



## General information

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Survey name                   | MC3D-DUN2013                                |
| Legal basis                   | Petroleumsforskriften jf Ressursforskriften |
| NPDID for survey              | 7834                                        |
| Factmaps - new window         | <a href="#">link to map</a>                 |
| Status                        | Avlyst                                      |
| Area                          | Nordsjøen                                   |
| Market available              | Ja                                          |
| Category                      | Seismisk undersøkelse                       |
| Main type                     | Ordinær seismisk undersøkelse               |
| Sub type                      | 3D                                          |
| Company - responsible         | Multiklient Invest AS                       |
| Source type                   | Seismisk kilde                              |
| Number of sources             | 2                                           |
| Source size                   | 4135                                        |
| Active source volume          | 2000PSI                                     |
| Sensor type                   | Kabler                                      |
| Numbers of sensors            | 10                                          |
| Sensor length [m]             | 6000                                        |
| Sensor width [m]              |                                             |
| Start date - planned          | 15.05.2013                                  |
| Start date                    |                                             |
| Completed date - planned      | 30.10.2013                                  |
| Completed date                |                                             |
| Total length [boat km]        |                                             |
| Net area - actual 3D/4D [km2] |                                             |

## Last updates

| Date       | Type of update            | Information                                          |
|------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| 27.08.2013 | Status                    | Avlyst                                               |
| 06.08.2013 | Melding - endringsmelding | Endringsmelding: Endring av båt til Ramform valiant. |



|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.05.2013 | Sokkeldirektoratet brev til selskapene oppsummert | <p>Undersøkelsen har grunnlag i undersøkelsestillatelse nr. 469 og har OD nr. 7834.</p> <p>Undersøkelser som utøves i medhold av en undersøkelsestillatelse kan ikke gjennomføres i områder som til enhver tid er dekket av en utvinningstillatelse med mindre det foreligger en avtale.</p> <p>Virksomheten forutsettes gjennomført innenfor reguleringen i petroleumsregelverket som ivaretar forholdet til annen virksomhet i havområdene åpnet for petroleumsvirksomhet. Det vises til petroleumsloven § 10-1 andre ledd og ressursforskriften § 5 første ledd og vilkår i de nevnte tillatelser.</p> <p>OD gjør særlig oppmerksom på at fartøy som foretar en seismisk undersøkelse, skal holde forsvarlig avstand til fartøy som driver fiske og fra faststående og flytende fiskeredskap. Særlig aktsomhet skal utvises når større ansamlinger av fiskefartøy observeres, jf. ressursforskriften § 5 første ledd.</p> <p>Uttalelser som er gitt av adressatene innenfor meldesystemet er rådgivende (jf. vedlegg).</p> <p>Havforskningsinstituttet har på ressursbiologisk grunnlag ingen merknader til at denne undersøkelsen kan gjennomføres som planlagt.</p> <p>OD har på bakgrunn av melding og innkomne uttalelser ikke ytterligere merknader.</p> <p>Det må være fiskerikyndig bemanning på fartøyet som utøver undersøkelsen.</p> <p>Dersom det skulle oppstå særlige situasjoner i forhold til fiskeriaktivitet, ber vi om å bli underrettet om dette.</p> <p>Undersøkelsen kan bli stanset eller endret på kort varsel dersom det oppstår konflikt med fiskeriene.</p> <p>Det er krav om at alle meldinger – oppstartsmelding, endringsmelding, ukemelding og sluttmelding - skal rapporteres gjennom ODs meldingssystem for undersøkelser</p> <p><a href="http://factpages.npd.no/seismicxmlmaker/">http://factpages.npd.no/seismicxmlmaker/</a>.</p> <p>Kopi av ODs brev med vedlegg, undersøkelsestillatelsen og ressursforskriften skal være tilgjengelig om bord i hovedfartøyet under hele toktet, jf. ressursforskriften §§ 5 og 6.</p> |
| 02.05.2013 | Status                                            | Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 30.04.2013 | Høringskommentar Havforskningsinstituttet         | Ingen merknader på ressursbiologisk grunnlag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15.04.2013 | Melding - endringsmelding                         | Endringsmelding: Endring av starttidspunkt. Det nye starttidspunktet er 15 Mai 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.04.2013 | Høringskommentar<br>Fiskeridirektoratet | <p>Fiskerifaglig vurdering</p> <p>Meldt undersøkelse ligger nord i Nordsjøen på grensen mot Britisk sektor. Ifølge meldingen er det kun snuområde som omfattes av meldingen og største delen av undersøkelsen foregår i britisk sektor. Det kan ventes fiskeriaktivitet av varierende intensitet i hele meldt periode. Fiske med bunntrål foregår etter hhv hvitfisk, industrifisk, og sei. Linefiske kan også foregå i området, samt sporadisk garnfiske. Fra medio mai og ut juli måned foregår det fiske etter Nordsjøsild av fartøy i hhv ringnot- og kystnotgruppen. Fra begynnelsen av august måned foregår det fiske etter makrell i området. Fra ca 1. august vil det være aktivitet i dorgeflåten, og fra medio august kan det ventes notfiske etter makrell.</p> <p>Selv om det kun vil være snuområde i norsk sektor, registrerer vi at man i dette tilfellet har planlagt å legge undersøkelsen til den tid av året da det kan ventes svært høy konflikt mot makrellfisket. Vi henstiller særlig oppmerksomheten til dorgefisket etter makrell da dette fisket består av små fartøy under sporingsgrensen og med få muligheter til å oppsøke sekundære fiskefelt i en kort og hektisk sesong. Risikoen for at det kan oppstå konflikt mot makrellfisket anses som svært høy. Spesielt henleder vi oppmerksomheten til dorgeflåten som opererer i området i de to månedene august og september måned. Vi anmoder om at det settes fiskerikyndig bemanning om bord på fartøyet som skal gjennomføre undersøkelsen. Det er opp til operatøren å vurdere antall fiskerikyndige sett på bakgrunn av behovet for kontinuerlig oppfølging av fiskeriaktiviteten i området.</p> |
| 25.03.2013 | Status                                  | Under behandling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Licences**

| Type of licence         | Licence name |
|-------------------------|--------------|
| Undersøkelsestillatelse | 469          |

**Company the acquisition is done for**

| Company name          |
|-----------------------|
| Multiklient Invest AS |

**Company doing the acquisition**

| Company name       |
|--------------------|
| PGS Geophysical AS |

**Data format**



| Type data      | Format       | Medium             | Comment          |
|----------------|--------------|--------------------|------------------|
| Seismiske data | SEG Y format | 3592<br>cartridger | Geostreamer data |

**Vessel**

| Vessel Name        | Type of vessel                  | Phone number                  | IMO-number | Call signal | Nation  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|---------|
| Ramform Challenger | Hovedfartøy (innsamlingsfartøy) | +47 67514630 / +870 325974410 | 9141455    | C6TU5       | Bahamas |
| Ramform Valiant    | Hovedfartøy (innsamlingsfartøy) | +47 67 51 47 60               | 9165023    | C6TU7       | Bahamas |

**Fishery expert**

| From date | To date | Name | Phone number |
|-----------|---------|------|--------------|
|-----------|---------|------|--------------|

**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            | 61         | 4.67                 | N | 1          | 50.69                | E |
| 2            | 61         | 4.67                 | N | 1          | 50.68                | E |
| 3            | 61         | 4.67                 | N | 1          | 50.68                | E |
| 4            | 61         | 4.67                 | N | 1          | 50.68                | E |
| 5            | 61         | 4.67                 | N | 1          | 50.68                | E |
| 6            | 61         | 21.40                | N | 1          | 47.40                | E |
| 7            | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 8            | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 9            | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 10           | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 11           | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 12           | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 13           | 61         | 27.23                | N | 1          | 43.87                | E |
| 14           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 15           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 16           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 17           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 18           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 19           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 20           | 61         | 27.36                | N | 1          | 59.68                | E |
| 21           | 61         | 4.67                 | N | 1          | 50.69                | E |



|    |    |      |   |   |       |   |
|----|----|------|---|---|-------|---|
| 22 | 61 | 4.67 | N | 1 | 50.69 | E |
| 23 | 61 | 4.67 | N | 1 | 50.69 | E |
| 24 | 61 | 4.67 | N | 1 | 50.69 | E |

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

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

| Point number | NS degrees | NS minutes | NS seconds |   | EW degrees | EW minutes | EW seconds |   |
|--------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|---|
| 1            | 61         | 4          | 40.16      | N | 1          | 50         | 41.10      | E |
| 2            | 61         | 4          | 40.17      | N | 1          | 50         | 41.09      | E |
| 3            | 61         | 4          | 40.17      | N | 1          | 50         | 41.08      | E |
| 4            | 61         | 4          | 40.18      | N | 1          | 50         | 41.07      | E |
| 5            | 61         | 4          | 40.19      | N | 1          | 50         | 41.06      | E |
| 6            | 61         | 21         | 23.95      | N | 1          | 47         | 23.91      | E |
| 7            | 61         | 27         | 13.89      | N | 1          | 43         | 52.15      | E |
| 8            | 61         | 27         | 13.90      | N | 1          | 43         | 52.15      | E |
| 9            | 61         | 27         | 13.91      | N | 1          | 43         | 52.15      | E |
| 10           | 61         | 27         | 13.93      | N | 1          | 43         | 52.15      | E |
| 11           | 61         | 27         | 13.94      | N | 1          | 43         | 52.16      | E |
| 12           | 61         | 27         | 13.94      | N | 1          | 43         | 52.17      | E |
| 13           | 61         | 27         | 13.95      | N | 1          | 43         | 52.19      | E |
| 14           | 61         | 27         | 21.75      | N | 1          | 59         | 40.81      | E |
| 15           | 61         | 27         | 21.75      | N | 1          | 59         | 40.83      | E |
| 16           | 61         | 27         | 21.74      | N | 1          | 59         | 40.84      | E |
| 17           | 61         | 27         | 21.73      | N | 1          | 59         | 40.84      | E |
| 18           | 61         | 27         | 21.72      | N | 1          | 59         | 40.85      | E |
| 19           | 61         | 27         | 21.71      | N | 1          | 59         | 40.85      | E |
| 20           | 61         | 27         | 21.70      | N | 1          | 59         | 40.85      | E |
| 21           | 61         | 4          | 40.19      | N | 1          | 50         | 41.13      | E |
| 22           | 61         | 4          | 40.18      | N | 1          | 50         | 41.13      | E |
| 23           | 61         | 4          | 40.17      | N | 1          | 50         | 41.12      | E |
| 24           | 61         | 4          | 40.16      | N | 1          | 50         | 41.11      | E |