



Energinet.dk

Horns Rev 3 Offshore Wind Farm

Technical report no. 12

RADIO COMMUNICATION AND RADARS

APRIL 2014



Energinet.dk

Horns Rev 3 Offshore Wind Farm

RADIO COMMUNICATION AND RADARS

| | |
|------------------------|--|
| Client | Energinet.dk Att. Indkøb Tonne Kjærsvvej 65 DK-7000 Fredericia |
| Consultant | Orbicon A/S Ringstedvej 20 DK- 4000 Roskilde |
| Sub-consultants | HaskoningDHV UK Rightwell House, Bretton, Peterborough, PE3 8DW, United Kingdom. DMI – Danish Meteorological Institute Lyngbyvej 100 DK-2100 København |
| Project no. | 3621200091 |
| Document no. | HR-TR-019 |
| Version | 03 |
| Prepared by | Dan Beeden, Simon B. Leonhard, Lars Bøthun, Frederik Jensen |
| Reviewed by | Steen Øgaard Dahl |
| Approved by | Kristian Nehring Madsen |
| Cover photo | Graeme Pegram |
| Photos | Unless specified © Orbicon A/S/Energinet.dk |
| Published | April 2014 |

TABEL OF CONTENTS

| | |
|--|-----------|
| SUMMARY | 5 |
| SAMMENFATNING | 6 |
| 1. INTRODUCTION | 7 |
| 2. GUIDANCE & CONSULTATION | 8 |
| 2.1. Guidance | 8 |
| 2.2. Consultation | 8 |
| 3. HORNS REV 3 OFFSHORE WIND FARM – PROJECT DESCRIPTION | 9 |
| 4. METHODOLOGY | 12 |
| 4.1. Study area | 12 |
| 4.2. Data availability | 12 |
| 4.2.1 Radio Networks | 12 |
| 4.2.2 Radars | 12 |
| 4.3. Assessment of impacts – methodology | 13 |
| 5. EXISTING ENVIRONMENT | 15 |
| 5.1. Radio transmission networks in the North Sea area | 15 |
| 5.2. Radars | 18 |
| 5.2.1 Radar systems | 18 |
| 5.2.2 Air traffic surveillance radars | 18 |
| 5.2.3 Meteorological radar installations | 19 |
| 5.2.4 Military and air defence radars | 19 |
| 5.2.5 Marine radar systems | 20 |
| 6. ASSESSMENT OF IMPACTS | 21 |
| 6.1. Effects on radio communication networks | 21 |
| 6.1.1 Shadowing | 21 |
| 6.1.2 Blocking effects of Horns Rev 3 turbines..... | 21 |
| 6.1.3 Mirror-Type Reflections | 22 |
| 6.1.4 Scattering..... | 23 |
| 6.2. Effects on radars | 23 |
| 6.2.1 Air traffic surveillance radars | 24 |
| 6.2.2 Maritime radar systems | 24 |
| 6.2.3 Air defence and other military radar systems | 27 |
| 6.2.4 Meteorological radar installations | 27 |

| | |
|--|-----------|
| 6.3. Assessment of cumulative effects..... | 29 |
| 6.3.1 Radio communication | 29 |
| 6.3.2 Radars | 29 |
| 7. MITIGATION MEASURES | 30 |
| 7.1. Radio communication | 30 |
| 7.2. Radars..... | 30 |
| 8. SUMMARY OF IMPACT ASSESSMENT..... | 32 |
| 8.1. Radio communications | 32 |
| 8.2. Radars..... | 32 |
| 9. REFERENCES..... | 34 |
| ANNEX 1. LIST OF REGISTERED USERS OF POINT-TO-POINT RADIO COMMUNICATION LICENCES IN DENMARK | 35 |
| ANNEX 2. LIST OF THE NATIONAL DEFENCE RADIO DETECTION STATIONS..... | 73 |
| ANNEX 3. LIST OF AERIAL RADIO COMMUNICATION LICENCES IN DENMARK..... | 75 |
| ANNEX 4. LIST OF CIVILIAN RADAR OWNERS IN DENMARK..... | 87 |

SUMMARY

Located off the coast of Jutland in western Denmark, Horns Rev 3 is the third and most recent of the Horns Rev offshore wind farms. This report considers how Horns Rev 3 may impact radio communication and radar signals.

Situated relatively close to the shore, the potential for adverse impacts upon radars and radio communication is much greater than for wind farms located further offshore which can often be beyond the line of sight of land-based radars. .

The assessment covers possible impacts upon radar and radio related activities of military, marine, civilian and meteorological operators.

Radars utilised by civilian air traffic agencies are assessed in full in the report concerning “Air Traffic” owing to the strong inter-relationships between civilian radars and other aeronautical receptors. Readers should also refer to the Air Traffic report for the impact assessment in relation to civil aviation radars.

This report details the methodology followed for the impact assessment based on current national and international best practice, before setting out the existing baseline for each of the receptors considered. Where no mechanism for adverse impact exists, the receptor in question is scoped out of the assessment. Where the potential for adverse impacts has been identified, the receptors in question are carried through to the impact assessment stage for more detailed consideration.

This assessment concludes that potential for adverse impacts exists in relation to air defence and other military radar systems, as well as maritime radar systems. Possible adverse impacts upon these receptors are considered in detail and a range of potential mitigation measures are provided. Furthermore, no adverse impacts upon existing radio communication networks are anticipated as a result of the development of Horns Rev 3 Offshore Wind Farm.

SAMMENFATNING

Horns Rev 3 er den seneste af i alt tre havmølleparker, der er eller bliver placeret ud for den jyske kyst i det vestlige Danmark.

Nærværende rapport beskriver hvordan Horns Rev 3 eventuelt kan påvirke radio kommunikationen og radarer i området.

Den potentielle påvirkning af radar og radio kommunikation fra havmølleparkerne placeret relativt tæt på kysten er naturligvis meget større end for havmølleparker placeret længere til havs, som ofte er tæt på eller uden for den afstand, der kan detekteres af landbaserede radarer - den såkaldte "line of sight".

Med henblik på at vurdere påvirkningen er radar og radiosystemer anvendt til meteorologiske, militære, maritime og civile overvågningsformål belyst.

Påvirkningen af radarer benyttet til overvågning af den civile luftfart er fuldt belyst i en tilsvarende teknisk rapport "Air Traffic" på grund af den tætte sammenhæng mellem brug af civile overvågningsradarer og andre luftfarts relaterede receptorer.

Nærværende rapport indeholder beskrivelser af de gældende nationale og internationale metoder, der er benyttet i konsekvensanalysen. Ligeledes beskrives den eksisterende baggrundstilstand for hver enkelt relevant receptors vedkommende. I de tilfælde hvor der ikke er identificeret nogen muligheder for at en receptor kan påvirkes er denne udeladt af konsekvensvurderingen. I de tilfælde hvor der er identificeret en mulighed for påvirkning, er der foretaget en nærmere analyse af receptoren følsomhed og påvirkning.

Resultatet af gennemgangen af mulige påvirkninger på forskellige receptorer har vist, at der kan være en påvirkning af militære radarsystemer, der anvendes til luftovervågning og andre militære formål samt på radarsystemer der benyttes til den maritime overvågning. Disse påvirkninger er belyst, og en række potentielle afværgeforanstaltninger er foreslået.

Der er ikke identificeret nogen negativ påvirkning af eksisterende radiokommunikationssystemer som et resultat af etableringen af havmølleparken Horns Rev 3.

1. INTRODUCTION

This technical report is input to the Environmental Impact Assessment of the Horns Rev 3 Offshore Wind Farm and describes the existing environment in relation to radar and radio networks. It assesses the potential impacts of the proposed wind farm during the construction, operation and decommissioning phases of the project. Where the potential for significant impacts upon radar and radio signals receptors is identified, mitigation measures and residual impacts are presented.

The term 'radars' and radio networks covers the full range of receptors that may be impacted by the construction, operation and decommissioning of Horns Rev 3. This report covers possible impacts upon the radar- and radio-related activities of military, marine, civilian and meteorological operators. In addition, impacts upon radio communication networks are covered. Impacts upon civilian aeronautical radar operators are covered in the report concerning "Air Traffic" (Orbicon, 2014) owing to the links between aviation radar and other aeronautical activities.



Fishery vessel near Horns Rev 1 Offshore Wind Farm

2. GUIDANCE & CONSULTATION

2.1. Guidance

The assessment of radar and radio signals has been undertaken with specific reference to relevant national and/or international planning documents. Where relevant, and in the absence of specific documentation produced by Danish authorities, information and guidance from other countries has been referenced as it was deemed to be beneficial for inclusion in this assessment. The documents that are relevant to Horns Rev 3 are:

- United Kingdom Civil Aviation Authority (CAA), 2013. CAP764 – CAA Policy and Guidelines on Wind Turbines;
- International Civil Aviation Organisation (ICAO) (2009). International Civil Aviation Organisation (ICAO) (2009). European Guidance Material on Managing Building Restricted Areas Appendix 4 – Wind Turbine Assessment for Navigational Facilities.

2.2. Consultation

Pre-application consultation provides valuable input into the production of the actual report. Through allowing the developer to engage with stakeholders at an early stage, particular concerns that the stakeholder has can be better addressed. In addition, the sensitive nature of military activities may mean that information relating to activities undertaken may only be available through the consultation process. To date, consultation undertaken has involved the following stakeholders:

- SOK's (Naval Operative Command) MAS (Maritime Assistance Service); and
- SOK's Material and Logistics department for Coastal Radar.

The outputs of consultation undertaken to date have been fed into the impact assessment.

3. HORNS REV 3 OFFSHORE WIND FARM – PROJECT DESCRIPTION

Located 20-30 km north-west of Blåvands Huk – the most westerly point in Denmark – Horns Rev 3 is a proposed 400 MW (Megawatt) offshore wind farm that will cover an area of approximately 80 km². The site is named after the shallow reef – Horns Rev – that is located immediately to the south of the project location, as shown in Figure 3.1.

The layout of the wind farm is yet to be finalised and will be determined by the future licensee towards the end of the tender process for Horns Rev 3. However, a number of scenarios have been proposed in the assessment, which includes indicative designs. The indicative wind farm design includes three different layouts using wind turbines of three different sizes, Figure 3.2, Table 3.1.

Preliminary dimensions of the turbines are not expected to exceed a maximum tip height of 230 m above mean sea level (AMSL) for the largest turbine size (10 MW), (see, Table 3.1). For the planned capacity of Horns Rev 3, the total number of turbines will be between 40 and 133, depending on the size (and thus power output) of the individual units installed, and whether a combination of unit sizes are selected. Thus, the density and displacement of the turbines varies individually between designs. Which design is ultimately used will be determined by the size of turbines, costs and logistical considerations associated with export and inter-array cables, and the turbine foundations. In addition to the turbines, a transformer platform – known as Horns Rev C - will be constructed and sited within the centre of the project area, as shown in Figure 3.1.

It is anticipated that the wind farm will become operational by 2020 following the start of construction in 2015.

Table 3.1. Outline properties for existing and prototype turbines (Energinet, 2014).

| Turbine Capacity (MW) | Rotor Diameter (m) | Total Height (m) | Hub Height above MSL (m) | Swept area (m ²) |
|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 3.0 | 112 | 135 or site specific | 79 or site specific | 9,852 |
| 3.6 | 120 | 141.6 or site specific | 81.6 or site specific | 11,500 |
| 4.0 | 130 | 153 or site specific | 88 or site specific | 13,300 |
| 6.0 | 154 | 177 or site specific | 100 or site specific | 18,600 |
| 8.0 | 164 | 187 or | 105 or | 21,124 |

| Turbine Capacity (MW) | Rotor Diameter (m) | Total Height (m) | Hub Height above MSL (m) | Swept area (m ²) |
|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|
| | | site specific | site specific | |
| 10.0 | 190 | 220 or site specific | 125 or site specific | 28,400 |

Table 3.2. Displacement of turbines for different park layouts (Energinet, 2014).

| Turbine Capacity (MW) | Wind farm layout | Turbine displacement North south (m) | Turbine displacement East west (m) |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 3.0 | A (most northerly/centre) | 580 | 1,090 |
| 3.0 | B (most westerly) | 560 | 1,060 |
| 3.0 | E (most easterly) | 556 | 1,047-1,067 |
| 10.0 | A (most northerly/centre) | 1,104 | 2,076 |
| 10.0 | B (most westerly) | 1,354 | 703-723 |
| 10.0 | E (most easterly) | 1,005-1,031 | 1,892 |



Horns Rev 2 Offshore Wind Farm

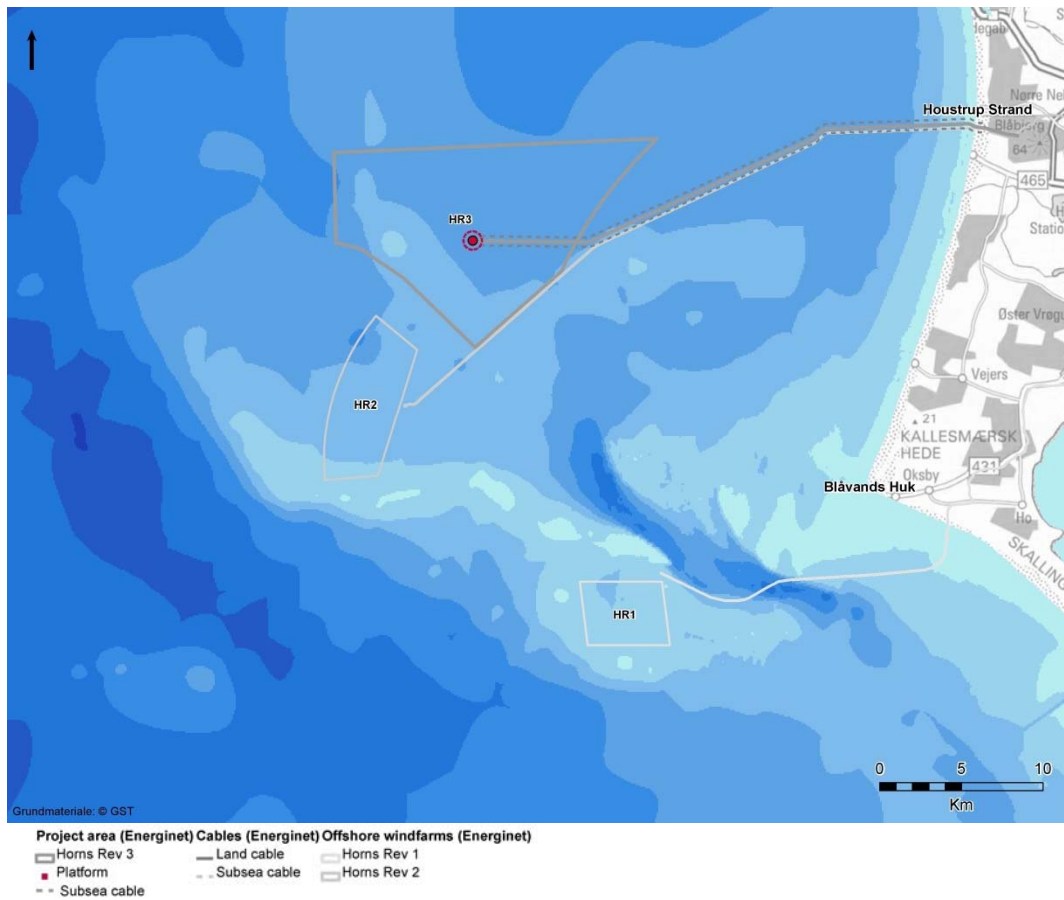
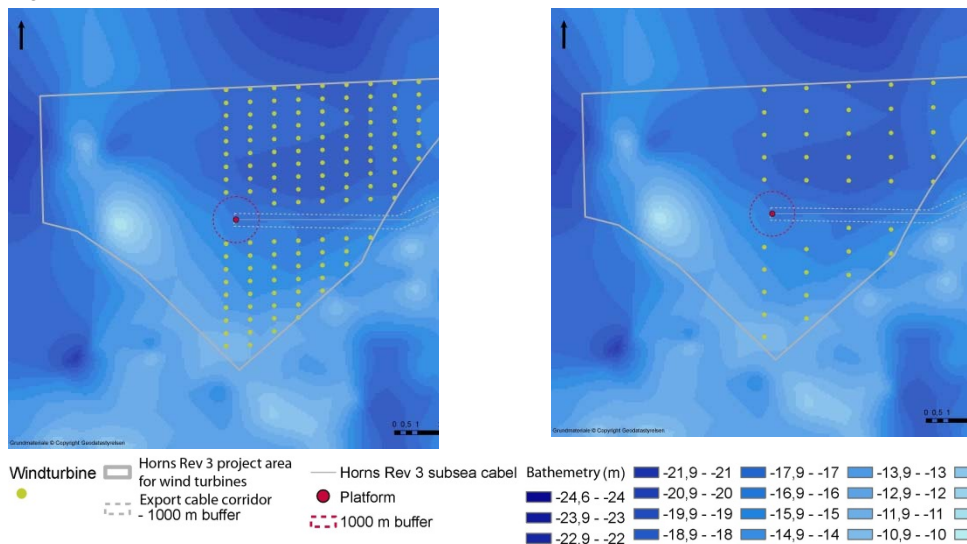


Figure 3.1. Project area for Horns Rev 3 offshore wind farm.



Park layout using 3 MW turbines

Park layout using 10 MW turbines

Figure 3.2. Example of suggested layout for Horns Rev 3 using 3.0 MW and 10 MW turbines respectively placed most easterly in the project area and therefore closest to shore. Additional turbine layouts within the wider project boundary (see black line in Figures) have been developed with the turbines situated along the northern and western boundaries, rather than on the east boundary as shown here. The indicative wind farm layouts also include use of 8 MW turbines (Energinet, 2014).

4. METHODOLOGY

4.1. Study area

The study area for the assessment of radio communications and radar interests for Horns Rev 3 covers a geographic extent commensurate with the scale and nature of the anticipated receptors, as shown in Figure 3.1, and discussed below. This ensures that any potential constraints which may be present and related to activities undertaken by possible receptors are considered. The study area therefore takes into account radar installations and radio transmitters operated by the Danish military, meteorological institutions, maritime and civilian operators.

4.2. Data availability

4.2.1 Radio Networks

By checking and subsequently mapping the location of licensed communications facilities in the vicinity of the Horns Rev 3 site, a desk based-study was undertaken to determine whether transmission networks could be affected by Horns Rev 3. Details of the registered users of radio communication frequencies and their locations are available from the Danish Business Authority - Frequencies Register (Erhvervsstyrelsen, 2013).

Searches can be selected for limited areas, frequencies and installation types. The primary information of the installations is location and radio frequency. Further information on the use of different frequency bands is found in the Danish Business Authority - Frequency Plan (Erhvervsstyrelsen, 2013).

4.2.2 Radars

A desk-based study has been undertaken to gain a clear understanding of the spectrum of radar-related activities in the study area; i.e. the area within which radar receptors could be affected by Horns Rev 3. There are several types of radar (military and civil aeronautical radars, maritime radars and meteorological radars) in this part of Denmark which could potentially be impacted by the development of Horns Rev 3. The following sources of information have been consulted to gain an understanding of radar infrastructure and likely impacts:

- The Danish Meteorological Institute for details of weather radar types, location and radar ranges;
- Aeronautical charts covering the study area;
- The Danish Aeronautical Information Publication (AIP) (as published by the DTA (Trafikstyrelsen - the state regulator for civil aviation in Denmark));
- The Danish Military AIP which details aeronautical procedures and operations related to military activity, as published by the Royal Danish Air Force (RDAF); and
- Other publically available information (internet based) detailing locations of radar sites, radar capabilities, the results of radar and wind farm impact studies and trials, etc.

4.3. Assessment of impacts – methodology

The distance between an offshore wind farm and a radar or radio receiver is a key determinant in the assessment of the nature and extent of impacts. The type of radar and its use, its position and elevation, and whether or not it is in line-of-sight of the wind farm are some of the factors that will determine whether a wind farm or individual turbine is likely to be detected on radar.

The range of the radar (R_{NM}) determined by the curvature of the Earth is:

$$RNM = 1.23(\sqrt{h_{\text{radar}}} + \sqrt{h_{\text{target}}}) \text{ with } h \text{ in ft (NAWCWPNS, 1997).}$$

Horns Rev 3 will be located close to the shore and within range of existing radars. Positioned approximately 20 km from the mainland; it can be reasonably assumed that impacts upon shore-based radar systems will arise. In addition, the wind farm will be detectable to maritime radar, both shore-and vessel-based.

Utilising a wide range of resources including stakeholder consultation, consideration has been given to the location of Horns Rev in relation to the full scope of radar-related constraints. Each receptor has been considered individually as set out in the following paragraphs with an assessment of whether or not adverse impacts can be anticipated, the extent of these impacts and whether or not the receptor is being carried forward to the impact assessment. The links between aeronautical (civilian and military aviation) radars and other aviation receptors mean that these specific radar receptors are considered in the air traffic study (Orbicon, 2014) which should be read alongside this chapter for consideration of the full range of potential radar-related impacts.

In order to assess impacts upon radar receptors, this chapter follows a descriptive approach as opposed to a matrix-based magnitude and sensitivity approach sometimes used. This is because the magnitude and sensitivity approach to impact assessment can lead to ambiguity in relation to the types of impacts typically encountered in the assessment of aeronautical and radar-related receptors. In addition, making a determination of the level of impact upon these receptors can be open to a high level of subjectivity, particularly at earlier stages of the pre-application process.

If a wind farm development has the potential to adversely impact radar-related receptors, it is invariably because there are implications upon safety, whether in relation to aircraft or vessels. This may be because the performance of a radar system is degraded owing to the presence of turbines, meaning radar users are unable to determine the position of an aircraft against a background of radar 'clutter', for example. Regardless of the perceived magnitude of the effect, or the assessment of sensitivity of the receptor, there is risk to flight safety and/or safety at sea and this will need to be addressed prior to planning consent being given.

The impact assessment for this chapter therefore adopts a descriptive approach, based upon related existing guidance, the results of consultation undertaken and expert opinion

of the likely impacts upon each receptor considered. Discussion in relation to each impact ensures that the reader is able to clearly understand how that impact arises, the nature and extent of this impact, and the possible mitigation measures that can be adopted.

Utilising numerous resources, this chapter therefore considers how the development of Horns Rev 3 offshore wind farm may impact radio signals and radar systems.



Technical installations including radar at Horns Rev 2 © Thomas W. Johansen

5. EXISTING ENVIRONMENT

This section includes the results of preliminary consultation with relevant stakeholders, and locations of all relevant radar installations and radio transmission networks.

5.1. Radio transmission networks in the North Sea area

Radio communication is generally defined as the transmission and reception of signals of electromagnetic waves propagated in space with frequencies lower than 3,000 GHz (RABC, 2010). Two main types of radio communications system exist; broadcast and point-to-point systems.

The broadcast system include networks of cellular and other wireless mobile services as well as fixed land mobile radio stations and transmitters of AM, FM, TV and Multi-channel Multipoint Distribution Services Systems (MMDS).

The point-to-point radio link systems include micro-wave links consisting of a number of transmitters and receivers used to transmit short-wave radio signals over a long distance. Transmitters and receivers are operating using two different frequencies for transmitting and receiving signals respectively. Receivers and transmitter units are fixed stations commonly positioned on strategic sites in sparsely populated areas on high ground with minimal obstacles or high terrain in the vicinity.

Point-to-point radio transmission networks operate at frequencies above 890 MHz, and a number of radio networks in Denmark use frequencies in the range of 1,450 MHz to 13,150 MHz.

Point-to-point systems with a frequency range of 27.5 MHz to 30.0 MHz are often used for transmission of survey data and generally are not considered as microwave links.

Networks using frequency bands below 890 MHz are detailed in Table 5.1 below.

Table 5.1. Typical uses of radio communication frequency bands below 890 MHz.

| Type | Frequency Bands kHz |
|------------|---------------------|
| Navigation | 326 kHz – 615 kHz |
| Telephone | 146 MHz – 460 MHz- |

Consideration of potential impacts has been given to the operators of a number of individual radio transmission installations and networks in this part of Denmark. Those considered to be relevant are shown in Table 5-1 below and in Annex 1.

Table 5.2. Danish registered users of radio communications networks relevant to the development of Horns Rev 3 (Erhvervsstyrelsen, 2013).

| Licencee | B a s i c s t a t i o n | A i r t r a f f i c n a v i g a t i o n | M a r i t i m e p r i v a t e | M o b i l e | R e m o t e | S u r v e y d a t a |
|-------------------------------|--|--|---|----------------------------|----------------------------|--|
| Amerada Hess A/S | | 1 | | | | |
| Atlantic Marine Service Dk BV | | 1 | | | | |
| DHI Institut for Vand & Miljø | | | | | | 1 |
| DONG Energy A/S | | 1 | | | | |
| Energinet.dk | | | | | 1 | |
| Esbjerg Vagtskibsselskab A/S | | 1 | | | | |
| Mærsk Olie & Gas A/S | | 7 | 1 | | | |
| Rederiet Esvagt | | 1 | | | | |
| Tampnet AS | | | | | | |
| Vattenfall Vindkraft A/S | 1 | | | 3 | | 2 |

Consultations from the Danish Business Authority Frequencies Register shows that Horns Rev 3 is not positioned within the point-to-point path for any registered radio communication network in the North Sea.

None of the frequencies registered for point-to-point communication for the oil and gas platforms apply between the platforms and the coast. The frequencies registered are used for communication between platforms. The platforms are situated far from the coast, and in practice it is impossible to have radio communication directly with installations on the mainland.

The Danish Military has three operating radio detection stations, covering Denmark and its surrounding territorial waters. One of these is placed at Blåvandshuk using frequencies of 289.5 kHz, 290 kHz and 296 kHz as listed in Annex 2.

Lyngby Radio services all maritime traffic in Danish territorial waters including emergency surveillance and has two transmitter/receiver stations for emergency radio communication in Denmark. Servicing the DSC (Digital Selective Call) system which is an important element in the GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) makes Lyngby Radio - also servicing the VHF (Very High Frequency) communication system - part of a global maritime service communication network.



© BioHolding

Table 5.3. Radio communication frequencies used by Lyngby Radio including frequencies for maritime safety operations.

| Location | Transmitter | Receiver | Type |
|--------------------|-------------|------------|---------------------------------------|
| Blåvand and Skagen | 2,1875 kHz | 2,1875 kHz | DSC Distress, urgency and safety |
| Blåvand and Skagen | 2,182 kHz | 2,182 kHz | DSC international distress or urgency |
| Blåvand and Skagen | 1,6245 kHz | 2,1595 kHz | DSC Routine national |
| Blåvand and Skagen | 2,1770 kHz | 2,1895 kHz | DSC Routine international |
| Blåvand | 1,734 kHz | 2,078 kHz | Telecommunication, work |
| Bovbjerg | 1,767 kHz | 2,111 kHz | Telecommunication, work |
| Skamlebæk | 1,704 kHz | 2,129 kHz | Telecommunication, work |
| Rønne | 2,586 kHz | 1,995 kHz | Telecommunication, work |
| Skagen | 1,758 kHz | 2,102 kHz | Telecommunication, work |

VHF radio systems (150 MHz) are used exclusively for maritime communications with the nearest transmitter station situated at Blåvand.

5.2. Radars

5.2.1 Radar systems

A radar operates by transmitting a stream of high powered radio pulses and then 'listening' for signals which will be reflected off an object (i.e. an aircraft, boat or tall structure) that is within range and within line of sight. The return signal is interpreted by the radar to (depending on the type of radar) provide information such as target range, height, bearing and direction of travel. The amount of energy that is reflected by an object is related to that object's radar cross section (RCS). A larger object will typically have a larger radar cross section. In the case of a wind turbine or wind farm, the increasing size of wind turbine generators means an increasingly large RCS.

5.2.2 Air traffic surveillance radars

Two main types of radar are commonly used for aeronautical purposes, (Orbicon, 2014). Primary Surveillance Radar (PSR) is able to determine both the azimuth and range of an aircraft from the radar receiving unit, but it cannot interpret the height of the target/aircraft. A more comprehensive picture is provided by Secondary Surveillance Radar (SSR) which interrogates a piece of equipment on-board the aircraft known as the transponder. The transponder responds to the radar signal with information including the aircraft's height,

therefore providing air traffic controllers with a three-dimensional picture of aircraft velocity and height.

5.2.3 Meteorological radar installations

The Danish Meteorological Institute (DMI) operates a network of four c-band weather radars for weather monitoring across Denmark. The radars have a range of 240 km and are situated at Rømø (the closest of the four to Horns Rev 3), Sindal, Stevns and Bornholm. The operational range of these radars places Horns Rev 3 within 240 km of the radars at Rømø and Sindal.

5.2.4 Military and air defence radars

The Royal Danish Air Force (RDAF) is responsible for a network of Air Defence Radars designed to provide early warning of an impending air attack, provide missile defences and the co-ordination of land, sea and air defence assets. The closest Air Defence Radar is at Blåvand, which is approximately 20 km, at its closest, from Horns Rev 3, Figure 5.1.



Offshore helicopter transportation services

6. ASSESSMENT OF IMPACTS

Large structures, whether stationary or moving may interfere with electromagnetic signals from radio or radar transmitters and cause degradation or total loss of received signals. This section describes the principal mechanisms of how wind turbines and the Horns Rev offshore wind farm may affect existing radio communication and radar signals.

6.1. Effects on radio communication networks

Wind turbines and the movement of wind turbine blades can potentially interfere with communications signals such as those generated by radio, television or microwave transmitters. Wind turbines can attenuate the signal between the transmitter and receiver by blocking or reflecting the signal. Also heavy rain has the potential to impact radio communication at frequencies more than 1.4 GHz.

Point-to-point micro wave radio systems require clear “line-of sight” (LOS) between the two antennas. Any obstruction along this optical path will greatly attenuate the radio signal and will make the path unusable. In addition LOS does not simply mean that from one site you can see the other; the first Fresnel zone clearance is also required, Figure 6.1.



Figure 6.1. The first Fresnel zone is defined as an ellipsoid between the two antennas within which all possible propagation paths are within less than half a wavelength in total length from the direct path (RABC, 2010).

6.1.1 Shadowing

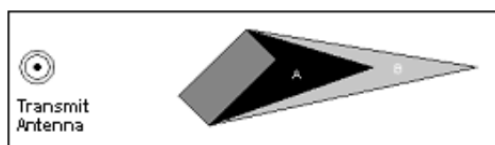


Figure 6.2. Shadowed areas due to structures (RABC, 2010).

Wind farms can create shadowed areas blocking the LOS between the transmitter to the transmitter, as shown in Figure 6.2.

These areas can be broken down into two regions: Region “A” where signal loss, due to the blockage, is high and receiving a usable signal is difficult if not impossible; and

Region “B” where the signal is attenuated but to a lesser degree than in “A” allowing the receiver to continue to pick up a usable signal. The size of each of the areas depends upon the shape and composition of the obstacle. Typically, Region “B” can extend up to 10 km from the obstacle.

6.1.2 Blocking effects of Horns Rev 3 turbines

The potential signal loss by blocking will be relative to the proportion of the path covered by the turbines, meaning the extent of the blocking effect can roughly be estimated based on the geometry of the turbine, Figure 6.3, Table 6.1. All blocked signals will be reflected,

but the impact on radio communication will be modest due to the scattering effect and use of different frequencies by transmitters and receivers.

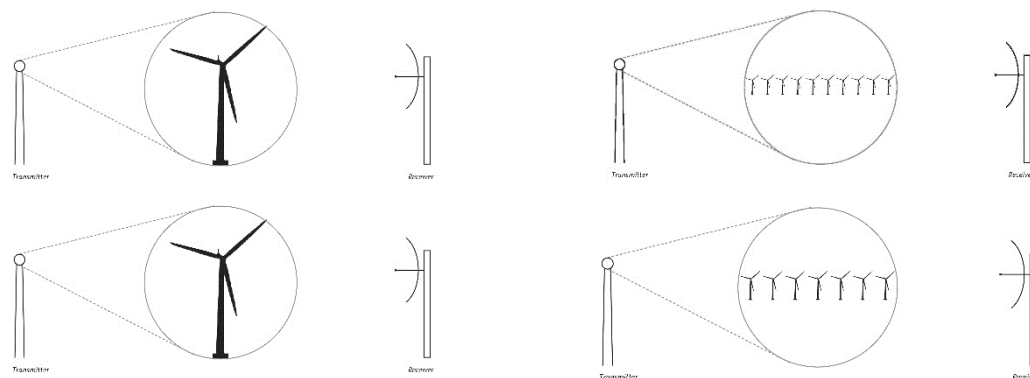


Figure 6.3. Illustration of the relative blocking effect of transmitted radio beam from turbine structures in a wind farm of 3 MW (upper) and 10 MW (lower) turbines.

Table 6.1. Blocking estimates for selected wind turbines.

| Turbine type | Reduction in transmitted power | |
|--------------|--------------------------------|--------------------|
| | One turbine | Wind farm |
| 3,0 MW | 0.46 dB | 0.053 dB (decibel) |
| 10 MW | 0.37 dB | 0.023 dB (decibel) |

The calculations are based on 'worst case' scenarios" which is why the total area blocked by one turbine should be considered to be a high estimate. The calculations are suitable for optical conditions, where edge effects have minimal impact. Edge effects which have some importance at radio frequencies in the range of 1.0 GHz to 20 GHz are not included in the estimates. Since transmission losses are very modest edge effects are of no significant relevance.

Signal/noise ratios of more than 10 dB are preferred for most radio receivers and the signal should be 15-20 dB above this tolerance level. The estimated reduction in transmission power of 0.02-0.05 dB therefore will be of no relevance for the received signal, even if a point-to-point radio transmission path passes the wind farm area.

6.1.3 Mirror-Type Reflections

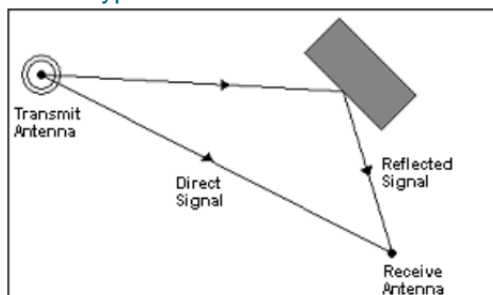


Figure 6.4. Mirror-type reflection (RABC, 2010).

Mirror-type (specular) reflections are caused when the signal from the transmitter bounces off an obstacle before being received at the antenna, Figure 6.4. This bounced signal has a longer path than the direct signal, causing it to be delayed in time at the receiver. In a conventional AM receiver, when the two signals are received simultaneously and one is delayed, the delayed signal can degrade the direct signal. In extreme cases,

degradation can also occur in FM receivers. These reflections mainly occur in the back scatter zone. The mirror-type reflections will be of no relevance for the received signal.

6.1.4 Scattering

When a radio communication signal reaches a wind turbine, the support tower and the rotating blades of the turbine can produce a pulsed scattering of this signal synchronized with the rotational speed of the blades. These scattered pulses include a Doppler component, which produces variations of the resulting signal phase and amplitude reaching a receiver. This scattering occurs all around the wind turbine but presents different characteristics in the forward scatter and back scatter zones, Figure 6.5.

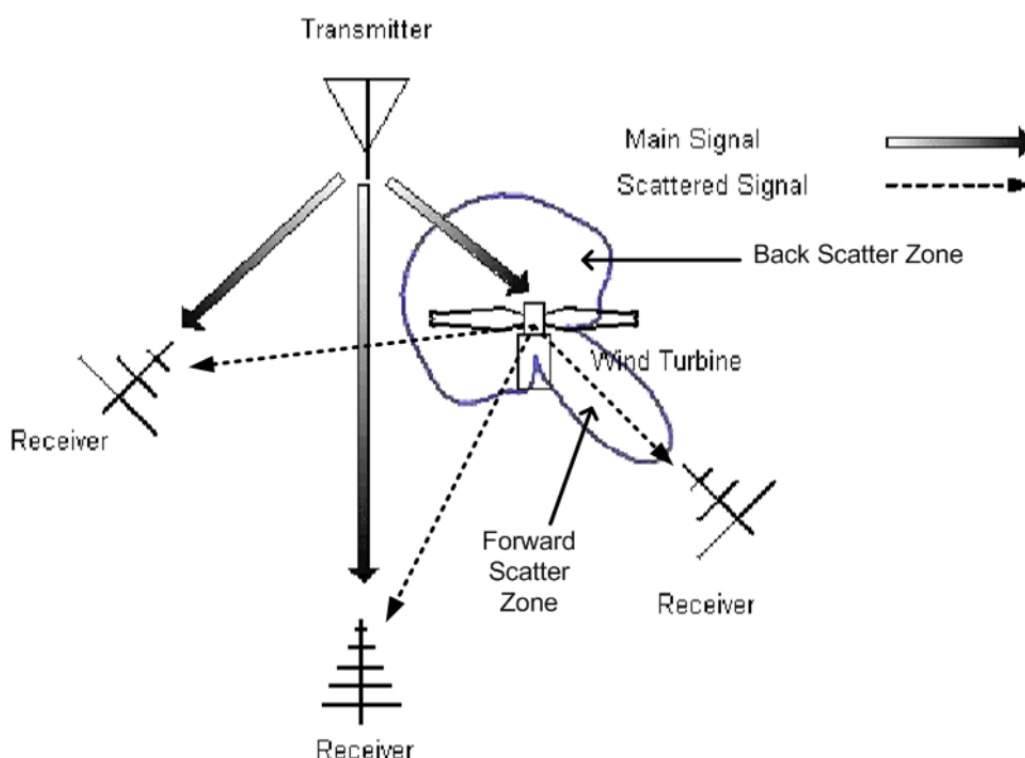


Figure 6.5. Forward and back scatter zones (RABC, 2010).

In the forward scatter zone which encompasses a relatively narrow sector behind the wind turbine as seen from the transmitter, the effect is analogous to shadowing, with the signal varying in amplitude and phase synchronously with the rotation of the blades. However, here again, the scattered signal contains both phase and amplitude variations when the wind turbine is operating. In the back scatter zone, which encompasses a wider sector on the sides and in front of the wind turbine when looking at the transmitter, the effect is similar to a mirror reflection.

6.2. Effects on radars

Radar systems can be impacted by wind farm installations, but the effect of wind turbines on specific radar systems is not always easy to determine.

If a wind farm is in direct line of sight (LOS) to a radar unit it may have a detrimental effect upon radar performance, as the wind turbine with its rotating blades creates a source of interference known as false returns, also known as ‘clutter’.

The closer a radar station is to a wind turbine, the greater the risk that the turbine will be visible to that radar; i.e. the greater the chance that energy reflected from the turbine will be picked up by the radar receiver. Furthermore, the taller a wind turbine is, the greater the chance that it will be in line-of-sight and therefore remain detectable to nearby radars. Due to the fact that the turbine turns to stay facing into wind, the radar cross section (RCS) will vary depending upon wind direction and consequently the direction the rotor is facing. The receptors which may be impacted by the development are:

- Air traffic surveillance radars;
- Maritime (shore- and vessel-based) radar systems;
- Military and air defence radar systems; and
- Meteorological radar installations.

6.2.1 Air traffic surveillance radars

Such radars can be adversely affected by wind farm developments and the regulator/owner or operator will require that appropriate mitigation measures are introduced if adverse impacts are anticipated. The complete impact assessment in relation to civilian air traffic surveillance radars are described in the technical report on air traffic (Orbicon, 2014).

6.2.2 Maritime radar systems

The presence of a coastal radar at Oksbøl (within line of sight of Horns Rev 3) and the relatively large numbers of vessels that can be expected to be operating in and in the vicinity of Horns Rev 3 means that adverse impacts upon these receptors can reasonably be anticipated. Comprehensive modelling of radar signal propagation to determine the likely impacts has not yet been undertaken although this may be required later in the pre-application process depending on input from stakeholders.

This chapter considers the potential impacts of the development of Horns Rev 3 upon radar systems as deployed by maritime users, whether shore-based radars or those fitted to vessels. Marine radars can be affected by wind turbines, owing to the presence of large echoes, shadowing, radial distortion and multiple reflections of the radar signal by the rotating turbine blades, Figure 6.6. It is generally considered however that it is possible to address any impacts, through the introduction of appropriate mitigation, once the specific cause of the interference has been identified.

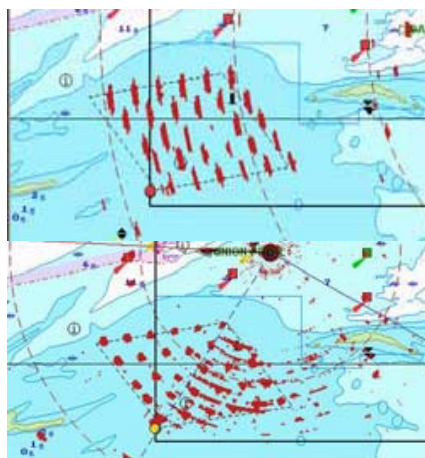
The first offshore wind farm to be built in the UK was the North Hoyle wind farm off the north coast of Wales. During 2004, the UK Maritime & Coastguard Agency undertook a number of trials to investigate if and how the wind farm would affect maritime radar systems (MCA, 2013). The results of these trials revealed that impacts upon VHF radios, Automatic Identification Systems (AIS) and GPS receivers were low, with one third of all vessels used in the trials reporting no significant issues.

Further trials were conducted in relation to radar and wind farm interactions at Kentish Flats offshore wind farm in 2006 (BWEA, 2007). Some of the key findings of these trials are detailed below and illustrated in Figure 6.6.

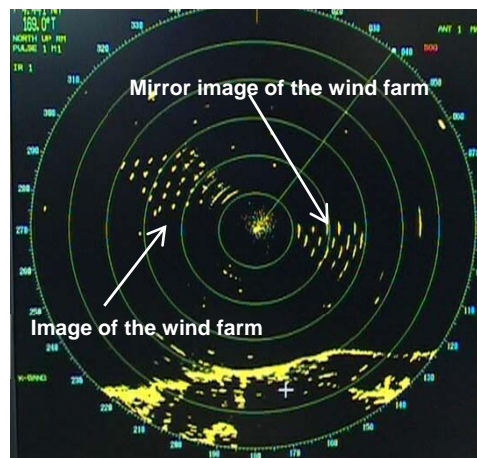
- Echoes and other phenomena detected on marine radar screens in the vicinity of a wind farm can be produced by other sources in proximity to the observing ship (i.e. parts of the vessel's own structure & fittings), although often to a lesser extent;
- During these trials, it was possible for navigators to effectively track other vessels from both within and behind the wind farm;
- Small vessels operating within and close to the wind farm were detectable to radar on ships operating in the vicinity of the wind farm. Return signals were relatively unaffected by passing through the wind farm array;
- When a small vessel is operating in proximity to a wind farm, radar echoes generated by the small vessel may merge with much larger echoes being generated by the wind turbine. The result of this interaction is that the vessel may be rendered invisible on the radar screen although it was noted that this would only be temporary as the individual vessel return would be re-acquired once the vessel has passed the turbine;
- The radar return from a reference target used throughout the trials (a buoy) was not adversely affected when being detected by receivers on the opposite side of the wind farm;
- The radar units on modern large commercial vessels may not be positioned in the optimum location to avoid picking up radar echoes from parts of the vessel's own superstructure, hull or other fittings;
- No vessels that were equipped with AIS suffered any loss of signal either whilst operating outside or within the wind farm.



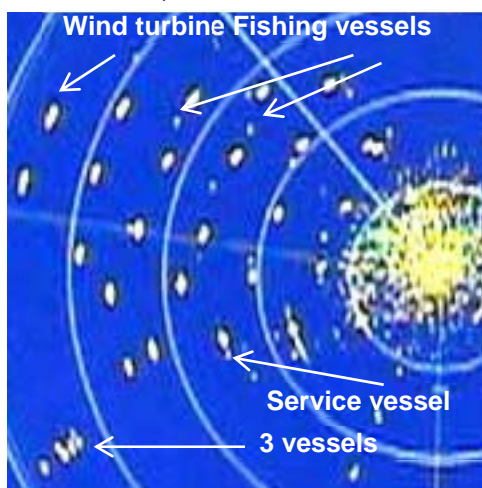
Fishing vessel and offshore wind turbines – Horns Rev 1



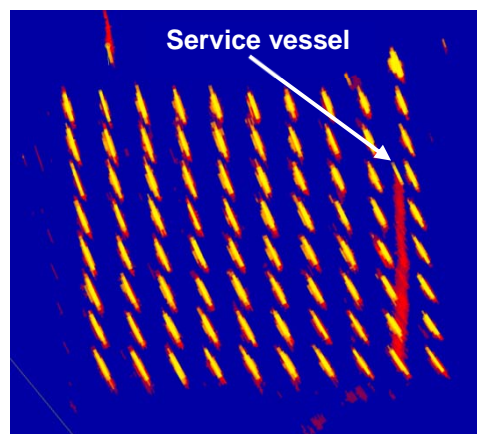
a) Shadowing (upper) and radial distortion (lower) effects from Kentish Flats wind turbines on ship based radar.



b) Reflections from Kentish Flats wind turbines on ship based radar.



c) Radar detection of small vessels close to, behind or between Kentish Flats wind turbines on radar on board a vessel close to the wind farm.



d) Radar track of service vessel within the Horns Rev 1 Offshore Wind Farm on coastal based radar.

Figure 6.6. Possible effects on ship based and coastal maritime radars demonstrated from Kentish Flats Offshore Wind farm (a-c) (BWEA, 2007) and Horns Rev 1 Offshore wind Farm (d) (Thomsen, et al., 2013)

These and other studies have shown that offshore wind farms do not typically create an environment which leads to significant adverse effects upon marine (vessel-based) radar systems. With each offshore wind farm being unique, there are a large number of variables which need to be considered that may increase or decrease potential impacts on radars. These variables can include wind farm location, size and shape, height of the turbines, surrounding terrain if it is close to shore, etc.

Guidance provided by the International Civil Aviation Organisation (ICAO) details that impact assessments should be conducted if a turbine will be within 15 km of a radar unit.

With specific details of elements of Horns Rev 3 not yet finalised, this assessment takes a worst case scenario and accepts that the potential for adverse impacts upon vessel- and shore-based maritime radar systems may occur. This receptor is therefore carried forward to the impact assessment where it is considered, along with possible mitigation measures, in the following sections.

6.2.3 Air defence and other military radar systems

There are a number of military radars located along the west coast of Denmark that are likely to be able to detect Horns Rev 3, Figure 5.1. Military radars are located on the coast at Vejers and Blåvand, both of which are within clear line of sight of the proposed development. Information of the specific type of radar at these two locations are not currently available however, given the short distance between the radars and Horns Rev 3 it is highly likely that the turbines will be visible to one if not both radars receivers. Both Horns Rev 1 and Horns Rev 2 offshore wind farms are clearly visible to radars situated at Blåvand (Hansen, et al., 2012; Thomsen, et al., 2013). Any adverse impacts upon air defence radar systems may be considered unacceptable by the Danish military who may require that appropriate mitigation measures are introduced. Ultimately this depends on the specific type of military radars in question and until this is known, the assessment considers the worst case scenario in relation to potential impacts.

There is currently no known guidance in relation to the impacts of offshore wind farm developments upon military aeronautical radar systems. A number of studies have been undertaken in Denmark investigating the ability of specific types of radar to provide unhindered coverage in the vicinity of offshore wind farms (Hansen, et al., 2012; Thomsen, et al., 2013; Thomsen, et al., 2011). Whilst these were conducted using civilian radar aeronautical radar systems, it can reasonably be expected that similarities will be present with military radars.

The extent of impacts on radar systems is dependent upon the density of the wind farm; i.e. the spacing between turbines. As the density of the wind farm reduces (i.e. the turbines are spaced further apart) - this is being increasingly common as the size of individual turbines increases - the smaller the impact upon radar and the provision of Air Traffic Control services due to less impact of clutters. However, the larger turbines will increasingly affect radars as line of site issues become more likely.

6.2.4 Meteorological radar installations

There are three main mechanisms through which wind farm developments can adversely impact meteorological radars, as detailed below:

Generation of clutter

The radar echoes generated by a wind turbine tower alone have no velocity (as the reflecting object is stationary) meaning unwanted returns from such obstacles can be eliminated from the radar screen with relative ease. By installing so called 'clutter filters' into the radar receiver which suppress these echoes, the unwanted signals can be removed. However, the rotating turbine blades create a different type of problem which is more difficult to deal with. This is because the moving blades have large and highly variable ve-

locities (depending upon wind speed and changes in wind direction), meaning the returns are greater than that which can be suppressed by the clutter filter. Clutter can appear as extended areas of radar returns extending downrange from the turbine(s) in question.

Impacts on Doppler radars

Pulse-doppler radars are commonly used for meteorological purposes as they can determine numerous variables in relation to precipitation. These radars work by not only measuring the strength of the echo, they can also determine the velocity of the target, be it an aircraft or a hailstone. A rotating wind turbine may therefore be interpreted by the radar as the wind speed, or a rate of precipitation, leading to erroneous meteorological measurements.

Blocking

As large objects, wind turbines may block the radar's 'view' of the area behind and above the wind farm. This effect is amplified where the radar is situated relatively close to the wind farm. The fact that a wind farm may be blocking the radar's view of the area behind it is not always apparent and may lead to false interpretation of the actual weather conditions at a given time.

The distance within which a weather radar could be impacted by a wind turbine or wind farm is however relatively small. This is because such radars are tilted up at an angle to enable them to most effectively monitor meteorological conditions meaning only surface features that are close and/or tall, are typically detected. The Danish Meteorological network contributes to forecasting and precipitation monitoring, aiding not only domestic forecasting operations but also playing an important role for the military, air traffic control providers, aviation operators and other organisations.

Guidance provided by the British Meteorological Office includes information on the distance from weather radar antennae that a wind turbine could be anticipated to have an impact. Whilst not specific to the radar installations in question, in the absence of comparable guidance from Danish meteorological organisations, it nonetheless provides useful and indicative guidance on the likelihood of impacts:

- Within 5 km of a radar, placement of turbines needs to be avoided as there will inevitably be adverse effects upon the antennae; and
- Within 20 km of a radar installation, an impact study must be undertaken to determine the extent of adverse effects upon it.

The guidance confirms that adverse effects may arise beyond a distance of 20km, and developers are encouraged to consider impacts of proposed projects if there is any risk of impacts upon a Meteorological Office radar installation. Located approximately 85 km north of the closest meteorological radar at Rømø, it is not expected that Horns Rev 3 will result in adverse impacts upon the Danish weather radar network.

Meteorological radars are therefore scoped out of the impact assessment and are not considered further.

6.3. Assessment of cumulative effects

This section describes the approach to cumulative impact assessment for radar and radio signals, taking into consideration other plans, projects and activities.

When additional projects within the same region affect the same receptors at the same time, they are said to have cumulative impacts. In other words, cumulative impacts are those impacts which can occur on a cumulative basis between the wind farm project subject to the application (i.e. Horns Rev 3) and other wind farm projects, activities and plans. A project should be included in the cumulative impact assessment if it meets one or more of the following requirements:

- The project and its impacts are within the same geographical area as Horns Rev 3;
- The project affects some of the same or related receptors as Horns Rev 3; and
- The project has permanent impacts during the operational phase that interfere with impacts arising from Horns Rev 3.

6.3.1 Radio communication

Cumulative impacts from the development of offshore wind farms in the Nord Sea region have been considered as a result of the establishment of Horns Rev 3 Offshore Wind Farm. Cumulative effects are unlikely due to the fact that no point-to-point radio communication networks exist in the Horn Rev area. Although intensive radio communications exist due to heavy traffic flows through the shipping route west of Horns Rev, to date no adverse impacts upon the radio communications of fishing and service vessels due to Horns Rev 1 or 2 have been reported. Similarly no adverse impacts upon the VHF receiver located at Anholt from the newly established Anholt Offshore Wind farm have been demonstrated (Birk, 2013).

6.3.2 Radars

A proliferation of wind farm developments has the potential for cumulative impacts on radar systems. With each wind farm that becomes operational, an additional round of mitigation is likely to be required for each radar within range to remove or at least limit the impacts of that wind farm. In the case of military radar systems designed to detect aircraft, a mitigation measure that can be introduced for individual wind farms involves re-routing aircraft around the wind farm 'footprint' thereby ensuring that there is no way that the radar return of an aircraft can be lost against clutter associated with the wind farm. A situation could therefore arise where the amount of airspace that has to be avoided owing to wind farm radar clutter would be excessive resulting in an objection from the relevant stakeholders.

7. MITIGATION MEASURES

There are a number of mitigation measures which can be considered to minimise adverse impacts on radio communication and radars, a selection of which are given below:

7.1. Radio communication

No mitigation measures are required for minimising the impact on radio communication from the Horns Rev 3 Offshore Wind Farm.

7.2. Radars

Adverse impacts on radars arising from the Horns Rev 3 development will be minimised through adherence to the mitigation measures set out above, and others following the outcome of consultation. The presence of a wind farm markedly changes the operating environment for radars in an area of formerly open water, however studies undertaken to date reveal that these changes can be overcome through the introduction of appropriate mitigation.

- Wind farm layout. The shape of the wind farm and the layout of the turbines within it can have marked effects on the way the development impacts marine radar systems. This of course is dependent upon the position of the radar and its line of site 'view' of the wind farm although a radar used for marine purposes would, by its nature, need to have a clear line of site over nearby waters. As individual turbines get bigger and the space between them increases, it will typically be easier for radars to pick out targets from within and behind the wind farm.
- Use of 'stealth' materials in turbine construction. Depending upon the anticipated impacts of a wind farm development upon radar systems, the choice of materials used in the construction of the turbine tower and blades can have a material impact. Research to date has focussed on the turbine blades and how the use of radar-absorbent materials can reduce the radar signature of the wind farm.
- Radar filters. Various options exist to remove the clutter and so-called 'ghost targets' that can be generated by wind turbines.
- Modifying the scan profile. It may be possible or appropriate to modify the pattern of the radar's scan. In other words, to remove an area from the radar's scan profile so that it does not 'look at' the area of the wind farm development. Thus the radar 'view' could pass over the top of the wind farm, thus limiting the amount of clutter received and providing a clearer picture to the radar operator.
- Use of 'gap filler' or 'in-fill' radar. This process involves combining radar plots from two separate radars and using the input from the second radar to make up for impacts upon the original radar owing to the presence of the wind farm.
- Re-routing of aircraft around the wind farm to avoid radar returns being lost against the wind farm and associated radar 'clutter'; and
- Adjusting the elevation of the radar antenna.

When Horns Rev 3 becomes operational, in the absence of any mitigation it is anticipated that radar performance will be degraded in relation to aircraft flying over or in the vicinity of the wind farm. Without details of the specific types of radar within range, and any con-

sultation with the respective radar operators, it is not possible to detail the nature and extent of anticipated impacts at this stage.

The extensive development of offshore wind farms throughout Danish waters indicates that impacts upon radar systems can be resolved without prohibitive cost or other implications. Prior to the detailed design phase, it is not possible to confirm details of certain aspects of the project which may ultimately impact marine radar receptors. The developer will however enter into comprehensive dialogue with the relevant maritime stakeholders enabling a complete understanding of anticipated impacts and the mitigation measures that are required. The developer will continue to work with radar operators to ensure that Horns Rev 3 places the minimum constraint on radar performance.



Survey vessel and offshore wind turbine

8. SUMMARY OF IMPACT ASSESSMENT

This report has considered the existing environment and possible impact from the Horns Rev 3 Offshore Wind Farm in relation to radar and radio communication.

8.1. Radio communications

Conflicts between point-to-point radio communication networks and the wind turbines are not expected and no interference upon VHF communications is predicted.

If point-to-point radio communication links existed in the area the predicted partial blockage from the turbines are insignificant compared to the total radio communication path through the wind farm area. Therefore radio communication services in the area are not expected to be impacted as shown in Table 8.1 below.

Table 8.1. Summary of predicted impacts of Horns Rev 3 on radio communication.

| Description of impact | Mitigation measures | Residual impact |
|---|---------------------|-------------------|
| Construction phase | | |
| Adverse impact upon point-to-point radio communication networks | None | No adverse impact |
| Adverse impact upon VHF radio communication | None. | No adverse impact |
| Operation phase | | |
| Adverse impact upon point-to-point radio communication networks | None. | No adverse impact |
| Adverse impact upon VHF radio communication. | None. | No adverse impact |
| Decommissioning phase | | |
| Adverse impact upon point-to-point radio communication networks | None | No adverse impact |
| Adverse impact upon VHF radio communication. | None. | No adverse impact |

8.2. Radars

It has been possible to scope out meteorological radars prior to undertaking the impact assessment. Impacts however are anticipated upon the following receptors which are detailed in full in Table 8.2 below:

- Air defence and other military radar systems; and
- Marine radar systems.

Table 8.2. Summary of predicted impacts of Horns Rev 3 on radar signals.

| Description of impact | Mitigation measures | Residual impact |
|---|--|---|
| Construction phase | | |
| Adverse impact upon air defence and other military radar systems. | Expected to be most prevalent during the operational phase – see below. | See below |
| Adverse impact upon marine radar systems. | Expected to be most prevalent during the operational phase – see below. | See below |
| Operation phase | | |
| Adverse impact upon air defence and other military radar systems. | <p>Numerous options available that will be confirmed following consultation with the appropriate stakeholders and potentially including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wind farm layout sympathetic to possible impacts on radar receptors. • Use of 'stealth' materials in turbine construction. • Introduction of radar filters. • Modifying the scan profile. • Use of 'gap filler' or 'in-fill' radar. <p>And other measures depending upon the outcome of consultation with stakeholders.</p> | No adverse impact upon radar functionality. |
| Adverse impact upon marine radar systems. | <ul style="list-style-type: none"> • Changes to wind farm layout to minimise adverse impacts upon radar. • Use of 'stealth' materials in turbine construction. • Introduction of radar filters. • Modifying the scan profile of the profile. • Use of 'gap filler' or 'in-fill' radar. <p>And other measures depending upon the outcome of consultation with stakeholders.</p> | No adverse impact upon radar functionality. |
| Decommissioning phase | | |
| Adverse impact upon air defence and other military radar systems. | Expected to be most prevalent during the operational phase – see above. | See above |
| Adverse impact upon marine radar systems. | Expected to be most prevalent during the operational phase – see above. | See above |

9. REFERENCES

- Birk, F., 2013. *Experience from Anholt Offshore Wind Farm on the impact on Lyngby Radion VHF receiver station at Anholt* [Interview] 2013.
- BWEA, 2007. *Investigation of Technical and Operational Effects on Marine Radar Close to Kentish Flats Offshore Wind Farm*, s.l.: British Wind Energy Association (BWEA)..
- Energinet, 2014. *Horns Rev 3. Technical Project Description for the large-scale offshore wind farm (400 MW) at Horns Rev 3. Doc. no. 13/93461-2897*, s.l.: Energinet.dk.
- Erhvervsstyrelsen, 2013. *Frekvensregistret*. [Online]
Available at: <http://erhvervsstyrelsen.dk/frekvensregistret>
[Senest hentet eller vist den 2013].
- Hansen, K. et al., 2012. *Detection and Tracking of Aircraft over Wind Farms using SCANTER 4002 with Embedded Tracker 2*. Glasgow, UK, IET.
- Jeppesen, S. D., 2013. *Kystradarprojektet (KYRA)*. [Online]
Available at: <http://www.navalhistory.dk/danish/vaaben/udvikling/kystradarprojekt.htm>
- MCA, 2013. *North Hoyle Windfarm Report. Radar Trials. MCA tests on the effects of wind farm structures on shore based radars*. [Online]
Available at: <http://www.dft.gov.uk/mca/mcga07-home/shipsandcargoes/mcga-shipsregsandguidance/mcga-windfarms/offshore-renewable-energy-installations/mcga-north-hoyle-windfarm-report/mcga-north-hoyle-windfarm-report-section6-12.htm>
- NAWCWPNS, 1997. *Electronic Warfare and Radar Systems Engineering Handbook*, Washington, DC 20361: Avionics Department AIR-4.5.
- Orbicon, 2014. *Horns Rev 3 Offshore Wind Farm - Air Traffic. Technical report 13*, s.l.: Energinet.dk.
- RABC, 2010. *Technical information and Coordination Process Between Wind Turbines and Radiocommunication and Radar Systems*, s.l.: Radio Advisory Board of Canada (RABC), Canadian Wind Energy Association (CanWEA).
- Thomsen, A. et al., 2011. *Air Traffic Control at Wind Farms with TERMA SCANTER 4000/5000*. Kansas City, USA , IEEE.
- Thomsen, A., Riis, M. & Marquersen, O., 2013. *Air Coverage Test with SCANTER 4002 at Horns Rev Wind Farm I and II*. [Online]
Available at:
http://www.terma.com/media/155657/air_coverage_test_report_hornsrev_i_and_ii-mar_akt.pdf

ANNEX 1. LIST OF REGISTERED USERS OF POINT-TO-POINT RADIO COMMUNICATION LICENCES IN DENMARK



| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|
| H100682 | 0 - 0 | 5960,025 - 5960,025 | Tampnet AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
Postnummer: 6
Bynavn: Nordsøen
Antenne højde: 60
Kote: 0
Koordinater: 56N1632 003E2344
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70 dBm
Båndbredde: 59
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2028

Brugerdata:

Brugernummer: 2391329
Adresse: Jåttåvågvn 7, Blokk C-6
Postnr:
Bynavn:
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------|---------------------|------------|---------------------------------------|----------|
| H100682 | 0 - 0 | 5960,025 - 5960,025 | Tampnet AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse | Nordsøen |
|---------|-------|---------------------|------------|---------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
Postnummer: 6
Bynavn: Nordsøen
Antenne højde: 70
Kote: 0
Koordinater: 56N1449 003E5732
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70 dBm
Båndbredde: 59
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2028

Brugerdata:

Brugernummer: 2391329
Adresse: Jåttåvågvn 7, Blokk C-6
Postnr:
Bynavn:
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------|---------------------|------------|---------------------------------------|----------|
| H100682 | 0 - 0 | 6019,325 - 6019,325 | Tampnet AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse | Nordsøen |
|---------|-------|---------------------|------------|---------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
Postnummer: 6
Bynavn: Nordsøen
Antenne højde: 60
Kote: 0
Koordinater: 56N1632 003E2344
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70 dBm
Båndbredde: 59
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2028

Brugerdata:

Brugernummer: 2391329
Adresse: Jåttåvågvn 7, Blokk C-6
Postnr:
Bynavn:
Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| H100682 | 0 - 0 | 6019,325 - 6019,325 | Tampnet AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Nordsøen | Sendeeffekt: | 70 dBm | Brugernummer: | 2391329 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 59 | Adresse: | Jåttåvågvn 7, Blokk C-6 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | |
| Antenne højde: | 70 | MMSI: | | Bynavn: | |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N1449 003E5732 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2028 | | |
| H031913 | 1450,375 - 1450,375 | 1512,875 - 1512,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Gorm C | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3447 004E4532 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 1450,375 - 1450,375 | 1512,875 - 1512,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 1450,375 - 1450,375 | 1512,875 - 1512,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Gorm C | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3447 004E4532 | Frekvenskategori | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 1450,375 - 1450,375 | 1512,875 - 1512,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 1452,375 - 1452,375 | 1514,875 - 1514,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Gorm C | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 1 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3447 004E4532 | Frekvenskategori | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 1452,375 - 1452,375 | 1514,875 - 1514,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Rolf A | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 1 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3622 004E2928 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 1459,375 - 1459,375 | 1521,875 - 1521,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Gorm C | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 3 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3447 004E4532 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 1459,375 - 1459,375 | 1521,875 - 1521,875 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Dan F | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 3 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N2841 005E0620 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 1765,5 - 1765,5 | 1873,5 - 1873,5 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Tyra West
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4259 004E4501
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 1
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 1765,5 - 1765,5 | 1873,5 - 1873,5 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Tyra Øst
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4317 004E4807
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 1
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 1769,5 - 1769,5 | 1877,5 - 1877,5 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Dan G
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2808 005E0759
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 3
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H031913 1769,5 - 1769,5 1877,5 - 1877,5 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Tyra Øst
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4317 004E4807
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 3
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H031913 2310 - 2310 2404 - 2404 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Gorm C
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 30
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3447 004E4532
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 63,6 dBm
 Båndbredde: 4
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H031913 2310 - 2310 2404 - 2404 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Rolf
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 30
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3622 004E2928
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 63,6 dBm
 Båndbredde: 4
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2310 - 2310 | 2404 - 2404 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Gorm C
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3447 004E4532
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H031913 2310 - 2310 2404 - 2404 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Skjold A
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3153 004E5424
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H031913 2310 - 2310 2404 - 2404 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Dan F
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 30
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2841 005E0620
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 66,9 dBm
 Båndbredde: 4
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2310 - 2310 | 2404 - 2404 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Halfdan A | Sendeeffekt: | 66.9 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 30 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3151 005E0015 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2317 - 2317 | 2436 - 2436 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Roar | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N4603 004E3853 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2317 - 2317 | 2436 - 2436 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2324 - 2324 | 2443 - 2443 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Gorm C
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3447 004E4532
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 1
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2324 - 2324 | 2443 - 2443 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Tyra West
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4259 004E4501
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 1
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2324 - 2324 | 2443 - 2443 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Harald West
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2038 004E1618
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2324 - 2324 | 2443 - 2443 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Svend A | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 56N1042 004E1045 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2331 - 2331 | 2450 - 2450 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Valdemar | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N5003 004E3341 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2331 - 2331 | 2450 - 2450 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2338 - 2338 | 2457 - 2457 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Harald West
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2038 004E1618
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2338 - 2338 | 2457 - 2457 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Svend A
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 56N1042 004E1045
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2345 - 2345 | 2464 - 2464 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Roar
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4603 004E3853
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2345 - 2345 | 2464 - 2464 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2352 - 2352 | 2471 - 2471 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Gorm C | Sendeeffekt: | 63,6 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 30 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3447 004E4532 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2352 - 2352 | 2471 - 2471 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Rolf | Sendeeffekt: | 63,6 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 30 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3622 004E2928 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2352 - 2352 | 2471 - 2471 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Svend A
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 56N1042 004E1045
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2352 - 2352 | 2471 - 2471 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Valdemar A
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4814 004E3351
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2359 - 2359 | 2478 - 2478 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Valdemar
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N5003 004E3341
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2359 - 2359 | 2478 - 2478 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 0 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 2 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 0 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2380 - 2380 | 2307 - 2307 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Dan F | Sendeeffekt: | 63,6 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 30 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N2841 005E0620 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H031913 | 2380 - 2380 | 2307 - 2307 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Gorm C | Sendeeffekt: | 63,6 dBm | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | 30 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N3447 004E4532 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H031913 | 2393 - 2393 | 2320 - 2320 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Dan F
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2841 005E0620
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 66.6 dBm
 Båndbredde: 4
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2393 - 2393 | 2320 - 2320 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Dan E
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2850 005E0658
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 63.6 dBm
 Båndbredde: 4
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H031913 | 2436 - 2436 | 2317 - 2317 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Svend A
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 56N1042 004E1045
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H031913 2436 - 2436 2317 - 2317 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Valdemar A
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4814 004E3351
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H031913 2471 - 2471 2352 - 2352 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Dan B
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2808 005E0759
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H031913 2471 - 2471 2352 - 2352 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Dan F
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 0
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2841 005E0620
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0 dBm
 Båndbredde: 2
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 34108
 Adresse: Esplanaden 50
 Postnr: 1263
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------|
| H032343 | 7142 - 7142 | 0 - 0 | BP Amoco Norge AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 24
 Kote: 0
 Koordinater: 55N5529 011E5528
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 66 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2306033
 Adresse: postboks 197
 Postnr:
 Bynavn:
 Kaldesignal-kategori:

H032343 7142 - 7142 0 - 0 BP Amoco Norge AS Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 24
 Kote: 0
 Koordinater: 55N5749 011E5121
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2306033
 Adresse: postboks 197
 Postnr:
 Bynavn:
 Kaldesignal-kategori:

H100075 7142 - 7142 7296 - 7296 Energinet.dk Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Horns Rev
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 21
 Kote:
 Koordinater: 55N3027 007E5230
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70,9 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode:
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 2387907
 Adresse: Tonne Kjærsvej 65
 Postnr: 7000
 Bynavn: Fredericia
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|
| H100075 | 7142 - 7142 | 7296 - 7296 | Energinet.dk | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Horns Rev | Sendeeffekt: | 70.9 dBm | Brugernummer: | 2387907 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 28 | Adresse: | Tonne Kjærsvej 65 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 7000 |
| Antenne højde: | 23 | MMSI: | | Bynavn: | Fredericia |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3554 007E3721 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7142 - 7142 | 7296 - 7296 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra West Platform | Sendeeffekt: | 60.4 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 28 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 47 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N4301 004E4505 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7142 - 7142 | 7296 - 7296 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra East Platform | Sendeeffekt: | 60.4 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 28 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 59 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N4319 004E4811 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| H100630 | 7142 - 7142 | 0 - 0 | DanTysk Offshore Wind GmbH | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | North Sea | Sendeeffekt: | 67 dBm | Brugernummer: | 2390917 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Überseering 12 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | |
| Antenne højde: | 100 | MMSI: | | Bynavn: | |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N1142 007E0930 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H032461 | 7159,5 - 7159,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Siri Felt | Sendeeffekt: | 55 dBm | Brugernummer: | 2307965 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Agern Alle 24-26 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 2970 |
| Antenne højde: | 45 | MMSI: | | Bynavn: | Hørsholm |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100618 | 7191 - 7191 | 7352 - 7352 | HESS DENMARK ApS | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Nordsøen | Sendeeffekt: | 40 dBm | Brugernummer: | 2390198 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 14 | Adresse: | Østergade 26B |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1100 |
| Antenne højde: | 25 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N0443 004E1349 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H100618 7191 - 7191 7352 - 7352 HESS DENMARK ApS Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 25
 Kote: 0
 Koordinater: 56N0527 004E1305
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 40 dBm
 Båndbredde: 14
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2390198
 Adresse: Østergade 26B
 Postnr: 1100
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

H032343 7198 - 7198 0 - 0 BP Amoco Norge AS Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 24
 Kote: 0
 Koordinater: 55N5749 011E5121
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2306033
 Adresse: postboks 197
 Postnr:
 Bynavn:
 Kaldesignal-kategori:

H032343 7198 - 7198 0 - 0 BP Amoco Norge AS Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 24
 Kote: 0
 Koordinater: 55N5529 011E5528
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 66 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2306033
 Adresse: postboks 197
 Postnr:
 Bynavn:
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| H100075 | 7198 - 7198 | 7352 - 7352 | Energinet.dk | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Horns Rev
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 21
 Kote:
 Koordinater: 55N3027 007E5230
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70.9 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode:
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 2387907
 Adresse: Tonne Kjærsvej 65
 Postnr: 7000
 Bynavn: Fredericia
 Kaldesignal-kategori:

H100075 7198 - 7198 7352 - 7352 Energinet.dk Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Horns Rev
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 23
 Kote:
 Koordinater: 55N3554 007E3721
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70.9 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode:
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 2387907
 Adresse: Tonne Kjærsvej 65
 Postnr: 7000
 Bynavn: Fredericia
 Kaldesignal-kategori:

H100090 7198 - 7198 7352 - 7352 Mærsk Olie Og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Tyra West Platform
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 51
 Kote:
 Koordinater: 55N4301 004E4505
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 60.4 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H100090 | 7198 - 7198 | 7352 - 7352 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra East Platform | Sendeeffekt: | 60,4 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 28 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 62 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N4319 004E4811 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7198 - 7198 | 7352 - 7352 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra West Platform | Sendeeffekt: | 66,9 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 28 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 52 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N4301 004E4505 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7198 - 7198 | 7352 - 7352 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Skjold C Platform | Sendeeffekt: | 66,9 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 28 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 35 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3156 004E5428 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|
| H032444 | 7306,5 - 7306,5 | 7152,5 - 7152,5 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Cecilie Field
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2407 004E4535
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 55 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

H032444 7306,5 - 7306,5 7152,5 - 7152,5 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Siri Field
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2905 004E4548
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 55 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

H100090 7310 - 7310 7156 - 7156 Mærsk Olie Og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: VAA
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 34
 Kote: 0
 Koordinater: 55N5004 004E3341
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H100090 | 7310 - 7310 | 7156 - 7156 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | SVA | Sendeeffekt: | 72 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 40 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N1042 004E1046 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7310 - 7310 | 7156 - 7156 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | DAF | Sendeeffekt: | 66 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 38 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N2842 005E0621 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7310 - 7310 | 7156 - 7156 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | DAB | Sendeeffekt: | 66 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 25 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N2809 005E0759 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|
| H032461 | 7313,5 - 7313,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Siri Felt
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater:
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 55 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| H032444 | 7320,5 - 7320,5 | 7166,5 - 7166,5 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Siri Field
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2905 004E4548
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 55 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|----------|
| H032444 | 7320,5 - 7320,5 | 7166,5 - 7166,5 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Cecilie Field
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2407 004E4535
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 55 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| H100504 | 7355,5 - 7355,5 | 0 - 0 | ConocoPhillips Scandinavia AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Nordsøen Gorm C (DK) | Sendeeffekt: | 64 dBm | Brugernummer: | 2390083 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | N. A. |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | |
| Antenne højde: | 42 | MMSI: | | Bynavn: | |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3447 003E4531 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2026 | | |
| H100504 | 7355,5 - 7355,5 | 0 - 0 | ConocoPhillips Scandinavia AS | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Nordsøen B11 (DE) | Sendeeffekt: | 64 dBm | Brugernummer: | 2390083 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 4 | Adresse: | N. A. |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | |
| Antenne højde: | 41 | MMSI: | | Bynavn: | |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N2743 003E3306 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2026 | | |

H100090 7394 - 7394 7240 - 7240 Mærsk Olie Og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

| | | | | | |
|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | VAA | Sendeeffekt: | 72 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 34 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N5004 004E3341 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H100090 | 7394 - 7394 | 7240 - 7240 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: SVA
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 40
 Kote: 0
 Koordinater: 56N1042 004E1045
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H033188 | 7425 - 7425 | 7579 - 7579 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Dansk sektor
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 41
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2045 004E1624
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 53,5 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2026

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H033188 | 7425 - 7425 | 7579 - 7579 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Dansk sektor
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 45
 Kote: 0
 Koordinater: 56N3128 004E1645
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 53,5 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2026

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H033188 | 7425 - 7425 | 7579 - 7579 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Dansk sektor | Sendeeffekt: | 53,5 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 52 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N4301 004E4505 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2026 | | |
| H033188 | 7425 - 7425 | 7579 - 7579 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Dansk sektor | Sendeeffekt: | 53,5 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 52 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N5348 004E4534 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2026 | | |

H032444 7438,5 - 7438,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

| | | | | | |
|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Siri | Sendeeffekt: | 60,5 dBm | Brugernummer: | 2307965 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Agern Alle 24-26 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 2970 |
| Antenne højde: | 62 | MMSI: | | Bynavn: | Hørsholm |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N2904 004E5445 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|
| H032444 | 7438,5 - 7438,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| Adresse: | Nini | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 2307965 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Agern Alle 24-26 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 2970 |
| Antenne højde: | 57 | MMSI: | | Bynavn: | Hørsholm |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N3833 005E1921 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| | | | | | |
|---------|-----------------|-------|-----------------|------------------------------------|----------|
| H032444 | 7438,5 - 7438,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-----------------|-------|-----------------|------------------------------------|----------|

| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| Adresse: | Nini Øst | Sendeeffekt: | 53,5 dBm | Brugernummer: | 2307965 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Agern Alle 24-26 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 2970 |
| Antenne højde: | 33 | MMSI: | | Bynavn: | Hørsholm |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N4036 005E2450 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| | | | | | |
|---------|-----------------|-------|-----------------|------------------------------------|----------|
| H032444 | 7438,5 - 7438,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-----------------|-------|-----------------|------------------------------------|----------|

| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| Adresse: | Nini | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 2307965 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 7 | Adresse: | Agern Alle 24-26 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 2970 |
| Antenne højde: | 29 | MMSI: | | Bynavn: | Hørsholm |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N3822 005E1921 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H032444 7452,5 - 7452,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nini Øst
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 33
 Kote: 0
 Koordinater: 56N4036 005E2450
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 53,5 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H032444 7452,5 - 7452,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nini
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 29
 Kote: 0
 Koordinater: 56N3822 005E1921
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H032444 7452,5 - 7452,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Siri
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 62
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2904 004E5445
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 60,5 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|
| H032444 | 7452,5 - 7452,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Nini
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 57
 Kote: 0
 Koordinater: 56N3833 005E1921
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H100090 | 7456 - 7456 | 7610 - 7610 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: TYE
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 52
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4317 004E4806
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H100090 | 7456 - 7456 | 7610 - 7610 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: HDB
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 42
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3152 005E0016
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H100090 | 7456 - 7456 | 7610 - 7610 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | SVA | Sendeeffekt: | 66 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 40 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N1042 004E1045 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |
| H100090 | 7456 - 7456 | 7610 - 7610 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | HWB | Sendeeffekt: | 66 dBm | Brugernummer: | 581058 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 2 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 43 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N2041 004E1624 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2013 | | |

H100505 7484 - 7484 7638 - 7638 Mærsk Olie og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Nordsøen, Halfdan (SKC) 1 | Sendeeffekt: | 63 dBm | Brugernummer: | 2389803 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 56 | Adresse: | Kanalen 1 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6700 |
| Antenne højde: | 44 | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | 0 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3151 005E0015 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2026 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H100505 | 7484 - 7484 | 7638 - 7638 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Norsøen, Skjold C (HDB) 1
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 40
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3153 004E5424
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 63 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2026

Brugerdata:

Brugernummer: 2389803
 Adresse: Kanalen 1
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H100090 | 7540 - 7540 | 7694 - 7694 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: TYE/TYRA EA
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 59
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4317 004E4806
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H100090 | 7540 - 7540 | 7694 - 7694 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: DAF/DAN FC
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 65
 Kote: 0
 Koordinater: 55N2842 005E0621
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H100090 7540 - 7540 7694 - 7694 Mærsk Olie Og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: TYE
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 56
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4317 004E4806
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

H100090 7540 - 7540 7694 - 7694 Mærsk Olie Og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: TYW
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 40
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4259 004E4500
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 72 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

H100090 7540 - 7540 7694 - 7694 Mærsk Olie Og Gas A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: SVA
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 40
 Kote: 0
 Koordinater: 56N1042 004E1045
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 66 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| H100090 | 7540 - 7540 | 7694 - 7694 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: HWB
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 43
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2041 004E1624
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 66 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori:
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2013

Brugerdata:

Brugernummer: 581058
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H100505 | 7540 - 7540 | 7694 - 7694 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen, TYE-HDB 1
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 60
 Kote: 0
 Koordinater: 55N4330 004E4820
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 69 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori:
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2026

Brugerdata:

Brugernummer: 2389803
 Adresse: Kanalen 1
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| H100505 | 7540 - 7540 | 7694 - 7694 | Mærsk Olie og Gas A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Nordsøen, HDB-TYE 1
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 44
 Kote: 0
 Koordinater: 55N3200 005E0040
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 70 dBm
 Båndbredde: 56
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori:
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2026

Brugerdata:

Brugernummer: 2389803
 Adresse: Kanalen 1
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H032444 7592,5 - 7592,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nini
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 33
 Kote: 0
 Koordinater: 56N3833 005E1921
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 60,5 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignalkategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H032444 7592,5 - 7592,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Siri & Nini Øst
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde:
 Kote:
 Koordinater: 56N2904 004E5445
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignalkategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

H032444 7606,5 - 7606,5 0 - 0 DONG Energy A/S Radiokæde, punkt-til-punkt tillade Nordsøen

Sendeposition:

Adresse: Nini
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 33
 Kote: 0
 Koordinater: 56N3833 005E1921
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 60,5 dBm
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignalkategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|
| H032444 | 7606,5 - 7606,5 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse: Siri & Nini Øst
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde:
 Kote:
 Koordinater: 56N2904 004E5445
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 7
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse:
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 2307965
 Adresse: Agern Alle 24-26
 Postnr: 2970
 Bynavn: Hørsholm
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|--------------------|------------------------------------|----------|
| H100277 | 13143 - 13143 | 0 - 0 | DONG E&P Norge A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|---------------|-------|--------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Nordsø Dansk sektor
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 55
 Kote: 0
 Koordinater: 56N2041 004E1624
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 58 dBm
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse:
 Udløbsdato: 31-12-2025

Brugerdata:

Brugernummer: 2389306
 Adresse: Bjergstedveien 1
 Postnr:
 Bynavn:
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|--------------------|------------------------------------|----------|
| H100277 | 13143 - 13143 | 0 - 0 | DONG E&P Norge A/S | Radiokæde, punkt-til-punkt tillade | Nordsøen |
|---------|---------------|-------|--------------------|------------------------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Nordsø Norsk Sektor
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde:
 Kote:
 Koordinater: 56N2310 004E1332
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 28
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse:
 Udløbsdato: 31-12-2025

Brugerdata:

Brugernummer: 2389306
 Adresse: Bjergstedveien 1
 Postnr:
 Bynavn:
 Kaldesignal-kategori:

ANNEX 2. LIST OF THE NATIONAL DEFENCE RADIO DETECTION STATIONS



| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| H031348 | 0,2895 - 0,2895 | 0 - 0 | Forsvarskommandoen | Radiostedbestemmelse | Allinge |

Sendeposition:

Adresse: Hammer Odde
Postnummer: 3770
Bynavn: Allinge
Antenne højde: 15
Kote:
Koordinater: 55N1730 014E4633
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 100 W
Båndbredde: 0
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2025

Brugerdata:

Brugernummer: 2389445
Adresse: Danneskiold-Samsøes Allé 1
Postnr: 1434
Bynavn: København K
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------|--------------------|----------------------|---------|
| H031348 | 0,29 - 0,29 | 0 - 0 | Forsvarskommandoen | Radiostedbestemmelse | Blåvand |
|---------|-------------|-------|--------------------|----------------------|---------|

Sendeposition:

Adresse: Blåvandshuk
Postnummer: 6857
Bynavn: Blåvand
Antenne højde: 30
Kote:
Koordinater: 55N3333 008E0450
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 100 W
Båndbredde: 0
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2025

Brugerdata:

Brugernummer: 2389445
Adresse: Danneskiold-Samsøes Allé 1
Postnr: 1434
Bynavn: København K
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|--------------------|----------------------|--------|
| H031348 | 0,296 - 0,296 | 0 - 0 | Forsvarskommandoen | Radiostedbestemmelse | Skagen |
|---------|---------------|-------|--------------------|----------------------|--------|

Sendeposition:

Adresse: Skagen W
Postnummer: 9990
Bynavn: Skagen
Antenne højde: 20
Kote:
Koordinater: 57N4343 010E3506
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 100 W
Båndbredde: 0
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2025

Brugerdata:

Brugernummer: 2389445
Adresse: Danneskiold-Samsøes Allé 1
Postnr: 1434
Bynavn: København K
Kaldesignal-kategori:

ANNEX 3. LIST OF AERIAL RADIO COMMUNICATION LICENCES IN DENMARK



| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| H030811 | 0,316 - 0,316 | 0 - 0 | Sønderborg Lufthavn | Flyradionavigation | Sønderborg |

Sendeposition:

Adresse: Sønderborg Lufthavn
Postnummer: 6400
Bynavn: Sønderborg
Antenne højde:
Kote:
Koordinater: 54N5755 009E4712
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
Båndbredde: 0
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2024

Brugerdata:

Brugernummer: 361758
Adresse: Lufthavnsvej 1
Postnr: 6400
Bynavn: Sønderborg
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|--------------------|--------------------|--------|
| H100156 | 0,321 - 0,321 | 0 - 0 | Forsvarskommandoen | Flyradionavigation | Vojens |
|---------|---------------|-------|--------------------|--------------------|--------|

Sendeposition:

Adresse: Lilholtvej 8
Postnummer: 6500
Bynavn: Vojens
Antenne højde: 16
Kote: 42
Koordinater: 55N1329 009E1625
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 100 W
Båndbredde: 0
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2019

Brugerdata:

Brugernummer: 2389445
Adresse: Danneskiold-Samsøes Allé 1
Postnr: 1434
Bynavn: København K
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|-----------------|--------------------|--------|
| H009602 | 0,324 - 0,324 | 0 - 0 | Aarhus Lufthavn | Flyradionavigation | Kolind |
|---------|---------------|-------|-----------------|--------------------|--------|

Sendeposition:

Adresse: Stabrandvej 24
Postnummer: 8560
Bynavn: Kolind
Antenne højde:
Kote:
Koordinater: 56N1828 010E3737
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
Båndbredde: 0
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2024

Brugerdata:

Brugernummer: 281071
Adresse: Ny Lufthavnsvej 24
Postnr: 8560
Bynavn: Kolind
Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| H008374 | 0,326 - 0,326 | 0 - 0 | Mærsk Olie og Gas A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H030811 | 0,33 - 0,33 | 0 - 0 | Sønderborg Lufthavn | Flyradionavigation | Sønderborg |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Sønderborg Lufthavn | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 361758 |
| Postnummer: | 6400 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Lufthavnsvej 1 |
| Bynavn: | Sønderborg | Antal anlæg: | | Postnr: | 6400 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Sønderborg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 54N5755 009E4712 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H000917 | 0,331 - 0,331 | 0 - 0 | Thisted Lufthavn | Flyradionavigation | Hanstholm |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Lufthavnsvej 10 | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 168583 |
| Postnummer: | 7730 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Lufthavnsvej 10 |
| Bynavn: | Hanstholm | Antal anlæg: | | Postnr: | 7730 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Hanstholm |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 57N0419 008E4136 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|---|------------------------|--|-----------------------|--|---------------|
| H030952 | 0,334 - 0,334 | 0 - 0 | Statens Luftfartsvæs | Flyradionavigation | Rønne |
| Sendeposition: Adresse: Rønne Lufthavn Postnummer: 3700 Bynavn: Rønne Antenne højde: Kote: Koordinater: 55N0405 014E4450 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: Båndbredde: 0 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2024 | | Brugerdata: Brugernummer: 169128 Adresse: Rønne Lufthavn Postnr: 3700 Bynavn: Rønne Kaldesignal-kategori: | |
| H031005 | 0,336 - 0,336 | 0 - 0 | Mærsk Olie Og Gas A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: Adresse: Postnummer: 6 Bynavn: Nordsøen Antenne højde: Kote: Koordinater: Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: Båndbredde: 0 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2024 | | Brugerdata: Brugernummer: 164400 Adresse: Esplanaden 50 Postnr: 1263 Bynavn: København K Kaldesignal-kategori: | |
| H004131 | 0,339 - 0,339 | 0 - 0 | Sindal Flyveplads | Flyradionavigation | Sindal |
| Sendeposition: Adresse: Taagholtvej 170 Postnummer: 9870 Bynavn: Sindal Antenne højde: Kote: Koordinater: 57N3016 010E1321 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: Båndbredde: 0 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2024 | | Brugerdata: Brugernummer: 278093 Adresse: Tågholtvej 170 Postnr: 9870 Bynavn: Sindal Kaldesignal-kategori: | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| H023705 | 0,341 - 0,341 | 0 - 0 | Billund Lufthavn A/S | Flyradionavigation | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 265561 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Passagerterminalen 10 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 7190 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Billund |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H009347 | 0,343 - 0,343 | 0 - 0 | Mærskolie og Gas A/S | Flyradionavigation | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H004031 | 0,346 - 0,346 | 0 - 0 | Stauning Lufthavn | Flyradionavigation | Skjern |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Lufthavnsvej 4 | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 37374 |
| Postnummer: | 6900 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Lufthavnsvej 4 |
| Bynavn: | Skjern | Antal anlæg: | | Postnr: | 6900 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Skjern |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N5929 008E2111 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| H009346 | 0,349 - 0,349 | 0 - 0 | Mærsk Olie og Gas A/S | Flyradionavigation | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H009993 | 0,351 - 0,351 | 0 - 0 | Karup Lufthavn A.M.B.A | Flyradionavigation | Karup J |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | N.O.Hansens Vej 4 | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 223560 |
| Postnummer: | 7470 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | N.O. Hansens Vej 4 |
| Bynavn: | Karup J | Antal anlæg: | | Postnr: | 7470 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Karup J |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N1838 009E0715 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H004022 | 0,355 - 0,355 | 0 - 0 | Mærsk Olie og Gas A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| H023193 | 0,357 - 0,357 | 0 - 0 | Koldingegnegns Lufthavn | Flyradionavigation | Vamdrup |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Lufthavnsvej | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 114348 |
| Postnummer: | 6580 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Lufthavnsvej 1 |
| Bynavn: | Vamdrup | Antal anlæg: | | Postnr: | 6580 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Vamdrup |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N2613 009E1946 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H031290 | 0,361 - 0,361 | 0 - 0 | Amerada Hess A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | South Arne | Sendeeffekt: | 25 W | Brugernummer: | 2205318 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Østergade 26 B |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1100 |
| Antenne højde: | 51 | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N0456 004E1349 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2018 | | |
| H100369 | 0,368 - 0,368 | 0 - 0 | Københavns Lufthavne | Flyradionavigation | Roskilde |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Roskilde Lufthavn | Sendeeffekt: | 25 W | Brugernummer: | 168484 |
| Postnummer: | 4000 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Roskilde Lufthavn |
| Bynavn: | Roskilde | Antal anlæg: | | Postnr: | 4000 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Roskilde |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3726 011E5955 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2025 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| H001739 | 0,369 - 0,369 | 0 - 0 | Karup Lufthavn A.M.B.A | Flyradionavigation | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 69658 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 0 | Adresse: | N.O. Hansensvej 4 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 7470 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Karup J |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H100370 | 0,374 - 0,374 | 0 - 0 | Aarhus Lufthavn | Flyradionavigation | Kolind |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | 25 W | Brugernummer: | 281071 |
| Postnummer: | 8560 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Ny Lufthavnsvej 24 |
| Bynavn: | Kolind | Antal anlæg: | | Postnr: | 8560 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Kolind |
| Kote: | 25 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N1717 010E4631 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H030954 | 0,376 - 0,376 | 0 - 0 | Esbjerg Lufthavn | Flyradionavigation | Esbjerg Ø |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | John Tranums Vej | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 117531 |
| Postnummer: | 6705 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | John Tranums Vej |
| Bynavn: | Esbjerg Ø | Antal anlæg: | | Postnr: | 6705 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg Ø |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3120 008E3309 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| H031291 | 0,391 - 0,391 | 0 - 0 | DONG Energy A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | "Siri" | Sendeeffekt: | 20 W | Brugernummer: | 2307965 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Agern Alle 24-26 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 2970 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Hørsholm |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 56N2905 004E4548 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H002491 | 0,394 - 0,394 | 0 - 0 | Thisted Lufthavn | Flyradionavigation | Hanstholm |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Lufthavnsvej 10 | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 168583 |
| Postnummer: | 7730 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Lufthavnsvej 10 |
| Bynavn: | Hanstholm | Antal anlæg: | | Postnr: | 7730 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Hanstholm |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 57N0419 008E4136 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H023706 | 0,395 - 0,395 | 0 - 0 | Billund Lufthavn A/S | Flyradionavigation | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 265561 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Passagerterminalen 10 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 7190 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Billund |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|--|------------------------|---|---------------------------|---|---------------|
| H030942 | 0,398 - 0,398 | 0 - 0 | Aalborg Lufthavn a.m.b.a. | Flyradionavigation | Nørresundby |
| Sendeposition: Adresse: Ny Lufthavnsvej 100 Postnummer: 9400 Bynavn: Nørresundby Antenne højde: Kote: Koordinater: 57N0510 009E5220 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: Båndbredde: 0 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori: Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2013 | | Brugerdata: Brugernummer: 2084200 Adresse: Ny Lufthavnsvej 100 Postnr: 9400 Bynavn: Nørresundby Kaldesignal-kategori: | |
| H024353 | 0,4005 - 0,4005 | 0 - 0 | Esbjerg Lufthavn | Flyradionavigation | Esbjerg Ø |
| Sendeposition: Adresse: John Tranums Vej Postnummer: 6705 Bynavn: Esbjerg Ø Antenne højde: Kote: Koordinater: 55N3129 008E3314 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: Båndbredde: 0 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori: Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2024 | | Brugerdata: Brugernummer: 117531 Adresse: John Tranums Vej Postnr: 6705 Bynavn: Esbjerg Ø Kaldesignal-kategori: | |
| H030951 | 0,403 - 0,403 | 0 - 0 | Odense Lufthavn S.a.m.b.a | Flyradionavigation | Odense N |
| Sendeposition: Adresse: Lufthavnsvej 131 Postnummer: 5270 Bynavn: Odense N Antenne højde: Kote: Koordinater: 55N2824 010E1948 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: Båndbredde: 0 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori: Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2024 | | Brugerdata: Brugernummer: 25239 Adresse: Lufthavnsvej 131 Postnr: 5270 Bynavn: Odense N Kaldesignal-kategori: | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|
| H022195 | 0,41 - 0,41 | 0 - 0 | Rederiet Esvagt | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 87643 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Adgangsvejen 1 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6701 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3751 007E3755 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H031693 | 0,41 - 0,41 | 0 - 0 | Esbjerg Vagtskibsselskab A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | "Esvagt Observer" (OYQR2) | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 568097 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Postboks 369 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 6701 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Esbjerg |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H008373 | 0,419 - 0,419 | 0 - 0 | Mærsk Olie og Gas A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Tyra Øst | Sendeeffekt: | 20 W | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N4317 004E4807 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| H032973 | 0,526 - 0,526 | 0 - 0 | Atlantic Marine Service Dk BV | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | 5535N 00446E | Sendeeffekt: | 125 W | Brugernummer: | 2371839 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Ambachtenstraat 93-97 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | |
| Antenne højde: | 47 | MMSI: | | Bynavn: | |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3500 004E4600 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2015 | | |
| H004490 | 0,615 - 0,615 | 0 - 0 | Mærsk Olie & Gas A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 139709 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H006622 | 0,615 - 0,615 | 0 - 0 | Mærsk Olie og Gas A/S | Flyradionavigation | Nordsøen |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 34108 |
| Postnummer: | 6 | Båndbredde: | 0 | Adresse: | Esplanaden 50 |
| Bynavn: | Nordsøen | Antal anlæg: | | Postnr: | 1263 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København K |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|-------------------|--------------------|----------|
| H026209 | 0,615 - 0,615 | 0 - 0 | Mærsk Olie Og Gas | Flyradionavigation | Nordsøen |
|---------|---------------|-------|-------------------|--------------------|----------|

Sendeposition:

Adresse:
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde:
 Kote:
 Koordinater:
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 0
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori:
 Udstedelsesmetode:
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2024

Brugerdata:

Brugernummer: 73049
 Adresse: Kanalen 2
 Postnr: 6700
 Bynavn: Esbjerg
 Kaldesignalkategori:

ANNEX 4. LIST OF CIVILIAN RADAR OWNERS IN DENMARK



| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|---------|-----------------|---------------|
| H100395 | 1262,52 - 1262,52 | 0 - 0 | Naviair | Radar | Roskilde |

Sendeposition:

Adresse: Roskilde Lufthavn
Postnummer: 4000
Bynavn: Roskilde
Antenne højde:
Kote:
Koordinater: 55N3512 012E0633
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 1.2e+006 W
Bånbredde: 35
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori:
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 67553
Adresse: Naviair Allé 1
Postnr: 2770
Bynavn: Kastrup
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------------|-------|---------|-------|----------|
| H100395 | 1284,36 - 1284,36 | 0 - 0 | Naviair | Radar | Roskilde |
|---------|-------------------|-------|---------|-------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Roskilde Lufthavn
Postnummer: 4000
Bynavn: Roskilde
Antenne højde:
Kote:
Koordinater: 55N3512 012E0633
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 1.2e+006 W
Bånbredde: 35
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori:
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 67553
Adresse: Naviair Allé 1
Postnr: 2770
Bynavn: Kastrup
Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------------|-------|---------|-------|----------|
| H100395 | 1322,52 - 1322,52 | 0 - 0 | Naviair | Radar | Roskilde |
|---------|-------------------|-------|---------|-------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Roskilde Lufthavn
Postnummer: 4000
Bynavn: Roskilde
Antenne højde:
Kote:
Koordinater: 55N3512 012E0633
Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 1.2e+006 W
Bånbredde: 35
Antal anlæg:
MMSI:
Kaldesignaltype:
Frekvenskategori:
Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
Intention om overdragelse: Nej
Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 67553
Adresse: Naviair Allé 1
Postnr: 2770
Bynavn: Kastrup
Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| H100395 | 1344,36 - 1344,36 | 0 - 0 | Naviair | Radar | Roskilde |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Roskilde Lufthavn | Sendeeffekt: | 1.2e+006 W | Brugernummer: | 67553 |
| Postnummer: | 4000 | Båndbredde: | 35 | Adresse: | Naviair Allé 1 |
| Bynavn: | Roskilde | Antal anlæg: | | Postnr: | 2770 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Kastrup |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | 55N3512 012E0633 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H025320 | 5480 - 5480 | 0 - 0 | Aalborg Havn | Radar | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 244012 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 30 | Adresse: | Langerak 19 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 9220 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | Aalborg Øst |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H024669 | 5600 - 5650 | 0 - 0 | Danmarks Meteorologiske | Radar | |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 28035 |
| Postnummer: | | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lyngbyvej 100 |
| Bynavn: | | Antal anlæg: | | Postnr: | 2100 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København Ø |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal-kategori: | |
| Koordinater: | | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Regional | Udstedelsesmetode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| H030124 | 5600 - 5650 | 0 - 0 | Danmarks Meteorologiske | Radar | Sindal |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Teglhøj | Sendeeffekt: | 2500 W | Brugernummer: | 28035 |
| Postnummer: | 9870 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lyngbyvej 100 |
| Bynavn: | Sindal | Antal anlæg: | | Postnr: | 2100 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København Ø |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 57N2930 010E0820 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H030176 | 5600 - 5650 | 0 - 0 | Danmarks Meteorologiske | Radar | Aakirkeby |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Flyvestation Bornholm | Sendeeffekt: | 250000 W | Brugernummer: | 28035 |
| Postnummer: | 3720 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lyngbyvej 100 |
| Bynavn: | Aakirkeby | Antal anlæg: | | Postnr: | 2100 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København Ø |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3600 012E3700 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |
| H030176 | 5625 - 5625 | 0 - 0 | Danmarks Meteorologiske | Radar | Store Heddinge |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Mandehovedvej 10 | Sendeeffekt: | 250000 W | Brugernummer: | 28035 |
| Postnummer: | 4660 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lyngbyvej 100 |
| Bynavn: | Store Heddinge | Antal anlæg: | | Postnr: | 2100 |
| Antenne højde: | | MMSI: | | Bynavn: | København Ø |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N1900 012E5700 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| H100186 | 5625 - 5625 | 0 - 0 | Danmarks Meteorologiske | Radar | Skanderborg |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Hvolbækvej 12 | Sendeeffekt: | 250000 W | Brugernummer: | 28035 |
| Postnummer: | 8660 | Båndbredde: | 5 | Adresse: | Lyngbyvej 100 |
| Bynavn: | Skanderborg | Antal anlæg: | | Postnr: | 2100 |
| Antenne højde: | 14 | MMSI: | | Bynavn: | København Ø |
| Kote: | 128 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 56N0126 010E0129 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2019 | | |
| H100371 | 9170 - 9170 | 0 - 0 | Københavns Lufthavne A/S | Radar | Kastrup |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Københavns Lufthavn | Sendeeffekt: | 250000 W | Brugernummer: | 35964 |
| Postnummer: | 2770 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lufthavnsboulevarden 6 |
| Bynavn: | Kastrup | Antal anlæg: | | Postnr: | 2770 |
| Antenne højde: | 26 | MMSI: | | Bynavn: | Kastrup |
| Kote: | 4 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3746 012E3757 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2015 | | |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| H100371 | 9170 - 9170 | 0 - 0 | Københavns Lufthavne A/S | Radar | Kastrup |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Københavns Lufthavn | Sendeeffekt: | 25000 W | Brugernummer: | 35964 |
| Postnummer: | 2770 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lufthavnsboulevarden 6 |
| Bynavn: | Kastrup | Antal anlæg: | | Postnr: | 2770 |
| Antenne højde: | 32 | MMSI: | | Bynavn: | Kastrup |
| Kote: | 4 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | |
| Koordinater: | 55N3746 012E3757 | Frekvenskategori: | | kategori: | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2015 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| H031412 | 9200 - 9499,9999 | 0 - 0 | Amerada Hess A/S | Radar | Nordsøen |

Sendeposition:

Adresse:
 Postnummer: 6
 Bynavn: Nordsøen
 Antenne højde: 39
 Kote:
 Koordinater: 56N0444 004E1349
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 0.1 W
 Båndbredde: 300
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2014

Brugerdata:

Brugernummer: 2202273
 Adresse: Østergade 26 B
 Postnr: 1100
 Bynavn: København K
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------|----------------------------|-------|------------|
| H031043 | 9375 - 9375 | 0 - 0 | A/S Storebæltsforbindelsen | Radar | Kerteminde |
|---------|-------------|-------|----------------------------|-------|------------|

Sendeposition:

Adresse: VTS station Enebjerg
 Postnummer: 5300
 Bynavn: Kerteminde
 Antenne højde: 8
 Kote: 15
 Koordinater: 55N2600 010E4000
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 50
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2024

Brugerdata:

Brugernummer: 140012
 Adresse: Storebæltsvej 70
 Postnr: 4220
 Bynavn: Korsør
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------|----------------------------|-------|----------|
| H031043 | 9410 - 9410 | 0 - 0 | A/S Storebæltsforbindelsen | Radar | Tranekær |
|---------|-------------|-------|----------------------------|-------|----------|

Sendeposition:

Adresse: VTS station Hov
 Postnummer: 5953
 Bynavn: Tranekær
 Antenne højde: 8
 Kote: 15
 Koordinater: 55N0848 010E5724
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt:
 Båndbredde: 50
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2024

Brugerdata:

Brugernummer: 140012
 Adresse: Storebæltsvej 70
 Postnr: 4220
 Bynavn: Korsør
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| H032189 | 9410 - 9410 | 0 - 0 | DHI Water & Environment | Radar | Hørsholm |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Forskerparken | Sendeeffekt: | 25000 W | Brugernummer: | 2256667 |
| Postnummer: | 2970 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Gustav Wieds Vej 10 |
| Bynavn: | Hørsholm | Antal anlæg: | | Postnr: | 8000 |
| Antenne højde: | 23 | MMSI: | | Bynavn: | Århus C |
| Kote: | 52 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N5217 012E2946 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2026 | | |
| H033032 | 9410 - 9410 | 0 - 0 | Aalborg Kommune | Radar | Nibe |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | 009E 46'57" / 57N 00'30" | Sendeeffekt: | 25000 W | Brugernummer: | 2192680 |
| Postnummer: | 9240 | Båndbredde: | 60 | Adresse: | Stigsborg Brygge 5 |
| Bynavn: | Nibe | Antal anlæg: | | Postnr: | 9400 |
| Antenne højde: | 5 | MMSI: | | Bynavn: | Nørresundby |
| Kote: | 19 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 57N0030 009E4657 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2016 | | |
| H033033 | 9410 - 9410 | 0 - 0 | Aalborg Universitet | Radar | Aalborg |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | 009E 56'46" / 57N 01'40" | Sendeeffekt: | 6000 W | Brugernummer: | 2380442 |
| Postnummer: | 9000 | Båndbredde: | 60 | Adresse: | Sohngaardsholmsvej 57 |
| Bynavn: | Aalborg | Antal anlæg: | | Postnr: | 9000 |
| Antenne højde: | 5 | MMSI: | | Bynavn: | Aalborg |
| Kote: | 53 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 57N0440 009E5646 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttiladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2016 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|--|------------------------|---|--------------------------|--|---------------|
| H100088 | 9410 - 9410 | 0 - 0 | Århus Vand A/S | Radar | Brabrand |
| Sendeposition: Adresse: Edwin Rahrs Vej 64 Postnummer: 8220 Bynavn: Brabrand Antenne højde: 5 Kote: 20 Koordinater: 56N0952 010E0648 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: 25000 W Båndbredde: 60 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori: Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2018 | | Brugerdato: Brugernummer: 2388073 Adresse: Bautavej 1 Postnr: 8210 Bynavn: Århus V Kaldesignal-kategori: | |
| H100110 | 9410 - 9410 | 0 - 0 | Hvidovre Kommune | Radar | Hvidovre |
| Sendeposition: Adresse: Avedøre Havnevej 37 Postnummer: 2650 Bynavn: Hvidovre Antenne højde: 7 Kote: 18 Koordinater: 55N3912 012E2725 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: 25000 W Båndbredde: 60 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori: Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2018 | | Brugerdato: Brugernummer: 2388231 Adresse: Biblioteksvej 52 Postnr: 2650 Bynavn: Hvidovre Kaldesignal-kategori: | |
| H100371 | 9438 - 9438 | 0 - 0 | Københavns Lufthavne A/S | Radar | Kastrup |
| Sendeposition: Adresse: Københavns Lufthavn Postnummer: 2770 Bynavn: Kastrup Antenne højde: 26 Kote: 4 Koordinater: 55N3746 012E3757 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse | | Tekniske specifikationer: Sendeeffekt: 250000 W Båndbredde: 50 Antal anlæg: MMSI: Kaldesignaltype: Frekvenskategori: Udstedelsesmetode: Først-til-mølle Intention om overdragelse: Nej Udløbsdato: 31-12-2015 | | Brugerdato: Brugernummer: 35964 Adresse: Lufthavnsboulevarden 6 Postnr: 2770 Bynavn: Kastrup Kaldesignal-kategori: | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| H100371 | 9438 - 9438 | 0 - 0 | Københavns Lufthavne A/S | Radar | Kastrup |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Københavns Lufthavn | Sendeeffekt: | 25000 W | Brugernummer: | 35964 |
| Postnummer: | 2770 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Lufthavnsboulevarden 6 |
| Bynavn: | Kastrup | Antal anlæg: | | Postnr: | 2770 |
| Antenne højde: | 32 | MMSI: | | Bynavn: | Kastrup |
| Kote: | 4 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N3746 012E3757 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2015 | | |
| H031043 | 9490 - 9490 | 0 - 0 | A/S Storebæltsforbindelsen | Radar | Korsør |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | VTS station Sprogø | Sendeeffekt: | | Brugernummer: | 140012 |
| Postnummer: | 4220 | Båndbredde: | 50 | Adresse: | Storebæltsvej 70 |
| Bynavn: | Korsør | Antal anlæg: | | Postnr: | 4220 |
| Antenne højde: | 8 | MMSI: | | Bynavn: | Korsør |
| Kote: | 15 | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 55N2000 010E5800 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2024 | | |
| H100628 | 17100 - 17300 | 0 - 0 | Terma A/S | Radar | Lystrup |
| Sendeposition: | | Tekniske specifikationer: | | Brugerdata: | |
| Adresse: | Hovmarken 4 | Sendeeffekt: | 39 W | Brugernummer: | 284844 |
| Postnummer: | 8520 | Båndbredde: | 200 | Adresse: | Hovmarken 4 |
| Bynavn: | Lystrup | Antal anlæg: | | Postnr: | 8520 |
| Antenne højde: | 4 | MMSI: | | Bynavn: | Lystrup |
| Kote: | | Kaldesignaltype: | | Kaldesignal- | kategori: |
| Koordinater: | 56N1405 010E1442 | Frekvenskategori: | | | |
| Geografisk anvendelse: | Punkttilladelse | Udstedelses- | | | |
| | | metode: | Først-til-mølle | | |
| | | Intention om | | | |
| | | overdragelse: | Nej | | |
| | | Udløbsdato: | 31-12-2027 | | |

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|---------------|
| H100628 | 17100 - 17300 | 0 - 0 | Terma A/S | Radar | Lystrup |

Sendeposition:

Adresse: Lystrupvej 196
 Postnummer: 8520
 Bynavn: Lystrup
 Antenne højde: 4
 Kote:
 Koordinater: 56N1324 010E1427
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 39 W
 Bånbredde: 200
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse:
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 284844
 Adresse: Hovmarken 4
 Postnr: 8520
 Bynavn: Lystrup
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|-----------|-------|-----------|
| H100628 | 17100 - 17300 | 0 - 0 | Terma A/S | Radar | Skødstrup |
|---------|---------------|-------|-----------|-------|-----------|

Sendeposition:

Adresse: Åstrup Strandvej 68A
 Postnummer: 8541
 Bynavn: Skødstrup
 Antenne højde: 4
 Kote:
 Koordinater: 56N1437 010E2037
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 39 W
 Bånbredde: 200
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse:
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 284844
 Adresse: Hovmarken 4
 Postnr: 8520
 Bynavn: Lystrup
 Kaldesignal-kategori:

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|-----------|-------|----------|
| H100628 | 17100 - 17300 | 0 - 0 | Terma A/S | Radar | Roskilde |
|---------|---------------|-------|-----------|-------|----------|

Sendeposition:

Adresse: Lufthavnsvej 20
 Postnummer: 4000
 Bynavn: Roskilde
 Antenne højde: 4
 Kote: 39
 Koordinater: 55N3512 012E0806
 Geografisk anvendelse: Punkttilladelse

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 39 W
 Bånbredde: 200
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse:
 Udløbsdato: 31-12-2027

Brugerdata:

Brugernummer: 284844
 Adresse: Hovmarken 4
 Postnr: 8520
 Bynavn: Lystrup
 Kaldesignal-kategori:

| Tilladelsesnummer/Kaldesignal | Frekvenser (sende) MHz | Frekvenser (modtage) MHz | Navn | Tilladelsestype | Sendeposition |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------|-----------------|---------------|

| | | | | | |
|---------|---------------|-------|--------------------------------|-------|--|
| H032771 | 24050 - 24250 | 0 - 0 | Rigspolitiet, National Færdsel | Radar | |
|---------|---------------|-------|--------------------------------|-------|--|

Sendeposition:

Adresse: Mobil
 Postnummer:
 Bynavn:
 Antenne højde:
 Kote:
 Koordinater:
 Geografisk anvendelse: Landsdækkende

Tekniske specifikationer:

Sendeeffekt: 1.7 W
 Båndbredde: 200
 Antal anlæg:
 MMSI:
 Kaldesignaltype:
 Frekvenskategori:
 Udstedelsesmetode: Først-til-mølle
 Intention om overdragelse: Nej
 Udløbsdato: 31-12-2014

Brugerdato:

Brugernummer: 2315547
 Adresse: Polititorvet 14
 Postnr: 1780
 Bynavn: København V
 Kaldesignal-kategori: