



Miljøgodkendelse

300 og 50 m skydebaner

Skydebanevej 7, Kær Vestermark, 6400 Sønderborg

Denne reviderede miljøgodkendelse for udendørs 300 m langdistance og 50 m kortdistance skydebaner på Skydebanevej 7, Kær Vestermark, 6400 Sønderborg er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Gert Hansen

Sagsnummer: 20/16732

Kvalitetssikret af: Hanne Larsen

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 15. juli 2020.

Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen	3
1 Baggrund	3
2 Ejerforhold	3
3 Virksomhedens art	4
3.1 Hoved- og biaktiviteter	4
3.2 Risikobekendtgørelsen	4
3.3 Miljøvurderingsloven	4
4 Etablering	4
5 Beliggenhed	4
5.1 Kommuneplan	5
5.2 Lokalplan	5
5.3 Grundvand	5
5.4 Spildevandsplan	5
5.5 Jordforurening	5
5.6 Beskyttet Natur	5
6 Indretning og drift	6
6.1 Indretning	6
6.2 Drift	6
6.3 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer	7
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	7
7.1 Luftforurening	7
7.2 Spildevand	8
7.3 Støj	8
7.4 Affald	10
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	11
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	11
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	12
10 Bedst tilgængelige teknik	12
11 Ophør af aktiviteterne	14
12 Høringer og indsigelser	14
13 Konklusion	14
Vilkår for etablering og drift	15
1. Generelt	15
2. Indretning og drift	15
3. Støj	16
4. Affald	18
5. Ophør af virksomhed	18
Klagevejledning	19
Bilag 1 Beliggenhed	21
Bilag 2 Planmæssige forhold - kommuneplanrammer	23
Bilag 3 Grundvand	25
Bilag 4 Indretning og drift	27
Bilag 5 Indretning og drift – støjvolde	29
Bilag 6 Støjnotat	31
Bilag 7 Referencer	39



Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

Sønderborg Kommune har igangsat en lokalplan for Center for Verdensmål på Løkkegård, Løkkegårdsvej 3, Kær Vestermark. Her skal der blandt andet være en børnehave. Den vil ligge inden for konsekvenszonen fra skydebanen på Skydebanevej 7, efter de driftsforhold der er tilladt i miljøgodkendelsen fra 17. november 1999. Den faktiske anvendelse af skydebanen og driften er ændret siden da, og vilkårene i godkendelsen er ikke tidsvarende. Skydebanens godkendelse er mere end otte år gammel og da Miljøstyrelsen i den mellemliggende periode har udarbejdet standardvilkår for listepunkt J203 vurderes det, at skydebanens miljøgodkendelse skal revurderes. Det er også nødvendigt at revurdere vilkårene i miljøgodkendelsen, så støjkonsekvenszonen ikke berører Løkkegård i børnehavens åbningstid. Samtidig opdateres støjberegningerne og vilkårene efter de nuværende støjberegningsmodeller.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 2 under listepunkt J203.

Oplysninger i den tidligere miljøgodkendelse, oplysninger fra tilsyn samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for denne reviderede miljøgodkendelse.

Vilkårene i nuværende miljøgodkendelse af 17. november 1999 ophæves med denne afgørelse.

Påbud af 10. oktober 2013 med standardvilkår for ophør, bortfalder ligeledes og indarbejdes i dette påbud om revideret miljøgodkendelse.

2 EJERFORHOLD

Ejer	Sønderborg Kommune
Driftsansvarlig	SkydebaneSamvirket Kær Vestermark (bestående af Sønderborg Jagtforening, Sønderborg Skyttekreds og Borgerforeningen i Sønderborg) c/o Mogens Jensen, Hyldehegnet 26, 6400 Sønderborg
Adresse	Skydebanevej 7, 6400 Sønderborg (skivedepot)
Matrikel	198 Kær, Ulkebøl
CVR-nr. / P-nr.	35895728
Telefon	20 72 40 76
Kontaktperson	Formand Mogens Jensen
Ejer af ejendom	Sønderborg Kommune, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIaktiviteter

Skydebane Samvirket Kær Vestermark (fremover benævnt SSKV) administrerer skydebaneaktiviteter på forsvarrets tidligere skydebaneanlæg, på vegne af ejeren Sønderborg Kommune.

Aktiviteten er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

Hovedaktivitet:

J 203, Udendørs skydebaner. (*-mærket (støjberegningsskrav) jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4, punkt 26)

Biaktivitet:

Ingen.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Skydebanen bruger ingen af stofferne i bilag 1, del 1 eller stofkategorierne i bilag 1, del 2 i risikobekendtgørelsen og er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

3.3 MILJØVURDERINGSLOVEN

Aktiviteten er ikke omfattet af Miljøvurderingsloven.

4 ETABLERING

Skydebanen er etableret på adressen i 1969 og har oprindeligt tilhørt Forsvarets øvelsesplads på Kær. Der er foretaget forbedringer på anlægget i 1986. Sønderborg Kommune overtog Kær Vestermark og dermed skydebanearealet 1. maj 2014.

5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

Skydebanen ligger inden for [fredningen Kær Vestermark](#), 15. december 2016.

Anlægget er beliggende inden for strandbeskyttelseslinjen og delvist inden for søbeskyttelseslinjen.

Voldene omkring banen har status som beskyttede sten- og jorddiger.

Sønderborg Skyttekreds har en 50m salonskydebane med adressen Skydebanevej 5A beliggende op ad SSKVs baner. Salonbanen har en særskilt miljøgodkendelse. Grundet den tætte beliggenhed er støjbelastningen fra salonbanen medtaget i støjberegningen for skydebaneanlægget. Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at støjbelastningen fra salonbanen ikke er afgørende for støjberegningen.

5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2017-2029 for Sønderborg Kommune er skydebanen beliggende i landzone, inden for særligt værdifuldt landbrugsområde udlagt til landbrugsformål. Skydebanen er beliggende i område udpeget som værdifuldt landskab; kysten omkring Kær Halvø og Kær Halvø. Den ligger endvidere i område for økologiske forbindelser.

5.2 LOKALPLAN

Der er ingen lokalplan for området ved skydebanen. Der foreligger ikke landzonetilladelse.

5.3 GRUNDEVAND

Skydebanens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og borerer fremgår af bilag 3.

Skydebanen ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser (Kommuneplan 2017-2029).

5.4 SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2016 - 2021 er området ikke offentligt kloakeret. Skivedepotet ligger i indsatsområde for ukloakerede ejendomme med rensningsklasse angivet til OP.

5.5 JORDFORURENING

Skydebanen er under kortlægning af Region Syddanmark. Der er kendt forurening på arealerne (tungmetaller fra ammunition) som er beskrevet i forundersøgelse af Niras fra februar 2009. Arealerne er ikke omfattet af kommunens områdeklassificering.

5.6 BESKYTTET NATUR

En revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af habitatbekendtgørelsen.

REGISTRERING AF BESKYTTET NATUR § 3

På arealerne som benyttes til skydebane, har Vand & Natur ved Sønderborg Kommune ikke registreret beskyttet natur.

Inden for 300 meter fra skydebanen er der registreret fredskov, overdrev, eng, mose, sø samt beskyttet vandløb.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at skydebanen fortsat kan drives med den beskrevne lokalisering.

Der er ikke planlægningsmæssige forhold, eller forhold i relation til beskyttelse af jord, grundvand og spildevand, der forhindrer en fortsat anvendelse af arealet til skydebaneformål.

Den gældende fredning for Kær Vestermark understøtter ligeledes fortsatte skydebaneaktiviteter, jf. fredningens § 4, stk. 6:

'Fredningen er ikke til hinder for, at skydebanen anvendes som hidtil. Våbenklasser og anvendelsestid er defineret i Sønderborg Kommunes "miljøgodkendelse af forsvarrets skydebaneanlæg, Kær Vestermark". Der må ikke ske en forøgelse af hverken aktiviteterne eller banens areal. Nedlægges skydebanen skal arealet tilbageføres til den naturtilstand, som også tilstræbes på resten af Kær Vestermark.'

Med revurderingen sikres det endvidere, at den kommende børnehave på Løkkegård i kommuneplanramme 4.9.005.F ikke påvirkes støjmæssigt i åbningstiden, ud over hvad der kan tillades efter skydebanevejledningen om konsekvenszoner for etablering af ny støjfølsom anvendelse og miljøstyrelsens præcisering af 'Støjkonsekvensområder for skydebaner' af 30. april 1997.

6 INDRETNING OG DRIFT

6.1 INDRETNING

Skydebanen består af:

- en langdistanceskydebane på 300 meter med tilladte skudafstande fra 50 - 300 meter. Baneanlægget består af 8 standpladser. Banen er indrettet med 10 mellemlæn-der.
- en kortdistanceskydebane på 50 meter med skudafstande fra 10 - 50 meter. Den er indrettet med 8 standpladser. Banen er indrettet med 3 mellemlæn-der.

Skyderetningen på begge baner er nordvest. Endevoldene er belagt med gummidug. Dugen gennemhulles under brug, og kan lappes ved påsvejsning af ny gummidug, der udføres af leverandøren. Dugen er udskiftet i 2019. Kuglefang bag dugen på begge baner består af gummigranulat indkøbt hos Military Equipment Denmark A/S.

Koter på baneområdet i form af side- og endevolde fremgår af bilag 5.

Der er i 2012 foretaget renovering af hele endeblenden samt 3 mellemlæn-der på 300 m banen og en mellemlæn-der på kortdistancebanen. Der er udlagt grus suppleret med græsarmeringsplader af plastik i afgrænsede områder som underlag på begge baner.

Skydeskiver og øvrigt materiel opbevares i skivedepotet, Skydebanevej 7.

6.2 DRIFT

Skydebanens drift varetages af SkydebaneSamvirket Kær Vestermark som er etableret af Sønderborg Skyttekreds, Sønderborg Jagtforening og Borgerforeningen i Sønderborg i henhold til brugeraftale med Sønderborg Kommune samt vedtægter for SSKV. Disse 3 foreninger udpeger SSKVs bestyrelse som består af 5 medlemmer, der fungerer som administratorer på ejerens, Sønderborg kommunes, vegne.

Brugsretten til skivedepotet reguleres af brugeraftale med Sønderborg Kommune, Sønderborg Jagtforening og SSKV.

Alle brugere som indgår en brugsaftale med SSKV kan benytte banerne. I 2019 benyttedes langdistancebanen ca. 70 gange, typisk til jægere og riffel-skytter og kortdistancebanen ca. 80 gange, typisk til pistolskytter fra Sønderborg Skyttekreds. Banerne bookes løbende via hjemmesiden. Der indsendes sæsonoversigt til Sønderborg Kommune over de mulige bookingtider, som overholder godkendelsens anvendelsestider. Våbentyper og våbenklasser kontrolleres ved indskrivning inden skydning, så det sikres at kun de tilladte våbenklasser benyttes på banerne.

Skydedage er fastsat efter støjberegningen, hvor den mest støjbelastede bolig i det åbne land samt den planlagte anvendelse af Løkkegård til ny børnehave danner de begrænsende krav til banens driftstider. Den tilladte brug fremgår af vilkårsafsnittet.

Antal skud pr. kalenderår registreres og indsendes årligt til Sønderborg Kommune.

Der er parkering ved banen. Til- og frakørsel sker via Skydebanevej.

6.3 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Ud over ammunition benyttes ikke miljømæssigt relevante råvarer eller hjælpestoffer. Ukrudtsbekæmpelse udføres efter retningslinjer udstukket af Sønderborg Kommune.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at skydebanen fortsat kan drives som beskrevet ovenfor. Der henvises til vurderingerne af miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

Parkering og til- og frakørsel i forbindelse med banens drift berører ikke boligområder, og Sønderborg kommune vurderer at fortsat drift ikke giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

Vi vurderer at standardvilkår for skydebaner til egenkontrol og driftsjournal samt indretning og drift er relevante. De er meddelt som vilkår 1.1 og 2.1, 2.2 og 2.3.

Ved planlagt skydning og sæsonplan forstås de tilladte skydedage- og tidsrum. Ofte vil der i praksis være dage uden bookinger, selvom banen må benyttes og kan bookes.

Vilkår i miljøgodkendelsen fra 1999, der relaterer sig til den tidligere drift som øvelsesplads for Forsvaret, bortfalder med denne reviderede godkendelse.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Der opstår ikke miljømæssig relevant luftforurening fra skydebaneaktiviteterne.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Der stilles ikke vilkår til luftforurening.

7.2 SPILDEVAND

Der sker ingen ændringer i spildevandsforholdene for skydebanen.

Der forekommer kun sanitært spildevand fra skivedepotet, som ledes til trix-tank og videre gennem sandfilter til Als Sund.

I kuglefang sker der opsamling af regnvand. Det køres bort af slamsugerfirma (Simon Moos) som flydende affald til godkendt modtager.

Der er ikke andre afledninger fra skydebanen. Overfladevand nedsiver på arealerne, der består af grusbelægning eller græs. Området er delvist drænet med omfangsdræn.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomheden har ud over sanitært spildevand ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet. Der fastsættes derfor ikke vilkår til spildevand i godkendelsen.

7.3 STØJ

På 300 m langdistancebanen benyttes, som de mest støjende, våben under våbenklasse 1, herunder langdistancegeværer til og med kaliber 7,62 mm samt jagtrifler fra kaliber 17 HMR til og med kaliber 9.3. Støjmæssigt kan klasse 3-10 tillige benyttes på banen, da de alle har et lavere støjbidrag.

På 50 m kortdistancebanen benyttes, som de mest støjende, våben under våbenklasse 8, pistoler/revolver. Støjmæssigt kan klasse 5, 6, 7, 9 og 10 tillige benyttes. Klasserne er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner.

Sweco har foretaget nye støjberegninger for de mest støjende våbenklasser i forbindelse med denne revurdering, vedlagt i bilag 7. Øvrige tilladte våbenklasser har et lavere støjniveau, så beregningen belyser worst case for banens brug.

Støjberegningerne tager udgangspunkt i 3 zoner på 300 meter banen; <100 m, 100-200 m og >200 meter, som angivet i støjnotatet. Der er foretaget beregninger af støjudbredelsen ved mest støjbelastede bebyggelse, som er boliger beliggende i det åbne land på Folehave. Beregningerne viser, at de højeste støjniveauer ved de angivne skydestillinger og positioner i støjnotatets situation 1, overholder 75dB ved Folehave.

50 m banen kan på grund af lavere støjniveau overholde 70 dB ved Folehave – støjnotatets situation 2.

Der er gennemført undersøgelse af etablering af udvidet støjskærm på 300 meter banen for at opnå 70 dB ved mest støjbelastede nabo. Det fremgår af støjnotatet, at såfremt der etableres en 1 meter højere støjskærm end den nuværende i en udstrækning fra 0-100 meter, vil man kunne få skydedage

ved skudafstande fra 0-100 meter, som beskrevet i situation 3, svarende til 70 dB gældende for alle skydestillinger.

Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen i 1999 etableret følgende støj-dæmpende foranstaltninger:

- Ved langdistanceskydebanens 50 og 100 meter standplads er bygget en sideskærm på toppen af den eksisterende sidevold. Sideskærmen er bygget sammen med den foranliggende blende
- ved kortdistancebanens 25 meter standplads er bygget en sideskærm på toppen af den eksisterende sidevold. Sideskærmen er bygget sammen med de 2 foranliggende blender.

Indretningen fremgår af bilag 4 og 5.

Salonskydebanens anvendte våbenklasser (9 og 10) er ligeledes vurderet, og har på grund af de anvendte våbens relativt lave støjudsendelse, ikke indflydelse på støjberegningerne for brugen af banen. Aktiviteterne på salonbanen, som tilhører Sønderborg Skyttekreds, er årsag til et ubetydeligt støjniveau ved nærmeste nabobeboelse.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Denne revurdering begrænser den hidtil godkendte anvendelse af skydebanen, så der i planmæssig henseende skabes plads til anvendelse af Løkkegård til børnehave. Den primære årsag til dette er, at der er benyttet en opdateret beregningsmodel i forhold til miljøgodkendelsen i 1999, så indflydelsen på landskabets højdekoter nu indgår i beregningen. Det har medført en ændret støjdbredelseskurve for skydebanen. Resultatet er større beregnede støjniveauer hos de nærmeste naboer, med deraf skærpede krav til banens brug.

Sønderborg kommune vurderer - samstemmende med SSKVs ønske om at det i videst muligt omfang er muligt at anvende stående skydestilling - at 300 m banen skal reguleres som en eksisterende '75 dB' bane, jf. figur 1 side 33 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995. I praksis kan der derfor ikke længere afgives skud fra stående skydestilling ved skudafstande >200 meter. Der fastsættes skydetider og -positioner i overensstemmelse hermed i vilkår 3.1.

Som hidtil suppleres skydetiderne med udvidede muligheder for forlængede skydedage ved afvikling af 4 stævner/kurser/øvelser, med skydning på 2 dage i samme weekend. Muligheden gælder ved støjniveau indtil 75 dB, jf. vejledningens side 32. Der kan afvikles 4 stævner/kurser/øvelser i perioden maj - august samt 4 stævner/kurser/øvelser i perioden september-april.

50 m banen overholder ifølge støjberegningerne 70 dB ved nærmeste naboer og der fastsættes vilkår i overensstemmelse med vejledningens figur 1 for eksisterende '70 dB' baner for 50 m kortdistancebanen.

Det er kommunens vurdering, at vilkår 1.4 i miljøgodkendelsen fra 1999 om at 'aftenskydning så vidt muligt skal foregå på samme dage som dagskydning' skal udgå, da dagskydning er tilladt alle 5 hverdage.

Det er på grund af forskelligt støjniveau i støjnotatets situation 1, 2 og 3, muligt at tildele forskellige driftstider på henholdsvis 300 m og 50 m banen. jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 fra 1995 side 17. Tidspunktet for skydning fra den afstand der giver anledning til den største støjbelastning, og dermed den korteste acceptable skydetid, skal lægges inden for det (større) tidsrum, der fastlægges for skydning fra de mindst støjende afstande.

Ud fra ovenstående krav og vejledningens princip side 31 om at skabe så store perioder med fred og ro som muligt hos de omboende, vurderer Sønderborg Kommune, at der skal fastsættes vilkår om, at de mest støjende 75 dB skydninger på 300 m banen skal planlægges, så de foregår samme dage hvor mindre støjende 70 dB skydning på 50 m banen er mulig. I praksis skal de 2 ugentlige aftenskydninger frem til kl. 21.00 på 300 meter banen, beskrevet i situation 1, lægges på de 4 hverdage hvor 50 meter banens aftenskydninger er åbne for booking.

På tilsvarende vis skal de 6 sommer/10 vinter søndagsskydninger på 300 m banen lægges samme dage som de 12 sommer /25 vinter skydninger på 50 meter banen. En søndagsskydning på 300 m banen 'tæller' altså for begge baner – også selv om der måske ikke skydes på 50 m banen.

Dette krav fremgår af vilkår 3.4.

Vilkår 2.1 og 2.2 i miljøgodkendelsen fra 1999 omhandler forhold om etablering af støjskærmning, der nu er etableret. Disse vilkår udgår derfor i denne reviderede godkendelse.

Støjnotatet belyser ligeledes en fremtidig eventuel udvidet støjskærm, der betyder at skydning på 300 meter banen, position 0-100 m stående kan overholde 70 dB, svarende til situation 3. Etableres en 1 meter højere støjskærm på strækningen 0-100 meter, vurderer Sønderborg Kommune, at der kan skydes fra standpladser mellem 0 og 100 meter efter de tilhørende lempeligere skydetider. Skydetiderne bliver da svarende til 50 meter banen og svarer endvidere til skydetiderne for banen i miljøgodkendelsen fra 1999. Støjen for de forskellige situationer er beskrevet i tabel 1 i vilkår 3.2. Når man har valgt enten at gennemføre 70 eller 75 dB(A) skydninger, tæller de som angivet i vilkårets tabel 2.

Ændring af støjskærmen forudsætter at øvrige tilladelser og dispensationer efter anden lovgivning er meddelt.

7.4 AFFALD

Der opstår løbende affald i form af patronhylstre og brugte skydeskiver.

Med års mellemrum udskiftes gummidugen ved endevoldene ligesom kuglefang med projektiler skal tømmes og bortskaffes. Der er ikke tømt og bortskaffet kuglefang mens SkydebaneSamvirket har stået for driften af skydebanen. SkydebaneSamvirket oplyser at der nok tidligst er behov for tømning om måske 10 år eller mere. Gummidugen er udskiftet i 2019, og er nu af en type, der kan lappes ved påsvejsning af gummidug.

Patronhylstre (messing) opsamles i bøtter placeret ved banerne som efter skydningen tømmes i opmærket tromle i skivedepotet, belagt med fliser. SSKV sikrer bortskaffelse af hylstrene som genanvendeligt metal. Skydeskiver bortskaffes som forbrændingseget affald, pap som genanvendeligt affald. Generelt er affaldsmængderne små.

Der opstår desuden en mindre mængde husholdningslignende affald, der af SSKV sikres indsamlet i affaldsstativer og bortskaffes af Sønderborg Kommune gennem ordningen for dagrenovationslignende affald.

Affald i form af opsamlet regnvand fra kuglefang sikres af SSKV bortskaffet til godkendt modtageanlæg.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Affald i form af patronhylstre er omfattet af standardvilkår, og der stilles vilkår om opbevaring på fast belægning.

Håndtering af kuglefang vurderes at kunne udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand. Der er standardvilkår om driftsjournal ved tømning og håndtering af affaldet fra kuglefang hvor SSKV skal registrere dato for renoivering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted.

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Sønderborg Kommune vurderer at de ovenfor nævnte reguleringer af affaldet betyder, at affaldet fra kuglefang vil blive håndteret miljømæssigt forsvarligt, hvorfor vilkår 4.1 og 4.2 i godkendelsen fra 1999 bortfalder med denne reviderede miljøgodkendelse.

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Projektiler opfanges i kuglefanget i endevolden, hvor de efter en mangeårig periode kan udsorteres og bortskaffes til miljøgodkendt modtager. Patronhylstre opsamles og der efterlades ikke forurenende stoffer på banens arealer under brug.

Niras har i februar 2009 udarbejdet rapporter om forureningen efter ophør af Forsvarets øvelsesaktiviteter på skydebanearealet. Region Syddanmark er generelt i gang med at kortlægge forureningen og vurdere behovet for eventuelle indsatser på nedlagte militære skydebaner, hvor denne bane indgår.

Der er ingen olietanke på området.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at der med standardvilkårene samt opsamling og bortskaffelse af muligt forurenede regnvand fra kuglefanget ikke er væsentlig risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

SSKV sikrer rettidig opsamling af spildevand fra kuglefang, sikrer bortskaffelse efter Sønderborg Kommunes gældende regler samt indhenter dokumentation for mængde og indholdsstoffer.

Der føres en aktivitetsoversigt på hjemmesiden www.vestermark.info over afvikling af skydninger på 300 meter og 50 meter banen.

SSKV oplyser på hjemmesiden under 'kalender' om tidsrum for mulige bookinger, der overholder de tilladte anvendelsestider. Dette gør det ud for sæsonplanen over planlagt skydning.

Der føres driftsjournal i overensstemmelse med krav i standardvilkår for J203, som følger:

- *Anvendte våbentyper eller våbenklasser*
idet våbentyper og våbenklasser kontrolleres ved indskrivning inden

skydning, for at sikre at der kun benyttes de våbenklasser der er godkendt til brug på banerne.

- *Antal skud, som mål for ophobning af bly i kuglefang*
idet der indsendes årlig rapportering opgjort pr. kalenderår.
- *Dato for tømning af interne affaldslagre af patronhylstre*
SSKV ønsker ikke at føre egentlig journal grundet minimal mængde af patronhylstre samt at de bortskaffes på miljømæssig korrekt måde.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Der er fastsat standardvilkår for egenkontrol, som er relevante og medtaget i denne revurdering. Vi vurderer at kontrol af våbentyper og -klasser ved indskrivningen inden hver skydning, som beskrevet af SSKV, opfylder standardvilkårets krav til egenkontrol.

Ligeledes vurderer vi, at de små mængder messing fra patronhylstre udgør et miljømæssigt uproblematisk forhold, så det ikke er nødvendigt at føre driftskontrol med afleveringer. Hylstrene bortskaffes til genanvendelse.

Der fastsættes endvidere vilkår til registrering af tidspunkt og mængde for spildevand bortskaffet fra kuglefang.

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

Der er ikke relevante forhold af miljømæssig relevans i forhold til driftsforstyrrelser og uheld.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Der er ikke behov for vilkår for at imødegå eventuelle uheld og/eller begrænse virkningerne heraf.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for skydebaner listepunkt J203. Standardvilkårene anses for at være BAT.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen. Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag, som beskrevet af SSKV, vurderer kommunen fortsat, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen og minimere ressourceforbruget ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Der skal således ikke redegøres yderligere for dette punkt.

Følgende standardvilkår for skydebaneaktiviteterne er ikke relevante som led i denne revurdering, da der i miljøgodkendelsen af skydebaneaktiviteterne ikke indgår flugtskydning:

Generelt - punkt 2.

2. (...) samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde (...) Flugtskydningsbaner, der har anvendt blyhagl efter dispensation fra bekendtgørelse om skydevåben og ammunition, skal i samarbejde med tilsynsmyndigheden iværksætte en undersøgelse af skydebanearealet.

Indretning og drift – punkt 4., 5. og 6.

4. [For flugtskydningsbaner, hvor der affyres mere end 50.000 PAH-holdige lerduer pr. år, stiller godkendelsesmyndigheden, på baggrund af ansøgers redegørelse, krav om, at de primære nedfaldsområder for lerduer indrettes således, at mest muligt af affaldet kan opsamles.]

5. [På flugtskydningsbaner fastsætter godkendelsesmyndigheden de primære nedfaldsområder ud fra en konkret vurdering af skydebanens terræn og kastemaskinens mulige kastevinkler.]

6. Kastemaskiner skal opstilles, så nedslag af lerduer kun sker på det til skydebanen hørende udyrkede areal samt hovedsagelig inden for det primære nedfaldsområde. Arealet må ikke anvendes til dyrkning. [Hvis skydebanen har fået dispensation efter bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl, erstattes »lerduer« i vilkår 6 med »lerduer og blyhagl«.]

Affald - pkt 10. og del af 11.

10. Lerdueskår, ikke anskudte lerduer, haglskåle og plastforladninger fjernes jævnligt fra primære nedfaldsområder, og mindst 2 gange årligt.

11. Interne affaldslagre af lerduemateriale (...) må kun være på befæstede arealer. Lagrene af lerduerester må ikke give anledning til støvgener. (...)

Egenkontrol – Driftsjournal – pkt 13.

13. For flugtskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:

- dato for rengøring af primære nedfaldsarealer,
- dato for tømning af interne affaldslagre af hhv. patronhylstre og lerduerester,
- mængde opsamlet og bortskaffet lerduemateriale,
- antal anvendte lerduer,
- hvilke typer af lerduer, der anvendes på skydebanen, samt indhold af eventuelle forurenende stoffer,
- antal skud med blyhagl, der anvendes efter dispensation jf. bekendtgørelse om skydevåben og ammunition til anvendelse af blyhagl,
- anvendte våbentyper eller våbenklasser.

Driftsophør: 'samt primære nedfaldsområder på flugtskydningsområde'

Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag, som beskrevet af SSKV, vurderer Sønderborg Kommune, at virksomheden lever op til bedst tilgængelige teknik.

11 OPHØR AF AKTIVITETERNE

Skydebaner er omfattet af standardvilkår. Der vil derfor jf. standardvilkårene blive fastsat vilkår om, at der ved ophør af skydebaneaktiviteterne skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Ved driftsophør skal ejeren Sønderborg Kommune og SSKV forinden orientere tilsynsmyndigheden. Bestemmelserne i "Fredningen for Kær Vestermark" skal ligeledes iagttages.

12 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til godkendelsen/tillæg har været i høring hos SSKV og de nærmeste naboer.

SSKV havde 2 mindre præciseringer som er indarbejdet i godkendelsen:

- Vilkår 3.2 er tilføjet: 'idet det samlede antal skydninger pr. uge/sommer/vinter ikke må overstige det for 70 dB angivne antal'. Formuleringen understøtter vilkår 3.4
- Afsnit 7.3 støj, er der i sidste afsnit tilføjet 'mellem 0 og 100 meter' samt præciseret at det er godkendelsen fra 1999, der refereres til.

Der er ikke indkommet indsigelser fra naboer under høringen. En enkelt nabo henvendte sig telefonisk for at høre om ændringerne og klagemuligheder, og fik dette forklaret.

13 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at skydebanen fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for skydebanens indretning og drift - eksempelvis via opslag på SSKVs hjemmeside.

ANDEN LOVGIVNING

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning - f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

ÆNDRING AF SKYDEBANEN

Hvis skydebanen udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

Gert Hansen
Miljømedarbejder

Hanne Larsen
Miljømedarbejder

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 15. juli 2020 revideret miljøgodkendelse til drift af udendørs 300 m langdistance og 50 m kortdistance skydebaner på Skydebanevej 7, Kær Vestermark, 6400 Sønderborg.

Revurderingen af miljøgodkendelsen meddeles som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i den oprindelige miljøgodkendelse samt supplerende oplysninger og vurdering og begrundelser.

Standardvilkår er markeret med (std.) Vilkår markeret med (std. rev.) er standardvilkår som enten er omformuleret eller hvor dele af vilkåret er ændret eller udeladt. Vilkår uden markering, er vilkår, som Sønderborg Kommune har vurderet er relevante for anlægget. Vilkår markeret med (1999) er videreførte vilkår fra miljøgodkendelsen af 17. november 1999. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. Egenkontrol – Driftsjournal: For skiveskydningsbaner skal følgende registreres i en driftsjournal:
 - antallet af skud som mål for ophobning af bly i kuglefang,
 - anvendte våbentyper eller våbenklasser,
 - dato for renovering/udskiftning af kuglefang med angivelse af mængde og bortskaffelsessted. (std.rev.)
- 1.2. Egenkontrol – Driftsjournal: Der skal registreres tidspunkt og mængde for spildevand bortskaffet fra kuglefang.

2. INDRETNING OG DRIFT

- 2.1. Baneanlægget, herunder støjdæmpende foranstaltninger, skal til enhver tid være indrettet, således som det er forudsat i de støjberegninger, der er lagt til grund for godkendelsen. Tilsynsmyndigheden kan forlange landinspektørattest til dokumentation for, at forudsætningerne er opfyldt, dog højst hvert andet år. (std.)
- 2.2. Skydetider: Den ansvarlige for anlægget skal, inden sæsonen starter, lokalt informere offentligheden, f.eks. i lokalpressen, på hjemmeside el. lign., og tilsynsmyndigheden om, på hvilke ugedage og tidspunkter der i løbet af sæsonen er planlagt skydning. Der er ikke krav om, at ugedagene med skydning er de samme i alle uger af sæsonen. (std.)
- 2.3. Skydetider: Ændringer i sæsonplanen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 4 uger forud for ændringen og offentliggøres senest 14 dage forud for ændringen. (std.)

3. STØJ

- 3.1. Skydebanen skal overholde nedenstående grænseværdi for støj til mest støjbelastede nabobeboelse, og må benyttes med de angivne våbenklasser på følgende tidspunkter

Bane / Grænseværdi	Våbenklasse	Standplads /Skydestilling	Skydetid maj -august	Skydetid september - april	Dage pr. uge
300 m Langdistance 75 dB(A) skydning Situation 1	1 samt klasse 3-10. Godkendte og registrerede langdistancegeværer til og med kaliber 7,62 mm samt registrerede jagtrifler fra kaliber 17 HMR til og med kaliber 9,3 mm	<100 m Alle skydestillinger 100-200 m Alle skydestillinger >200 m Kun liggende	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-18.00 Aften før 21 kl. 18.00-21.00	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-20.00 Aften før 21 kl. 20.00-21.00	5 2**
			Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-13.00	Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-15.00	1 6 gange sommer 10 gange vinter
50 m Kortdistance 70 dB(A)	8 samt klasse 5, 6, 7, 9 og 10. Godkendte og registrerede rifler op til kaliber 17 HMR og kaliber 22 salonrifel	10-50 m Alle skydestillinger	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-18.00 Aften før 21 kl. 18.00-21.00 Aften efter 21 kl. 21.00-24.00	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-20.00 Aften før 21 kl. 20.00-21.00 Aften efter kl. 21 21.00-24.00	5 4** 2*
			Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-13.00	Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-15.00	1 12 gange sommer 25 gange vinter

* Aftenskydning efter kl. 21 skal foregå samme dag som aftenskydning før kl. 21

** Aftenskydningerne skal gennemføres på samme ugedag

- 3.2. I tilfælde af etablering af 1 meter forhøjet støjskærm fra 0-100 meter, skal 300 m skydebanen overholde nedenstående grænseværdier for støj til mest støjbelastede nabobeboelser, afhængig af valg af skydeposition og standplads jf. tabel 1. 300 meter banen må da benyttes med våbentyper og skydetider som listet i tabel 2, idet det samlede antal skydninger pr. uge/sommer/vinter ikke må overstige det for 70 dB angivne antal:

Tabel 1:

Valg af skydeposition og standplads	≤100 m	101-200 m	>200 m
Stående	70 dB	75 dB	Ikke muligt
Knælende	70 dB	75 dB	
Liggende	70 dB	70 dB	75 dB

Tabel 2:

Bane / Grænseværdi	Våbenklasse	Standplads /Skydestilling	Skydetid maj –august	Skydetid september – april	Dage pr. uge
300 m Langdistance Forudsætter støjskærm forhøjet 1 m fra 0-100 m Situation 3	1 samt klasse 3-10. Godkendte og registrerede langdistancegeværer til og med kaliber 7,62 mm samt registrerede jagtrifler fra kaliber 17 HMR til og med kaliber 9,3 mm	70 dB(A) skydning:	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-18.00 Aften før 21 kl. 18.00-21.00 Aften efter 21 kl. 21.00-24.00 Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-13.00	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-20.00 Aften før 21 kl. 20.00-21.00 Aften efter kl. 21 21.00-24.00 Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-15.00	5 4** 2* 1 12 gange sommer 25 gange vinter
		75 dB(A) skydning:	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-18.00 Aften før 21 kl. 18.00-21.00 Aften efter 21 kl. 21.00-24.00 Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-13.00	Mandag-fredag Dag kl. 07.00-20.00 Aften før 21 kl. 20.00-21.00 Aften efter kl. 21 21.00-24.00 Lørdag kl. 09.00-16.00 søndag kl. 09.00-15.00	5 2** Ikke muligt 1 6 gange sommer 10 gange vinter

* Aftenskydning efter kl. 21 skal foregå samme dag som aftenskydning før kl. 21.

** Aftenskydningerne skal gennemføres på samme ugedag

- 3.3. Ud over den i skemaet angivne anvendelsestid kan skydebaneanlægget anvendes til afvikling af 4 stævner/kurser/øvelser (skydning i 2 dage i samme weekend) i henholdsvis sommer- og vinterperioden. Stævner/kurser/øvelser i weekenden skal afvikles inden for tidsrummet lørdag kl. 09-20 og søndag kl. 09-18. Stævner/kurser/øvelser på søndage er indeholdt i de i skemaet anførte skydedage i perioden. (1999)
- 3.4. Fastsættelse af skydedage med den højeste støj (75 dB(A) på 300 m banen) skal planlægges så det sker på samme dage som der er tilladt skydning med lavere støj.
- 3.5. Skydebanen skal på Sønderborg Kommunes forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 3.1 og 3.2 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Dokumentationen kan enten være i form af målinger eller beregninger udført i overensstemmelse med kravene i kvalitetsbekendtgørelsen og retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning om beregning og måling af støj fra skydebaner.
- 3.6. Støjberegninger eller -målinger skal foretages af et firma eller laboratorium der er akkrediteret eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre 'Miljømåling – ekstern støj'.

4. AFFALD

- 4.1. Patronhylstre skal opsamles efter hver skydning. (std.)
- 4.2. Interne affaldslagre af patronhylstre må kun være på befæstede arealer. Lagrene skal tømmes mindst 1 gang årligt. (std.rev.)

5. OPHØR AF VIRKSOMHED

- 5.1. Ved driftsophør skal skydebanen forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. (std.)
- 5.2. Skydebanen skal ved ophør af anvendelse til skydebane foranledige, at endevolde på skiveskydningsbaner undersøges for jordforurening med henholdsvis bly og organiske stoffer. (std.rev.)

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 12. august 2020 (4 uger frist).

Følgende er klageberettigede:

- Virksomhed, adresse
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Sundhedsstyrelsen	sesyd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd.	dnsønderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk ; soenderjylland@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk ; natur@dof.dk
Danmarks Idrætsforbund	dif@dif.dk

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr som fremgår af www.naevneneshus.dk. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Bilag 1 BELIGGENHED



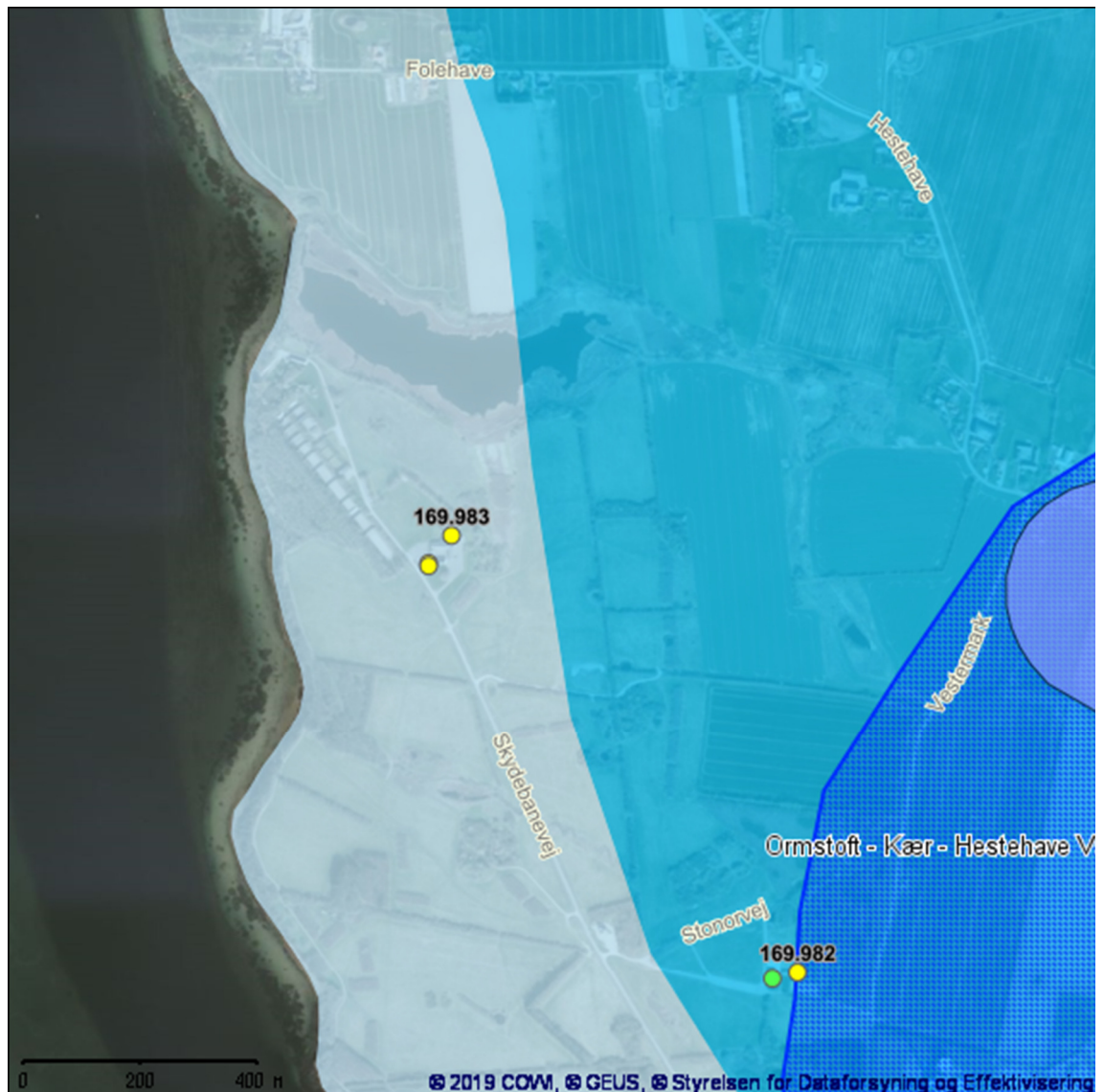
Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD - KOMMUNEPLANRAMMER



SIGNATURFORKLARING

KOMMUNEPLANRAMME – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butikformål
	Recreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål

Bilag 3 GRUNDVAND



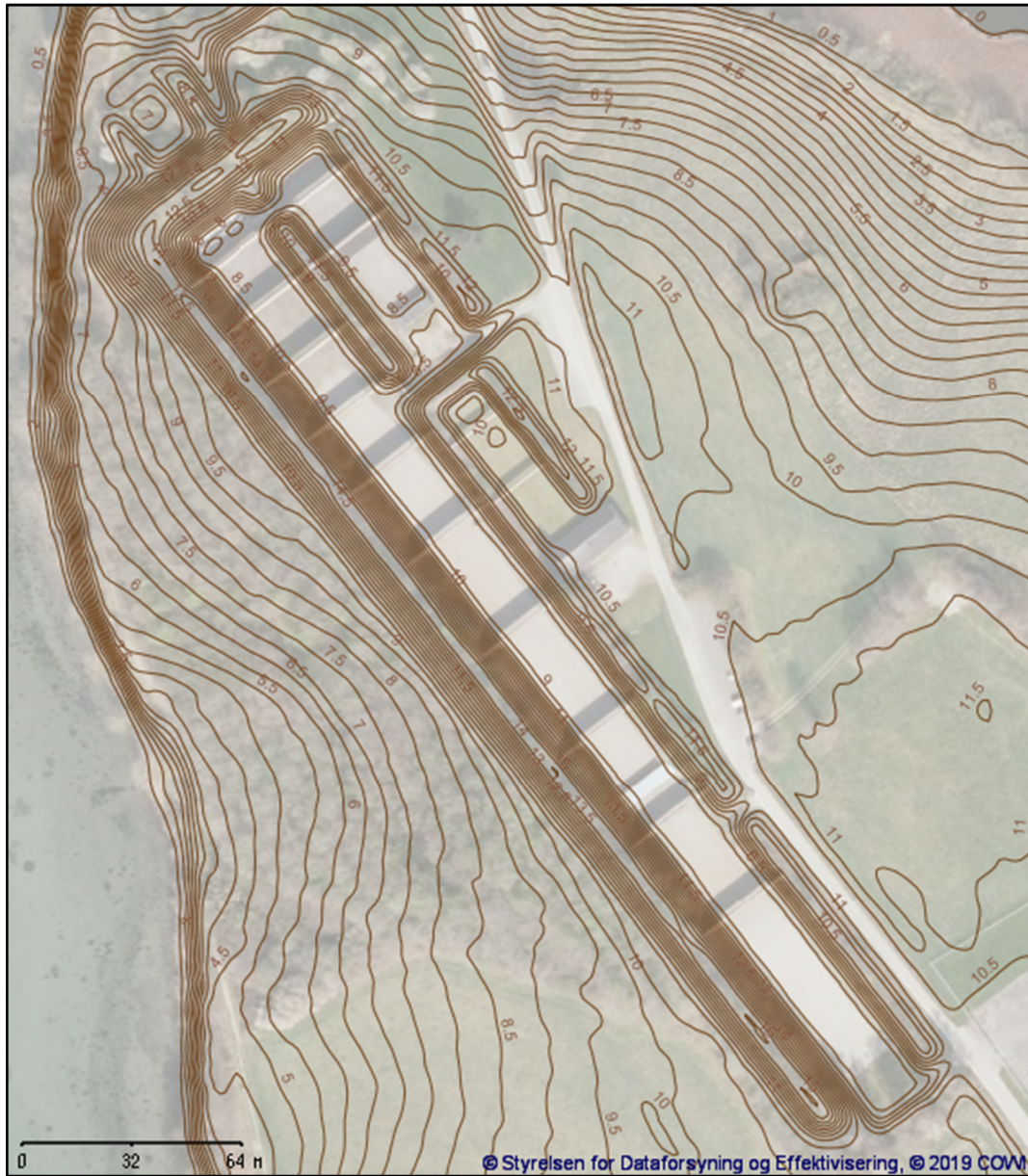
SIGNATURFORKLARING

VANDINDVINDINGS BORINGER		GRUNDVAND	
	Vandforsyningsboring		Boringsnært beskyttelsesområde
	Geoteknisk boring		Indvindingsopland for almene vandværker - Modelberegnet
	Råstof boring		Indvindingsopland for almene vandværker-Regionplan 05
	Anden boring	DRIKKEVANDSINTERESSER	
	Miljøboring		Områder med særlige drikkevandsinteresser
			Områder med drikkevandsinteresser

Bilag 4 INDRETNING OG DRIFT



Bilag 5 INDRETNING OG DRIFT – STØJVOLDE



Bilag 6 STØJNOTAT



N5.029.20

Støj fra Skydebane, SkydebaneSamvirket Kær Vestermark

Projekt: Skydebane Kær Vestermark
 Projektnummer: 35.5576.28
 Projektleder: Regnar Oxholm Bonde

Udfærdiget af: Regnar Oxholm Bonde
 Dato: 16. juni, 2020
 Kontrolleret af: Bo Madsen

Til : Sønderborg Kommune
 Att: Gert Hansen

Fra : Regnar Oxholm Bonde

Bilag : 1: Oversigt
 2A: IsodBkurver over støjudbredelsen, situation 1
 2B: IsodBkurver over støjudbredelsen, situation 2
 2C: IsodBkurver over støjudbredelsen, situation 3

1. Indledning

Sweco A/S, Acoustica har for Sønderborg kommune beregnet støjbelastningen fra skudstøj ved anvendelse af Skydebanen, SkydebaneSamvirket Kær Vestermark beliggende på Skydebanevej 7, 6400 Sønderborg.

Beregningen er foretaget i forbindelse med revurdering af skydebanens eksisterende miljøgodkendelse således at støjbelastningen afspejler den nuværende driftssituation og giver mulighed for etablering af bl.a. børnehave ved Lykkegård.

Skydebanen, bestående af en udendørs 300 m bane, en 50 m bane og en salonbane, er placeret Nord for Sønderborg by i området Kær Vestermark og tidligere anvendt af Hærens Sergentskole da den var beliggende i Sønderborg.

Skudretningen er nordvest mod Alssund og nærmest beliggende boliger er omkring vejen Folehave nord for skydebanen. Sydøst for skydebanen er Lykkegård beliggende hvor der planlægges bl.a. børnehave.

I nærværende notat belyses 3 situationer som muliggør overholdelse af grænseværdierne 75 og 70 dB(A) ved mest støjbelastede bolig samt korresponderende grænseværdier for støjkonsekvenszone til planlægningsformål ved Lykkegård. For hver situation belyses hvilke standpladser og skydestillinger der er mulige at anvende. Situationerne belyser derved forskellige kompromiser mellem anvendelige standpladser og skydestillinger i forhold til muligt antal skydedage. For 75 dB(A) belyses 1 situation mens der for 70 dB(A) belyses 2 situationer. En situation som anlægget er nu og en situation hvor skærmen på voldtoppen 0-100 m fra skiven forhøjes 1 m.

Skudstøjsberegningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" samt vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner"



Figur 1 – Oversigt over området. Figuren er ikke målfast

2. Forudsætninger

Beregningerne er foretaget ud fra følgende forudsætninger:

- Skydebanens geometri herunder blænder, skærme, overdækning, mm er indhentet fra tidligere beregninger udført for Skydebanen. Geometrien er verificeret ud fra luftfoto og besigtigelse. Oversigt fremgår i Bilag 1.
- Overdækningen ved 200 m standpladsen beregnes som skydehus type X, dvs. uden støjdæmpende effekt.
- Højdekurver for området er indhentet fra korforsyningen, marts år 2020.
- Beregningspunkter er 2 m over terræn.
- Terrænet ved standpladser og modtagerpunkter beregnes bløde.
- Anvendte våbenklasser/typer og standpladser er oplyst af SkydebaneSamvirket Kær Vestermark repræsenteret ved Mogens Jensen. Våbenklasse 1 samt 9,3 mm jagtriffel er de mest støjende på 300 m banen og klasse 8 er den mest støjende på 50 m banen. På Salonbanen anvendes våbenklasse 9 og 10.



- Følgende er anvendt middel lydtrykniveau L_{pAI} i 10 m afstand for 9,3 mm jagtriffel fra internt bibliotek.

Retning	0°	45°	90°	135°	180°
L_{pAI} i dB	128,2	124,8	122,9	114,7	112,8

Tabel 1 – lydtrykniveau L_{pAI} i 10 m afstand for 9,3 mm jagtriffel

3. Grænseværdier

Skydebanen vurderes som en eksisterende skydebane med grænseværdierne 75 og 70 dB for hhv. situation 1, 2 og 3. Mulige skydetider er jf. skema angivet i figur 1, side 33, i Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner"

Jf. brev fra miljøstyrelsen dateret d. 30/4/1997 er grænseværdier for støjkonsekvenszone til planlægningsformål hhv. 70 og 63 dB

Situation	Grænseværdi, mest støjbelastet bolig i dB(A)	Grænseværdi, planlægningsformål i dB(A)
1	75	70
2	70	63
3 (forhøjet skærm)	70	63

Tabel 2 – Grænseværdier

4. Anvendte metoder

Beregningerne er udført ved hjælp af støjberegningsprogrammet Nomes, version 4,5 18.12.2011.

Skudstøjsberegningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1995 "Beregning og måling af støj fra skydebaner" samt vejledning nr. 1/1995 "Skydebaner"

5. Resultater

Med de angivne forudsætninger er støjbelastningen for situation 1 til 3 beregnet og vist som støjudbredelse på terræn i Bilag 2. Disse suppleres med støjkonsekvenskurven for planlægningsformål jf. brev fra miljøstyrelsen dateret d. 30/4/1997. Det betyder at der, indenfor de grønne kurver i bilag 2, ikke må udlægges nye områder til støjfølsom anvendelse.



Følgende er mulige standpladser og skydestillinger med våbenklasse 1 og 9,3 mm jagtriffel for de 3 situationer:

Situation	Standpladser på 300 m banen		
	≤100 m	100-200 m	>200 m
1	Alle skydestillinger muligt	Alle skydestillinger muligt	Liggende
2	Knælende og liggende	Liggende	Ikke muligt
3 (forhøjet skærm)	Alle skydestillinger muligt	Liggende	Ikke muligt

Tabel 3 – Mulige standpladser og skydestillinger for de 3 situationer

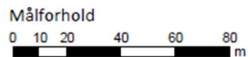
Der er i tabel 3, ikke taget stilling til hvorvidt de angivne kombinationer af standplads og skydestilling sikkerhedsmæssigt er tilladt.

Støjbelastningen fra 50 m banen og salonbanen er ubetydelig sammenholdt med 300 m banen men dog indeholdt i beregningerne. Alle skydestillinger og standpladser er derfor mulige for samtlige 3 situation på 50 m banen og salonbanen.

Bilag 1
Oversigt

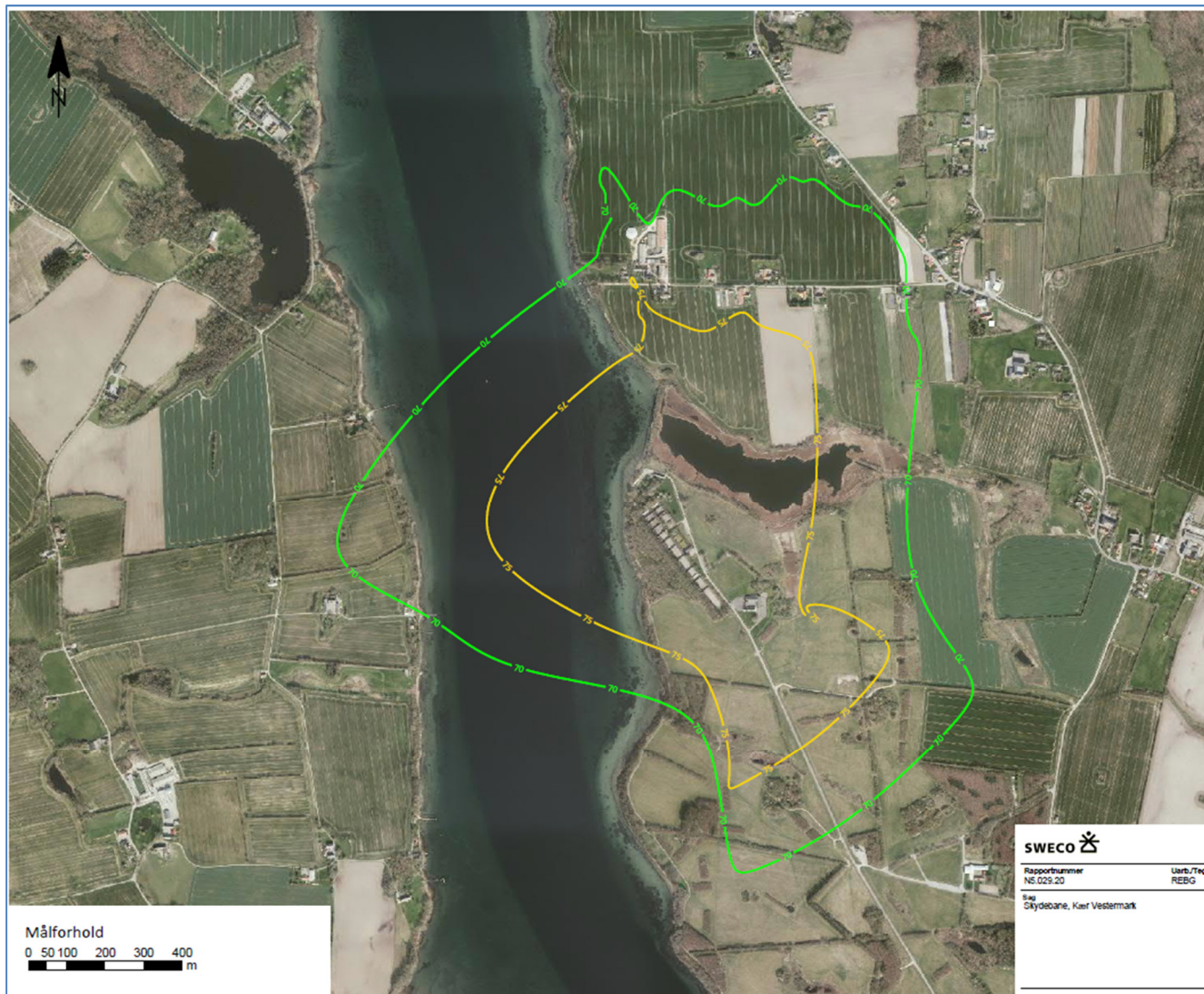


Signaturforklaring
 — Højdekurve
 — Blende/skærm



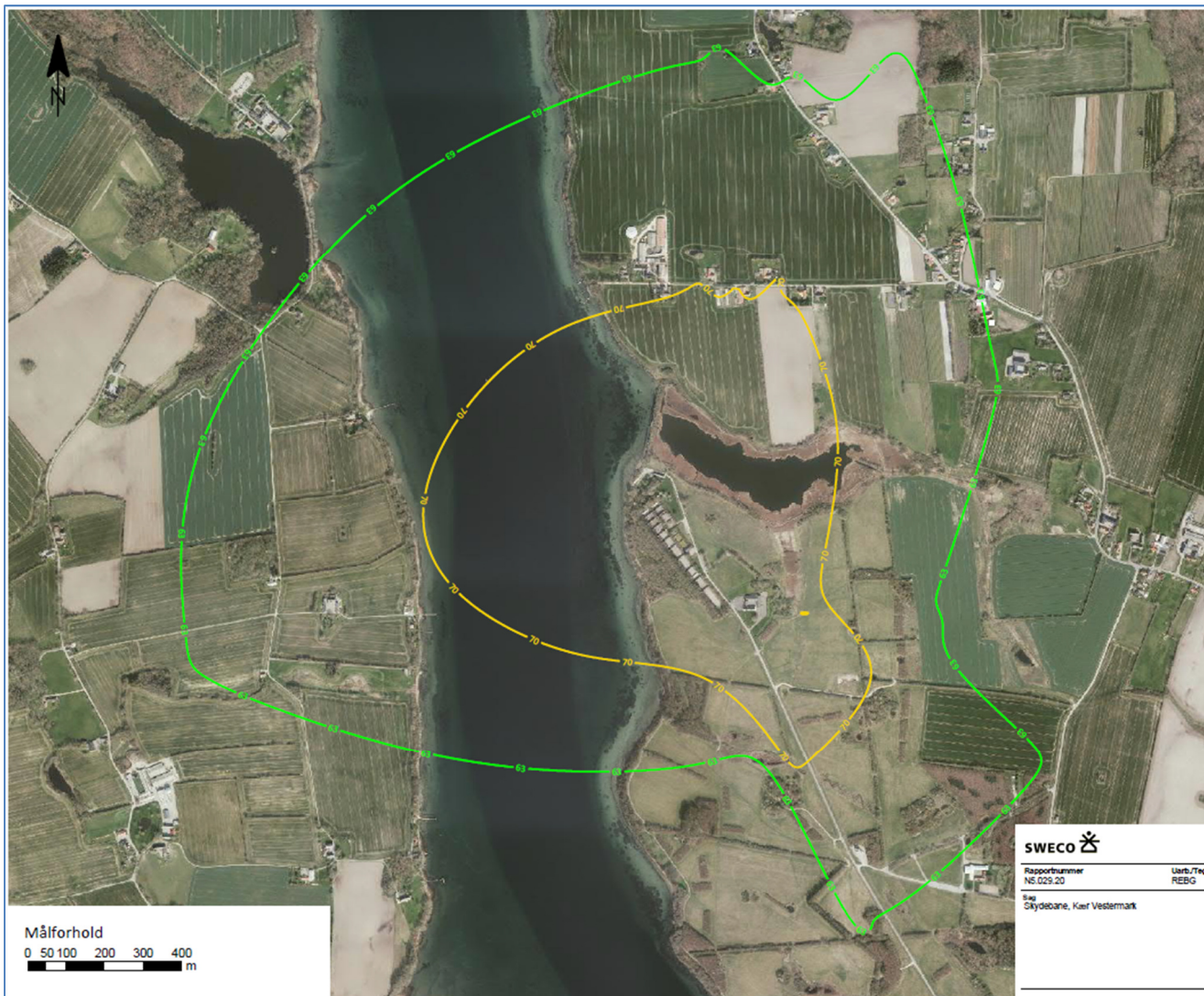
Rapportnummer NS.029.20	Uarb./Tegn. REBG	Koltzberg 6 8000 Kolding Telefon: 72 507 207
Sag Skydebane, Karf Vestermark	Dato 15-05-2020	Sag nr. 35.5576.28

Bilag 2A
Situation 1



SWECO		Kokbjerg 6 6000 Fickling Telefon: 72 207 207
Rapportnummer NS.029.20	Uarb./Tegn. REBG	Dato 16-06-2020
Sag Skydebane, Kær Vestermølle		Sag nr. 35.5576.28

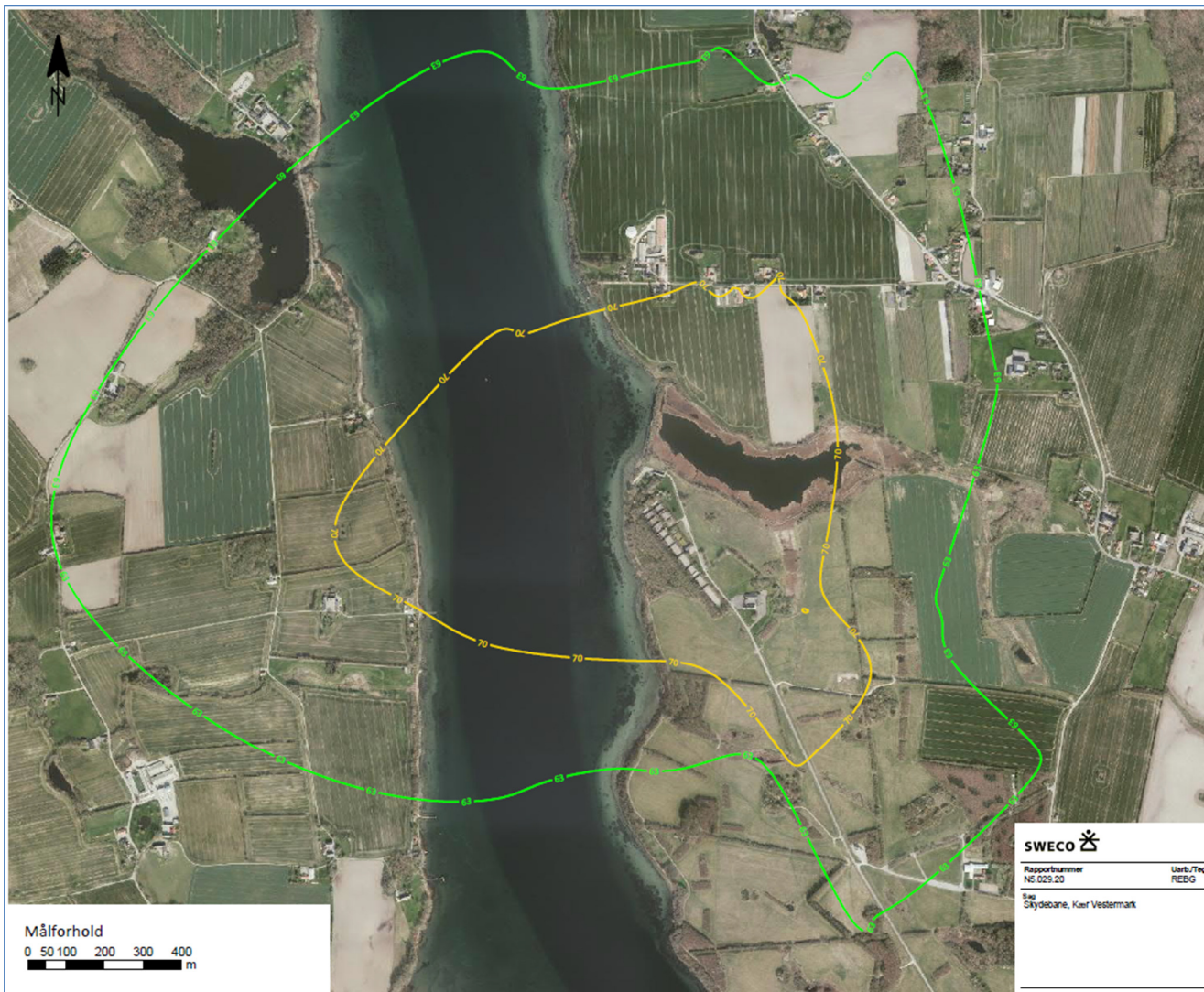
Bilag 2B
Situation 2



Støjniveau
i dB(A)
■ = 70
■ = 63

SWECO		Kokbjerg 6 8000 Kokbjerg Telefon: 72 287 287
Rapportnummer NE.029.20	Uarb./Tegn. REBG	Dato 16-06-2020
Sag Skydebane, Kant Vestermølle		Sag nr. 35.5576.28

Bilag 2C
Situation 3



Støjniveau
i dB(A)

■ = 70
■ = 63



Rapportnummer
NS.029.20

Livr./Tegn.
REBG

Køkkbjerg 6
8000 Fiksting
Telefon: 72 207 207

Dato
15-06-2020

Sag
Slydebane, Kær Vestermølle

Sag nr.
35.5576.28

Bilag 7 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald.
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1071 af 28. oktober 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2016.
Støjvejledninger Link	Miljøstyrelsens vejledning nr. 1, 1995 om skydebaner Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 1995 om beregning og måling af støj fra skydebaner Miljøstyrelsens retningslinje om støjkonsekvensområder for skydebaner af 30. april 1997 Miljøstyrelsens vejledende udtalelse om opgørelse af aktivitet, ny eller eksisterende skydebane mm. af 3. juni 1998 Miljøstyrelsens anvisning om støj fra skydebaner (skydetider) og støjmålinger udført som 'miljømåling - eksternt støj' mm. af 8. december 2004.