



## General information

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Survey name                   | EQ21308                                     |
| Legal basis                   | Petroleumsforskriften jf Ressursforskriften |
| NPDID for survey              | 10063                                       |
| Factmaps - new window         | <a href="#">link to map</a>                 |
| Status                        | Ferdig                                      |
| Area                          | Norskehavet                                 |
| Market available              | Nei                                         |
| Category                      | Seismisk undersøkelse                       |
| Main type                     | Borestedundersøkelse                        |
| Sub type                      | 2D                                          |
| Company - responsible         | Equinor Energy AS                           |
| Source type                   | seismicSource                               |
| Number of sources             | 1                                           |
| Source size                   | 160                                         |
| Active source volume          | 2000                                        |
| Sensor type                   | cables                                      |
| Numbers of sensors            |                                             |
| Sensor length [m]             | 1200                                        |
| Sensor width [m]              |                                             |
| Start date - planned          | 20.06.2021                                  |
| Start date                    | 21.06.2021                                  |
| Completed date - planned      | 08.08.2021                                  |
| Completed date                | 05.07.2021                                  |
| Total length [boat km]        | 509                                         |
| Net area - actual 3D/4D [km2] | 64.00                                       |

## Last updates

| Date       | Type of update                                    | Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.07.2021 | Melding - Undersøkelsen er ferdig                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 04.07.2021 | Status                                            | Ferdig                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 28.06.2021 | Sokkeldirektoratets uttalelse til endringsmelding | Oljedirektoratet (OD) viser til melding om endring av tid og område for undersøkelsen. På bakgrunn av innmeldt endring og nye uttalelser fra Havforskningsinstituttet og Fiskeridirektoratet, har OD ingen ytterligere merknader til at undersøkelsen kan gjennomføres som planlagt dersom disse blir fulgt. |



|            |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28.06.2021 | Havforskningsinstituttets uttalelse til endringsmelding | Havforskningsinstituttet har ingen merknader til endringen i den planlagte undersøkelsen. Vurderingen er gjort med hensyn til aktive gytefelt og konsentrerte gytevandringar for aktuelle fiskebestander (påvirkningsavstand 5 nmi) , beiteområder for hval og forekomst av koraller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28.06.2021 | Melding - Ordinær ukemelding                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.06.2021 | Melding - Undersøkelsen startes opp                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21.06.2021 | Status                                                  | Pågående                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17.06.2021 | Fiskeridirektoratets uttalelse til endringsmelding      | <p>Vi har foretatt en ny fiskerifaglig vurdering som viser at justeringen av undersøkelsesområdet til undersøkelsen EQ21308 ikke berører nye fiskerier som det allerede er gitt uttalelse for. Endringsmeldingen opplyser om endring av oppstart av undersøkelsen fra 15. juni 2021 til 20. juni 2021</p> <p>Justeringen av undersøkelsesområdet berører ikke nye fiskerier slik at uttalelsen som ble utarbeidet den 27. april 2021, og svar på endringsmeldingen datert 1. juni 2021 for undersøkelsen fortsatt legges til grunn. Ny oppstartdato er innenfor uttalelsene som allerede er utarbeidet, og ny oppstartdato endrer ikke på uttalelser som allerede er utarbeidet.</p> |
| 16.06.2021 | Melding - Endringsmelding - til info                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.06.2021 | Melding - Endringsmelding - til info                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.06.2021 | Melding - Endringsmelding som krever saksbehandling     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 07.06.2021 | Sokkeldirektoratets uttalelse til endringsmelding       | Oljedirektoratet (OD) viser til melding om endring av tidsrom for undersøkelsen. På bakgrunn av innmeldt endring og nye uttalelser fra Havforskningsinstituttet og Fiskeridirektoratet, har OD ingen ytterligere merknader til at undersøkelsen kan gjennomføres som planlagt dersom disse blir fulgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 07.06.2021 | Fiskeridirektoratets uttalelse til endringsmelding      | <p>Vi har foretatt en ny fiskerifaglig vurdering som viser at justeringen av undersøkelsesområdet til undersøkelsen EQ21308 ikke berører nye fiskerier som det allerede er gitt uttalelse for.</p> <p>Da justeringen av undersøkelsesområdet ikke berører nye fiskerier vil uttalelsen som ble utarbeidet den 27. april 2021, og svar på endringsmeldingen datert 1. juni 2021 for undersøkelsen fortsatt legges til grunn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 04.06.2021 | Havforskningsinstituttets uttalelse til endringsmelding | Havforskningsinstituttet har ingen merknader til den planlagte undersøkelsen. Vurderingen er gjort med hensyn til aktive gytefelt og konsentrerte gytevandringar for aktuelle fiskebestander (påvirkningsavstand 5 nmi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|            |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.06.2021 | Melding - Endringsmelding - til info                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 04.06.2021 | Melding - Endringsmelding som krever saksbehandling     | Område justert for å få med to tielinjer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 02.06.2021 | Sokkeldirektoratets uttalelse til endringsmelding       | Oljedirektoratet (OD) viser til melding om endring av tidsrom for undersøkelsen. På bakgrunn av innmeldt endring og nye uttalelser fra Havforskningsinstituttet og Fiskeridirektoratet, har OD ingen ytterligere merknader til at undersøkelsen kan gjennomføres som planlagt dersom disse blir fulgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.06.2021 | Fiskeridirektoratets uttalelse til endringsmelding      | <p>Vi har foretatt en ny fiskerifaglig vurdering som viser at endring av tidspunktet for gjennomføring av undersøkelsen kan berøre nye fiskerier. Ny oppstartdato er berammet til 15. juni 2021. Første periode i direktefisket etter blåveite er allerede i gang etter en reguleringsendring. Med utgangspunkt i at direktefisket etter blåveite kan pågå i eller ved undersøkelsesområdet i undersøkelsesperioden, tilrådes det til at undersøkelsen ikke starter før periodekvoten i dette fisket er oppfisket.</p> <p>I tillegg til denne uttalelsen, vil uttalelsen som ble utarbeidet i oversendelsen datert 27. april 2021 fortsatt legges til grunn.</p> |
| 28.05.2021 | Havforskningsinstituttets uttalelse til endringsmelding | Havforskningsinstituttet har ingen merknader til den planlagte undersøkelsen. Vurderingen er gjort med hensyn til aktive gytefelt og konsentrerte gytevandring for aktuelle fiskebestander (påvirkningsavstand 5 nmi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27.05.2021 | Melding - Endringsmelding - til info                    | Fartøy kan komme tidligere enn Equinor opprinnelig hadde planlagt for undersøkelsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 27.05.2021 | Melding - Endringsmelding - til info                    | Basert på info fra fartøy kontraktør, kan det være at undersøkelsen startes opp tidligere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 27.05.2021 | Melding - Endringsmelding - til info                    | Oppdatering basert på info fra fartøy kontraktør.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27.05.2021 | Melding - Endringsmelding som krever saksbehandling     | Det kan være at fartøyet kommer tidligere enn planlagt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 27.04.2021 | Status                                                  | Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27.04.2021 | Sokkeldirektoratet uttalelse til innmelding        | <p>Oljedirektoratet (OD) viser til deres melding vedrørende denne undersøkelsen.</p> <p>OD gjør særlig oppmerksom på at fartøy som foretar en undersøkelse, skal holde forsvarlig avstand til fartøy som driver fiske, og til faststående og flytende fiskeredskap. Særlig aktsomhet skal utvises når større ansamlinger av fiskefartøy observeres, jf. forskrift om ressursforvaltning innen petroleumsvirksomheten av 13.12.2017 (ressursforskriften) § 8 andre ledd.</p> <p>Det vises for øvrig til veileder om "Gjennomføring av seismiske undersøkelser på norsk kontinentalsokkel".</p> <p>OD viser til uttalelsene som er gitt av adressatene innenfor meldesystemet (jf. petroleumsvirksomheten § 6/ressursforskriften § 6), og har ingen merknader til at undersøkelsen gjennomføres som planlagt dersom disse tas til etterretning. Dette gjelder også ved krav om fiskerikyndig fra Fiskeridirektoratet.</p> <p>I ODs tilrådning inngår ikke tilrådninger basert på skremmeeffekt.</p> <p>Dersom undersøkelsen aksepteres gjennomført slik den er tilrådd, stadfestes dette gjennom at det sendes inn melding om oppstart når undersøkelsen starter, jf. ressursforskriften § 6, 3.ledd.</p> <p>Skulle det oppstå situasjoner i forbindelse med fiskeriaktiviteten, ber vi om å bli underrettet om dette. Undersøkelsen kan bli stanset eller endret på kort varsel dersom det oppstår konflikt med fiskeriene.</p> <p>OD gjør også oppmerksom på at ev. endringer må meldes inn i henhold til ressursforskriften § 6. Det er krav om at alle slike regelverkspliktige meldinger, herunder oppstartsmelding, endringsmelding, ukemelding og sluttmelding – skal rapporteres gjennom ODs innmeldingssystem for undersøkelser.</p> <p>Rettighetshaver og/eller den som står for driften av fartøyet skal for øvrig gjøre relevant regelverk, dokumenter og data tilgjengelig for den fiskerikyndige. Regelverk og dokumenter skal foreligge på både norsk og engelsk. Det skal også legges til rette for at den fiskerikyndige har tilgang til internett og andre nødvendige hjelpemidler jf. ressursforskriften § 9.</p> |
| 12.04.2021 | Havforskningsinstituttets uttalelse til innmelding | <p>Havforskningsinstituttet har ingen merknader til den planlagte undersøkelsen. Vurderingen er gjort med hensyn til aktive gytefelt og konsentrerte gytevandringar for aktuelle fiskebestander (påvirkningsavstand 5 nmi).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.04.2021 | Fiskeridirektoratets uttalelse til innmelding | <p>Det skal være fiskerikyndig bemanning på fartøyet som utøver undersøkelsen, med mindre annet fremgår av ODs tilbakemelding.</p> <p>Fiskerifaglig vurdering:<br/>Undersøkelsen skal foregå 100 km vest fra nærmeste land som er Vega i Nordland fylke. Undersøkelsen er planlagt å pågå mellom 27. juni 2021 – 8. august 2021. Fiskeriaktiviteten i undersøkelsesområdet varierer noe fra år til år. Med grunnlag fra historiske fiskeridata kan det påventes noe fiskeriaktivitet i undersøkelsesområdet. Det vil pågå et direktefiske etter blåkveite i, eller ved undersøkelsesområdet i undersøkelsesperioden for fartøy under 28 meter. Den første første periode for dette fiskeriet starter 4. juni 2021, og pågår til periodekvoten er oppfisket. Andre periode i direktefiske etter blåkveite starter 9. august 2021. Fiskeridirektøren stopper fisket når periodekvotene er oppfisket. I nærheten av undersøkelsesområdet kan det påventes en liten aktivitet med konvesjonelle havfiskefartøy i fisket etter brosme, lange, blåkveite og hyse i den aktuelle perioden undersøkelsen skal pågå.</p> <p>Sammendrag og tilråding:</p> <p>Vi forutsetter at undersøkelsen utføres med den største aktsomhet, uten å være til hinder for fiskeriaktiviteten i området som nevnt over. Vi tilrår at undersøkelsen ikke settes i gang før første perioder av direktefiske etter blåkveite er avsluttet. Vi tilrår også at undersøkelsen avsluttes senest 26. juli 2021. Dette med bakgrunn at direktefiske etter blåkveite for andre periode starter 9. august 2021. Det oppfordres til at den fiskerikyndige blir delaktig tidlig i den operative planleggingsfasen av undersøkelsen, og at det etableres kontakt med Kystvaktentralen/Kystvakt for å orientere seg om fiskeriaktivitet og stående fiskeredskap i området.</p> <p>Undersøkelsen må stanses eller endres på kort varsel dersom det oppstår konflikter med fiskeriene.</p> |
| 25.03.2021 | Status                                        | Under behandling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25.03.2021 | Melding - Innmelding                          | I tillegg til kilden på 160 kubikk tommer og kabel på 1200 meter vil det også bli benyttet en mindre kilde på 10 kubikk tommer og en streamer på ca. 100 meter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Licences

| Type of licence         | Licence name |
|-------------------------|--------------|
| Utvinningstillatelse    | 943          |
| Undersøkelsestillatelse | 701          |

**Company the acquisition is done for**

|                   |
|-------------------|
| Company name      |
| Equinor Energy AS |

**Company doing the acquisition**

|                        |
|------------------------|
| Company name           |
| Gardline Geosurvey Ltd |

**Data format**

| Type data | Format | Medium | Comment |
|-----------|--------|--------|---------|
|-----------|--------|--------|---------|

**Vessel**

| Vessel Name | Type of vessel                  | Phone number            | IMO-number | Call signal | Nation |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|------------|-------------|--------|
| Kommandor   | Hovedfartøy (innsamlingsfartøy) | +44 1493 236050/051/052 | 8517205    | MCJO2       | UK     |

**Fishery expert**

| From date  | To date    | Name              | Phone number |
|------------|------------|-------------------|--------------|
| 20.06.2021 | 08.08.2021 | Jens Thorsteinsen | 94191160     |

**Coordinates -including turnarea (gross), datum: ED50**

Area in degrees and decimal minutes.

| Point number | NS degrees | NS minutes (decimal) |   | EW degrees | EW minutes (decimal) |   |
|--------------|------------|----------------------|---|------------|----------------------|---|
| 1            | 66         | 13.00                | N | 7          | 40.68                | E |
| 2            | 66         | 10.20                | N | 7          | 54.96                | E |
| 3            | 66         | 11.30                | N | 8          | 0.81                 | E |
| 4            | 66         | 9.85                 | N | 8          | 2.48                 | E |
| 5            | 66         | 8.53                 | N | 7          | 55.46                | E |
| 6            | 66         | 4.10                 | N | 7          | 50.14                | E |
| 7            | 65         | 56.41                | N | 7          | 47.96                | E |
| 8            | 65         | 56.86                | N | 7          | 38.56                | E |
| 9            | 66         | 4.33                 | N | 7          | 49.69                | E |
| 10           | 66         | 5.96                 | N | 7          | 32.31                | E |

**Coordinates - alternativ display - including turnarea (gross), datum: ED50**

Area (the same as above) in degrees, minutes and decimal seconds.



| Point<br>number | NS<br>degrees | NS<br>minutes | NS<br>seconds |   | EW<br>degrees | EW<br>minutes | EW<br>seconds |   |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---|
| 1               | 66            | 12            | 59.79         | N | 7             | 40            | 40.63         | E |
| 2               | 66            | 10            | 11.79         | N | 7             | 54            | 57.59         | E |
| 3               | 66            | 11            | 17.79         | N | 8             | 0             | 48.58         | E |
| 4               | 66            | 9             | 50.79         | N | 8             | 2             | 28.57         | E |
| 5               | 66            | 8             | 31.80         | N | 7             | 55            | 27.58         | E |
| 6               | 66            | 4             | 5.81          | N | 7             | 50            | 8.57          | E |
| 7               | 65            | 56            | 24.83         | N | 7             | 47            | 57.55         | E |
| 8               | 65            | 56            | 51.84         | N | 7             | 38            | 33.57         | E |
| 9               | 66            | 4             | 19.81         | N | 7             | 49            | 41.58         | E |
| 10              | 66            | 5             | 57.82         | N | 7             | 32            | 18.62         | E |