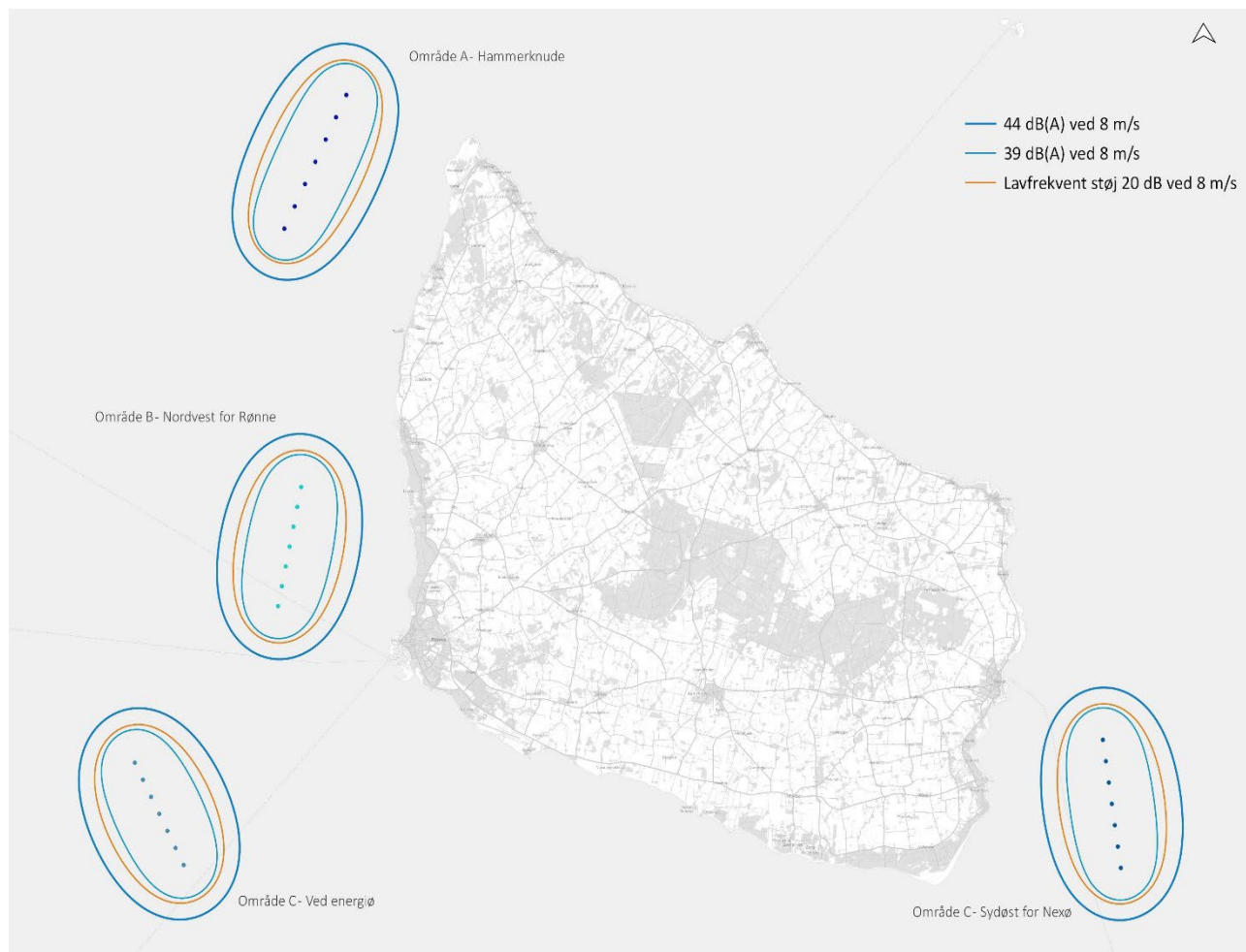


Resume af støjpåvirkningsanalyse foretaget af Energi- og Miljø Data (EMD), 2022

4 mulige placeringer for Bornholms Havvind



Angivelse af støj og lavfrekvent støj med angivelse af myndighedskrav ved 8 m/sekund (vindhastighed, som genererer mest støj fra havvindmøller)

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.33/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: NV L2

Støjbergningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmølleejers private beboelse i det åbne land:

- 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

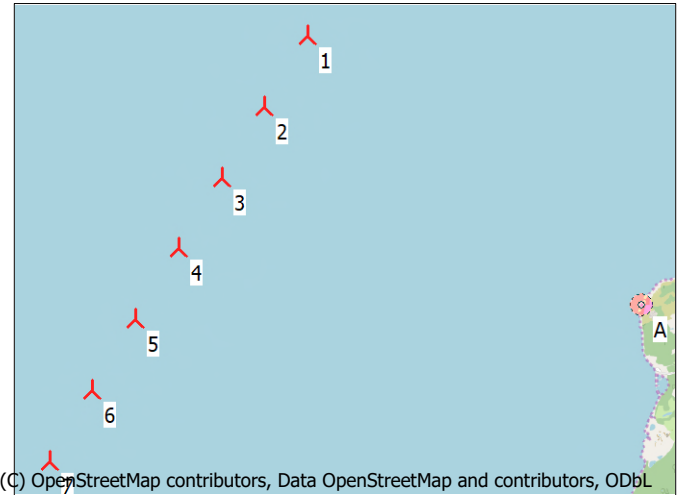
- 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Offshore	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator					Skaber	Navn				
1	479.825	6.130.374	0,0	211,2°, 1.097,7 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
2	479.251	6.129.439	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
3	478.677	6.128.503	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
4	478.103	6.127.568	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
5	477.529	6.126.632	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
6	476.955	6.125.696	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
7	476.381	6.124.761	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		
A	NV	484.231	6.126.793	0,0	1,5	6,0	42,0	29,9	3.746	Ja
A						8,0	44,0	31,8	3.832	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	5678
2	5639
3	5811
4	6176
5	6704
6	7358
7	8109

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

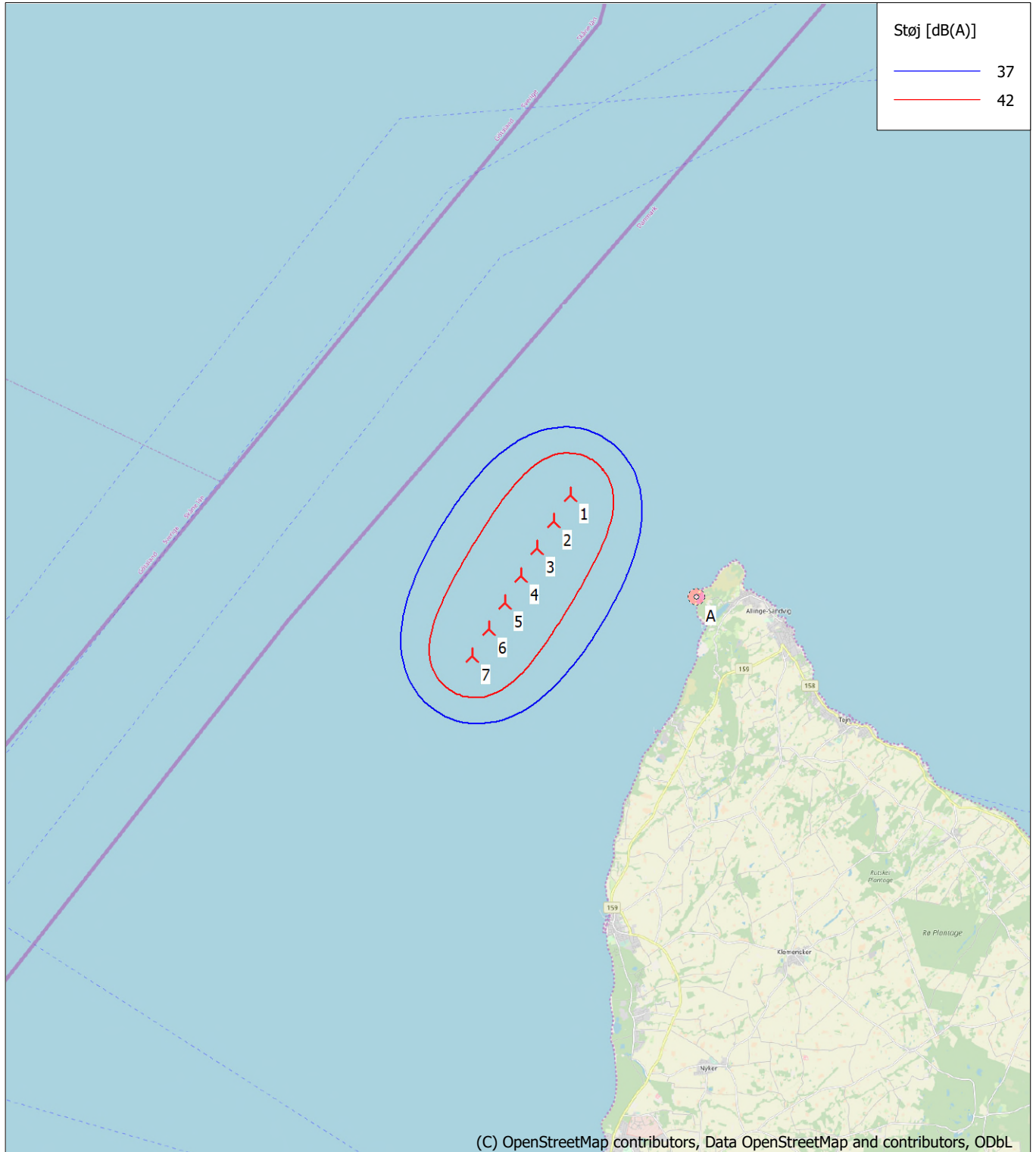
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 16.33/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: NV L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 478.103 Nord: 6.127.568

🚧 Ny vindmølle

🔊 Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

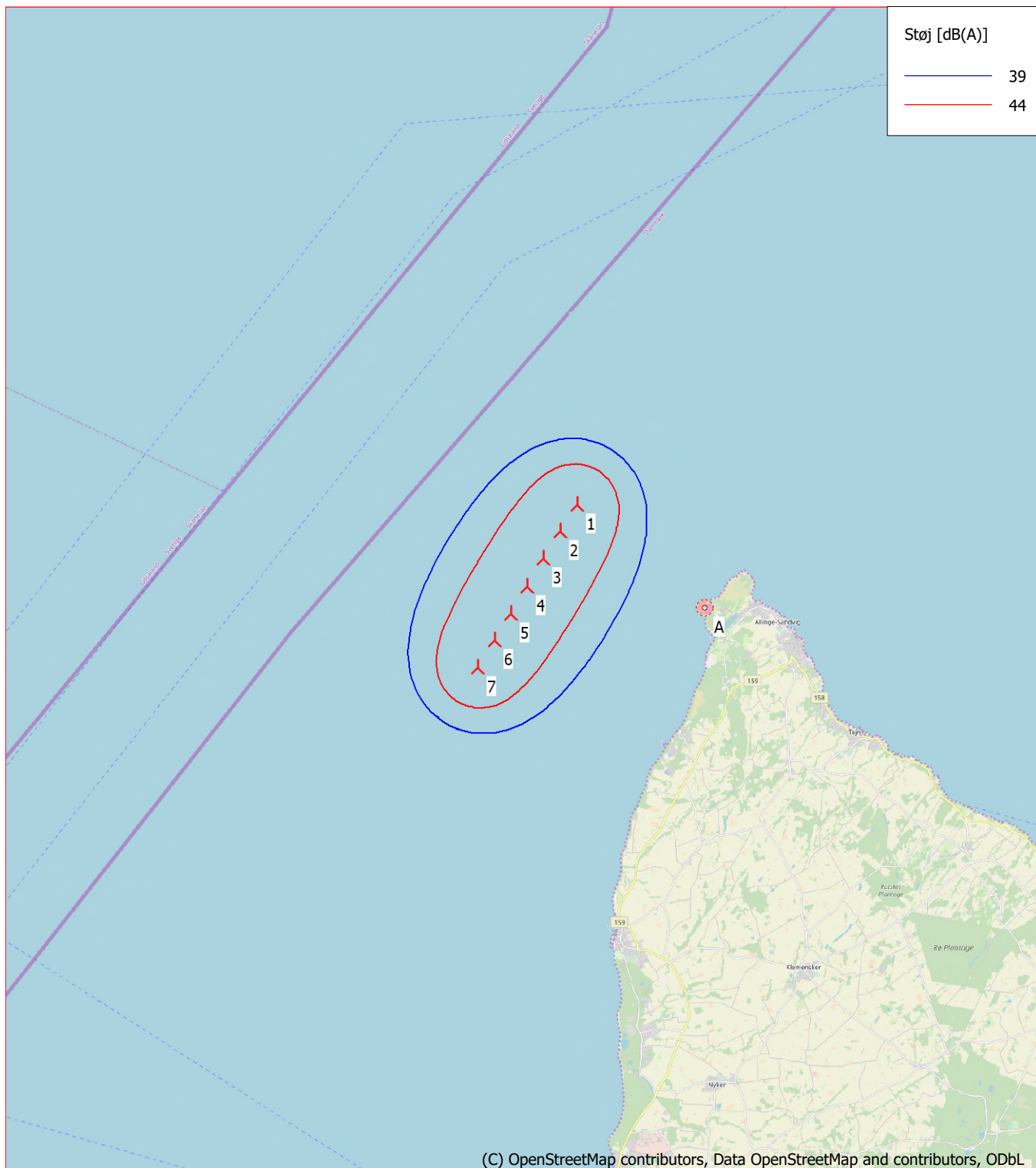
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.33/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: NV L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 478.103 Nord: 6.127.568

📍 Ny vindmølle

🔊 Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.00/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: NV LF L2

Støjbergningsmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmølleejers private beboelse i det åbne land:

- 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

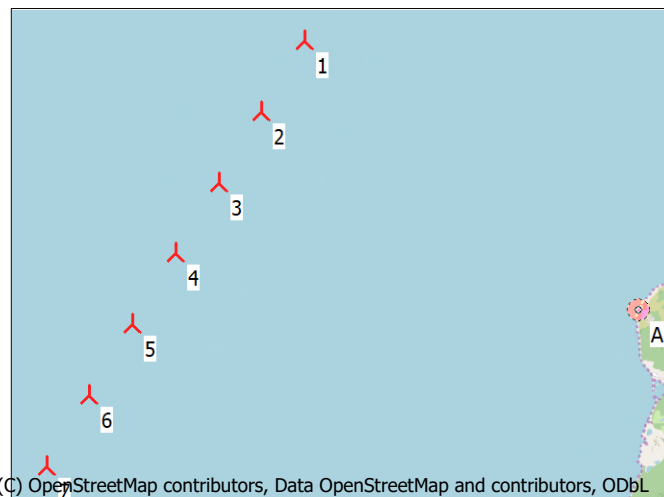
- 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Den lavfrekvente støj beregnes indendørs og må ikke overstige 20 dB ved vindhastigheder på 6 og 8 m/s i 10 m højde

Alle koordinater er i
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Offshore	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator					Skaber	Navn				
1	479.825	6.130.374	0,0	211,2°, 1.097,7 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
2	479.251	6.129.439	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
3	478.677	6.128.503	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
4	478.103	6.127.568	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
5	477.529	6.126.632	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
6	476.955	6.125.696	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
7	476.381	6.124.761	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Lydniveau		Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Fra vindmøller [dB(A)]		Støj		
A	NV	484.231	6.126.793	0,0	1,5	6,0	20,0	14,7	2.785	Ja		
A						8,0	20,0	17,3	1.603	Ja		

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	5678
2	5639
3	5811
4	6176
5	6704
6	7358
7	8109

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

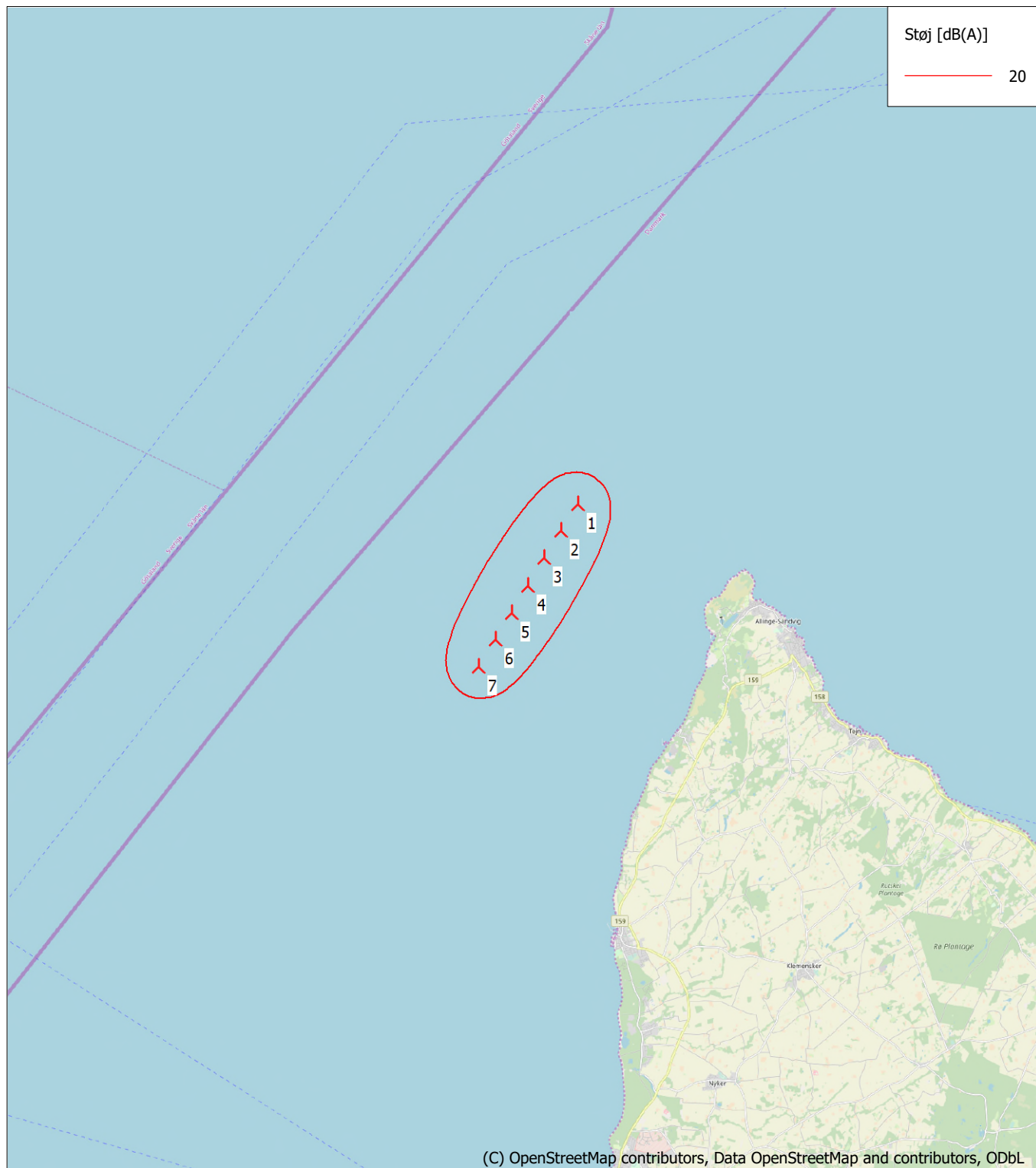
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.00/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: NV LF L2



0 2,5 5 7,5 10km
Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 478.103 Nord: 6.127.568
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningens metode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

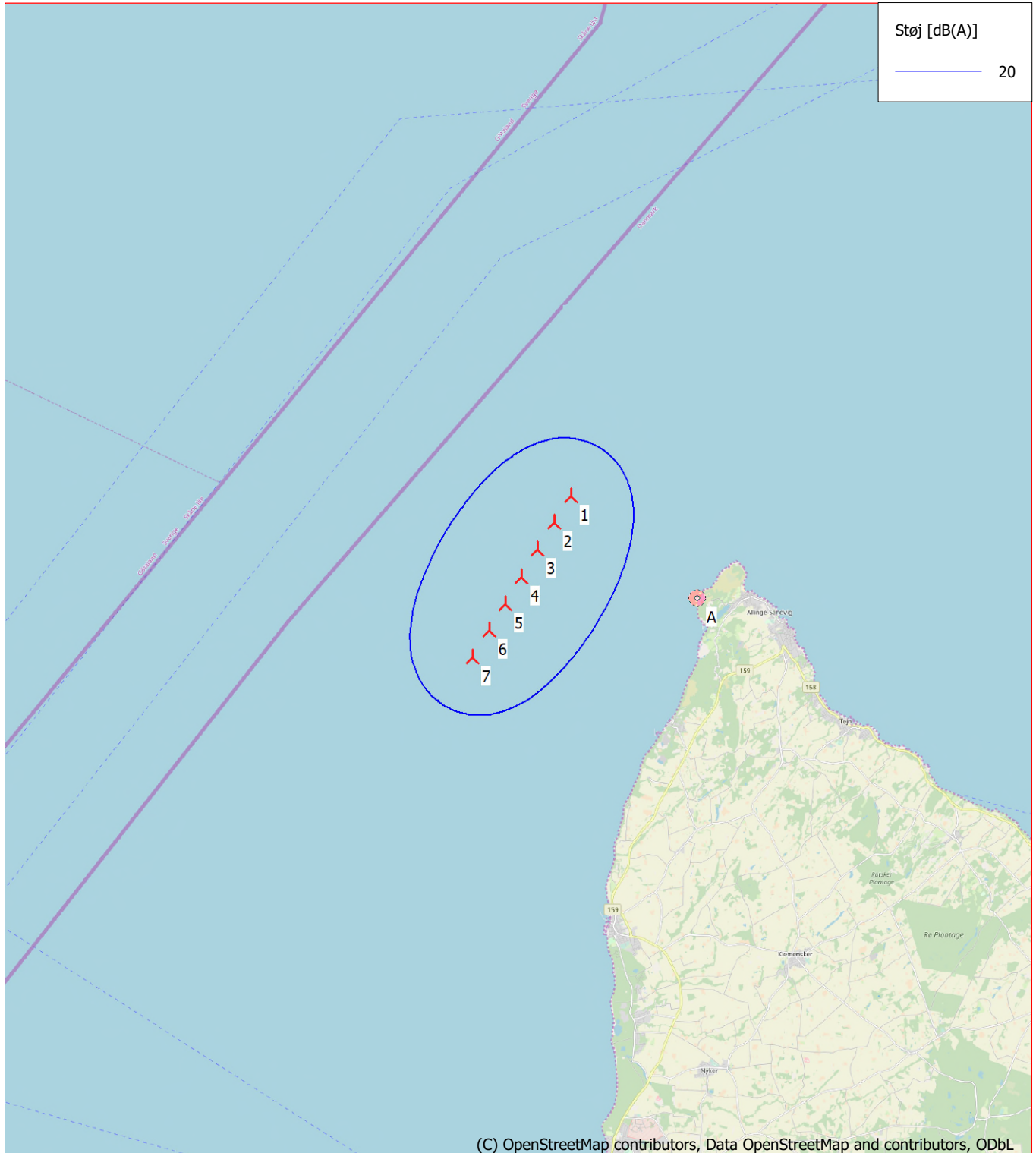
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 17.00/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: NV LF L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 478.103 Nord: 6.127.568

▲ Ny vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjregningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

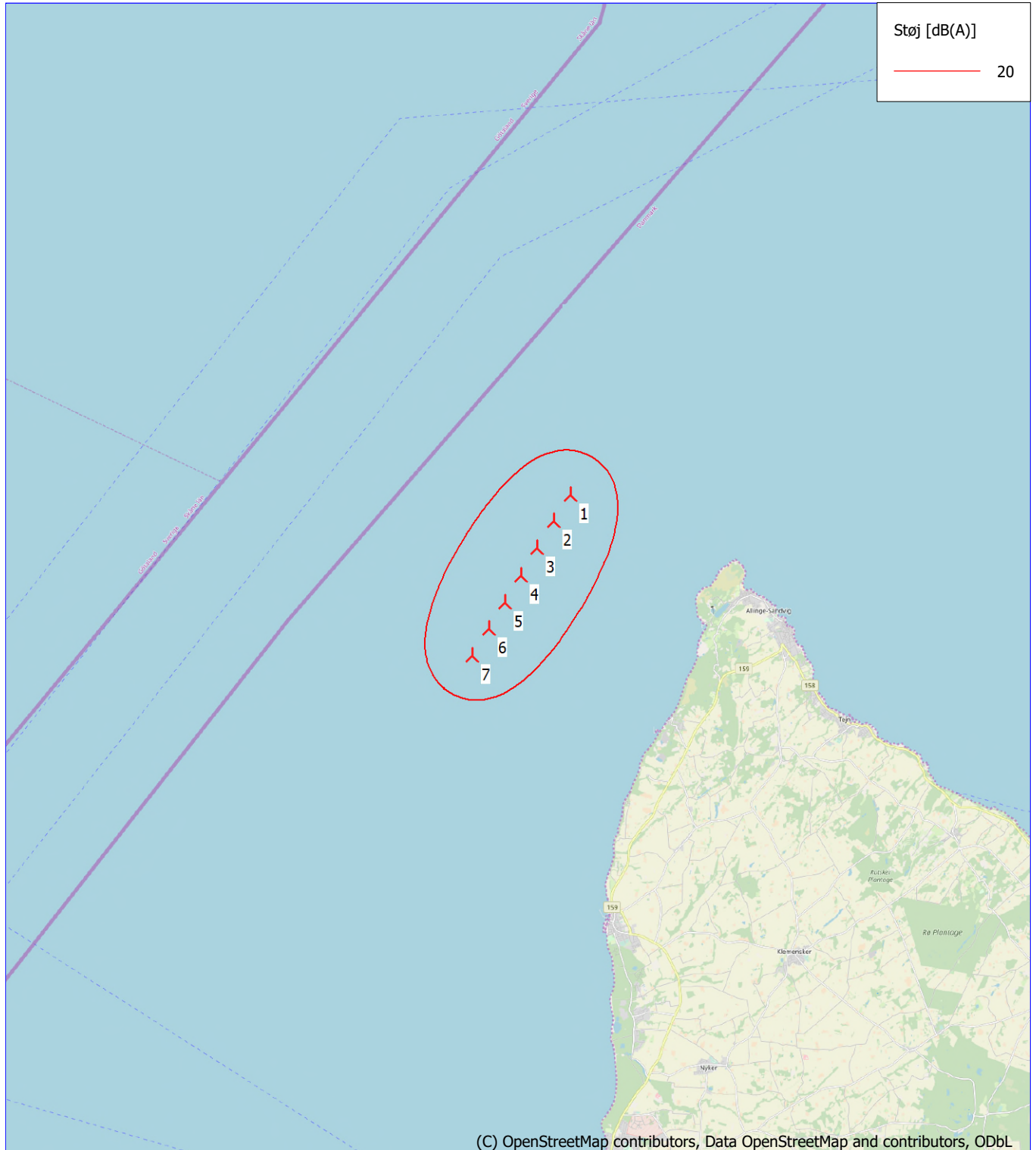
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 17.00/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: NV LF L2



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 478.103 Nord: 6.127.568

🏠 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Standardbygninger

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

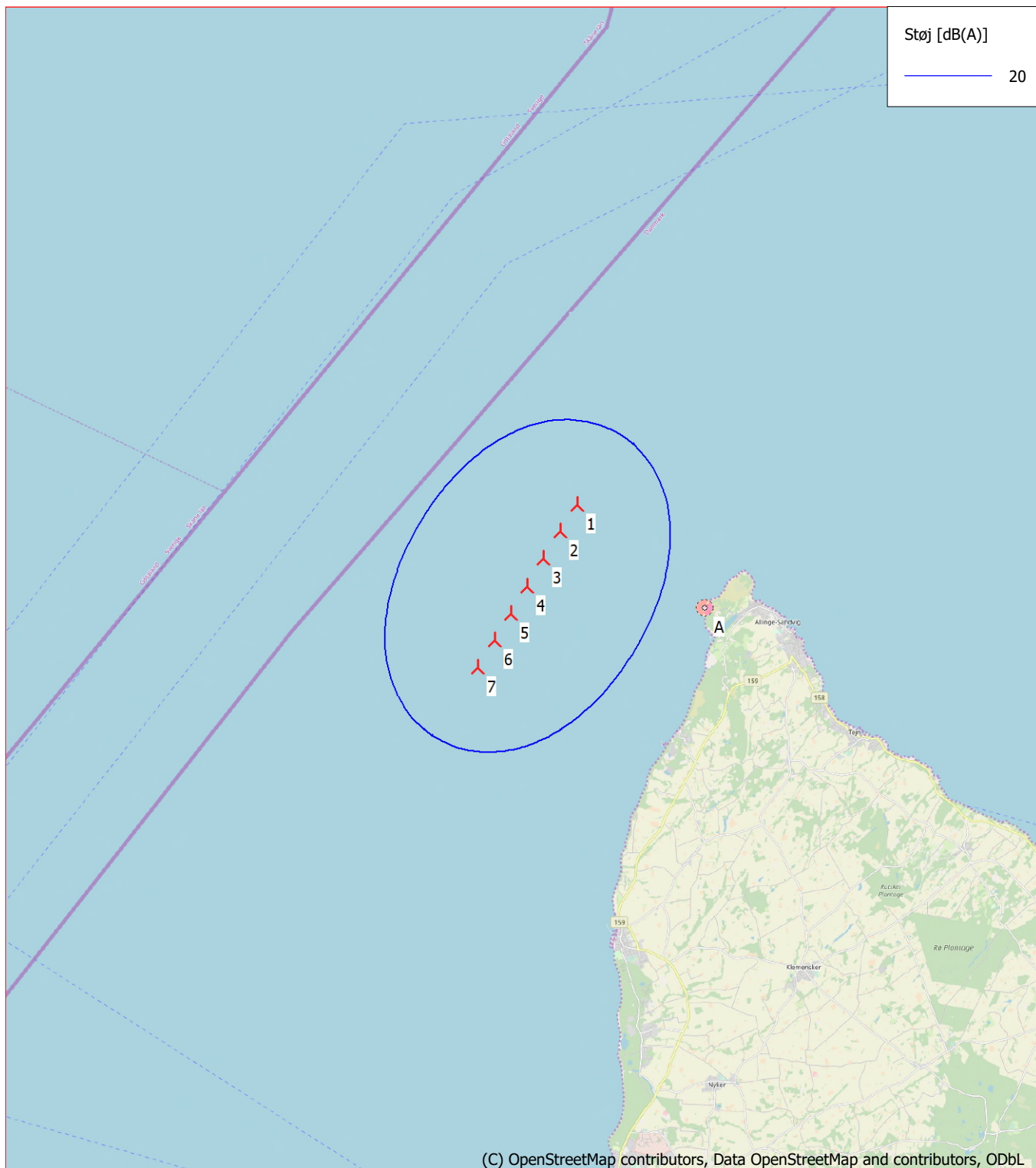
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.00/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: NV LF L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 478.103 Nord: 6.127.568

▲ Ny vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Sommerhusområder
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.30/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: V L2

Støjbergningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

- a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

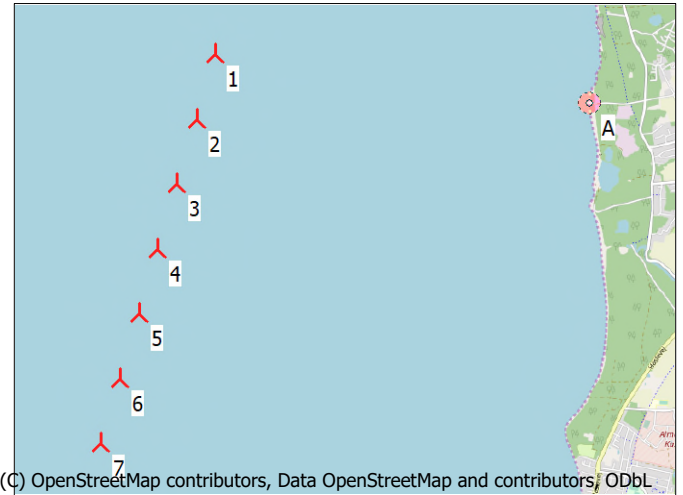
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Vindmøller

	Øst	Nord	Z [m]	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Offshore	Skaber					Navn
1	476.198	6.113.347	0,0	196,4°, 893,1 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
2	475.940	6.112.492	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
3	475.682	6.111.637	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
4	475.424	6.110.782	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
5	475.166	6.109.927	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
6	474.908	6.109.072	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
7	474.651	6.108.217	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		
A	V	481.151	6.112.684	0,0	1,5	6,0	42,0	30,6	3.221	Ja
A						8,0	44,0	32,4	3.302	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	4998
2	5215
3	5569
4	6035
5	6589
6	7212
7	7888

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

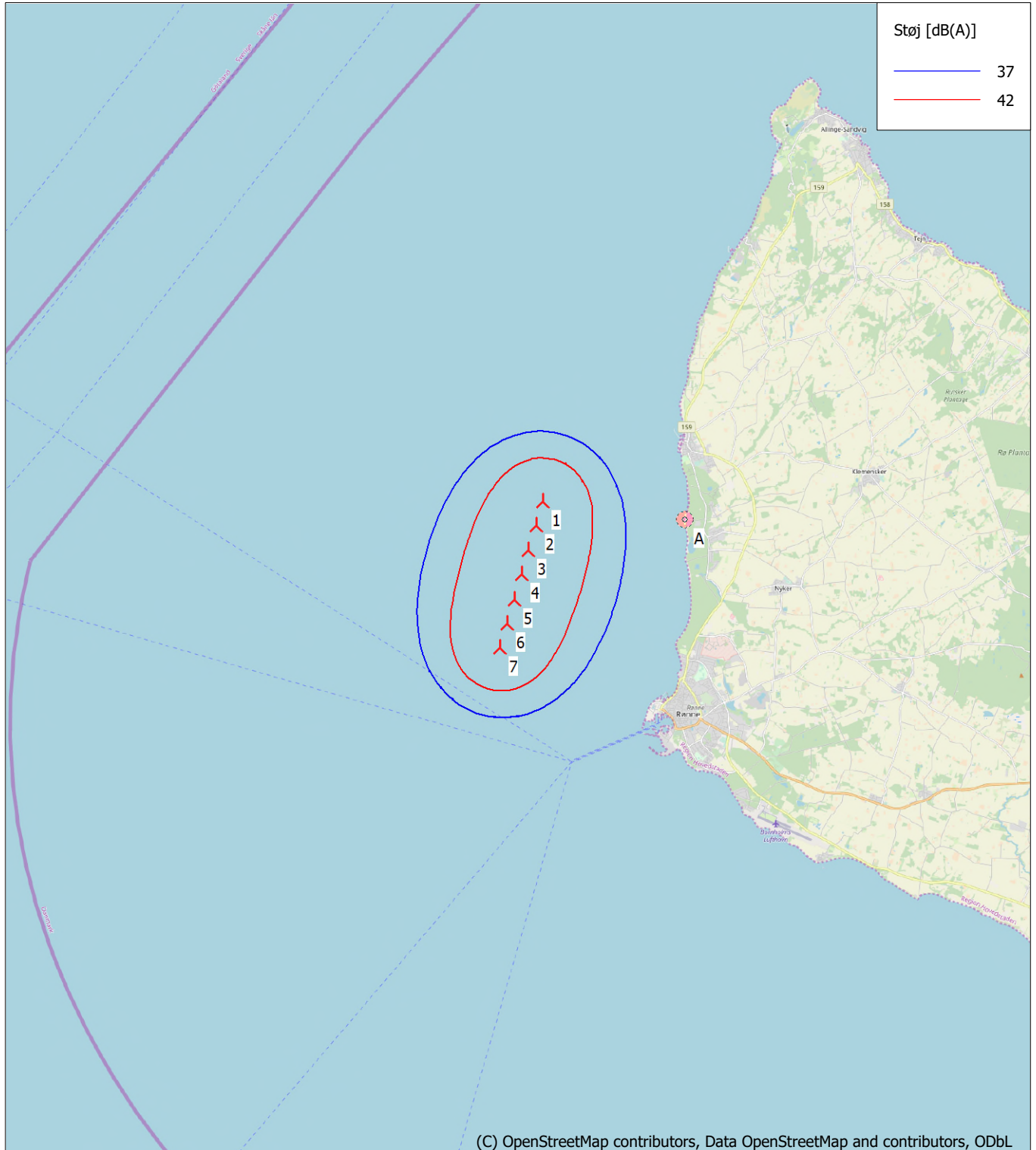
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.30/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: V L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 475.424 Nord: 6.110.782

🏠 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

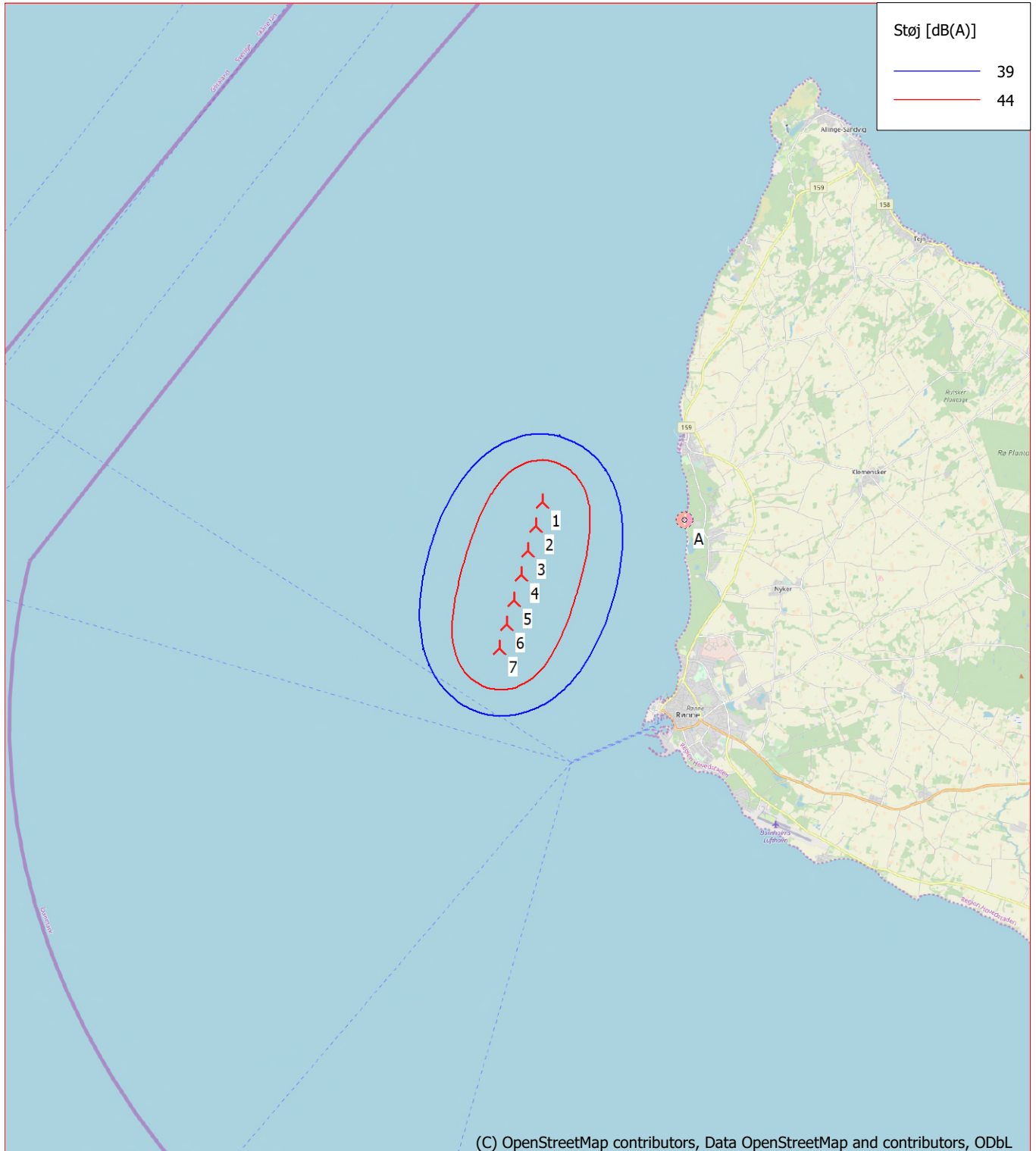
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 16.30/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: V L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 475.424 Nord: 6.110.782

🏠 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjberegningens metode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.53/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: V LF L2

Støjbergningsmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmølle ejerens private beboelse i det åbne land:

- a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

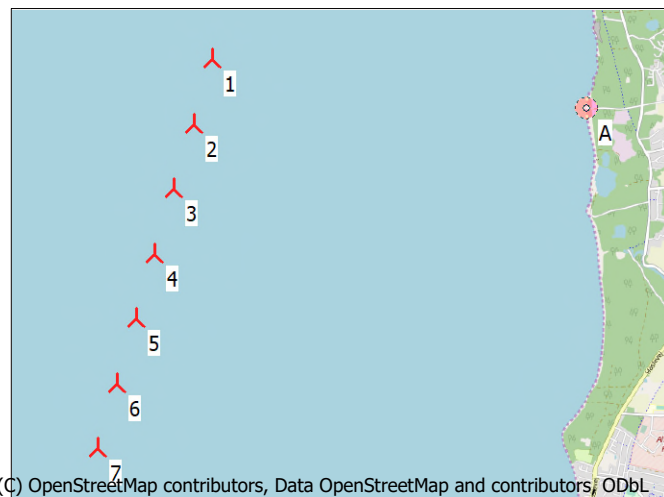
Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Den lavfrekvente støj beregnes indendørs og må ikke overstige 20 dB ved vindhastigheder på 6 og 8 m/s i 10 m højde

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Vindmøller

	Øst	Nord	Z [m]	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Offshore	Skaber					Navn
1	476.198	6.113.347	0,0	196,4°, 893,1 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
2	475.940	6.112.492	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
3	475.682	6.111.637	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
4	475.424	6.110.782	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
5	475.166	6.109.927	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
6	474.908	6.109.072	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
7	474.651	6.108.217	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		
A	V	481.151	6.112.684	0,0	1,5	6,0	20,0	15,0	2.330	Ja
A						8,0	20,0	17,6	1.204	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	4998
2	5215
3	5569
4	6035
5	6589
6	7212
7	7888

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

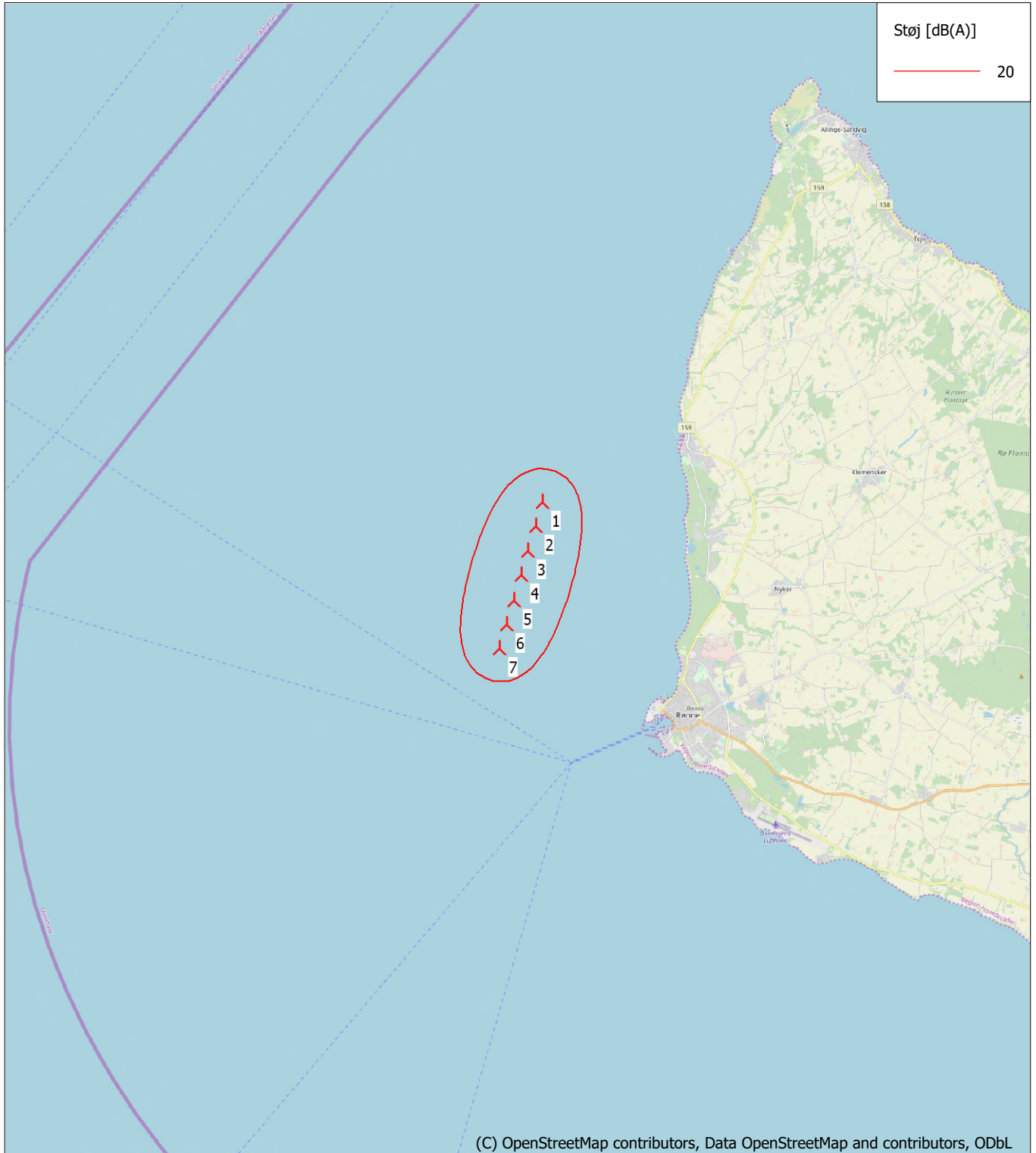
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.53/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: V LF L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 475.424 Nord: 6.110.782
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

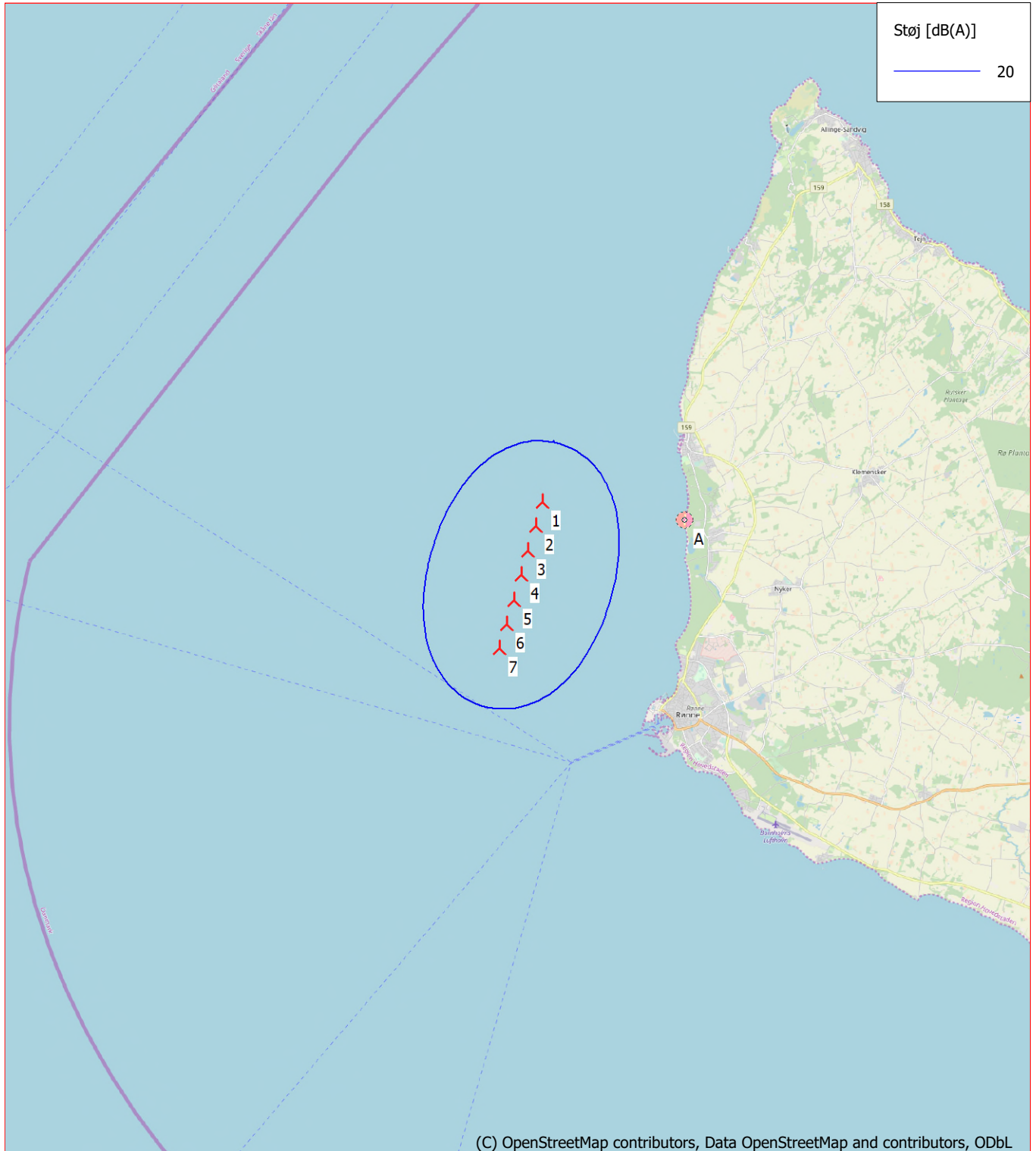
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 16.53/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: V LF L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 475.424 Nord: 6.110.782

🚧 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

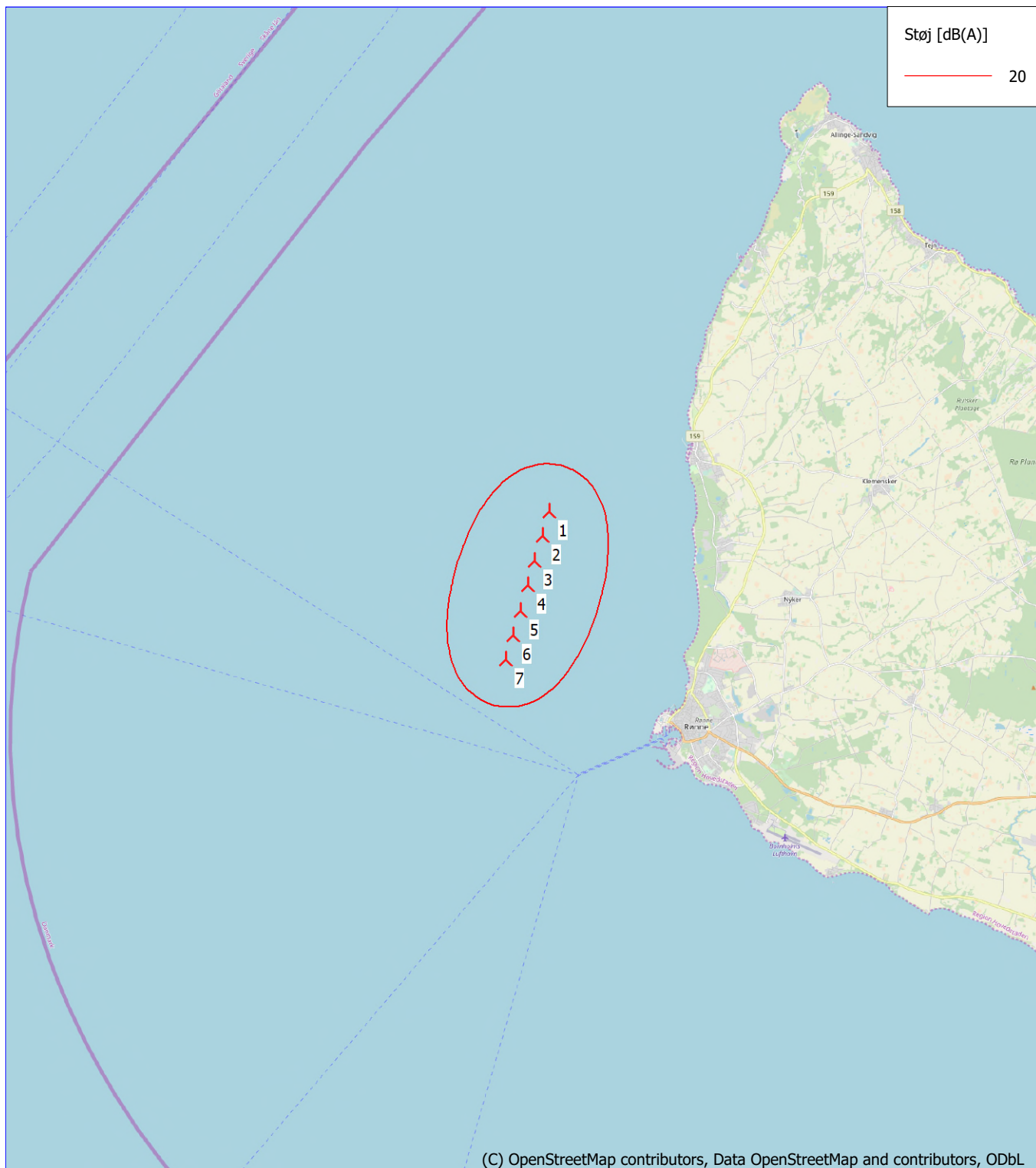
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.53/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: V LF L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 475.424 Nord: 6.110.782

🚧 Ny vindmølle 🏠 Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

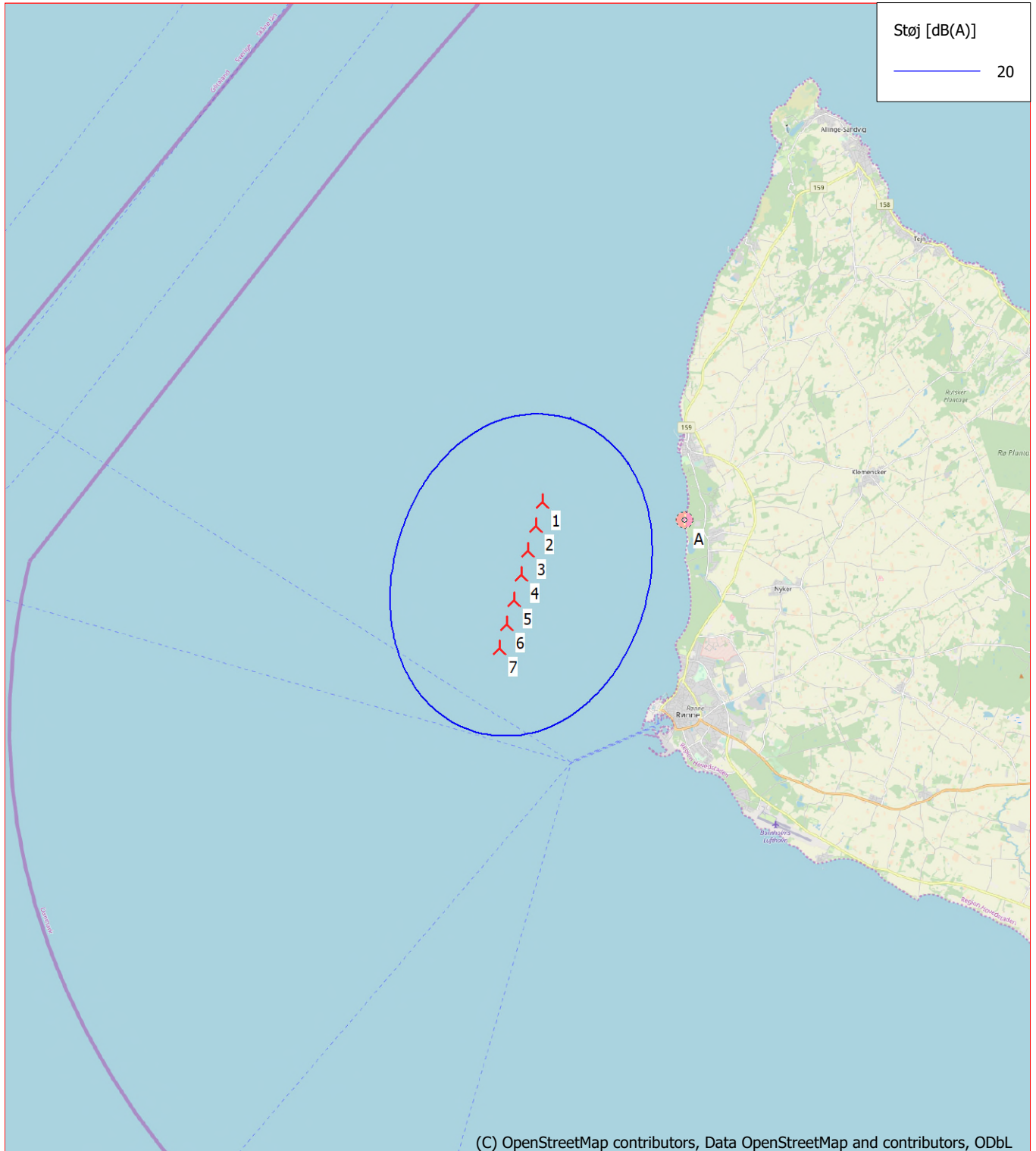
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 16.53/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: V LF L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 475.424 Nord: 6.110.782

🚧 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.20/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: SV L2

Støjberegningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

- 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

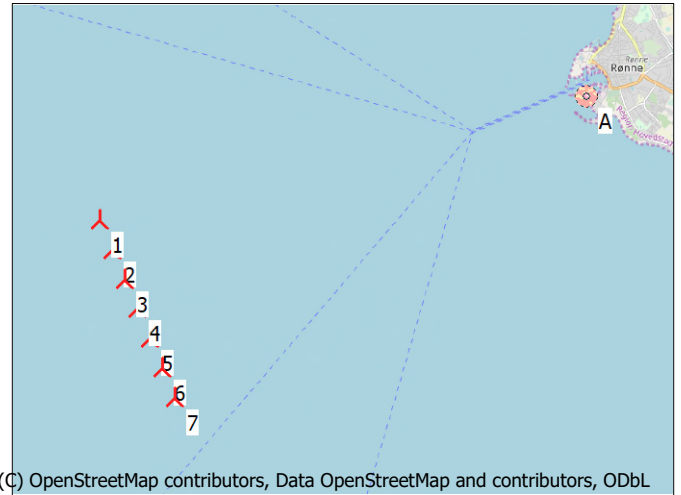
- 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:200.000

Ny vindmølle

Støj følsomt område

Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Offshore	Skaber					Navn
1	467.271	6.101.925	0,0	157,3°; 845,0 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
2	467.592	6.101.143	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
3	467.914	6.100.362	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
4	468.236	6.099.580	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
5	468.558	6.098.799	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
6	468.879	6.098.018	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
7	469.201	6.097.236	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		
A	SV	480.166	6.105.141	0,0	1,5	6,0	42,0	20,2	10.978	Ja
A						8,0	44,0	23,1	11.071	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	13291
2	13194
3	13151
4	13163
5	13228
6	13347
7	13517

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

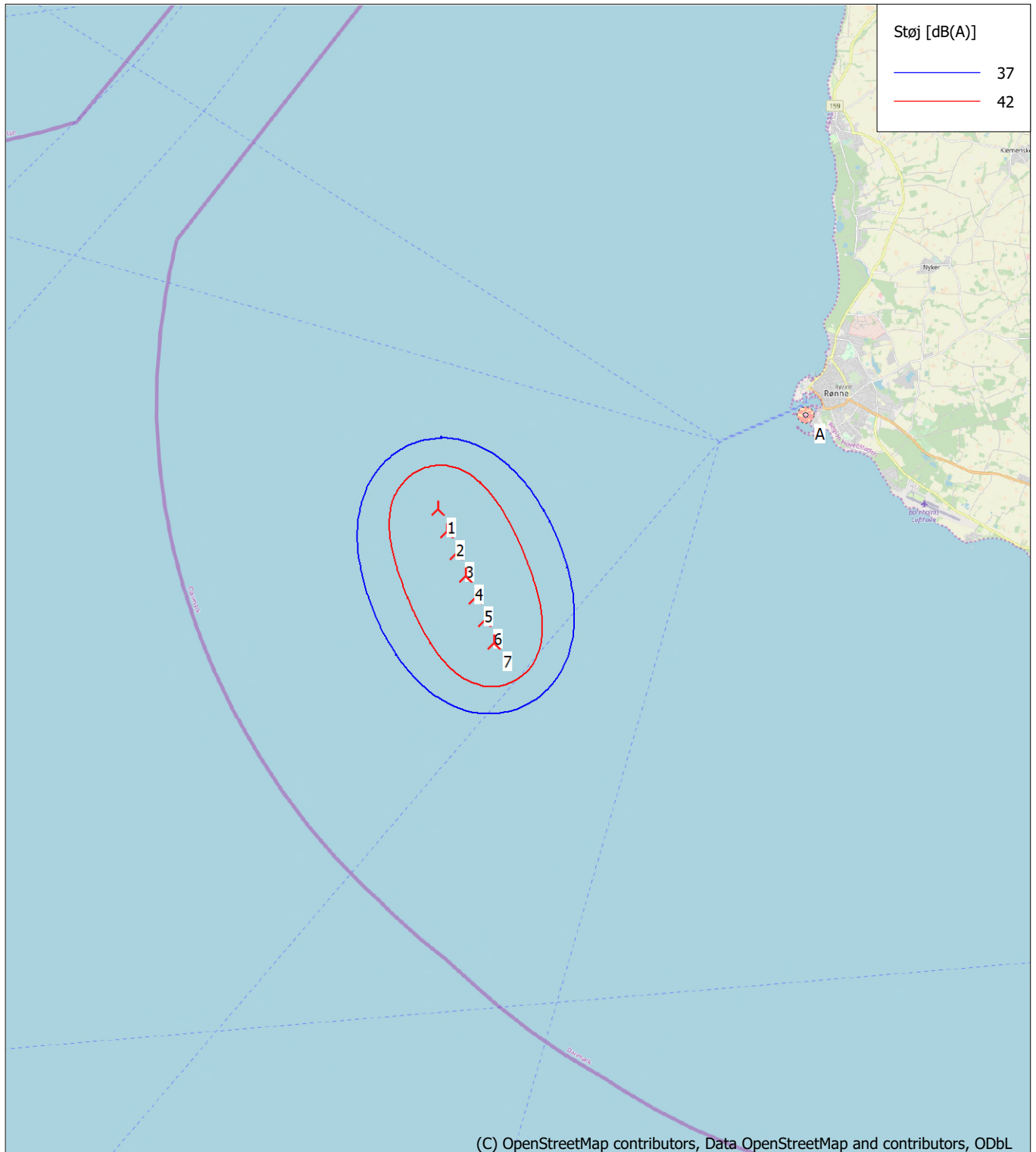
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 16.20/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: SV L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 470.218 Nord: 6.099.580

📍 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjberegningens metode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

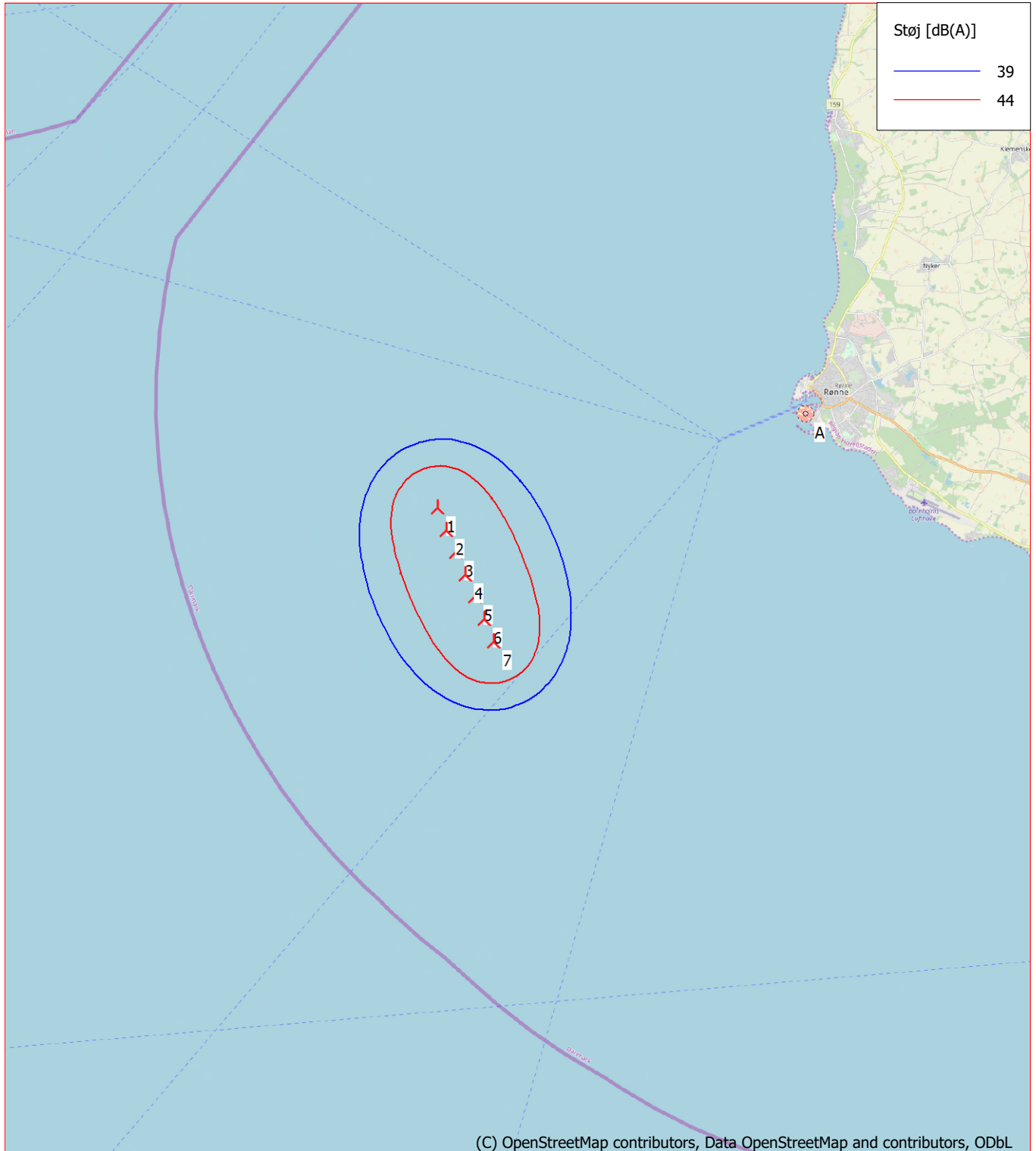
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.20/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: SV L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 470.218 Nord: 6.099.580
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningens metode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.46/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: SV LF L2

Støjbergningsmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

- 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

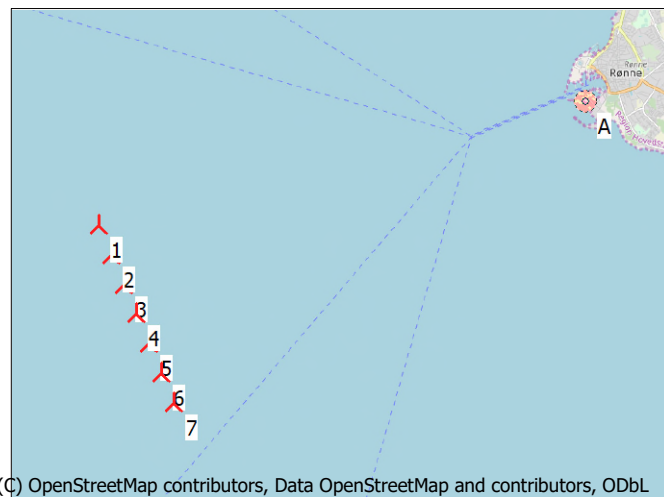
- 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Den lavfrekvente støj beregnes indendøre og må ikke overstige 20 dB ved vindhastigheder på 6 og 8 m/s i 10 m højde

Alle koordinater er i
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:200.000

Ny vindmølle

Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
				Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Offshore	Skaber					Navn
1	467.271	6.101.925	0,0 157,3°, 845,0 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
2	467.592	6.101.143	0,0	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
3	467.914	6.100.362	0,0	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
4	468.236	6.099.580	0,0	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
5	468.558	6.098.799	0,0	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
6	468.879	6.098.018	0,0	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
7	469.201	6.097.236	0,0	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?	
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		Støj	
A	SV	480.166	6.105.141	0,0	1,5	6,0	20,0	8,3	9.881	Ja	
A						8,0	20,0	11,5	8.668	Ja	

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	13291
2	13194
3	13151
4	13163
5	13228
6	13347
7	13517

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

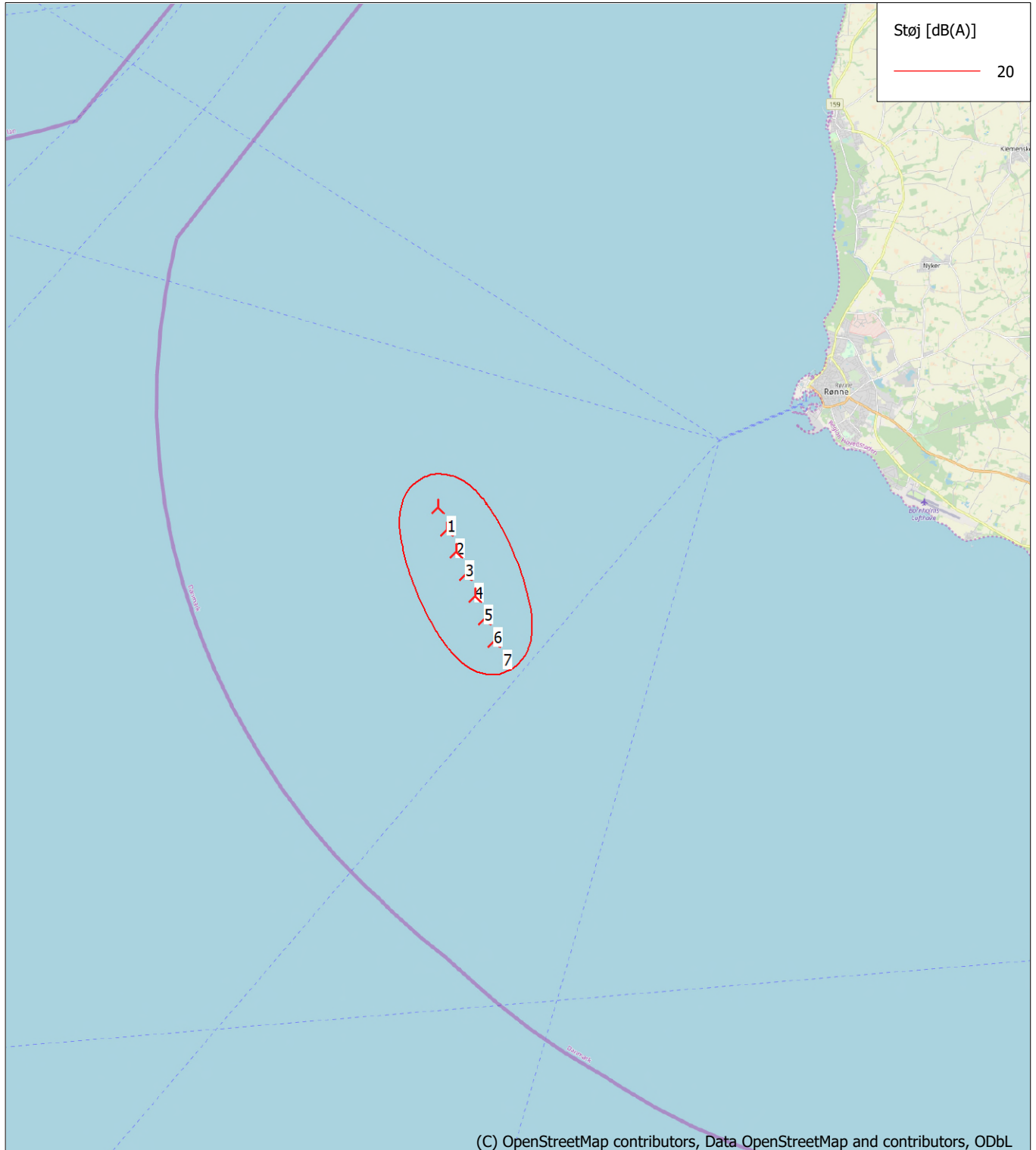
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.46/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: SV LF L2



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 470.218 Nord: 6.099.580
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningens metode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

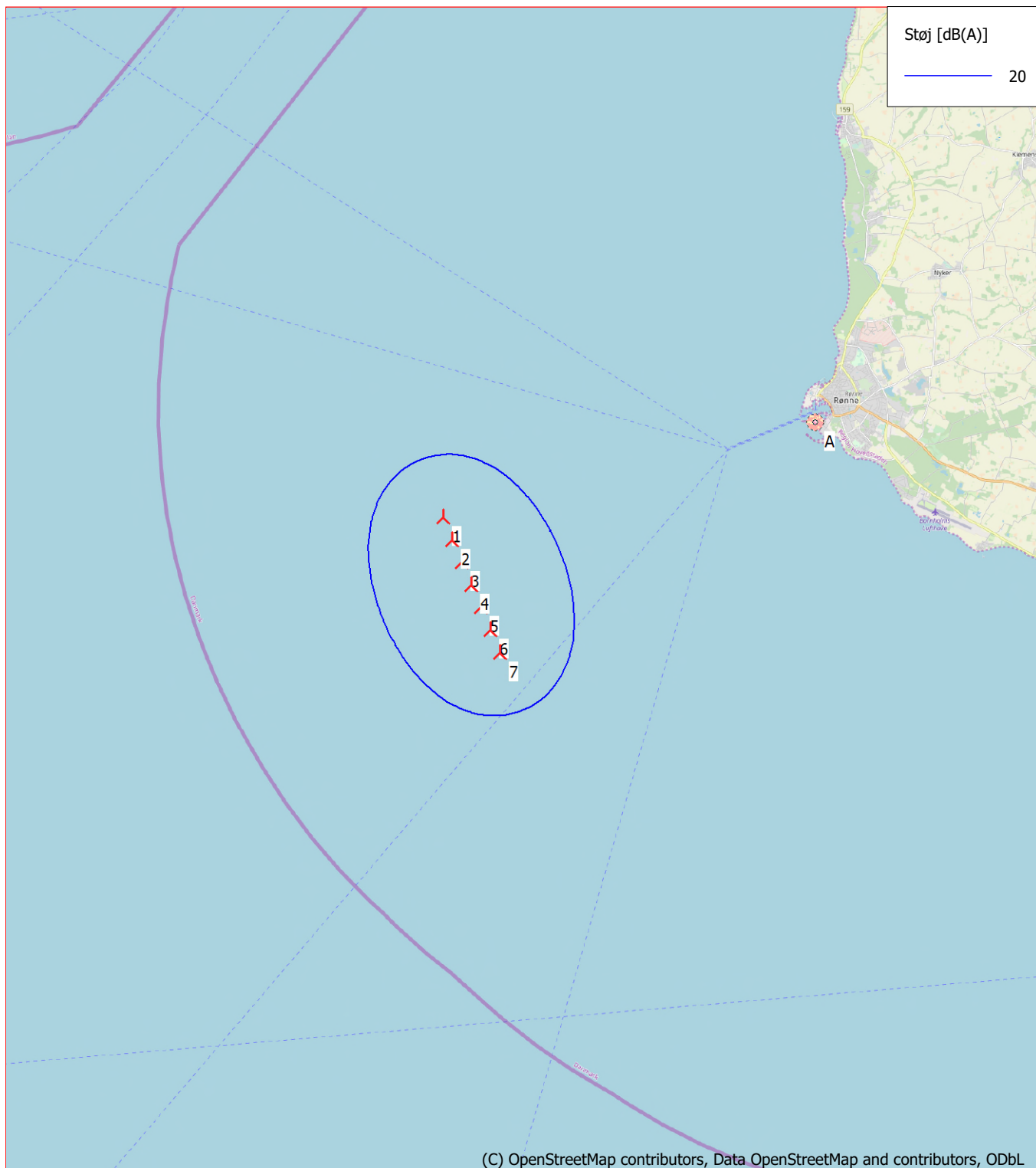
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.46/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: SV LF L2



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 470.218 Nord: 6.099.580

Ny vindmølle

Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

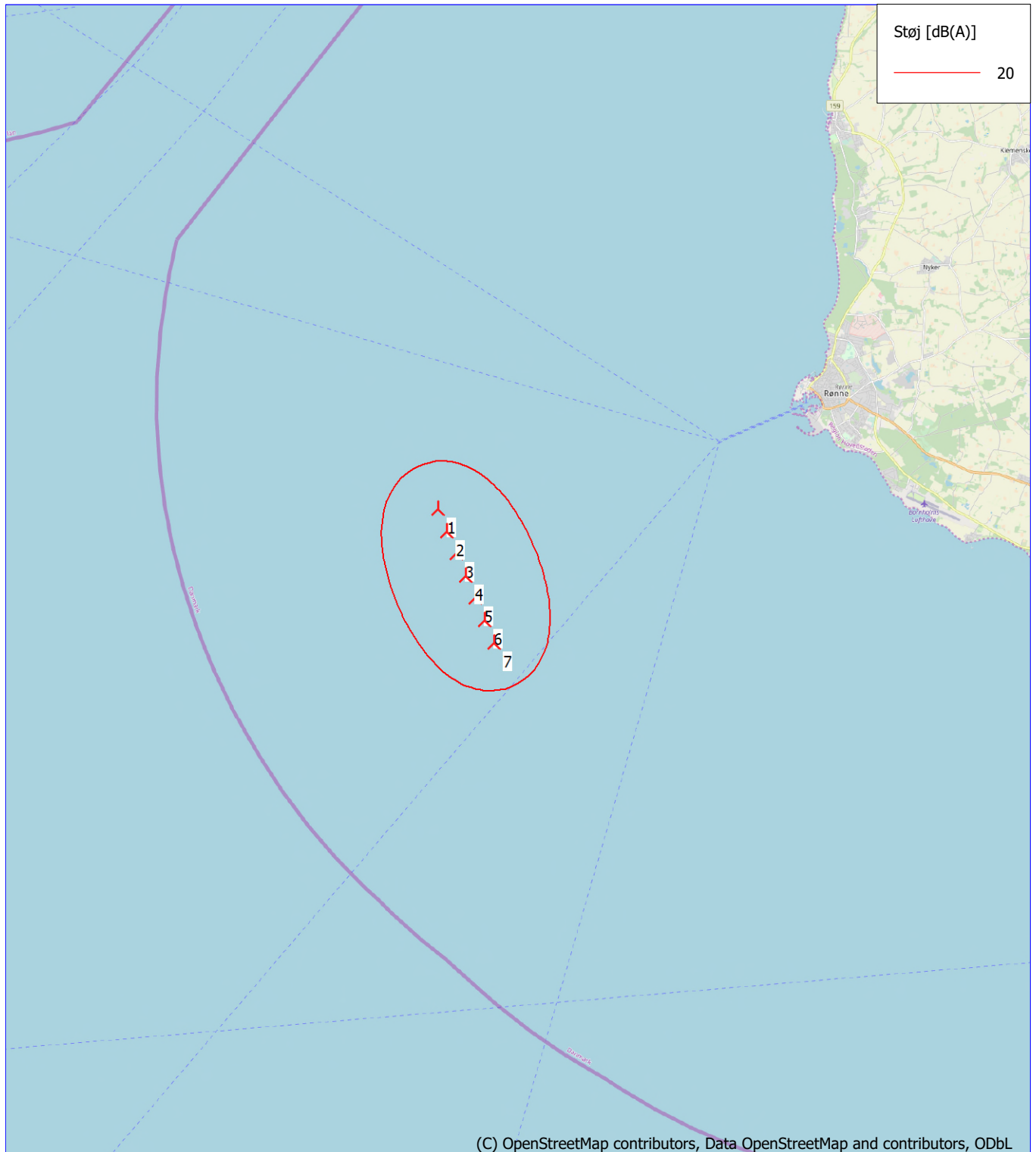
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.46/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: SV LF L2



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 470.218 Nord: 6.099.580
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningemetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

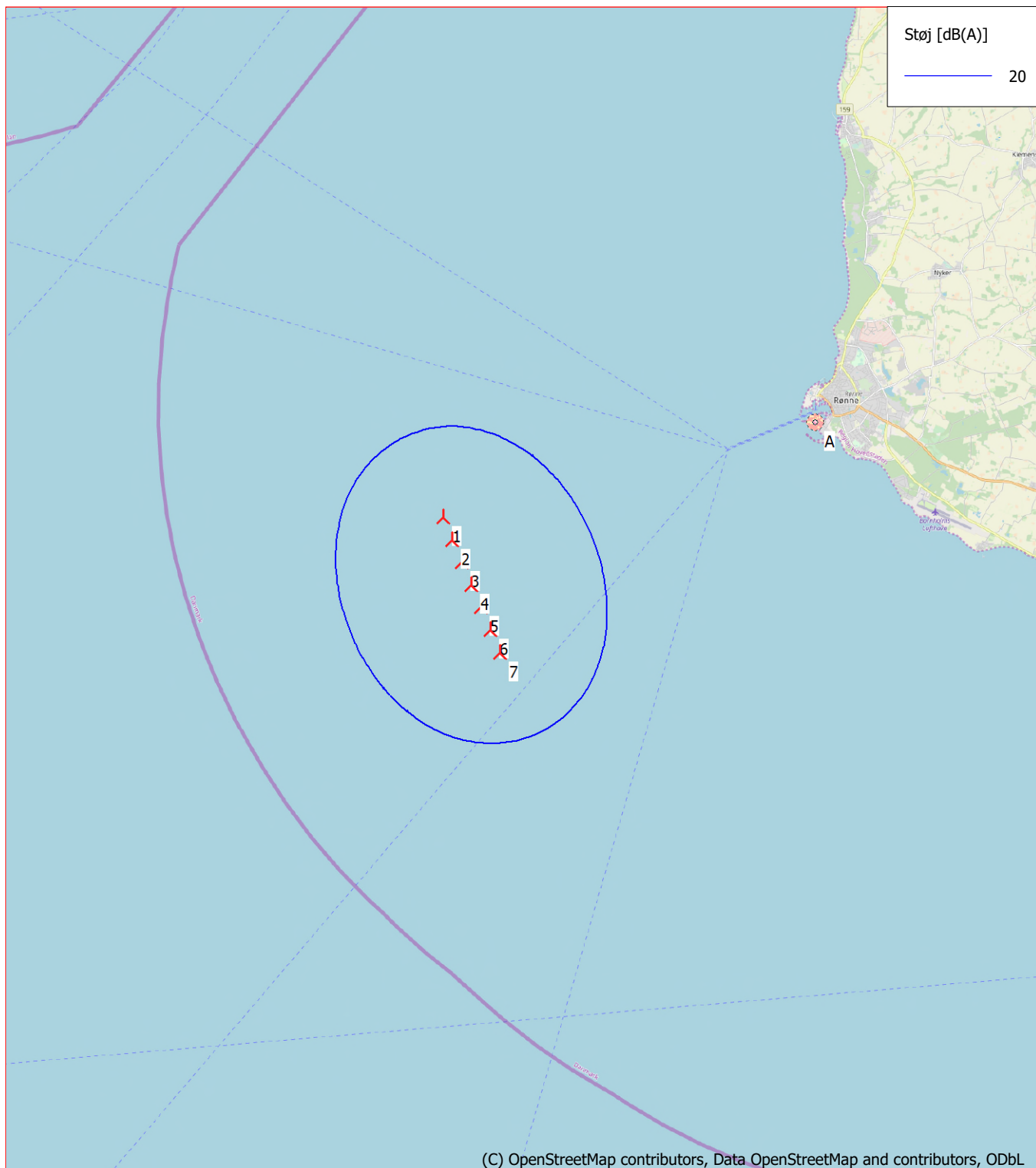
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.46/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: SV LF L2



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 470.218 Nord: 6.099.580
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Sommerhusområder
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.35/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: SØ L2

Støjbergningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

- a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

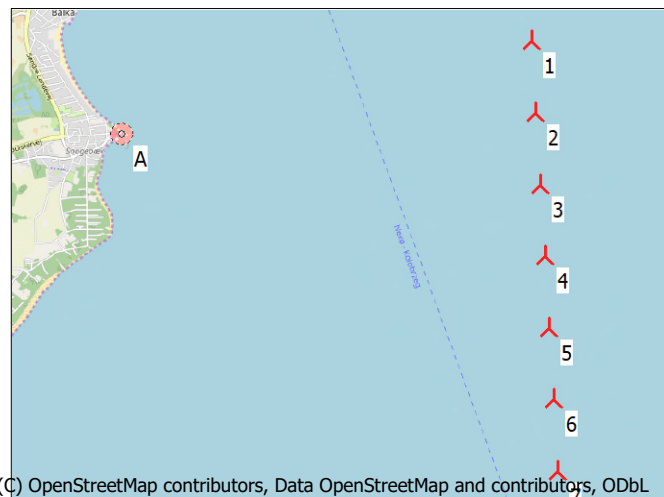
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:100.000

Ny vindmølle

Støj følsomt område

Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Offshore	Skaber					Navn
1	513.228	6.098.978	0,0	176,5°, 950,8 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
2	513.289	6.098.029	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
3	513.350	6.097.080	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
4	513.411	6.096.131	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
5	513.473	6.095.183	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
6	513.534	6.094.234	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0
7	513.595	6.093.285	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	116,1	8,0	118,0

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		
A	SØ	507.798	6.097.730	0,0	1,5	6,0	42,0	30,2	3.493	Ja
A						8,0	44,0	32,1	3.582	Ja

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	5572
2	5499
3	5590
4	5836
5	6220
6	6717
7	7305

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

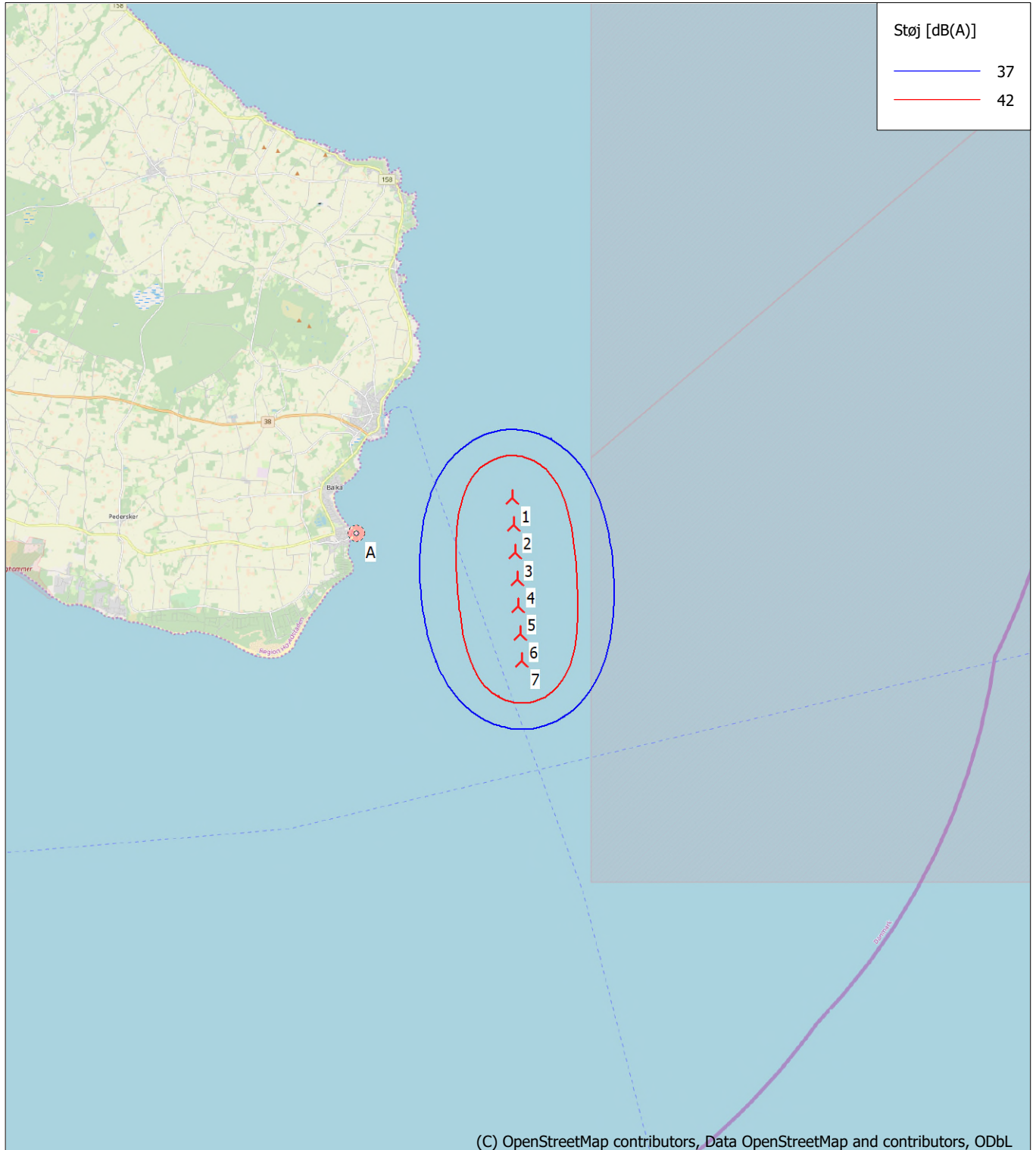
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

01/02/2022 16.35/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: SØ L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 513.411 Nord: 6.096.131
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

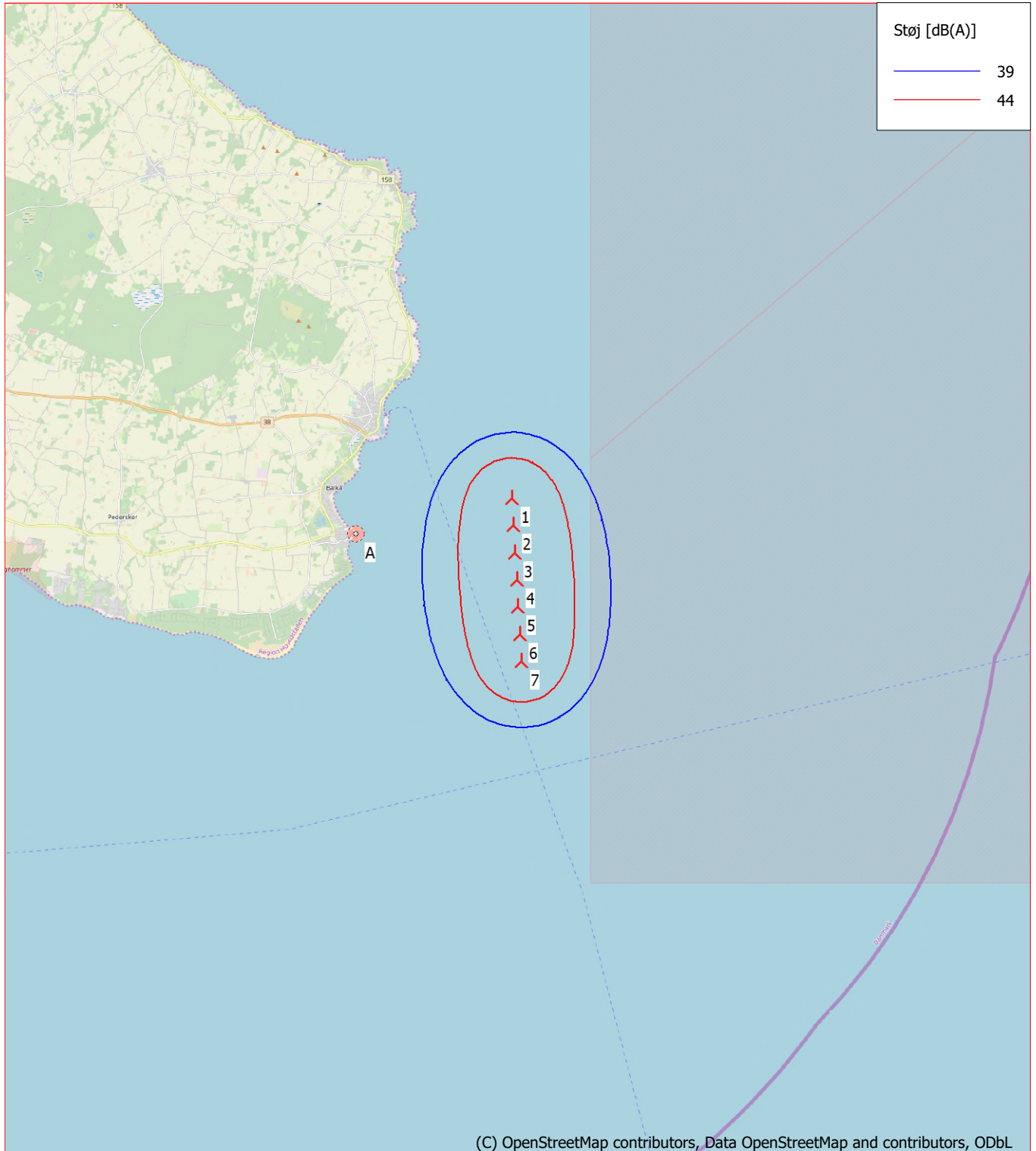
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 16.35/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: SØ L2



0 2,5 5 7,5 10km

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 513.411 Nord: 6.096.131

▲ Ny vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegning: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.05/3.5.576

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: SØ LF L2

Støj beregningsmetode:

Dansk lavfrekvens 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.
For wind turbines classified as offshore wind turbines multiple reflections (Lm) are applied.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmølleejers private beboelse i det åbne land:

- a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

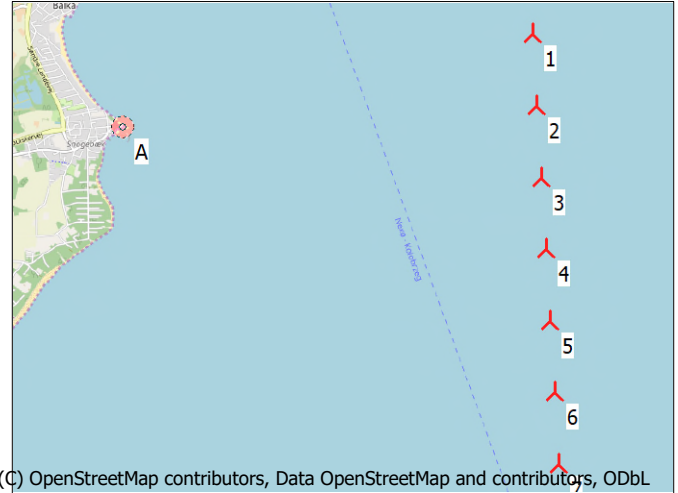
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Den lavfrekvente støj beregnes indendøre og må ikke overstige 20 dB ved vindhastigheder på 6 og 8 m/s i 10 m højde

Alle koordinater er i UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Vindmøller

	Øst	Nord	Z [m]	Række data/Beskrivelse	Vindmølle type			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
					Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Offshore	Skaber					Navn
1	513.228	6.098.978	0,0	176,5°, 950,8 m	Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
2	513.289	6.098.029	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
3	513.350	6.097.080	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
4	513.411	6.096.131	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
5	513.473	6.095.183	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
6	513.534	6.094.234	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5
7	513.595	6.093.285	0,0		Ja	Generisk	15MW-236-15.000	15.000	236,0	150,0	Ja	USER	118-116,1 - ENS - 2021-05	6,0	104,2	8,0	106,5

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z [m]	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?	
							Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]		Støj	
A	SØ	507.798	6.097.730	0,0	1,5	6,0	20,0	14,8	2.473	Ja	
A						8,0	20,0	17,4	1.280	Ja	

Afstande (m)

Vindmølle	A
1	5572
2	5499
3	5590
4	5836
5	6220
6	6717
7	7305

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

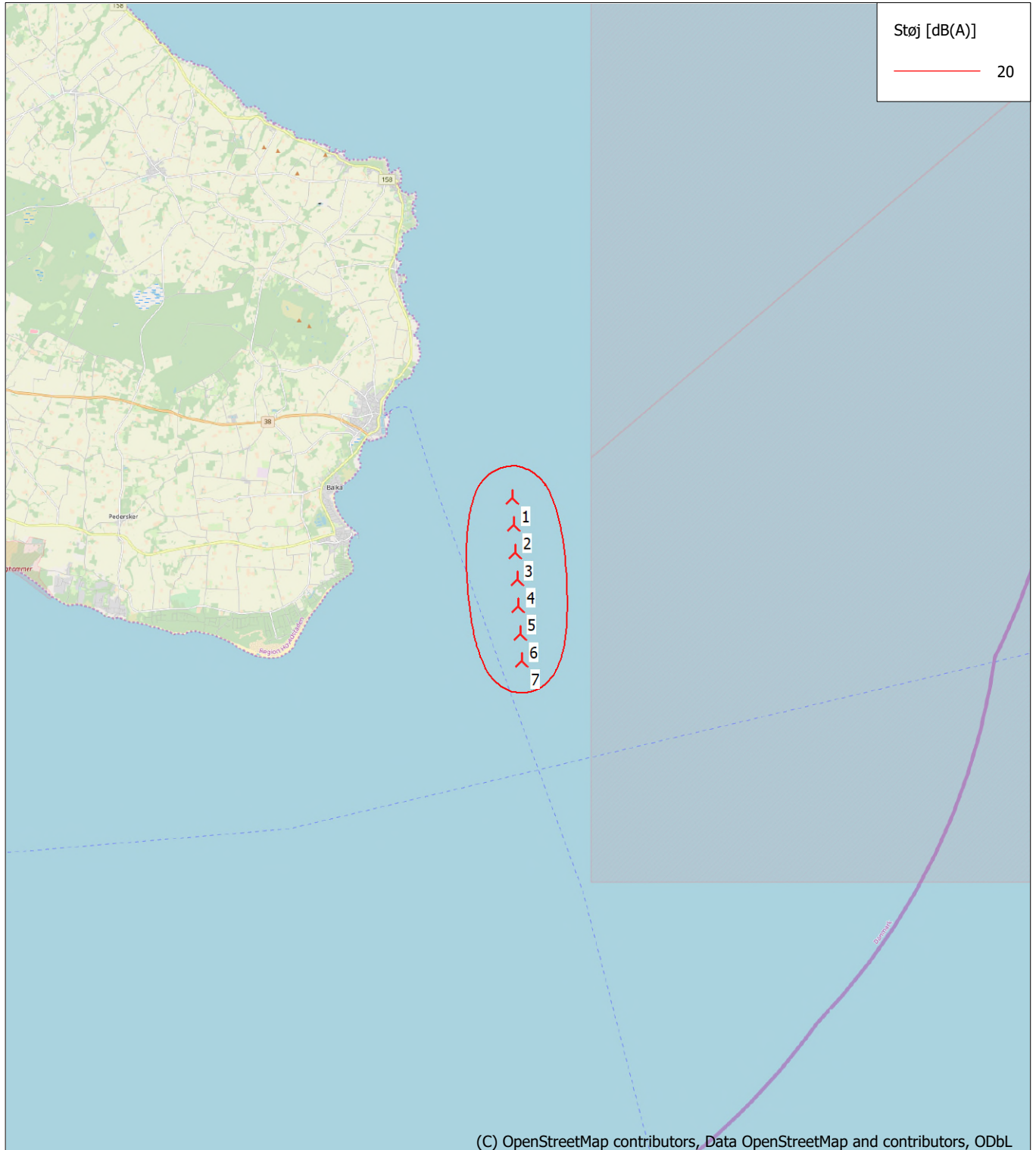
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.05/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Standardbygninger

Beregning: SØ LF L2



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 513.411 Nord: 6.096.131
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støj beregningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

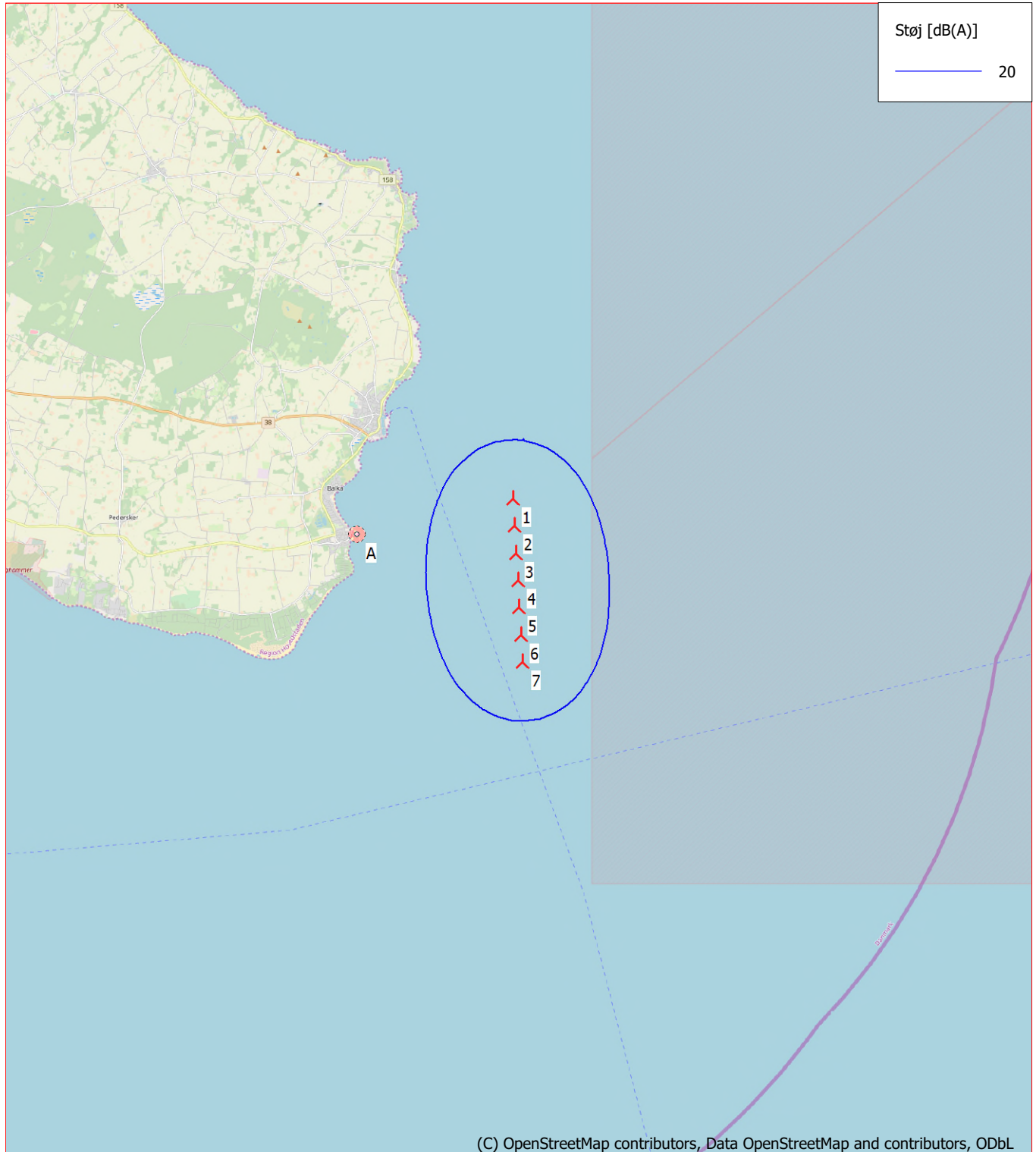
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

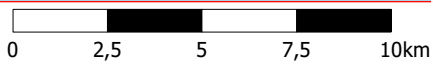
01/02/2022 17.05/3.5.576

DECIBEL - Kort 6,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: SØ LF L2



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 513.411 Nord: 6.096.131

🚧 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjregningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s Sommerhusområder

Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

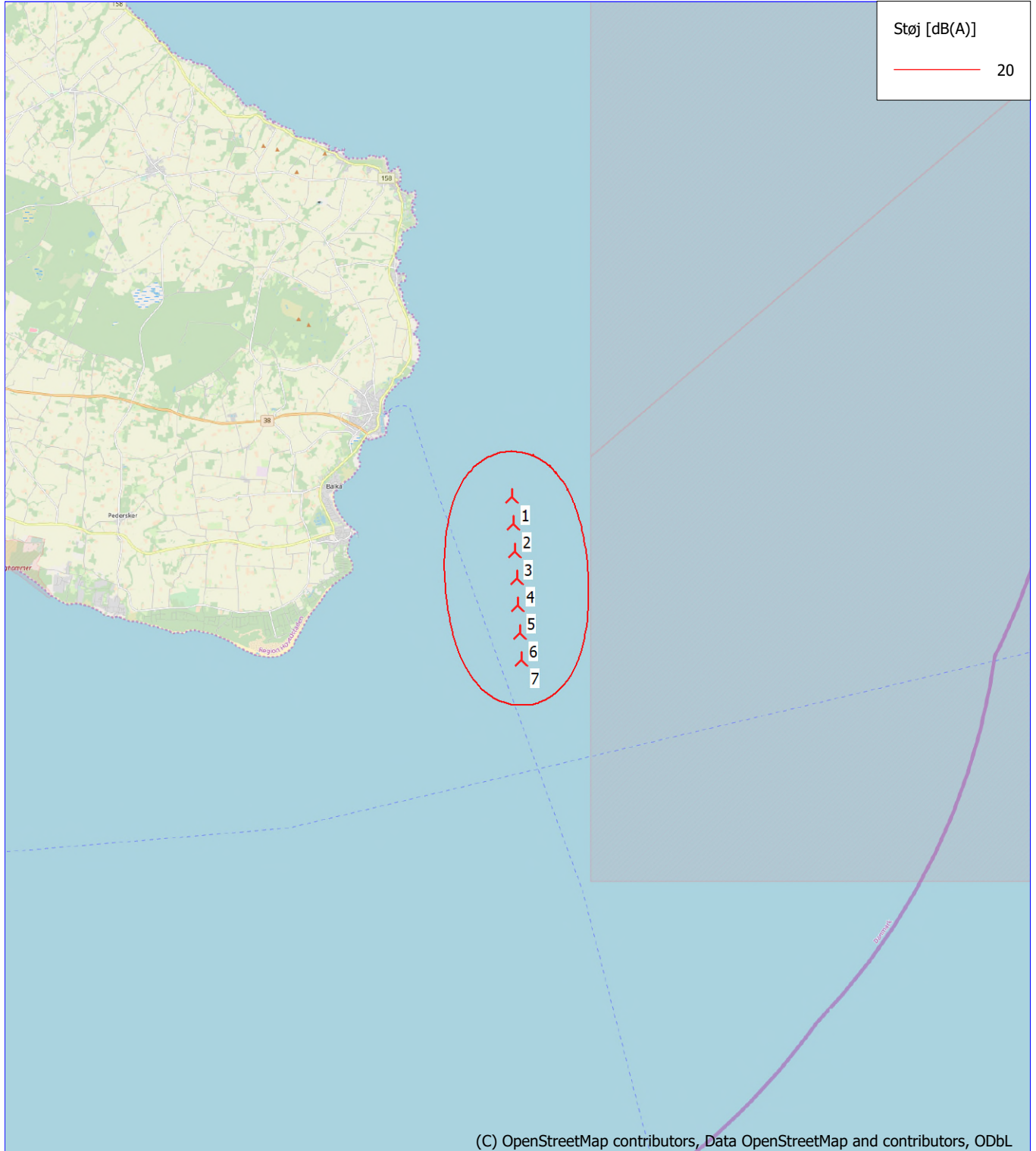
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.05/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Standardbygninger

Beregning: SØ LF L2



📍 Ny vindmølle

📍 Støj følsomt område

Støjbergningsmetode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Standardbygninger
Højde over havoverflade: 0,0 m

Projekt:

Bornholms havvind

Beskrivelse:

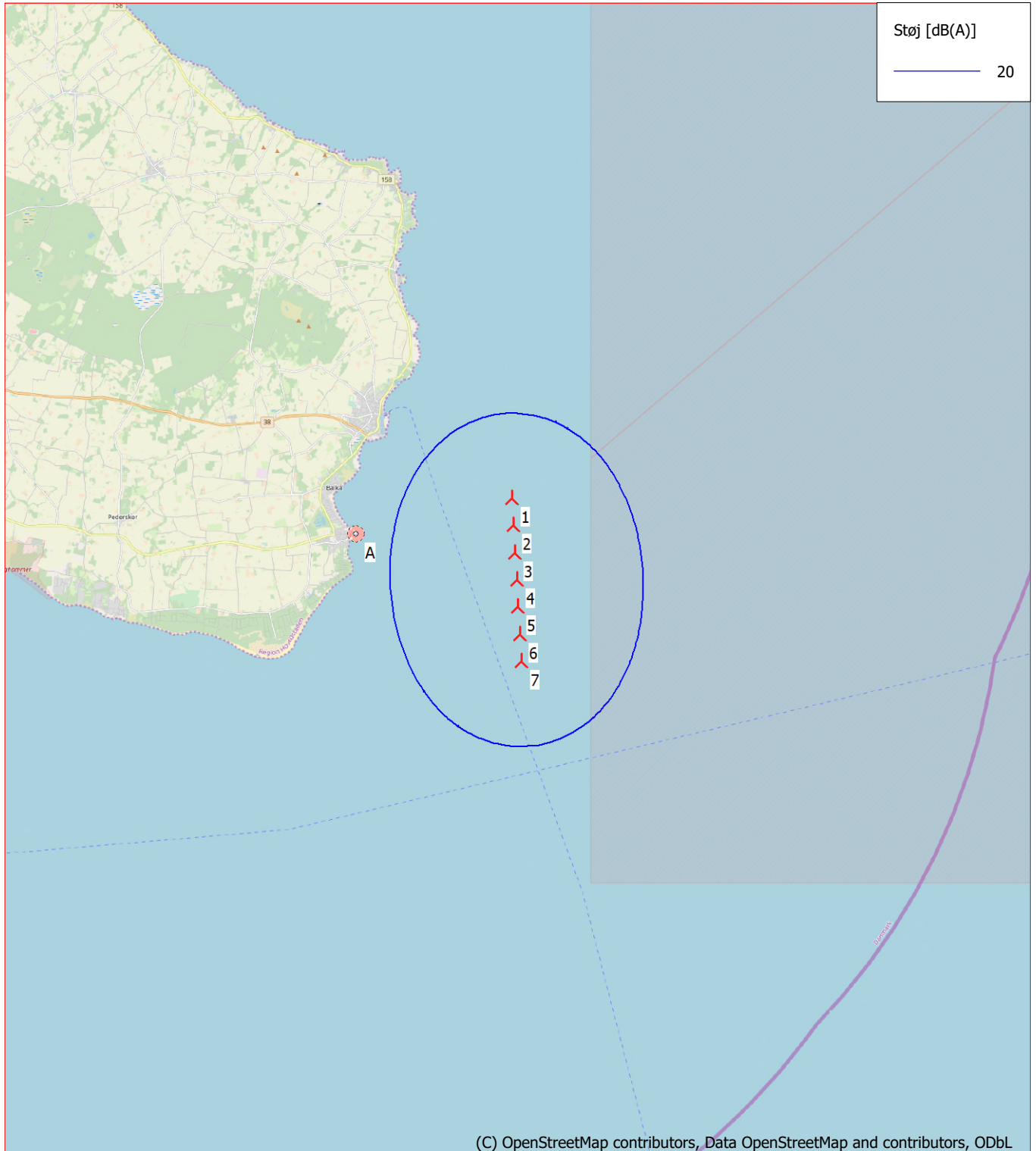
EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jerne Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Thomas Sørensen / ts@emd.dk
Beregnet:
01/02/2022 17.05/3.5.576

DECIBEL - Kort 8,0 m/s Sommerhusområder

Beregning: SØ LF L2



Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:200.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 513.411 Nord: 6.096.131
Ny vindmølle Støj følsomt område
Støjberegningens metode: Dansk lavfrekvens 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s Sommerhusområder
Højde over havoverflade: 0,0 m