

Vejledning i at undersøge, om der er udstedt frekvenstilladelser til radiokædeforbindelser i et givet geografisk område.

I forbindelse med planlægning af vindmølleparker eller andre byggeprojekter er det vigtigt at undersøge, om der er en eller flere radiokædeforbindelser, som kan blive forstyrret som følge af byggeriet. Radiokæder sender mellem to positioner, og enhver forhindring i nærheden af den direkte linje mellem disse to positioner kan give forstyrrelser af forbindelsen. Sådanne forhindringer kunne f.eks. være en vindmøllepark.

I "frekvensregistret" (<http://www.erhvervsstyrelsen.dk/frekvensregistret>) kan man foretage en søgning i det pågældende geografiske område for at undersøge, om der her skulle være udstedt frekvenstilladelser til radiokædeforbindelser.

Når søgningen er fortaget, og man har fundet de tilladelsesindehavere, som enten har en radiokæde punkt-til-punkt tilladelse, hvor sigtelinjen er tæt på det projekterede bygningsværk, eller som har en radiokæde fladetilladelse i det pågældende geografiske område, kan man kontakte de pågældende tilladelsesindehavere for at sikre sig, at der ikke senere vil opstå en konflikt mellem en radiokædeforbindelse og det projekterede bygningsværk.

Klikker man på ovenstående link, vil man se en kort beskrivelse af frekvensregistret. Klikker man på linket [Frekvensregistret](#), vil et nyt vindue blive åbnet. Her kan man vælge søgekriterier for den pågældende søgning.

Punkt-til-punkt tilladelser

I det tilfælde, hvor der søges efter en radiokæde, kan man begynde med at søge efter punkt-til-punkt tilladelser. Det gøres ved – som vist nedenfor – at vælge "Tilladelsestype" til at være "Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse".

Frekvensregistret - Windows Internet Explorer provided by Statens IT • 72:31:00:01

http://frekvensregistret.ert.dk/erhvervsstyrelsen/erhvervsstyrelsen.aspx

Erhvervsstyrelsen • Frekvensregistret • Søgning

Indberetning af frekvenstilladelser og kaldesignaler

Søgning [Hjælp](#)

Tilladelsesdata

Sendefrekvens: Fra: [] Til: [] Enhed: [MHz] [v]

Tilladelsesnummer: [] [v]

Tilladelsesgruppe: [] [v]

Kaldesignal: [] [v]

Tilladelsestype: **Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse** [v]

MMSI: [] [v]

Udløbsdato: Fra: [] Til: [] [v]

Udstedelsesmetode: [] [v]

Intention om overdragelse: Intention om overdragelse [v]

Geografisk anvendelse: [] [v]

Sendeinformation

Adresse: [] [v]

Postnummer: Fra: [] Til: [] [v]

Bynavn: [] [v]

Område: [] [v]

Angiv område på kort Angiv område på kort [v]

Brugerdato

Brugernummer: [] [v]

Navn: [] [v]

Adresse: [] [v]

Postnummer: Fra: [] Til: [] [v]

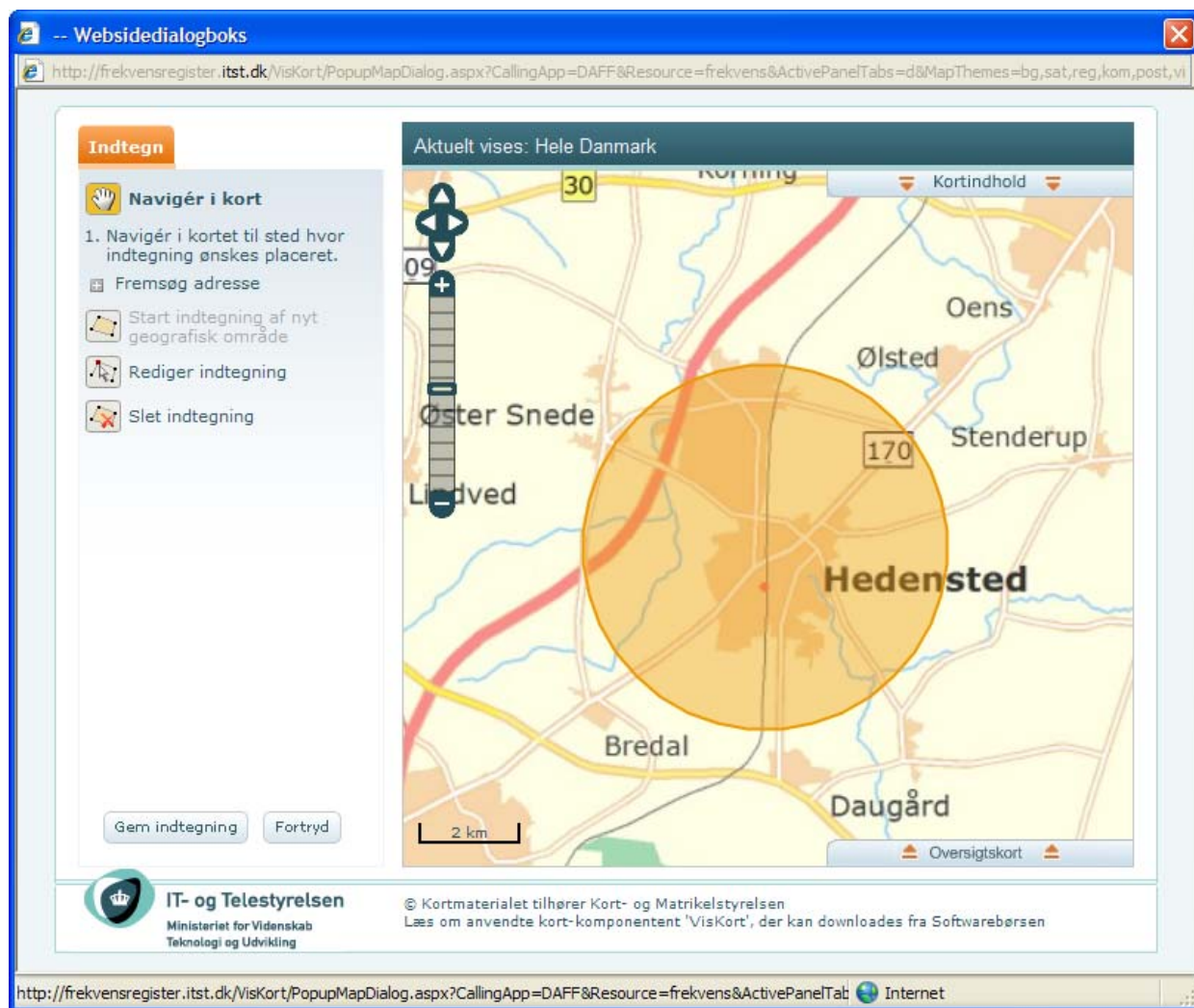
Bynavn: [] [v]

Erhvervsstyrelsen, Dahlejus Pædagog, Langelinie Allé 17, 2100 København Ø Tlf: 3529 1000 E-mail: erst@erst.dk BSS ERM-nr.: 579800024007 CVR-nr.: 10-15-08-17

Vælg nu "Angiv område på kort" for at begrænse søgningen til det relevante geografiske område. Et nyt vindue med et kort over Danmark vil blive åbnet. For at zoome ind eller ud på kortet bruges knapperne med plus eller minus. Kortet kan flyttes rundt i vinduet ved at holde venstre museknap nede og trække i kortet i den ønskede retning.

For at afgrænse det ønskede geografiske område klikkes på "Start indtegnning af nyt geografisk område", hvorefter man kan vælge, om afgrænsningen skal være i form af en cirkel eller en polygon. Følg vejledningen i venstre side for, hvordan man markerer området på kortet og eventuelt redigerer heri. Det er en god idé at begrænse det markerede område mest muligt, så antal fundne radiokædeforbindelser ikke bliver for stort.

Nedenfor er vist et eksempel, hvor Hedensted er valgt.



Klik på "Gem indtegnning" for at bringe søgekriteriet med tilbage til søgeskærmen. Her klikkes på "Søg" i nederste højre hjørne for at foretage søgningen inden for det markerede område.

Nu åbnes et nyt vindue med søgeresultatet. Da der i dette eksempel er valgt et forholdsvis stort geografisk område, vil søgningen vise mange radiokædetilladelser.

Result - Windows Internet Explorer provided by Statens It • 72 31 00 01
 http://frekvensregister.itst.dk/Common/ModalFrameset.aspx?title=Result&scrolling=auto&url=http://frekvensregister.itst.dk:80/Search/Result.aspx?MMSI=%26SFE=%26SFS=%26CuNo=%26FP

ERHVERVSSTYRELSEN Frekvensregistret

Søgeresultat

Viser 1-4 af 4 Vis pr side 10 25 50

	Tilladelsesnummer/ Kaldesignal	Frekvenser (sende) MHz	Frekvenser (modtage) MHz	Navn	Tilladelsestype	Sendeposition	
	H100058-65	7720,2500		TDC A/S Operations	Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse	Daugård	
	H100058-65	7566,2500		TDC A/S Operations	Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse	Brædstrup	
	H032508-94	18765,0000		Hi3G Denmark ApS	Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse	Løsning	
	H032508-94	17755,0000		Hi3G Denmark ApS	Radiokæde, punkt-til-punkt tilladelse	Horsens	

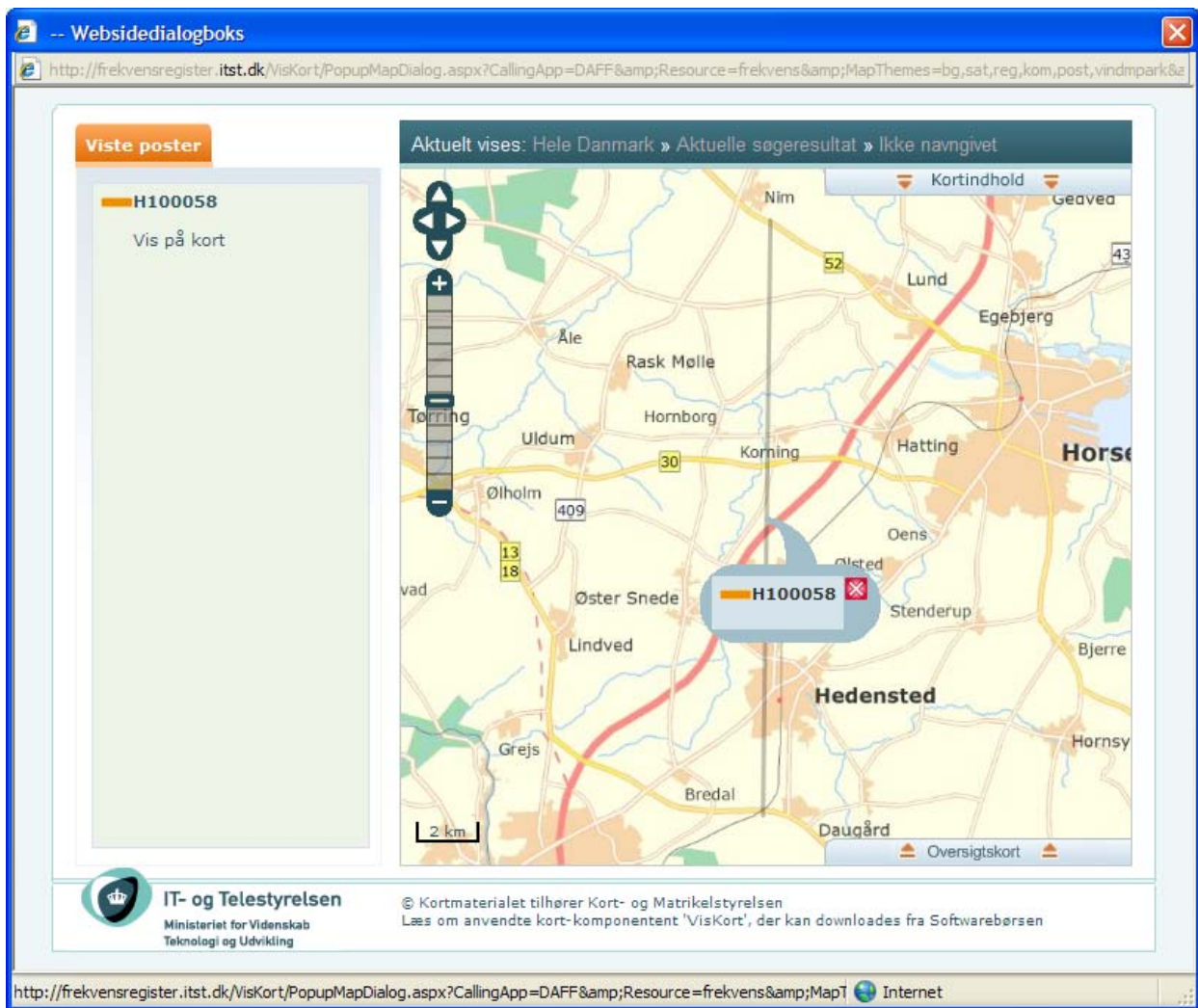
Viser 1-4 af 4 Vis pr side 10 25 50

Erhvervsstyrelsen, Dahlerups Pakhus, Langelinie Allé 17, 2100 København Ø Tlf: 3529 1000 E-mail: erst@erst.dk [RSS](#) EAN-nr.: 5798000024007
 CVR-nr.: 10-15-08-17

Internet 100%

Da hver radiokædeforbindelse har to sendepositioner, vil en radiokædetilladelse blive vist som to på hinanden følgende linjer, dvs. som et frekvens-par.

Klikker man på globussen yderst til højre på linjen, vil den pågældende radiokædeforbindelse blive vist som en ret linje på et kort (sigtelinjen). En reference til tilladelsesnummeret for den pågældende tilladelse vises også.



Det er kun muligt at få vist en enkelt radiokædeforbindelse ad gangen, hvorfor det kan være nødvendigt at gennemgå alle resultaterne, som er fremkommet i søgningen.

Har søgningen givet mange resultater, vil det kun – som følge af den store datamængde – være muligt at få vist de første søgeresultater som en linje på et kort. Det vil dog fortsat være muligt at få oplysning om de enkelte tilladelser, herunder koordinaterne for de enkelte positioner. Disse kan hentes ved at trykke på plus-knappen til venstre for tilladelsesnummeret, hvor der også er information om tilladelsesindehaverens navn og adresse.

Ud fra kortet med den markerede linje eller på baggrund af koordinaterne på de enkelte positioner har man herefter mulighed for at afgøre, om der er radiokædeforbindelser, hvis sigtelinje er i umiddelbar nærhed af de projekterede bygningsværker.

Der er ikke noget klart svar på, hvor tæt en forhindring må ligge på sigtelinjen. Det afhænger af den pågældende radiokædeforbindelse samt af omgivelserne. Som tommelfingerregel kan benyttes en afstand på 200 m fra sigtelinjen. Det skal dog understreges, at dette kun er en tommelfingerregel. Her anbefales det at kontakte den pågældende tilladelsesindehaver for at undersøge, om der vil blive en konflikt.

Fladetilladelser

Erhvervsstyrelsen udsteder også fladetilladelser. Her har indehaveren fået tilladelse til at anvende en radiokædekanal (to sende-frekvenser) inden for et veldefineret geografisk område. For disse fladetilladelser har Erhvervsstyrelsen ingen information om de aktuelle radiokædeforbindelsers placering.

For at undersøge, om der i det valgte geografiske område er udstedt sådanne fladetilladelser, vælges ”tilladelsestype” til at være ”Radiokæde, fladetilladelse” på søgebilledet.

Kontrollér ved at klikke på ”Angiv område på kort”, at det korrekte geografiske område er valgt. Har man tidligere i forbindelse med søgningen af punkt-til-punkt tilladelser markeret et område på kortet, vil det være samme område, som automatisk anvendes i søgningen af fladetilladelser. Ellers anvendes vejledningen til venstre for kortet til at markere et (nyt) ønsket område. Tryk herefter ”Gem tegning”.

Frekvensregistret - Windows Internet Explorer provided by Statens IT • 72:31:00:01
http://frekvensregistret.ert.dk/Search/Search.aspx

Erhvervsstyrelsen • Frekvensregistret • Søgning

Søgning

Tilladelsesdata

Sendefrekvens: Fra: [] Til: [] Enhed: [MHz] [v]

Tilladelsesnummer: [] [v]

Tilladelsesgruppe: [v]

Tilladelsestype: [Radiokæde, fladetilladelse] [v]

Udstedelsesdato: Fra: [] Til: [] [v]

Intention om overdragelse: Intention om overdragelse [v]

Sendeposition

Adresse: [] [v]

Postnummer: Fra: [] Til: [] [v]

Bynavn: [] [v]

Område: [] [v]

Angiv område på kort: [Angiv område på kort] [v]

Brugerdato

Brugernummer: [] [v]

Navn: [] [v]

Adresse: [] [v]

Postnummer: Fra: [] Til: [] [v]

Bynavn: [] [v]

Søg Ryd felter

Erhvervsstyrelsen, Dødeløvsvej 17, 2100 København Ø Tlf: 3529 1000 E-mail: ers@erst.dk RSS EAN-nr.: 579800024007
CVR-nr.: 10-15-08-17

Klik på ”Søg” og søgeresultatet vises i et nyt vindue.

Result - Windows Internet Explorer provided by Statens It • 72 31 00 01
 http://frekvensregister.itst.dk/Common/ModalFrameset.aspx?title=Result&scrolling=auto&url=http://frekvensregister.itst.dk:80/Search/Result.aspx?MMSI=%26SFE=%26SFS=%26CuNo=%26FP

ERHVERVSSTYRELSEN Frekvensregistret

Søgeresultat

Viser 1-10 af 130 Vis pr side 10 25 50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

	Tilladelsesnummer/ Kaldesignal	Frekvenser (sende) MHz	Frekvenser (modtage) MHz	Navn	Tilladelsestype	Sendeposition
	H033203		32417,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		32417,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		33229,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		33229,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		32473,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		32473,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		33285,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H033203		33285,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse	
	H031448	17810,0000	18820,0000	TeliaSonera A/S	Radiokæde fladetilladelse	
	H031448	17810,0000	18820,0000	TeliaSonera A/S	Radiokæde fladetilladelse	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Udført Internet 100%

Klikkes her på globussen til højre vises på et kort, hvilket geografisk område den pågældende tilladelse er udstedt i. I navnekolonnen vises den tilladelsesindehaver, som har den pågældende frekvenstilladelse. Er det geografiske område, som er markeret i forbindelse med søgningen stort, vil det ikke være muligt at vise alle søgeresultaterne på kortet. Det vil dog fortsat være muligt at få oplysninger om de enkelte tilladelser ved at trykke på plus-knappen til venstre. Her angives også, hvilket geografisk område fladetilladelsen dækker.

Når de to søgninger er fortaget, og man har fundet de tilladelsesindehavere, som enten har en radiokæde punkt-til-punkt tilladelse, hvor sigtelinjen er tæt på det projekterede bygningsværk (ca. 200 m eller mindre), eller som har en radiokæde fladetilladelse i det pågældende geografiske område, kan man kontakte de pågældende tilladelsesindehavere for at sikre sig, at der ikke senere vil opstå en konflikt mellem en radiokædeforbindelse og det projekterede bygningsværk.

Klikker man på plus-knappen yderst til venstre, vises brugerdata for den pågældende tilladelsesindehaver.

Result - Windows Internet Explorer provided by Statens It • 72 31 00 01
 http://frekvensregister.itst.dk/Common/ModalFrameset.aspx?title=Result&scrolling=auto&uri=http://frekvensregister.itst.dk:80/Search/Result.aspx?MMSI=%26SFE=%26SFS=%26CuNo=%26FP

ERHVERVSSTYRELSEN Frekvensregistret

Søgeresultat

Viser 1-10 af 130 Vis pr side 10 25 50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Tilladelsesnummer/ Kaldesignal	Frekvenser (sende) MHz	Frekvenser (modtage) MHz	Navn	Tilladelsestype	Sendeposition																														
H033203		32417,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															
<table border="0"> <tr> <td>Sendeposition:</td> <td>Tekniske specifikationer:</td> <td>Brugerdata:</td> </tr> <tr> <td>Adresse:</td> <td>Sendeeffekt: 62 dBm</td> <td>Brugernummer: 2295228</td> </tr> <tr> <td>Postnummer:</td> <td>Båndbredde: 28</td> <td>Adresse: Scandiagade 8</td> </tr> <tr> <td>Bynavn:</td> <td>Antal anlæg:</td> <td>Postnr.: 2450</td> </tr> <tr> <td>Antenne højde: 40</td> <td>MMSI:</td> <td>Bynavn: København SV</td> </tr> <tr> <td>Kote: 0</td> <td>Kaldesignaltpe:</td> <td>Kaldesignal-</td> </tr> <tr> <td>Koordinater:</td> <td>Frekvenskategori:</td> <td>kategori:</td> </tr> <tr> <td>Geografisk anvendelse: Landsdækkende</td> <td>Udstedelses- metode: Først-til-mølle</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Frekvensmaske:</td> <td>Intention om overdragelse: Nej</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Udløbsdato: 31-12-2012</td> <td></td> </tr> </table>						Sendeposition:	Tekniske specifikationer:	Brugerdata:	Adresse:	Sendeeffekt: 62 dBm	Brugernummer: 2295228	Postnummer:	Båndbredde: 28	Adresse: Scandiagade 8	Bynavn:	Antal anlæg:	Postnr.: 2450	Antenne højde: 40	MMSI:	Bynavn: København SV	Kote: 0	Kaldesignaltpe:	Kaldesignal-	Koordinater:	Frekvenskategori:	kategori:	Geografisk anvendelse: Landsdækkende	Udstedelses- metode: Først-til-mølle		Frekvensmaske:	Intention om overdragelse: Nej			Udløbsdato: 31-12-2012	
Sendeposition:	Tekniske specifikationer:	Brugerdata:																																	
Adresse:	Sendeeffekt: 62 dBm	Brugernummer: 2295228																																	
Postnummer:	Båndbredde: 28	Adresse: Scandiagade 8																																	
Bynavn:	Antal anlæg:	Postnr.: 2450																																	
Antenne højde: 40	MMSI:	Bynavn: København SV																																	
Kote: 0	Kaldesignaltpe:	Kaldesignal-																																	
Koordinater:	Frekvenskategori:	kategori:																																	
Geografisk anvendelse: Landsdækkende	Udstedelses- metode: Først-til-mølle																																		
Frekvensmaske:	Intention om overdragelse: Nej																																		
	Udløbsdato: 31-12-2012																																		
H033203		32417,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															
H033203		33229,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															
H033203		33229,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															
H033203		32473,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															
H033203		32473,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															
H033203		33285,0000	Hi3G Denmark ApS	Radiokæde fladetilladelse																															

Udført Internet 100%

Yderligere informationer om radiokædeforbindelser kan findes på følgende link
<http://www.erhvervsstyrelsen.dk/radiokede> .