelser fremgår af Notat nr. N06.005.17B med tegningsbilag. Den endelige udformning af delelementer er ikke fastlagt endnu. Der gøres opmærksom på at den endelige placering ikke er fastlagt.

Endvidere er følgende tegninger vedlagt:

- Bilag 3: Tegning områdets indretning, herunder placering af tanke og energianlæg.
- Bilag 4: Tegning vedrørende spildevand
- Bilag 5: Tegning vedrørende overfladevand
- Bilag 6: Tegning indretning materialegård og affaldsopbevaring
- Bilag 7: Placering af vandland

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

- 15) Oplysninger om virksomhedens produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Produktionstekniske oplysninger

Årligt forbrug af energi

Type	Opbevaring*	Årligt forbrug 2016	Estimeret forbrug 2023**
Benzin - Arbejdsredskaber som plæneklippere, traktorer o.l.	Tank 1500 l nedgr.	2.500 l	3.000 l
Diesololie - Tog - Arbejdsredskaber som plæneklippere, traktorer o.l.	Tank 1200 l nedgr. Tank 2500 l overj.	28.500 l	34.200 l
Fyringsolie - værksted - stuehus	Tank 1200 l overj. Tank 1800 l overj. (Tank 6000 l –ikke i brug)	6.800 l	6.800 l
Gas - Vandland		19.845 l = 10,023 KTN	23.814 l = 12,0276 KTN
Hydraulikolie	Tromler	400 l	480 l
Motorolie	Tromler	400 l	480 l
Elektricitet		2.500.000 kWh	3.000.000 kWh
Strøm fra solfangere - Opvarmning af badevand i vandland		260.000 kWh	260.000 kWh

* Tankenes placering fremgår af bilag 3

** Estimeret forbrug er fremskrevet med 20 %, som følge af forventet øget besøgstal i perioden 2016-2023.

Energibesparende foranstaltninger

Med undtagelse af genindvinding af varme fra kompressor i fryserummet, er energibesparende foranstaltninger uændret i forhold til Miljøgodkendelse af maj 2000.

Vandforbrug

Det faktiske forbrug i 2016 var 75.000 m³.

Det forventes, at vandforbruget frem mod 2023 vil komme til at ligge over 100.000 m³/år.

Karakteren af vandets anvendelse er uændret i forhold til Miljøgodkendelse af maj 2000.

Vandbesparende foranstaltninger

Kølevandet fra 21 softicemaskiner ledes til søer og kanaler, i alt 12.000 m³ pr. år. Der er løbende installeret/udskiftet installationer med et lavere vandforbrug. Herudover er vandbesparende foranstaltninger uændret i forhold til Miljøgodkendelse af maj 2000.

Værksteder

Bilag 6. Uændret i forhold til Miljøgodkendelse af maj 2000.

Opbevaring af olie og kemikalier

Olie: opbevares i lagerbygning i et adskilt depotrum uden gulvafløb.

Klor (natriumhypochlorit): Der opbevares max 3000 l flydende klor i tanke af 1000 l. Tankene står permanent i rummet, og kloren pumpes ned i tankene af leverandøren. Der er ikke gulvafløb i dette rum. Rummet er med forhøjet kant der sikrer at evt. udslip forbliver i rummet. Der er mekanisk udluftning gennem taget.

Syre (saltsyre): Der opbevares max. 700 l i en tank, hvortil syren pumpes ind af leverandøren. Der er ikke gulvafløb i dette rum. Der er mekanisk udluftning gennem taget.

Pesticider: Pesticider til parkens drift, opbevares under tag, i rum uden gulvafløb. Følgende midler anvendes:

Navn	Årligt forbrug	Beskrivelse
Trinol	5 liter	Insekt bekæmpelse
Legacy 500 SC	5 liter	Jordmiddel
Round up	70 liter	Ukrudtsmiddel
Reglome	30 liter	Ukrudtsmiddel
Merit Turf	40 kilo	Mod gåsebiller
Cyperb100	5 liter	Insekt bekæmpelse
Select240 EC	1 liter	Til græs i busketter

Bassinvand

Til desinfektion af badevandet i vandlandet anvendes klor (natriumhypochlorit) og syre (saltsyre).

Bassinvandet i vandlandet overholder badevandskvaliteten jf. Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet (BEK nr. 918 af 27/06/2016).

Anlægget er af ældre dato, er godkendt efter en tidligere bekendtgørelse vedr. gennemstrømning mv. Men vandkvaliteten overholder gældende regler.

Ved ombygning/udvidelse af det eksisterende vandland og opførelse af et nyt vil der blive installeret et nyt vandbehandlingsanlæg, der overholder regler og krav i den nyeste bekendtgørelse i forhold til krav om omsætningshastighed (BEK nr. 918 af 27/06/2016).

- 16) *Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, beskrivelse af væsentlige luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale.*

Ingen ændringer i forhold til nuværende processer og forureningsgenererende aktiviteter.

- 17) *Oplysninger om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).*

Gaskedel (ydelse 270 kW), Oliefyr (ydelse 20 kW), solcelleanlæg. Se ovenstående tabel under pkt. 15.

- 18) *Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.*

Der sker ikke ændringer i virksomheden som medfører andre mulige driftsforstyrrelser eller uheld i forhold til nuværende.

G. OPLYSNING OM VALG AF BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

- 19) *Redegørelse for virksomhedens muligheder for at anvende BAT, til at forebygge eller begrænse forureningen fra virksomheden, ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer" skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.*

Der foreligger ingen referencer.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Luftforurening

- 20) *For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og evt. mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder evt. patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.*

Der sker ikke ændringer i virksomhedens luftemissioner.

21) *Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.*

Der sker ikke ændringer i virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

22) *Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast ved de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.*

Ikke aktuel.

Spildevand

23) *Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:*

- *Oplysninger om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.*
- *Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år, samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.*
- *Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønskes afledt til spildevandsforsyningskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet*
- *Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.*
- *Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.*
- *Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte stoffer og mikroorganismer.*

Der forekommer tre typer af spildevand fra Djurs Sommerland:

- Sanitært spildevand fra restauranter, toiletter og badefaciliteter,
- Vand fra vaskeplads ved værksted
- Filterskyllevand fra Vandland

Alle restaurationsbygninger og kiosker har installeret fedtudskillere, i alt 8 stk.

Spildevands-ledningsnet og placering af fedtudskillere findes angivet på bilag 4

På Djurs Sommerland findes følgende spildevandsproducerende installationer (2016):

Type	Antal (2016)
Bad	47
Toiletter	169
Urinaler	43
Håndvaske	110
Køkkenvaske	35
Rengøringsvaske	6
Opvaskemaskiner	3
Vaskemaskiner	2

Den årlige spildevandsmængde i 2015 - 2016 andrager ca. 13.000 m³- 15.000 m³.

År	Årlig spildevands- mængde [m ³ /år]	Årligt antal gæster [gæster]	Spildevandsmængde pr. gæst [m ³ /gæst]
2015	14.732	801.593	0,018378
2016	12.997	744.600	0,017455

Ved udgangen af 2023 forventes ca. 900.000 gæster årligt. Ved at fremskrive spildevandsmængde i forhold til den gennemsnitlige spildevandsmængde pr. gæst og forventede antal besøgende, vil den estimerede årlige spildevandsmængde i 2023 være ca. 15.700 m³- 16.500 m³. Der er i 2012 udarbejdet en spildevandsteknisk beskrivelse med udgangspunkt i spildevandsmængden for 2010- 2011 på ca. 16.500 m³ pr. år. De kapacitetsmæssige forhold beskrevet i 2012 vil derfor være retningsgivende for de ansøgte fremtidige forhold.

Sanitært spildevand fra forlystelsesparken ledes fortsat til Syddjurs Spildevands spildevandsanlæg i Nimtofte, hvorfra det viderepumpes til renseanlægget ved Fornæs. Kapaciteten på spildevandspumpen på Djurs Sommerland er uændret 16 l/s. Der forventes ikke behov for en øget kapacitet på spildevandspumpen ved den estimerede fremtidige spildevandsmængde. Der pågår en dialog med Syddjurs Spildevand i relation til tilladelse til spildevandstilslutning.

Spildevand fra værkstedsbygning og stuehus tilsluttes kloak

Vand til afvaskning af haveredskaber fra den ca. 100 m² vaskeplads ved værkstedsbygningen afledes via et sandfang og en olieudskiller. Der etableres tilslutning til kloak til afledning af det opsamlede vaskevand. Sandfang og olieudskiller tømmes en gang årligt. Der anvendes beregningsmæssigt 0,5 m³/døgn i åbnings sæsonen.

Forhold vedrørende tagvand, samt sanitetsspildevand fra værksted og stuehus samt vaskeplads er således uændrede i forhold til Miljøgodkendelse af maj 2000.

- 24) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet samt spildevandbekendtgørelsen.

Parkeringsarealer til biler (4.500 stk.) er anlagt på græs, og giver ikke anledning til opsamling af overfladevand. Busparkeringsarealerne (64 stk.) er asfalteret, endvidere er til- og frakørselsveje til parkeringsarealerne samt en del af parkeringsarealernes interne fordelingsveje asfalteret. Vand fra de ca. 23.100 m² befæstede arealer på parkeringspladsen afstrømmer til asfaltbelægningen kanter hvorfra det fordampes/nedsiver lokalt.

Bassin vand fra vandlandet tømmes til Sorte Å en gang om året efter sæsonafslutning. Bassin vandet henstår i bassinerne 3 – 4 mdr. indtil indholdet af fri klor er reduceret som følge af fordampning eller ved reaktion med organisk stof. Efter kontrolmåling af Klorindholdet i bassin vandet pumpes bassin vandet med en kapacitet på 1 l/s til sø 13.

Før sæsonstart tømmes bassinerne for tilstrømmet vand (nedbør), ligeledes ved op-pumpning til sø 13.

Volumenopgørelse af vandlandets bassiner.

Surfing hil	51 m ³
Bølgebassin	481 m ³
Hawaii	126 m ³
Rør bassin	200 m ³
Wild River	413 m ³
Børne bassin	68 m ³
Total	1339 m ³

Ved udvidelse af udendørs vandland og etablering af nyt indendørs vandland vil mængden skønsmæssigt andrage i størrelsesordenen 3.500 m³, men det skal understreges, at der ikke foreligger detailprojektering på nuværende tidspunkt. En forudsætning for udvidelsen af den samlede bassinkapacitet vil være, at afledning af bassin vand følger gældende normer, og at afledningen til Sorte Å neddroles til 1 l/s.

Parkens areal udgør ca. 24 ha (excl. parkering), hvoraf ca. 4,2 ha vurderes at være befæstet svarende til en befæstelsesgrad på ca. 20 %. Søerne udgør forsinkelsen af overfladevand til recipienten.

Den overordnede afvandingsstruktur fremgår af tegningen bilag 5.

Den samlede kapacitet er ca. 1.400 m³. Det samlede areal der afvandes via sø 13, 11 og 12 udgør ca. 32.000 m². Udløb fra sø 12 sker via pos. 6 til Sorte Å og der etableres et dykket afløb neddrolet til 5 l/s.

For det nye areal som inddrages til forlystelsesparken iht. lokalplanforslag 402 delområde B etableres en forsinkelseskapacitet på ca. 2.000 m³, ved en forventet befæstelsesgrad på ca. 30 %. Placering, udformning samt evt. muligheder for nedsivning mv, vil fastlægges når projektet for de nye arealer er nærmere fastlagt. Overfladevand fra lokalplanområde B udledes til Sorte Å. Afstrømningen neddroles til gældende normer, og der etableres et vådvolumen på min 200 m³ pr. befæstet ha.

Støj

- 25) *Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger*

I det vedlagte notat nr. N6.005.17A, bilag 2, beskrives de støjmessige konsekvenser i Djurs Sommerlands omgivelser.

- 26) *Hvis virksamheden er markeret med * på listen i bilag 2, skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som "Miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.*

I det vedlagte notat nr. N6.005.17A redegøres for støjbelastningen ved Djurs Sommerlands nærmeste naboer.

Det fremgår af beregningerne i notatet, at i 2019 overskrides den nuværende støjgrænse ($L_r \leq 45$ dB) i et beregningspunkter, i 2020, 2021, 2022 overskrides støjgrænsen i to punkter og i 2023 overskrides den nuværende støjgrænse i fire beregningspunkter, med op til 2,7 dB. Beregningerne er foretaget for en maksimaldag.

Affald

- 27) *Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.*

Der vil ikke være frembringelse af nye typer affald, i forhold til virksomhedens nuværende drift.

Der er ikke ændringer i virksomhedens håndtering af affald, i forhold til den nuværende drift.

Et øget besøgstal over perioden vil medføre en stigning i affaldsmængden. I perioden 2016-2023 forventes en stigning i affaldsmængden på ca. 20 % i forhold til parkens nuværende drift.

Affaldstype	Opbevaring	Mængde pr. år (2016)	Mængde pr. år (2023)*	Modtager
Dagrenovation, ansatte samt parkens gæster	Container	317 tons	380	Forbrænding
Pap og papir	Container	35 tons	42 tons	Genbrug
Madaffald fra køkkener	Tromler	47 tons	56 tons	Daka Assentoft
Flasker	Pallecontainer	1 ton	1,2 ton	Flaskecentral
Metalrester	Container	2 tons	2,4 tons	Sandflow
Spildolie	Tromler	0,8 tons	1 ton	Dansk Oliegenbrug Horsens
Malingrester	Bøtter	20 kg	24 kg	Modtagerstationen Aarhus
Bygningsaffald	Container	100 tons	120 tons	Gerstrøm
Friturefedt	Pallecontainer	11 tons	13 tons	Daka Assentoft
Deponi	Container	65 tons	78 tons	Reno Djurs, Glatved
Behandlet træ	Container	40 tons	48 tons	Reno Djurs, Glatved
Hvidt træ (ubehandlet)		11 tons	13 tons	Reno Djurs, Glatved

* Estimeret forbrug er fremskrevet med 20 %, som følge af forventet øget besøgstal i perioden 2016-2023.

- 28) *Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion), og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.*

Der sker ikke ændring i virksomhedens håndtering eller oplag af affald.

Materialegård/værksteder indretning og anvendelse fremgår af liste til bilag 6

Oplagsplads indretning fremgår af bilag 6.

Ud over de på bilaget angivne enheder. Anvendes opbevaringspladsen til midlertidig opbevaring af nyt byggemateriale, større ting, der er fjernet fra parken og som skal genbruges på et tidspunkt, samt opbevaring af nye planter. Alt hvad der opbevarer udenfor teltene bliver primært opbevaret på paller.

Byggeaffald i form af beton opbevares i brandbæltet, afhentes af Gerstøm når der er en passende mængde.

Jord og grundvand

- 29) *Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.*

Der sker ikke ændringer i håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for affald, eller nedgravede rør, tanke og beholdere.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

- 30) *Virksomhedens evt. forslag til vilkår og egenkontrol for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde:*
- *Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder*
 - *Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger*
 - *Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.*
 - *Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.*

Hvis virksomheden har miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Støjvilkår

Det foreslås at lempe støjvilkår i forhold til miljøgodkendelsen fra 2000. Den heri anførte støjgrænse på $L_r \leq 45$ dB gældende for hele Djurs Sommerlands driftstid ønskes lempet med 2,7 dB til $L_r \leq 47,7$ dB gældende for de omkringliggende boliger i det åbne land. Dette med følgende argumentation (jf. bilag 2):

- § Djurs Sommerland er afhængig af at kunne tiltrække publikum hvert år, i konkurrence med andre forlystelsesparker og lignende. Det er derfor nødvendigt kontinuerligt at udbygge parkens udbud af forlystelser. Derfor er en udvidelse af Djurs Sommerlands forlystelser afgørende for virksomhedens fastholdelse af det økonomiske grundlag for driften.

- § En udvidelse af antallet af forlystelser vil uvægerligt medføre en stigning i støjbelastningen i omgivelser.
- § Djurs Sommerland stiller store krav til leverandørerne af forlystelser med hensyn til at anvende støjsvage løsninger i designet.
- § Lempelsen af støjgrænsen har kun konsekvens for 4 boligejendomme, hvoraf den ene kun forventes påvirket med 0,4 dB over den nuværende støjgrænse.
- § En reduktion af den fremtidige støjbelastning til under de nugældende støjgrænser vil medføre en omkostning i størrelsesordenen 73 mio. kr. ekskl. moms, hvilket ikke vurderes at være proportionalt med den opnåede støjreduktion – og langt uden for Djurs Sommerlands økonomiske formåen.
- § Djurs Sommerland er på nuværende tidspunkt i størstedelen af driftstiden underlagt en støjgrænse, som er 10 dB skærpet i forhold til den vejledende støjgrænse for andre virksomheder i området.
- § Djurs Sommerland har kun ca. 100 åbningsdage. Dvs. der er kun væsentlig støjbelastning i mindre end 1/3 af året.
- § Djurs Sommerland har kun ca. 50 åbningsdage, hvor der er åbent for publikum efter kl. 18
- § Støjbelastningen vil efter kl. 18 kun overskride støjgrænsen på 45 dB med op til 2 dB – og kun indtil kl. 19.
- § Støjgrænsen $L_r \leq 47,7$ dB vil kun være fuldt udnyttet i ca. 15 åbningsdage pr. år. Ved de fleste af de resterende åbningsdage vil støjbelastningen være 1 – 1,5 dB lavere.



Notat nr. N6.005.17B

Teknisk/økonomisk analyse af støjreduktion

Projekt: Djurs Sommerland - Miljøansøgning

Udfærdiget af: Jørgen Heiden

Projektnummer: 31.3126.01

Dato: 2017-03-17

Projektleder: Jørgen Heiden

Kontrolleret af: Bo Søndergaard

Til : Djurs Sommerland A/S

Fra : Jørgen Heiden

Bilag : Bilag A, 9 tegninger

Kopi til :

1. Indledning

I den kommende årrække vil der løbende blive etableret nye forlystelser i Djurs Sommerland med henblik på at vedligeholde det årlige besøgstal. Ifølge Djurs Sommerland er de nye forlystelser nødt til have en spektakulær karakter for at tiltrække både nye besøgende og genbesøgende. Udvidelserne vil forårsage en stigning af støjbelastningen af omgivelserne. Nærværende notat beskriver de støjmæssige konsekvenser af udvidelser samt vurderer på mulighederne for at reducere støjbelastningen.

2. Forudsætninger

De udførte beregninger, vurderinger mv. er baseret på følgende:

- Den etablerede støjmodel (SoundPlan, ver 7.4) af Djurs Sommerland, som senest er opdateret i rapport nr. P6.017.16 og notat nr. N6.045.16 (ansøgning vedrørende forlystelse i 2018).
- Oplysninger fra Djurs Sommerland vedrørende de typer af forlystelser, som forventes etableret i perioden 2019 – 2023

3. Forventede forlystelser 2019 – 2023

De faktiske forlystelser, der ønskes etableret i perioden, er ikke fastlagt på nuværende tidspunkt, så vurderingerne er baseret på Djurs Sommerlands fornemmelse for markedsudviklingen samt det, der naturligt vil passe ind i det nuværende koncept i Djurs Sommerland. Rækkefølgen af etableringen og den præcise udformning af de nye forlystelser vil kunne ændre sig i forhold til

det i dette notat beskrevne. Den præcise støjbelastning af de enkelte naboer kan således variere lidt i forhold til de her beregnede niveauer (både mht. årstal og størrelse), men størrelsesordenen vurderes at være rimeligt sikker. Der forventes etableret følgende forlystelser:

Etape 1

- 2019: Forlystelsen er en tårnkonstruktion. Støjdataene er baseret på en måling, som vi har foretaget på en tilsvarende forlystelse i en anden forlystelsespark. Den målte forlystelse er drevet med luft, som har et vist støjniveau. Derudover er der også publikumsstøj fra forlystelsen. Ved Djurs Sommerland vil der blive anvendt magnetdrev og bremse, som ikke forventes at give betydende støj til omgivelserne. Der forventes et støjniveau fra publikum, som målt ved den tilsvarende forlystelse. Der er regnet med 13 ture pr. time, idet fyldning og opstart er relativt tidskrævende. Forlystelsen forventes at dække 3-4.000 m² og have en højde op til kote 80 meter.
- 2020: Stor forlystelse af rutschebanetypen, som forventes støjmæssigt at svare til Piraten. Antallet af ture sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 5-10.000 m² og have en højde på 30 – 35 meter.

Etape 2

- 2021: Udvidelse af vandland – forventes ikke at have betydende støjmæssige konsekvenser. Etablering af forlystelse af karruseltypen og forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture er sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 4-6.000 m² og have en højde på ca. 15,5 meter.
- 2022: Forlystelsen vil være af karruseltypen og forventes støjmæssigt at svare til Søulken. Antallet af ture er sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 2-3.000 m² og have en højde på ca. 30 meter.
- 2023: Forlystelsen vil være af rutschebanetypen og forventes støjmæssigt at svare til data, som vi har modtaget vedrørende en trærutschebane. Antallet af ture er sat til 20 – 25 pr. time. Forlystelsen forventes at dække 5-10.000 m² og have en højde på 35 – 40 meter.

Placeringen af forlystelserne fremgår af Tegning nr. 2.

4. Fremtidige støjbelastninger

De fremtidige støjbelastninger af omgivelserne beregnes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" ved hjælp af beregningssoftwaren SoundPlan ver. 7.4, update 11.11.2015. Der regnes med udgangspunkt i den beregningsmodel, som er anvendt i rapport nr. P6.017.16 og notat nr. N6.045.16. Der er dog tilføjet et antal nye nabopositioner placeret ved boliger, som er vurderet i risiko for at blive støjbelastet over den nuværende støjgrænse ved de fremtidige udvidelser af Djurs Sommerland. Bygninger ejet af Djurs Sommerland er ikke medtaget. Derfor er punkt R2_Randersvej 4 bortfaldet – og erstattet af naboejendommen (Randersvej 6). Alle beregningspunkterne fremgår af Tegning nr. 1.

Med de i afsnit 3 angivne forlystelser regnes de i tabel 1 angivne støjbelastninger frem til og med 2023. I støjberegninger indgår støj fra publikum i et omfang, der er afpasset typen af forlystelse. Støjdataene baseres på målinger, som Sweco har foretaget enten i Djurs Sommerland eller i andre forlystelsesparker.

Beregningsposition	Beregnet støjbelastning L _r [dB(A)] i årstal				
	2019	2020	2021	2022	2023
Elholtvej 8	37,0	38,6	38,6	39,0	41,5
R3 – Hovedvejen 97	45,0	45,6	45,6	45,8	46,7
R4 – Østenfjeldvej 2	43,4	44,3	44,4	45,0	47,4
R5 – Randersvej 15	43,7	44,0	44,1	44,5	45,4
Randersvej 6	47,0	47,1	47,3	47,5	47,7
Randersvej 94	39,4	39,8	39,9	40,1	40,8
Østenfjeldvej 1	37,6	39,0	39,1	39,4	41,9
Østenfjeldvej 3	38,1	40,1	40,2	40,5	43,1
Østenfjeldvej 9	34,9	36,2	36,2	36,5	37,8
Østenfjeldvej 11	33,5	34,9	34,9	35,2	36,9

Tabel 1 – Beregnede støjbelastninger 2019 – 2023

I tabel 3 er støjbelastninger, som overstiger den nuværende støjgrænse, markeret med fed skrift. Det fremgår af tabellen, at ingen af de "nye" beregningspunkter kommer til at overskride den nuværende støjgrænse (bortset fra Randersvej 6, som erstatter det tidligere beregningspunkt). Det ses også af tabellen, at der i 2023 beregnes støjbelastninger, som er op til 2,7 dB over den nuværende støjgrænse.

Tegning nr. 3 – 7 viser støjdbredelseskort for de fem år.

5. Muligheder for støjreduktion

De anvendte støjdata for de nye forlystelser repræsenterer forlystelser, som er opført med fokus på en lav støjstråling. De indbefatter også den lokale afskærmning, som typisk forekommer i de tematiserede design. Især publikumsstøjen ville kunne reduceres væsentlig ved at "rørlægge" kørebaner mv., men går desværre imod hele konceptet i forlystelser. Netop forholdet mellem højde over terræn og fart er essentielle elementer i oplevelsen. Oplevelsen ville for en stor dels vedkommende forsvinde ved etablering af lokale afskærmning tæt op af kørebaner mv. Derfor er dette ikke en relevant løsning til reduktion af støjen i omgivelserne.

De reelle støjdempningsmuligheder er således at opstille støjskærme ved siden af forlystelserne. Disse kan dog i flere tilfælde ikke hensigtsmæssigt placeres tæt på forlystelsen, da den vil forstyrre oplevelsen inde i Djurs Sommerland. I stedet må skærmen placeres ved randen af det kommende lokalplanområde.

Der opereres i to støjreduktionsscenarier:

Scenarie 1: Reduktion af støjbelastning "halvvejs" ned til de nugældende støjgrænser

Scenarie 2: Reduktion til under de nugældende støjgrænser – i det omfang, at det er teknisk realistisk

5.1. Støjskærme – omkostninger

Det er meget sjældent, at der opføres så høje støjskærme, som vil komme på tale, hvis støjbelastningen fra Djurs Sommerland skal reduceres mærkbart. Typisk opføres støjskærme i højder fra 2 – 4 meter – f.eks. langs det danske vejnet. Her regnes normalt med en kvadratmeterpris fra kr/m² 2000 ekskl. moms for en skærmtypen, som er robust med et lavt vedligeholdelsesbehov. Det er åbenlyst, at omkostningerne til afstivende konstruktioner – herunder fundering af disse – stiger drastisk, når skærmhøjden overstiger ca. 5 meter. Det vurderes, at kvadratmeterprisen stiger med 50% hver gang skærmhøjde øges med 5 meter. Der regnes i de efterfølgende økonomiske vurderinger med de i tabel 2 anførte kvadratmeterpriser.

Skærmhøjde	Kvadratmeterpris
[meter]	[kr/m ²] ekskl. moms
1 – 5	2000
5 – 10	3000
10 – 15	4500
15 – 20	6750
20 - 25	10125

Tabel 2 – Anslåede kvadratmeterpriser for støjskærme

5.2. Støjreduktion – scenarie 1

Scenarie 1 omfatter følgende:

- Skærm sydvest for Skatteøen – højde 10 – 26 meter – længde 68 meter
- Skærm vest for Juvelen – højde 10 meter – længde 272 meter
- Skærm nordvest for Østenfjeldvej 2 – højde 10 meter – længde 153 meter

Placeringen af skærmene fremgår af Tegning nr. 8. Beregningerne med dette scenarie giver de i tabel 3 angivne resultater.

Beregningsposition	Beregnet støjbelastning L_r [dB(A)] ved scenarie 1
Elholtvej 8	41,5
R3 – Hovedvejen 97	44,9
R4 – Østenfjeldvej 2	45,9
R5 – Randersvej 15	45,4
Randersvej 6	47,8
Randersvej 94	38,9
Østenfjeldvej 1	41,9
Østenfjeldvej 3	43,1
Østenfjeldvej 9	37,4
Østenfjeldvej 11	36,5

Tabel 3 – Beregnede støjbelastninger ved scenarie 1

Det fremgår af tabel 3, at antallet af boliger over 45 dB reduceres med 1 bolig ved scenarie 1, men den maksimale støjbelastning øges til $L_r = 47,8$ dB, hvilket skyldes refleksioner i støjskærmen vest for Juvelen. Omkostningerne beregnes til det i tabel 4 angivne beløb (ekskl. moms).

Skærm ved	Længde m	Højde m	m ² -pris kr/m ²	Pris kr
Østenfjeldvej	153	10	3000	4.590.000
Juvelen	272	10	3000	8.160.000
Skatteøen	36	26	10125	9.477.000
	10	18	4500	810.000
	15	14	3000	630.000
	26	10	3000	780.000
Samlet				24.447.000

Tabel 4 – Beregnede omkostninger ved etablering af scenarie 1

5.3. Støjreduktion – scenarie 2

Scenarie 2 omfatter følgende:

- Skærm sydvest for Skatteøen – højde 10 – 26 meter – længde 68 meter
- Skærm vest for Juvelen – højde 10 - 24 meter – længde 480 meter
- Skærm nordvest for Østenfjeldvej 2 – højde 14 meter – længde 153 meter
- Skærm sydøst for Colorado River – højde 12 meter – længde 38 meter
- Skærm umiddelbart vest for Randersvej 6 – højde 3,7 meter – længde 78 meter

Placeringen af skærmene fremgår af Tegning nr. 9. Beregningerne med dette scenarie giver de i tabel 5 angivne resultater.

Beregningsposition	Beregnet støjbelastning L _r [dB(A)] ved scenarie 2
Elholtvej 8	41,5
R3 – Hovedvejen 97	42,4
R4 – Østenfjeldvej 2	44,5
R5 – Randersvej 15	44,9
Randersvej 6	46,5
Randersvej 94	37,5
Østenfjeldvej 1	41,9
Østenfjeldvej 3	43,0
Østenfjeldvej 9	37,0
Østenfjeldvej 11	36,1

Tabel 5 – Beregnede støjbelastninger ved scenarie 2

Det fremgår af tabel 5, at støjbelastning ved scenarie 2 begrænses til under de nugældende støjgrænser på nær ved én bolig (Randersvej 6). Ved Randersvej er den høje 2019 forlystelse meget dominerende og det er ikke realistisk muligt at skærme denne støjkilde. Omkostningerne ved scenarie 2 beregnes til det i tabel 6 angivne beløb (ekskl. moms).

Skærm ved	Længde m	Højde m	m ² -pris kr/m ²	Pris kr
Østenfjeldvej	153	14	3000	6.426.000
Juvelen	183	10	3000	5.490.000
	297	24	6750	48.114.000
Colorado	38	12	3000	1.368.000
Randersvej	78	3,7	2000	577.200
Skatteøen	36	26	10125	9.477.000
	10	18	4500	810.000
	15	14	3000	630.000
	26	10	3000	780.000
Samlet				73.672.200

Tabel 6 – Beregnede omkostninger ved etablering af scenarie 2

6. Nuværende støjgrænser

De nuværende støjgrænser blevet udstukket i 2000. Støjgrænsen blev sat til $L_r \leq 45$ dB i hele sommerlandets driftstid. Djurs Sommerland blev således underlagt en støjgrænse, der svarer til den vejledende støjgrænse, som andre typer virksomheder skal opfylde i aftenperioden og dele af weekenden. Støjgrænsen på hverdage og lørdag formiddag er for andre typer virksomheder 10 dB højere end Djurs Sommerlands i samme tidsrum. Heri synes yderligere ikke at være taget hensyn til en række andre forhold, som normalt kan udløse lempelser i støjvilkårene.

6.1. Antal driftsdage

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for virksomheder i forhold til boliger i det åbne land, som der aktuelt er tale om, gælder for en drift op til 365 dage om året. Djurs Sommerland havde 2016 i alt 102 åbningsdage med varierende lukketid (mellem kl. 17 og kl. 21).

6.2. Antal driftsdage i "aftenperiode"

Antallet af dage, hvor Djurs Sommerland har drift i tidsrum, som for andre typer virksomheder vil medføre en støjgrænse på $L_r \leq 45$ dB (hverdage kl. 18 – 22, lørdage kl. 14 – 22 og søndage kl. 07 – 22) er 79 dage.

Antallet af driftsdage med drift efter kl. 18 (alle ugedage) er 50 dage.

6.3. Dagsvariation

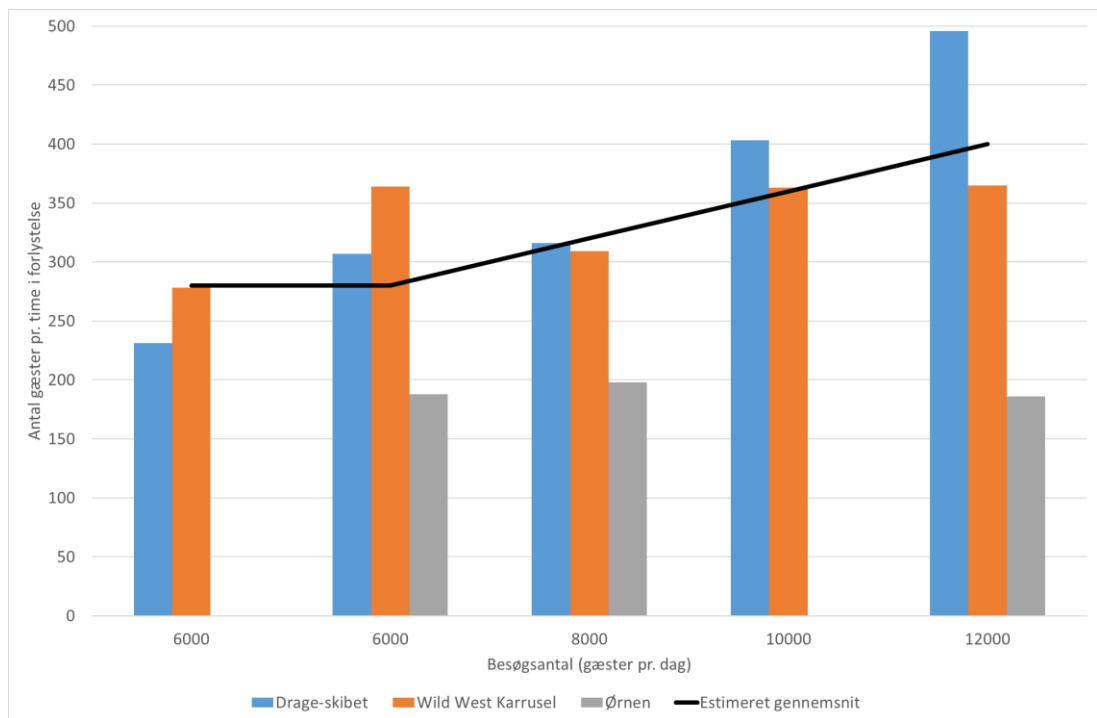
Driftsintensiteten af Djurs Sommerland over en åbningsdag er ikke konstant. I den første driftstid fra åbningen kl. 10 fyldes sommerlandet med publikum. Hermed varer det et stykke tid inden forlystelserne er oppe på fuld drift. Men under aften søger publikum mod spiseområder og en del forlader sommerlandet for at blandt andet at spise andetsteds. Endvidere er mange "møre" efter afprøvning af forlystelserne i løbet af dagen. Driftsintensiteten klinger således ud.

I bilag A er angivet de timemæssige fordelinger af støjbelastningen for de fire beregningspositioner, hvor støjbelastningen i 2023 er beregnet til at overstige de nugældende støjgrænser. Beregninger er foretaget uden de i afsnit 5 anførte støjskærme.

Det fremgår af bilag A, at for tre af naboerne er den nuværende støjgrænse på 45 dB overskredet i tidsrummet kl. 18 – 19, men ingen steder overskrides 45 dB efter kl. 19.

6.4. Driftsvariation

Beregningerne, der er refereret i afsnit 4, 5 og 6.3 er alle foretaget for en maksimaldag med +12.000 gæster. Det forekommer langt fra på alle driftsdage. Djurs Sommerland har foretaget en særøptælling af antallet gæster/time i tre udvalgte forlystelser ved forskellige besøgsantal (gæster pr. dag). Disse tal er refereret i figur 1.



Figur 1 – Optalte gæster pr. time udvalgte forlystelser

I figur 1 er estimeret en typisk afhængighed af driftsintensiteten pr. time for en forlystelse. Ved mere end 12.000 gæster vil driftsintensiteten ikke stige yderligere, da forlystelserne her har nået deres maksimale kapacitet. Under 6000 gæster regnes ikke med en reduktion af driftsintensiteten. Forudsat at den i figur 1 viste gennemsnitsintensitet er gældende for alle forlystelser medfører en forskel på 2000 gæster en ændring af den totale støjbelastning på 0,5 dB.

På baggrund af Djurs Sommerlands besøgstal for 2016 er der foretaget en optælling af dage med fuld støjbelastning (svarende til beregningsforudsætningen) og dage med lavere støjbelastning (0,5 – 1,5 dB lavere).

Dagtype	Afv.*	Åbningstid til			
		kl. 17	kl. 18	kl. 20	kl. 21
Søndage	-1,5 dB		11		
	-1,0 dB		3	4	
	-0,5 dB			2	
	0 dB				
Lørdage	-1,5 dB		5		
	-1,0 dB		5	2	
	-0,5 dB		1	6	
	0 dB			2	2
Hverdage	-1,5 dB	7	11	4	
	-1,0 dB		6	9	
	-0,5 dB		2	4	2
	0 dB			3	8

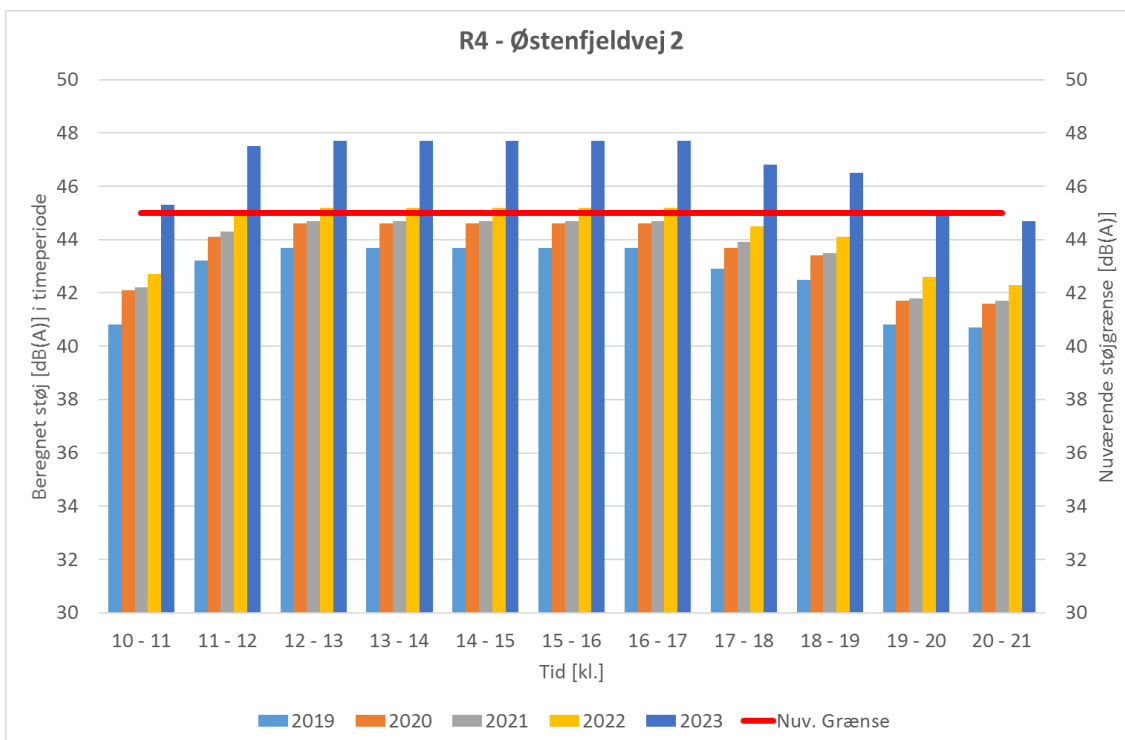
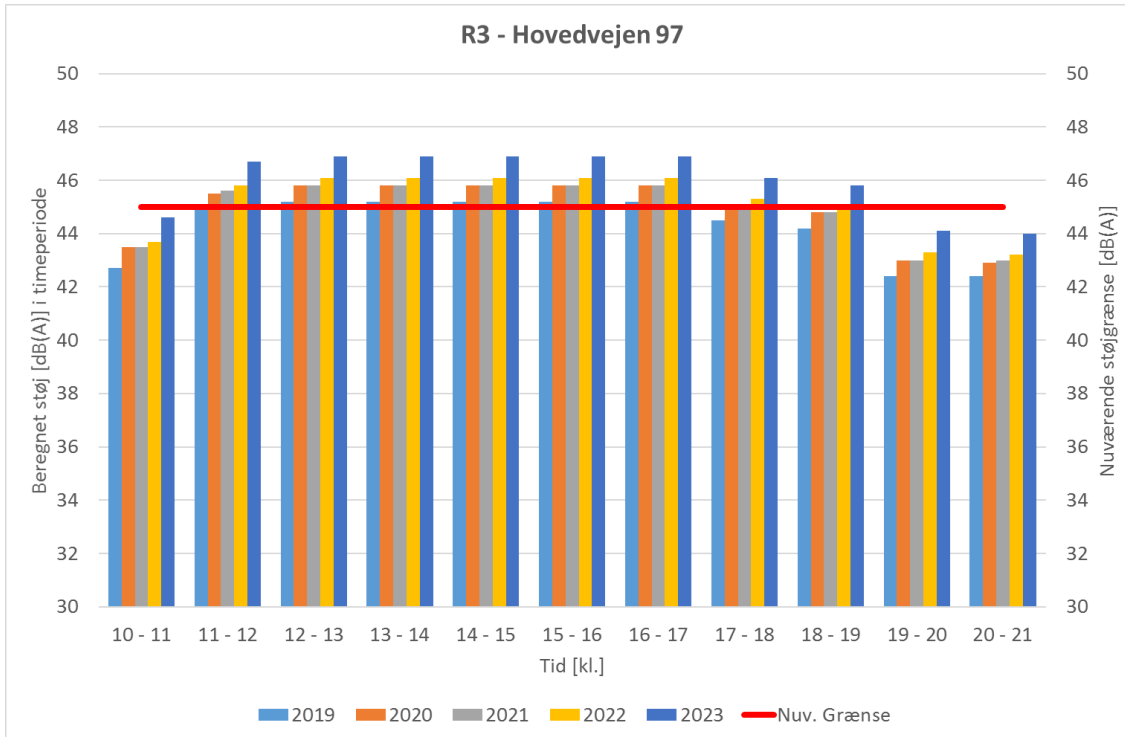
Note: * Den støjmæssige afvigelse fra maksimaldagen

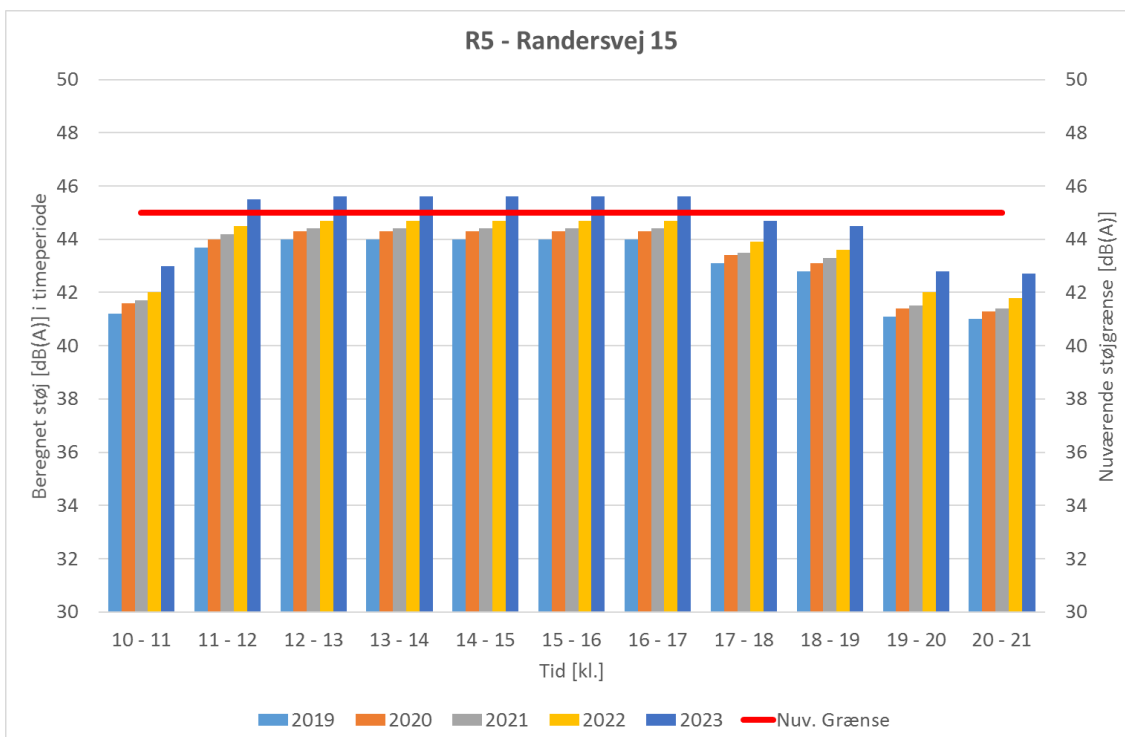
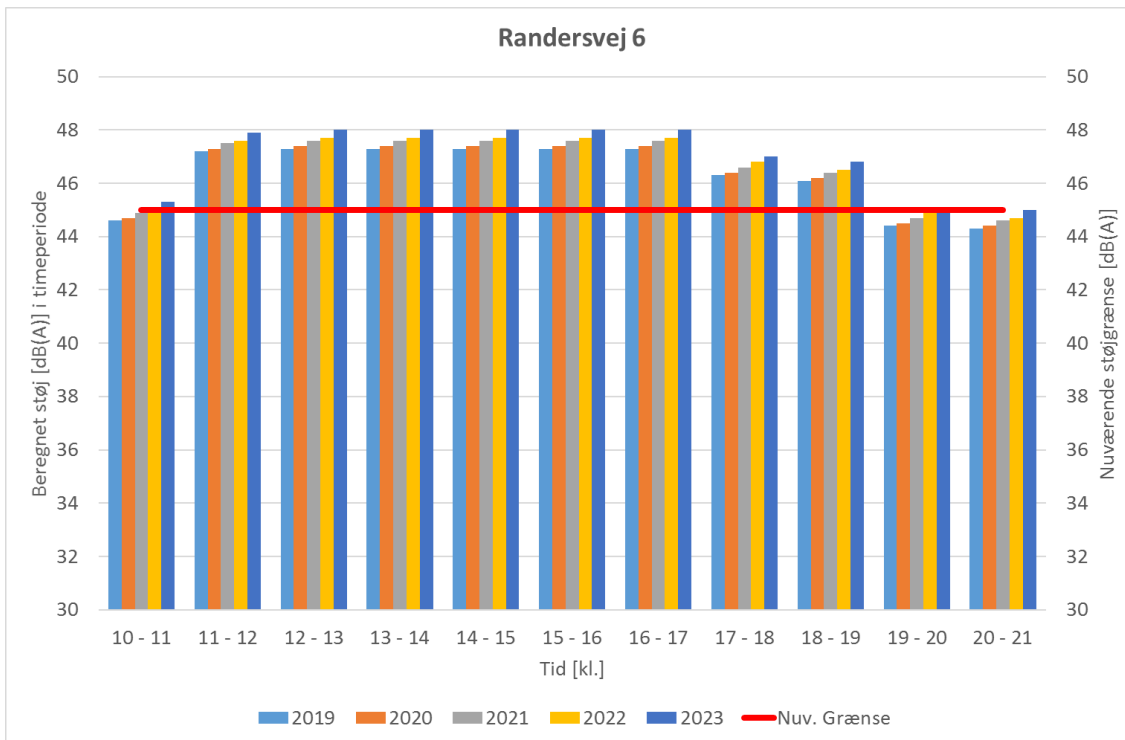
Tabel 7 – Fordeling af støjbelastningsdage i forhold til maksimaldag

Det fremgår af tabel 7, at ingen søndage har maksimal støjbelastning svarende til de angivne belastninger i tabel 1. Antallet dage, hvor støjbelastningen er op til 1 dB lavere end de i afsnit 4 beregnede støjbelastninger, er 32 dage. Det vil sige, at i 70 dage vil støjbelastningen beregnes til maksimalt 46,8 dB i 2023.

Sweco A/S
Acoustica
Jørgen Heiden

Bilag A – Timefordelinger af støjbelastning – maksimal driftsdag







Signaturer	
	Bygninger
	Punktkilde
	Linjekilde
	Skærm
	Støjvold
	Industribygning



Rapportnummer N6.005.17B Beregningsfil 0 Uarb./Tegn. JNH

Dusager 12 8200 Aarhus N Telefon: 82 10 51 00

Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af ekstern støjbelastning

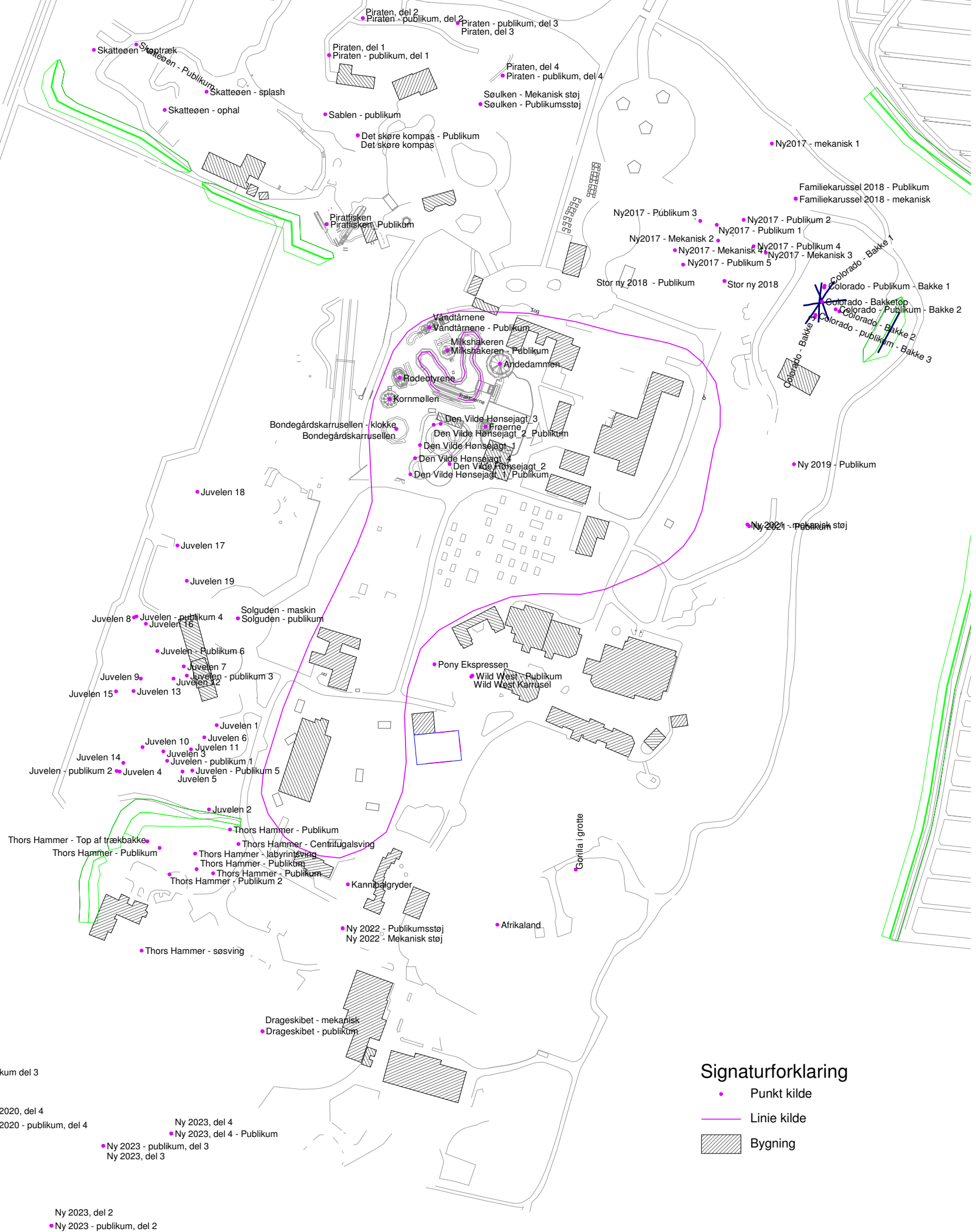
Dato 17-03-2017 Sag nr. 31.3126.01

Emne Oversigtsplan med nabopositioner

Tegn. nr. 1



HOVEDVEJ



Signaturforklaring

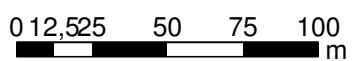
- Punkt kilde
- Linie kilde
- ▨ Bygning

- Ny 2020, del 2
- Ny 2020 - publikum, del 2
- Ny 2020, Publikum del 3
- Ny 2020, del 3
- Ny 2020 - publikum, del 1
- Ny 2020, del 1
- Ny 2020, del 4
- Ny 2020 - publikum, del 4
- Ny 2023, del 4
- Ny 2023, del 4 - Publikum
- Ny 2023 - publikum, del 3
- Ny 2023, del 3
- Ny 2023, del 2
- Ny 2023 - publikum, del 2
- Ny 2023, del 1
- Ny 2023 - publikum, del 1

Dusager 12
8200 Århus N
Telefon: 82 10 51 00
Telefax: 82 10 51 55

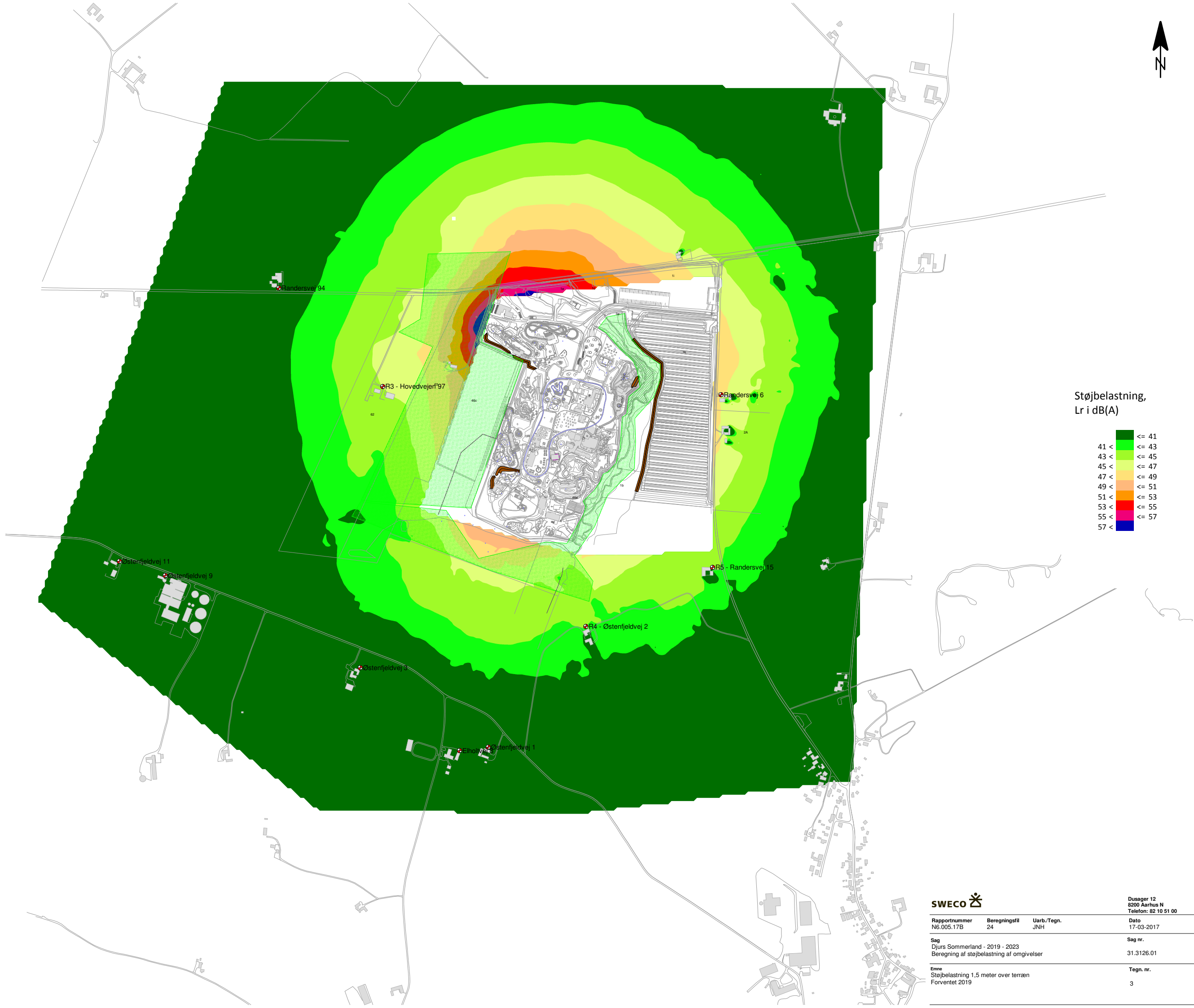


Rapportnummer: N6.005.17B	Uarb./Tegn. JNH	Kontrolleret	Godkendt 17-03-2017	Dato
Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af ekstern støj			Sag nr. 31.3126.01	
Emne Plan med støjkloder			Tegn. nr. 2	













Signaturforklaring


-  Punktkilde
-  Linjekilde
-  Bygninger
-  Bevoksning
-  Skærm
-  Voldside
-  Referencepunkt
-  Industribygning











Støjbelastning, Lr i dB(A)

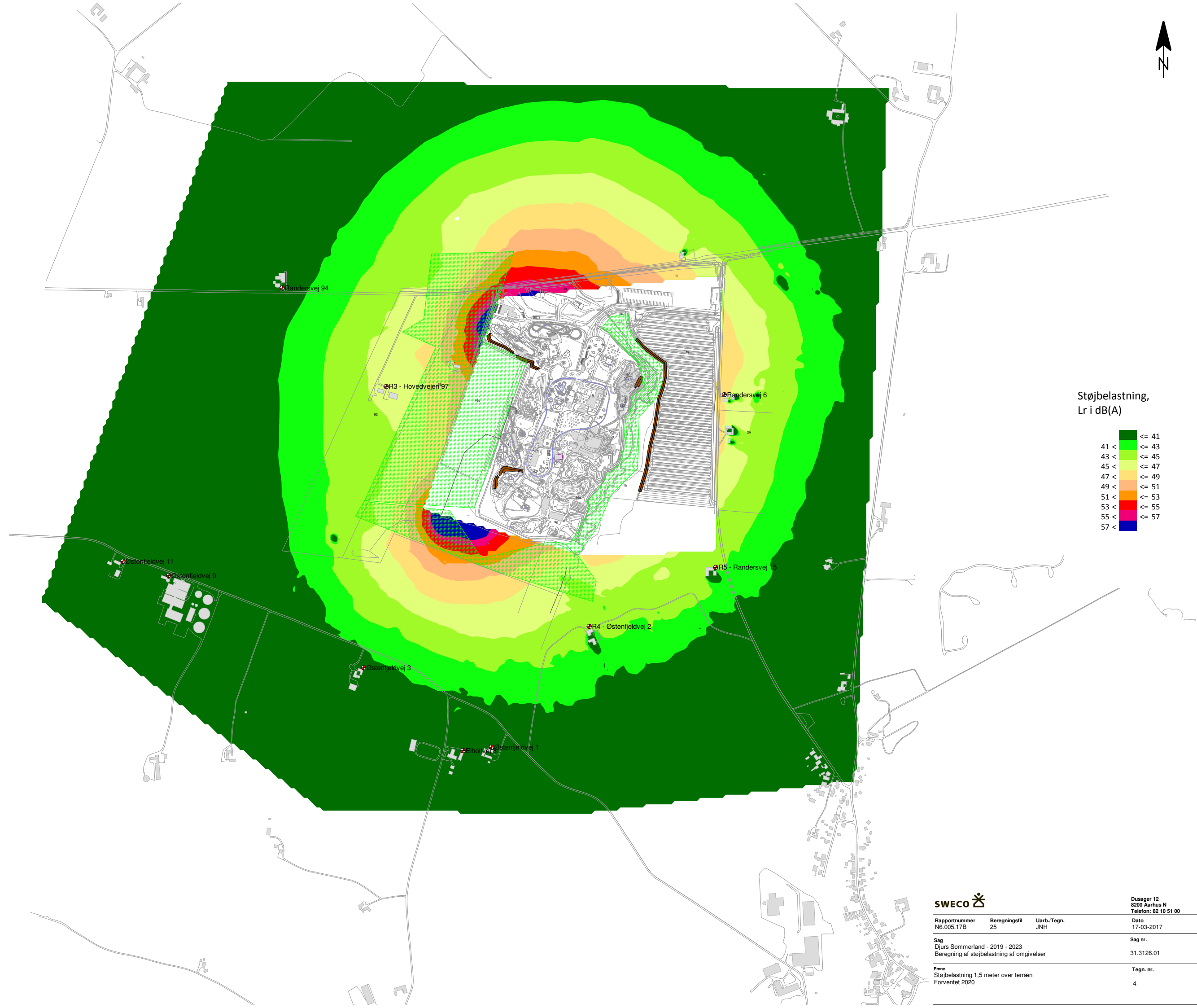
-  ≤ 41
-  41 < ≤ 43
-  43 < ≤ 45
-  45 < ≤ 47
-  47 < ≤ 49
-  49 < ≤ 51
-  51 < ≤ 53
-  53 < ≤ 55
-  55 < ≤ 57
-  57 <













SWECO 			Dusager 12 8200 Aarhus N Telefon: 82 10 51 00
Rapportnummer N6.005.17B	Beregningsfil 24	Uarb./Tegn. JNH	Dato 17-03-2017
Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af støjbelastning af omgivelser			Sag nr. 31.3126.01
Enne Støjbelastning 1,5 meter over terræn Forventet 2019			Tegn. nr. 3



- Signaturforklaring**
-  Punktkilde
 -  Linjekilde
 -  Bygninger
 -  Bevoksning
 -  Skærm
 -  Voldside
 -  Referencepunkt
 -  Industribygning



Støjbelastning,
Lr i dB(A)

-  ≤ 41
-  41 < ≤ 43
-  43 < ≤ 45
-  45 < ≤ 47
-  47 < ≤ 49
-  49 < ≤ 51
-  51 < ≤ 53
-  53 < ≤ 55
-  55 < ≤ 57
-  57 <

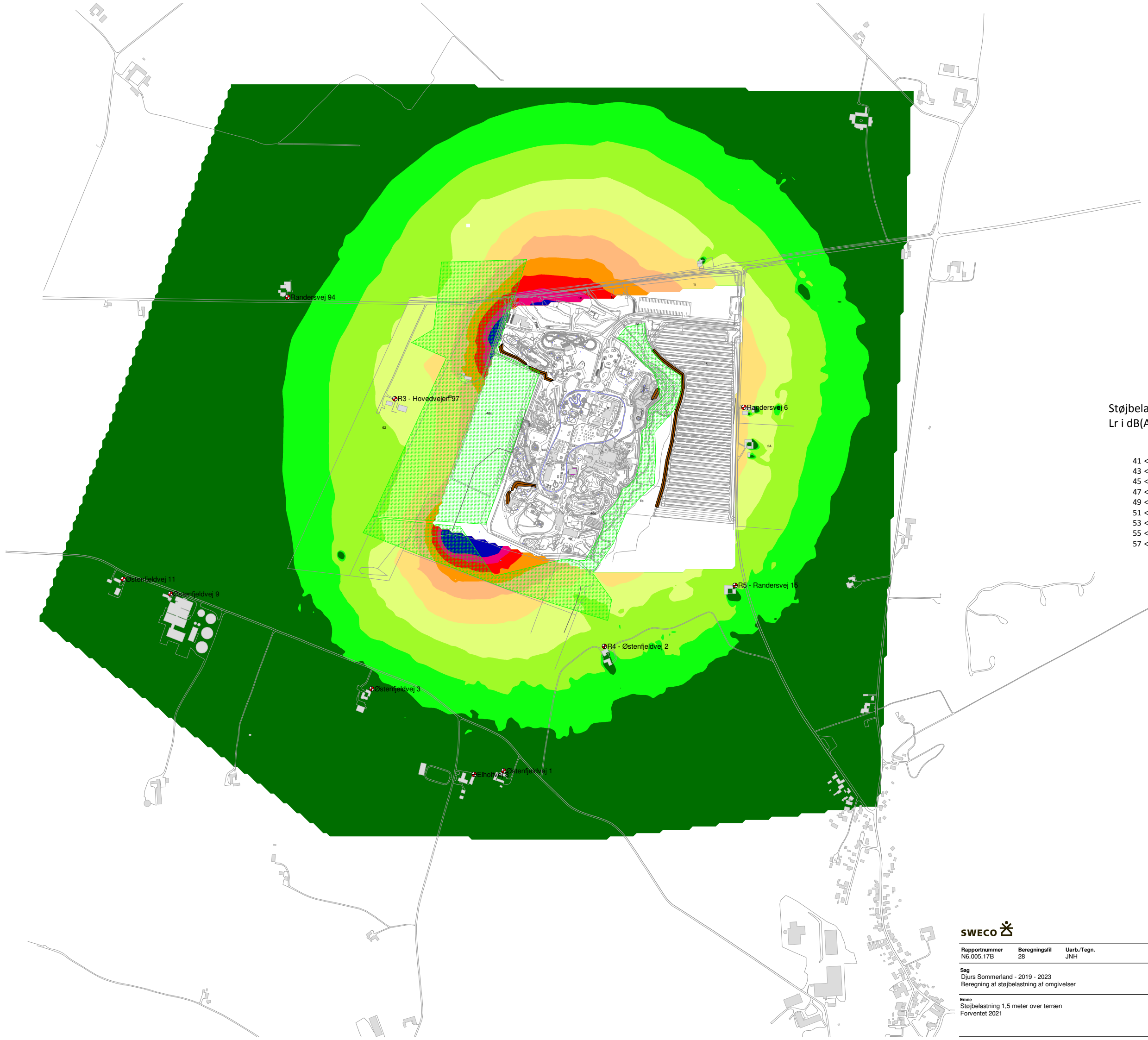


Rapportnummer N6.005.17B			Beregningsfil 25	Uarb./Tegn. JNH	Dato 17-03-2017
Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af støjbelastning af omgivelser					Sag nr. 31.3126.01
Enne Støjbelastning 1,5 meter over terræn Forventet 2020					Tegn. nr. 4

Dusager 12
8200 Aarhus N
Telefon: 82 10 51 00

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Bygninger
- Bevoksning
- Skærm
- Voldside
- Referencepunkt
- Industribygning



Støjbelastning, Lr i dB(A)

- <= 41
- 41 < <= 43
- 43 < <= 45
- 45 < <= 47
- 47 < <= 49
- 49 < <= 51
- 51 < <= 53
- 53 < <= 55
- 55 < <= 57
- 57 <

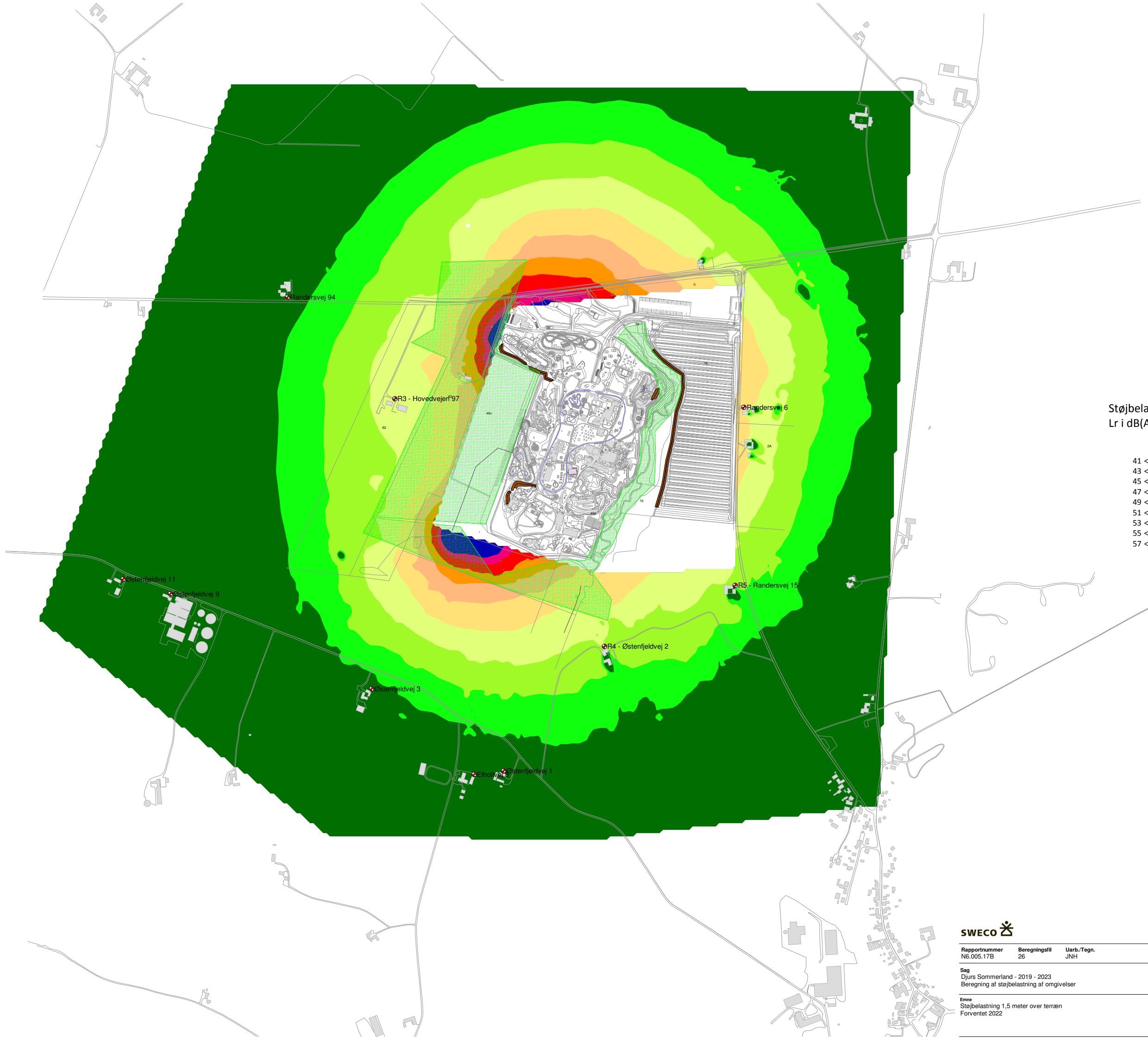


Rapportnummer N6.005.17B			Beregningsfil 28		Uarb./Tegn. JNH		Dato 17-03-2017	
Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af støjbelastning af omgivelser							Sag nr. 31.3126.01	
Enne Støjbelastning 1,5 meter over terræn Forventet 2021							Tegn. nr. 5	

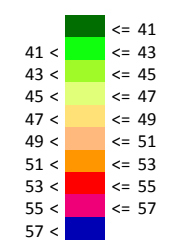
Dusager 12
 8200 Aarhus N
 Telefon: 82 10 51 00

Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Bygninger
- Bevoksning
- Skærm
- Voldside
- Referencepunkt
- Industribygning



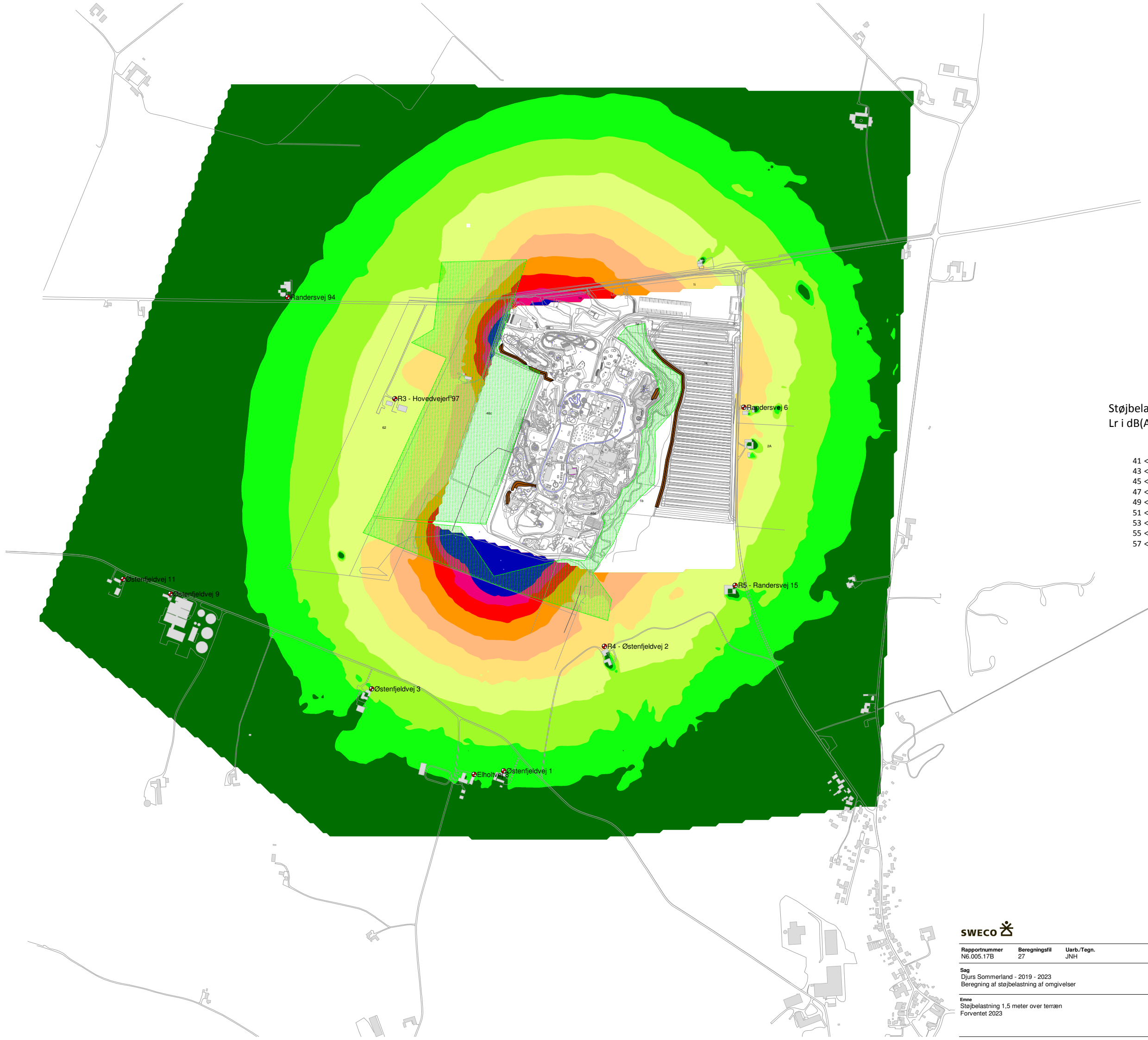
Støjbelastning, Lr i dB(A)



SWECO			Dusager 12 8200 Aarhus N Telefon: 82 10 51 00
Rapportnummer N6.005.17B	Beregningsfil 26	Uarb./Tegn. JNH	Dato 17-03-2017
Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af støjbelastning af omgivelser			Sag nr. 31.3126.01
Enne Støjbelastning 1,5 meter over terræn Forventet 2022			Tegn. nr. 6

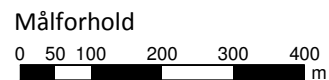
Signaturforklaring

- Punktkilde
- Linjekilde
- Bygninger
- Bevoksning
- Skærm
- Voldside
- Referencepunkt
- Industribygning



Støjbelastning, Lr i dB(A)

- <= 41
- 41 < <= 43
- 43 < <= 45
- 45 < <= 47
- 47 < <= 49
- 49 < <= 51
- 51 < <= 53
- 53 < <= 55
- 55 < <= 57
- 57 <



SWECO			Dusager 12 8200 Aarhus N Telefon: 82 10 51 00
Rapportnummer N6.005.17B	Beregningsfil 27	Uarb./Tegn. JNH	Dato 17-03-2017
Sag Djurs Sommerland - 2019 - 2023 Beregning af støjbelastning af omgivelser			Sag nr. 31.3126.01
Enne Støjbelastning 1,5 meter over terræn Forventet 2023			Tegn. nr. 7



Signaturforklaring

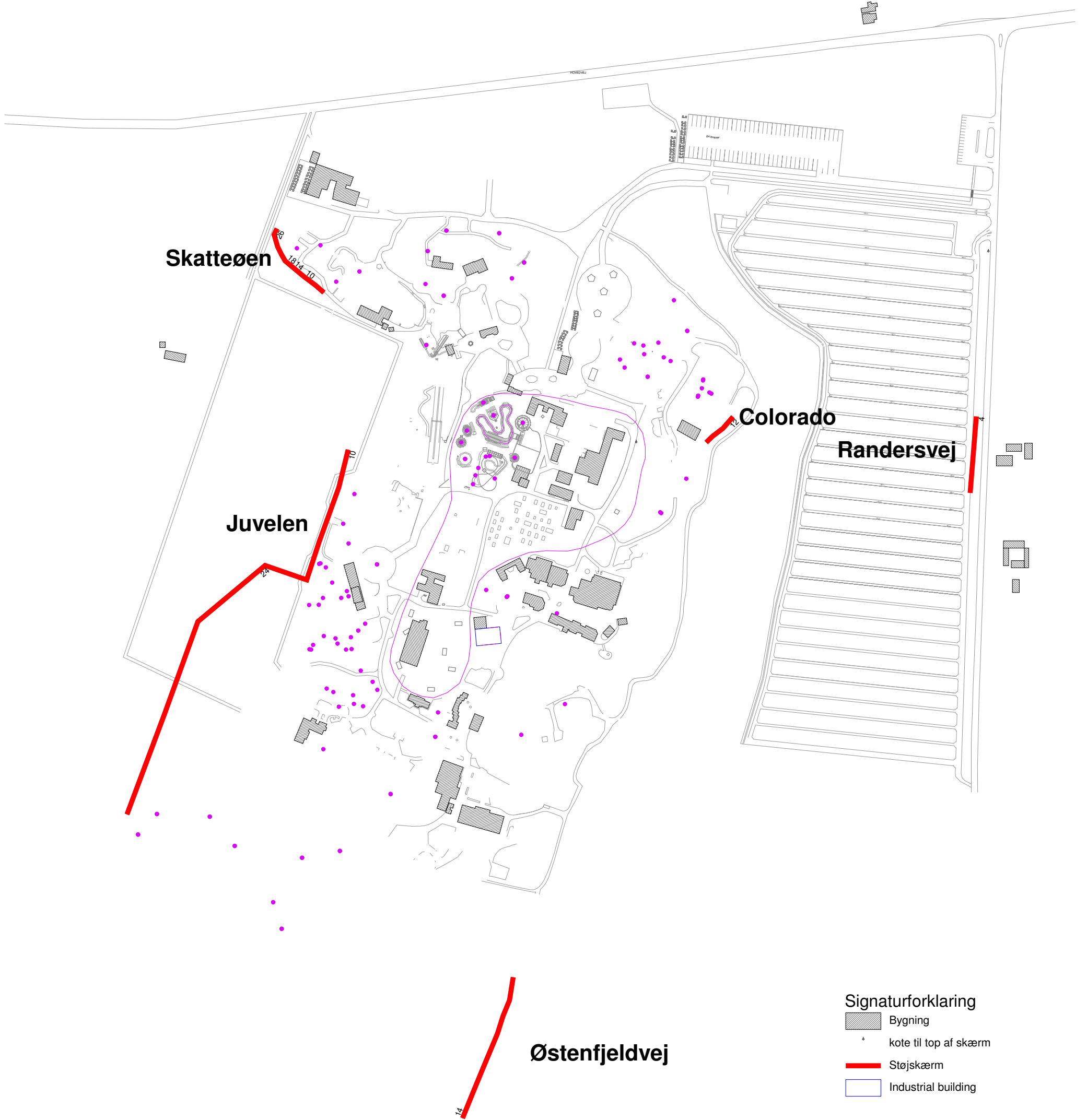
-  Bygning
-  kote til top af skærm
-  Støjskærm
-  Industrial building



Dusager 12
8200 Århus N
Telefon: 82 10 51 00
Telefax: 82 10 51 55

Rapportnummer:	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
N6.005.17B	JNH			17-03-2017
Sag			Sag nr.	
Djurs Sommerland - 2019 - 2023			31.3126.01	
Beregning af ekstern støj				
Emne			Tegn. nr.	
Støjskærme - scenarie 1			8	

0 20 40 80 120 160 m



Signaturforklaring

-  Bygning
-  kote til top af skærm
-  Støjskærm
-  Industrial building

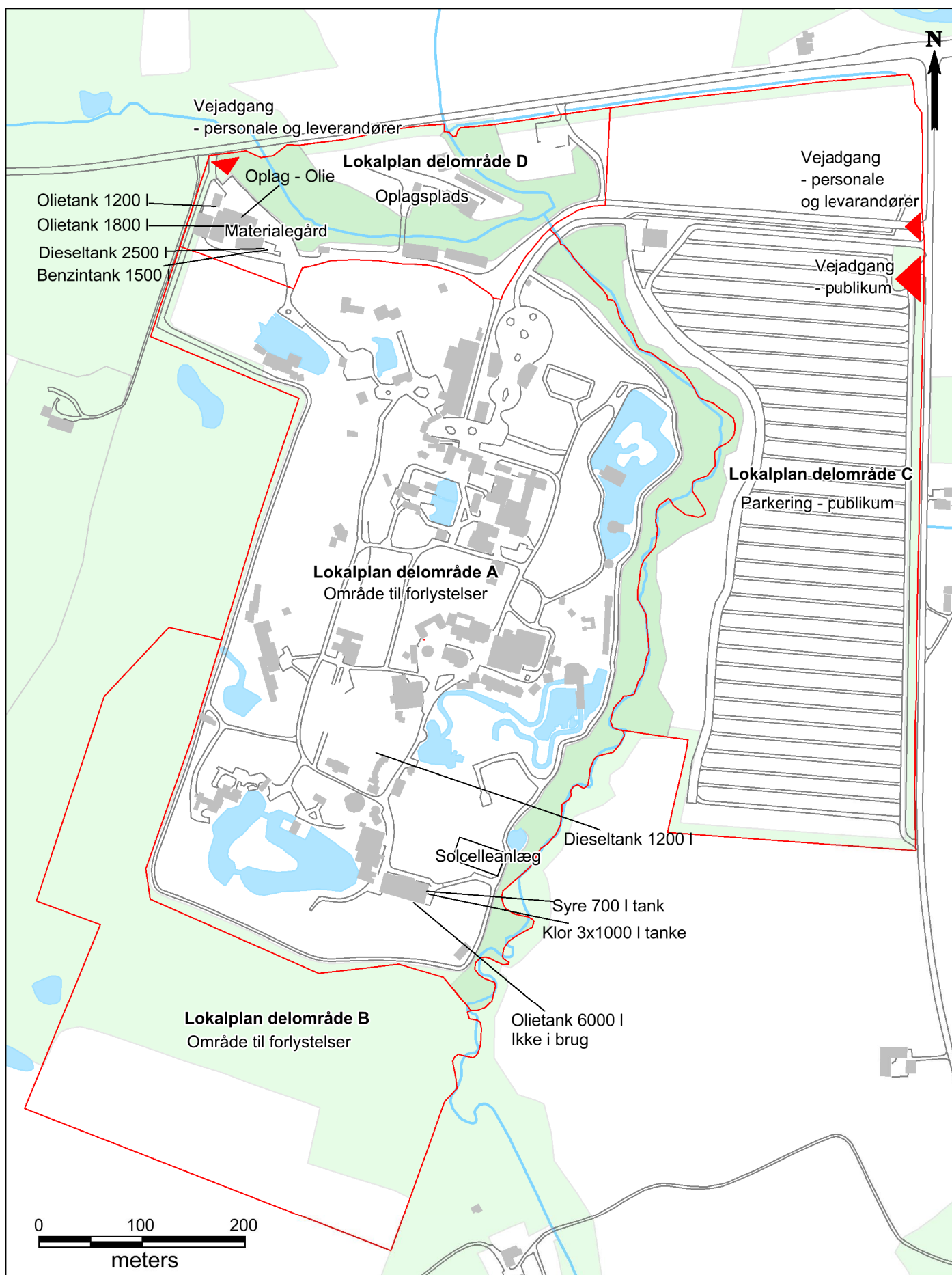


SWECO A/S
 Telefon: 82 10 51 00
 Telefax: 82 10 51 55

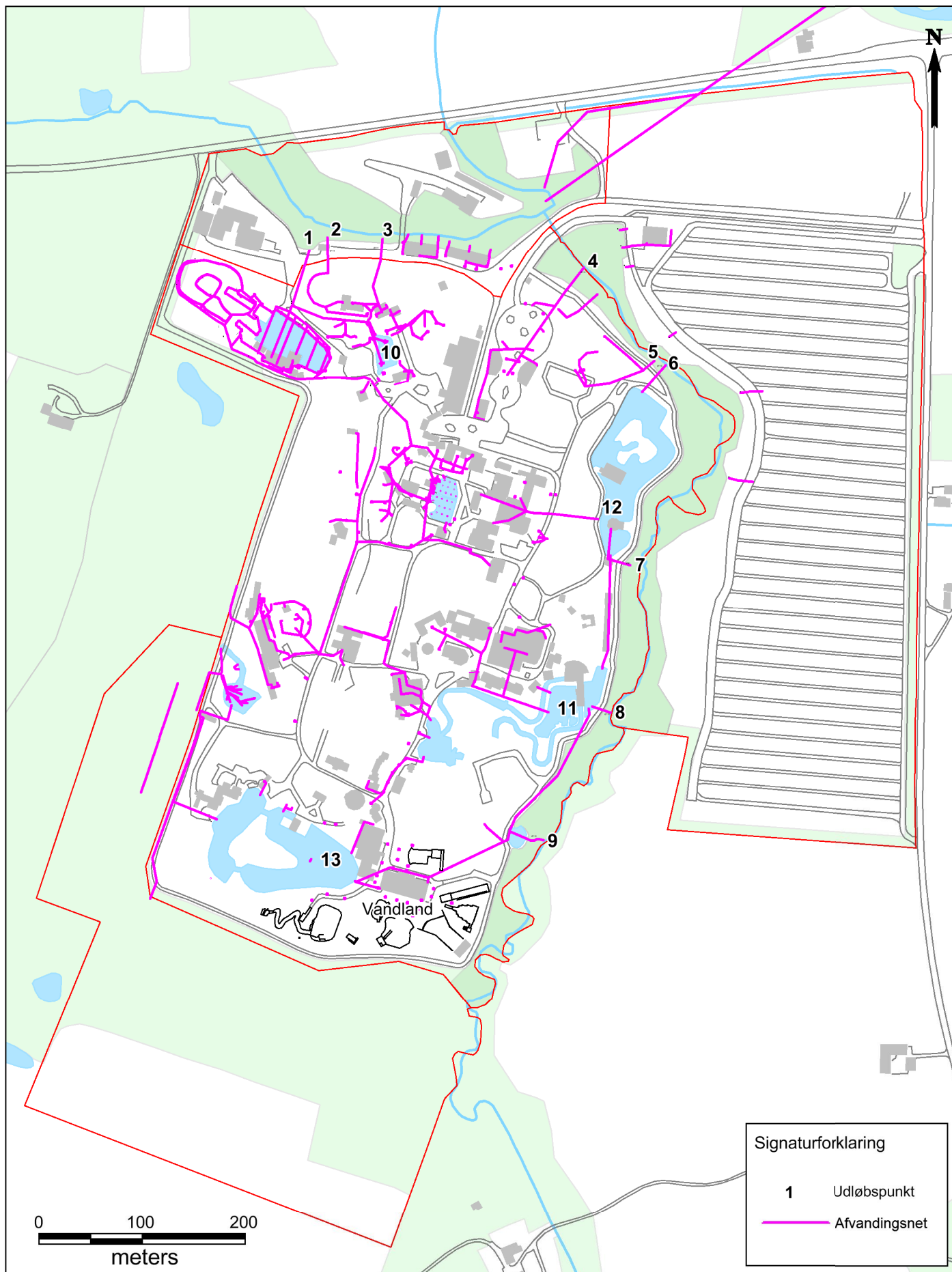
Rapportnummer:	Uarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
N6.005.17B	JNH			17-03-2017
Sag			Sag nr.	
Djurs Sommerland - 2019 - 2023			31.3126.01	
Beregning af ekstern støj				
Emne			Tegn. nr.	
Støjskærme - scenarie 2				

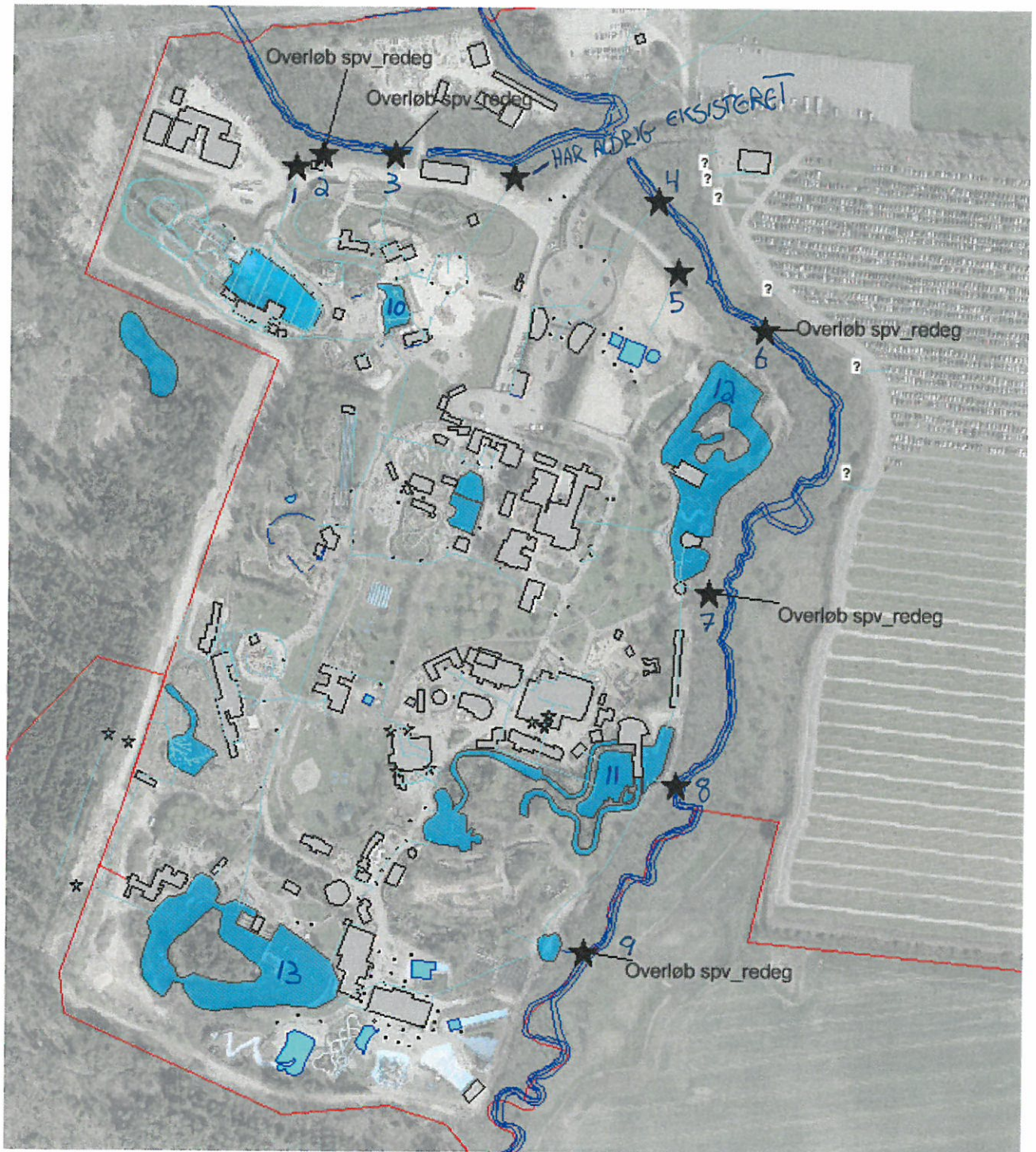
0 20 40 80 120 160 m

Name	Etableret/ målt år	Kilde type	Day histogram	Emission spectrum	LWA dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Ny 2023 - publikum, del 1	2023	Point	Ny 2023 - Publikum	Ny 2023 - Publikumsstøj	103	69,7	79,5	83,2	87,3	100	99,2	88,6	75,2
Ny 2023 - publikum, del 2	2023	Point	Ny 2023 - Publikum	Ny 2023 - Publikumsstøj	103	69,7	79,5	83,2	87,3	100	99,2	88,6	75,2
Ny 2023 - publikum, del 3	2023	Point	Ny 2023 - Publikum	Ny 2023 - Publikumsstøj	103	69,7	79,5	83,2	87,3	100	99,2	88,6	75,2
Ny 2023, del 4 - Publikum	2023	Point	Ny 2023 - Publikum	Ny 2023 - Publikumsstøj	103	69,7	79,5	83,2	87,3	100	99,2	88,6	75,2
Ny 2023, del 1	2023	Point	Ny 2023	Træruitschebane 1/4	104	72,7	86,4	94	96,5	98	97,9	95,6	91,8
Ny 2023, del 2	2023	Point	Ny 2023	Træruitschebane 1/4	104	72,7	86,4	94	96,5	98	97,9	95,6	91,8
Ny 2023, del 3	2023	Point	Ny 2023	Træruitschebane 1/4	104	72,7	86,4	94	96,5	98	97,9	95,6	91,8
Ny 2023, del 4	2023	Point	Ny 2023	Træruitschebane 1/4	104	72,7	86,4	94	96,5	98	97,9	95,6	91,8
Ny 2022 - Mekanisk støj	2022	Point	Søulken	Søulken - mekanisk	95	65,7	75	92,6	85	86,4	86,4	78,6	74
Ny 2022 - Publikumsstøj	2022	Point	Søulken	Søulken - publikum	109	72,2	81,1	93,4	96,6	105,3	106,1	94,6	81,9
Ny 2021 - mekanisk støj	2021	Point	Ørnen	Ørnen - mekanisk støj	94,5	65,8	74,4	83,3	86,8	89,7	87,1	86,3	83
Ny 2021 - Publikum	2021	Point	Ørnen	Ørnen - Publikumsstøj	98,3	70,2	76,6	79,8	90,2	95,3	92,5	84,3	80,4
Ny 2020 - publikum, del 1	2020	Point	Piraten	Piraten - Publikumsstøj	102	68,9	78,7	82,5	86,6	99,3	98,4	87,8	74,4
Ny 2020 - publikum, del 2	2020	Point	Piraten	Piraten - Publikumsstøj	102	68,9	78,7	82,5	86,6	99,3	98,4	87,8	74,4
Ny 2020, Publikum del 3	2020	Point	Piraten	Piraten - Publikumsstøj	102	68,9	78,7	82,5	86,6	99,3	98,4	87,8	74,4
Ny 2020 - publikum, del 4	2020	Point	Piraten	Piraten - Publikumsstøj	102	68,9	78,7	82,5	86,6	99,3	98,4	87,8	74,4
Ny 2020, del 1	2020	Point	Piraten	Piraten ekskl. publikum	98,3	73,5	86,5	91,4	93	92	89,5	85,5	79,7
Ny 2020, del 2	2020	Point	Piraten	Piraten ekskl. publikum	98,3	73,5	86,5	91,4	93	92	89,5	85,5	79,7
Ny 2020, del 3	2020	Point	Piraten	Piraten ekskl. publikum	98,3	73,5	86,5	91,4	93	92	89,5	85,5	79,7
Ny 2020, del 4	2020	Point	Piraten	Piraten ekskl. publikum	98,3	73,5	86,5	91,4	93	92	89,5	85,5	79,7
Ny 2019 - Bund	2019	Point	Ny 2019	Ny 2019 - Bund	82,8	64	61,3	67,7	73,2	77	76,3	76,2	73,6
Ny 2019 - Publikum	2019	Point	Ny 2019	Ny 2019 - Publikum	113	69,6	75,6	85,6	97,6	110,1	110,3	101,5	85
Ny 2019 - Top	2019	Point	Ny 2019	Ny 2019 - Top	107	81,8	87,9	91,5	95,2	100,1	102,3	102,8	97,2



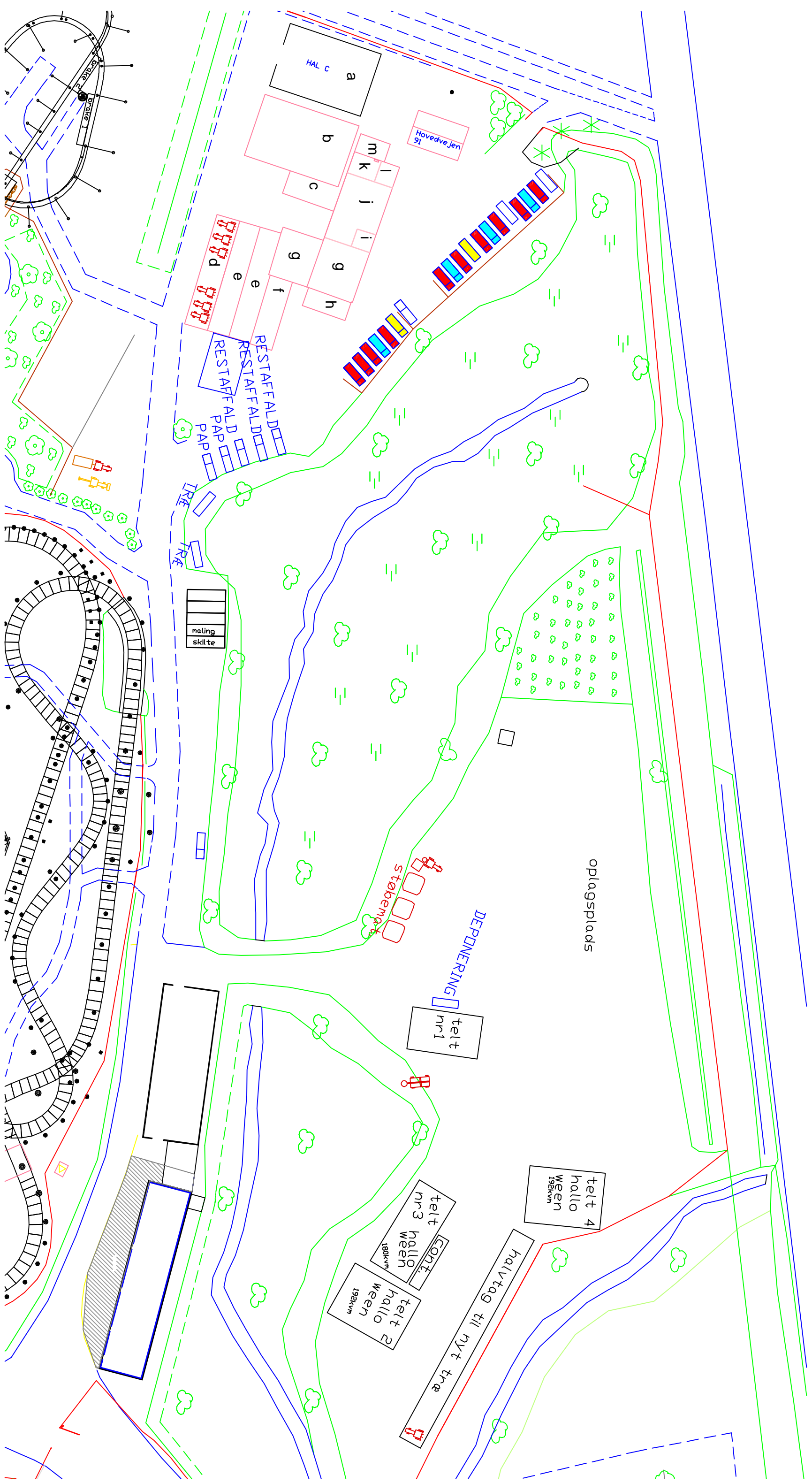






INDGANG ST1	900	ÅEZ	(4)
INDG. TORV.	5500	ÅEZ	(4)
PIRAT 1.	4900	SØ10	(10)
" 2.	2400	SØ10	(10)
COLBOYBY	4800	R10 G.	(11)
GRILL + KONTOR	3000	SOLORADO	(12)
VANDLAND	4900	SØ3	(13)
AFRIKA	1600	R10 G.	(11)
JUNGLESTI	300	INGEN	
VIRINGELAND	2010	SØ3	(13)
MEXICO	5300	SØ3	(13)
DIV. VEJ.	4000	COLO	(12)
BONDELAND	2500	SØ10	(10)
PARKERING.	23.100	INGEN.	

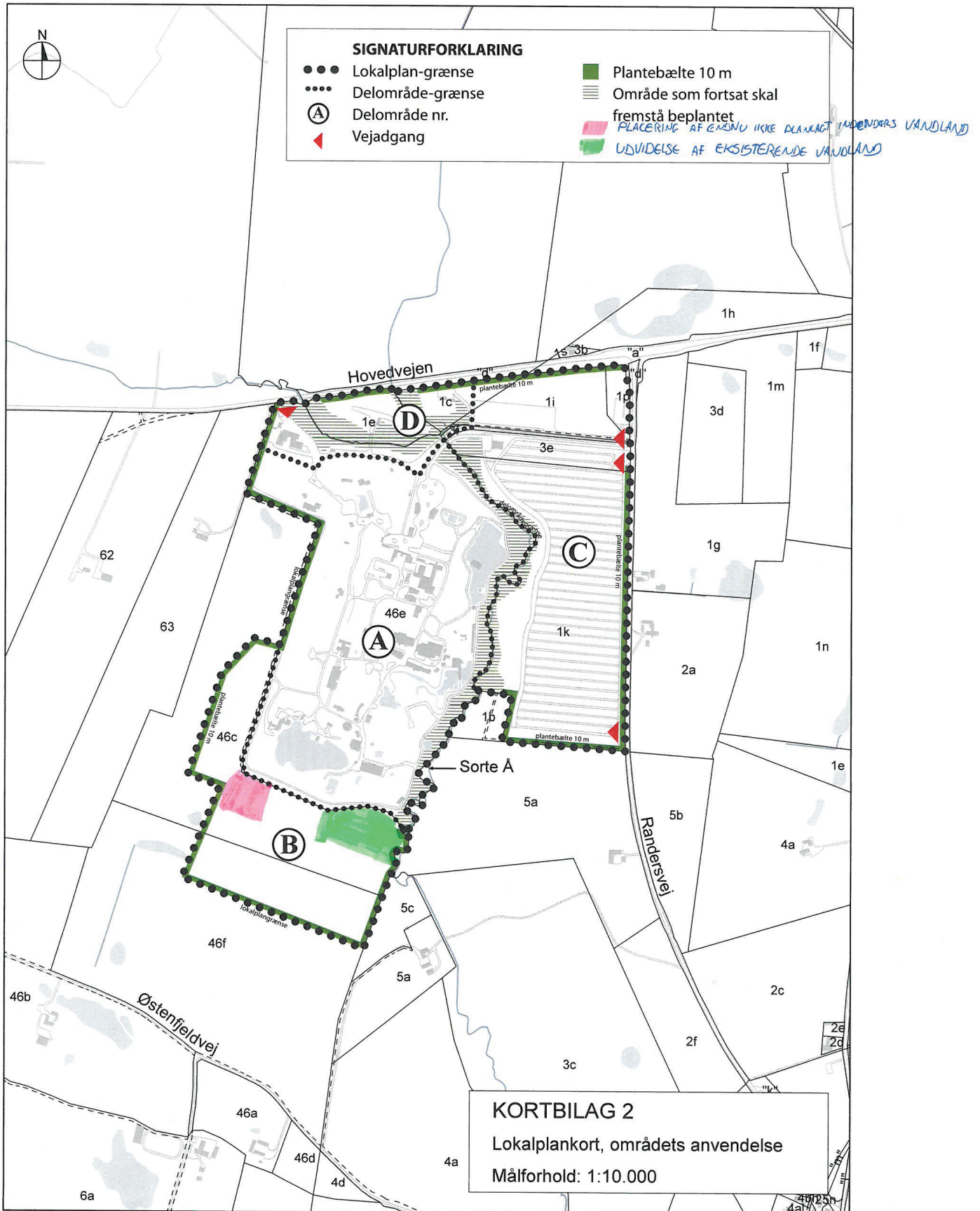
1 ALT 65200



Indretning materialegård

- a) Hal C, stålhal med beton gulv. Indrettet med autolift til rep af køretøjer, lager opbevaring af reservedele til forlystelser. Værksted hvor vi laver store reparationer og nybygninger.
- b) Hal B, stålhal med betongulv. Bruger til opbevaring af træ der ligger til tørre før brug.
- c) Halvtag med stabilgrus underlag. Opmagasinerings af borde, bænke samt andre træ ting der skal repareres.
- d) Halvtag med stabilgrus underlag. Parkering af parkmaskiner såsom traktor, minilæsser, græsslåmaskiner mv.
- e) Halv A med betongulv, bruger til opbevaring af halvfabrikata fra snedker/tømrer afdeling, opbevaring af forbrugslager for tømrer og snedker afdeling.
- f) Opbevaring af gartnerudstyr, udsugningsanlæg fra snedker, tømrer maskinlager samt opbevaring af befæstigelses materiale. Der er betongulv.
- g) Snedker/tømrer værksted med betongulv. Diverse maskiner til udførelse af snedker/tømrer arbejde.
- h) Halvtag med betongulv. Der opbevares jernreol, affaldsolie i godkendte beholdere. Elektronik og batteri skrot.
- i) Olierum med betongulv, her opbevarer diverse olier i tønder og plast emballage.
- j) Tekniker værksted med betongulv. Anvendes til små rep af maskiner, ligeledes er der båndsav til afkortning af metal. Opbevaring af indkomne reservedele og forbrugsmaterialer.
- k) El værksted med betongulv, opbevaring af al el materiel, samt anvendes til rep af småmaskiner.
- l) Svejseværksted med betongulv, anvendes til svejsning og slibning, er indrettet med udsugning.
- m) Garage til parkering af golfbiler. Der er betongulv.
- n) Vaskeplads udendørs med beton underlag og afløb.

Bilag 7 Vandland



Sagens akter

Dato	Beskrivelse
23-01-2017	Orientering om revurdering af miljøgodkendelse
01-02-2017	Ansøgning om miljøgodkendelse
10-02-2017	Ansøger: Revideret ansøgning
28-02-2017	Diverse kommunikation vedrørende overfladevand
10-03-2017	Ansøger: Revideret støjnotat
13-03-2017	Ansøger: Revideret ansøgning
14-03-2017	Kladde af udkast sendt til ansøger
17-03-2017	Ansøger: Endeligt støjnotat N6.005.17B
17-03-2017	Ansøger: Konsekvensrettelse fra Randersvej 2 - Randersvej 6
17-03-2017	Ansøger: Forventede besøgstal
20-03-2017	Ansøger: Revideret ansøgning
20-03-2017	Opdateret liste over kildestyrker

En fuldstændig oversigt over alle akter kan ses på www.syddjurs.dk under "åben indsig". Skriv sagsnummeret 17/2881

Lovgrundlag m.m.

Lov om miljøbeskyttelse

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Lov om planlægning

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015 af lov om planlægning (Planloven) med senere ændringer.
- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. (projektet er anmeldt før 1. jan 2017)

Godkendelsesbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1517 af 7. december 2016 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer.

Habitatbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Risikobekendtgørelsen

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Godkendelsesvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af listevirksomheder:
<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

VVM-vejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning af 12. marts 2009 om VVM i planloven

Affaldsbekendtgørelsen

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

Støjvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/2006 om støj fra forlystelsesparker.