



OLJEDIREKTORATET

# GEOFYSISK DATAINNSAMLING PÅ NORSK SOKKEL 2011

*Jan Stenløkk, Oljedirektoratet*

*OLF fisk-seismikk i Tromsø, 16. februar 2012*

# Geofysiske undersøkelser 2011

- Det ble innmeldt 138 geofysiske undersøkelser i 2011 (mot 144 i 2010) – hvorav:
  - 56 seismiske undersøkelser (44 i 2010).
  - 9 elektromagnetiske undersøkelser (17 i 2010).
  - 48 borestedsundersøkelser/feltarbeid/grunnundersøkelser.
  - 5 havbunnseismiske undersøkelser
  - 20 grunnundersøkelser
  - Det var 33 avlyste undersøkelser (24%)

29 innmeldte undersøkelser var i Barentshavet Sør

1 undersøkelse var i Jan Mayen (OD)

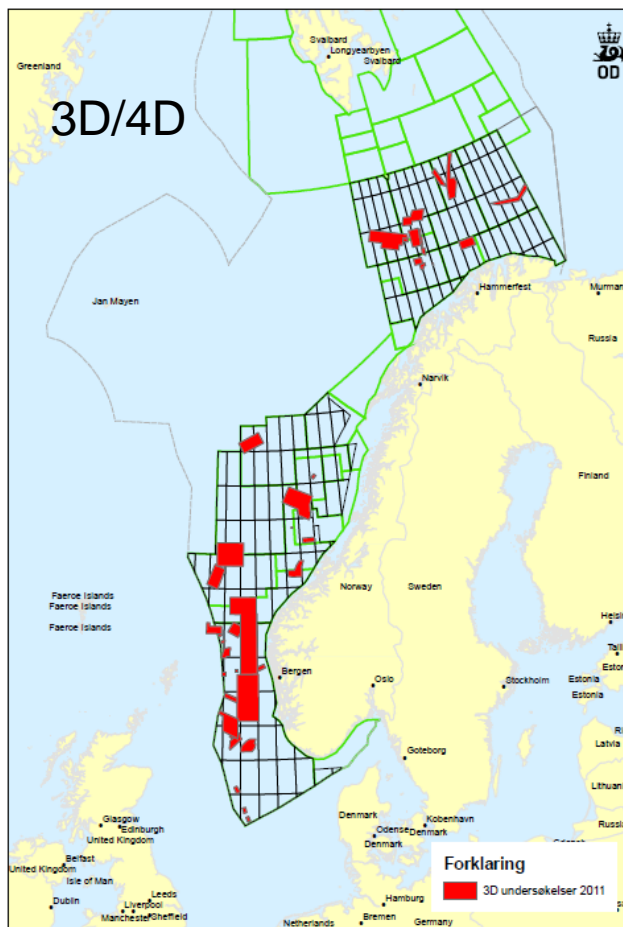
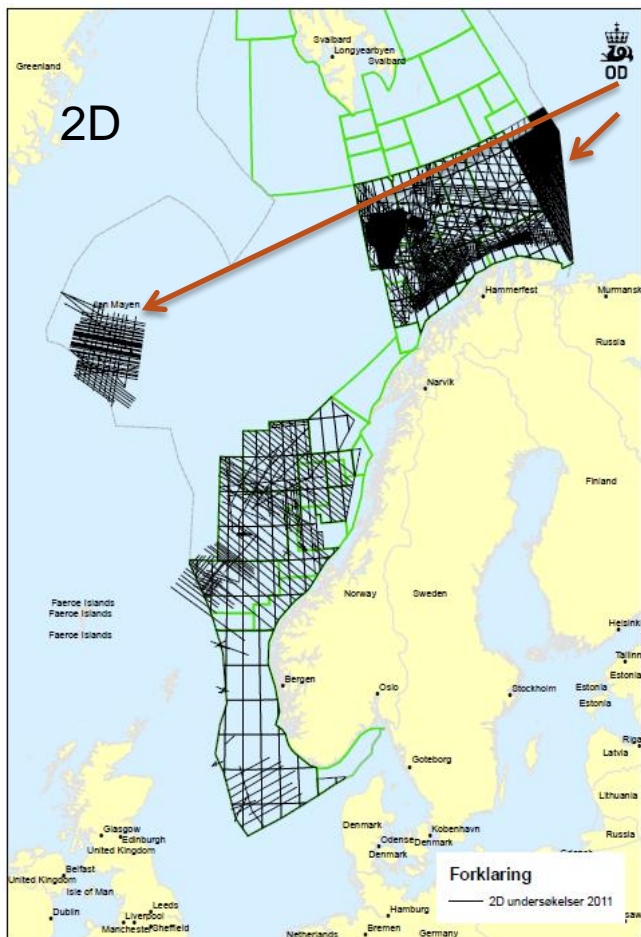
74 innmeldte undersøkelser var i Nordsjøen

34 innmeldte undersøkelser var i Norskehavet

## Seismikk-innsamling 2011

- Totalt 56 seismiske undersøkelser i 2011.
- 19 (service-)selskap har fått innsamlet seismikk (mot 18 i 2010 og 2011).
- Totalt innsamlet 1 989 929 km kilometer seismikk (mot 1 471 346 km i 2010).
- 3D data tilsvarer 48 105 km<sup>2</sup> (mot 36 783 km<sup>2</sup> i 2011)

# Seismikk-innsamling 2011 (2D og 3D/4D)



## Seismikk-aktivitet

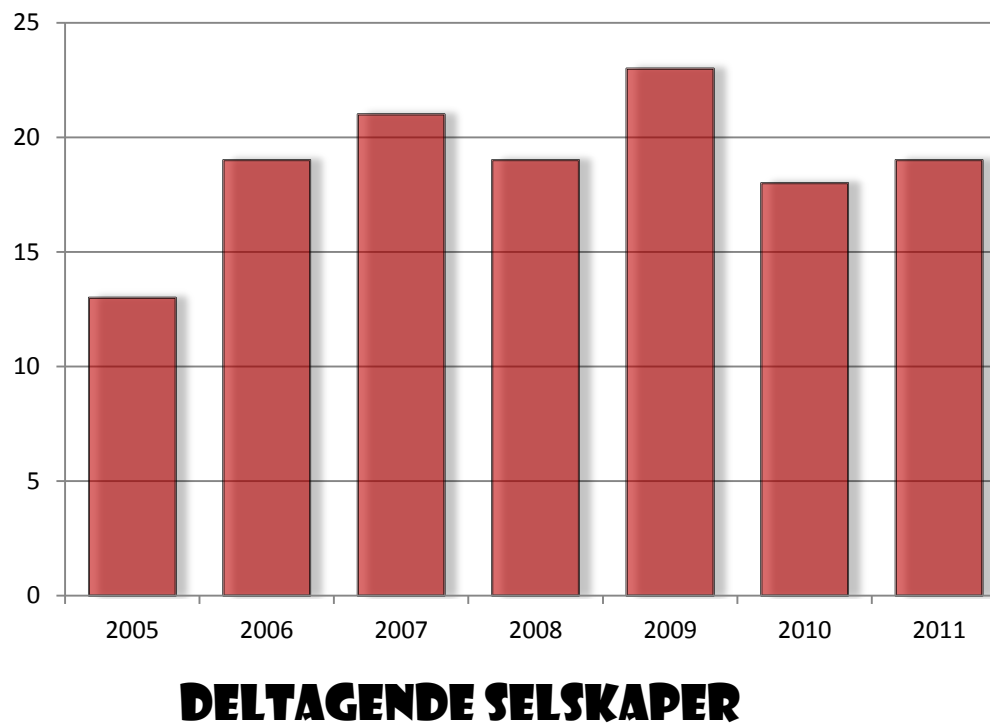
### Innmeldte og gjennomførte elektromagnetiske og seismiske undersøkelser:

2005	-	48 undersøkelser
2006	-	53 undersøkelser
2007	-	65 undersøkelser
2008	-	88 undersøkelser
2009	-	62 undersøkelser
2010	-	61 undersøkelser
2011	-	65 undersøkelser

# Seismikk-aktører 2011

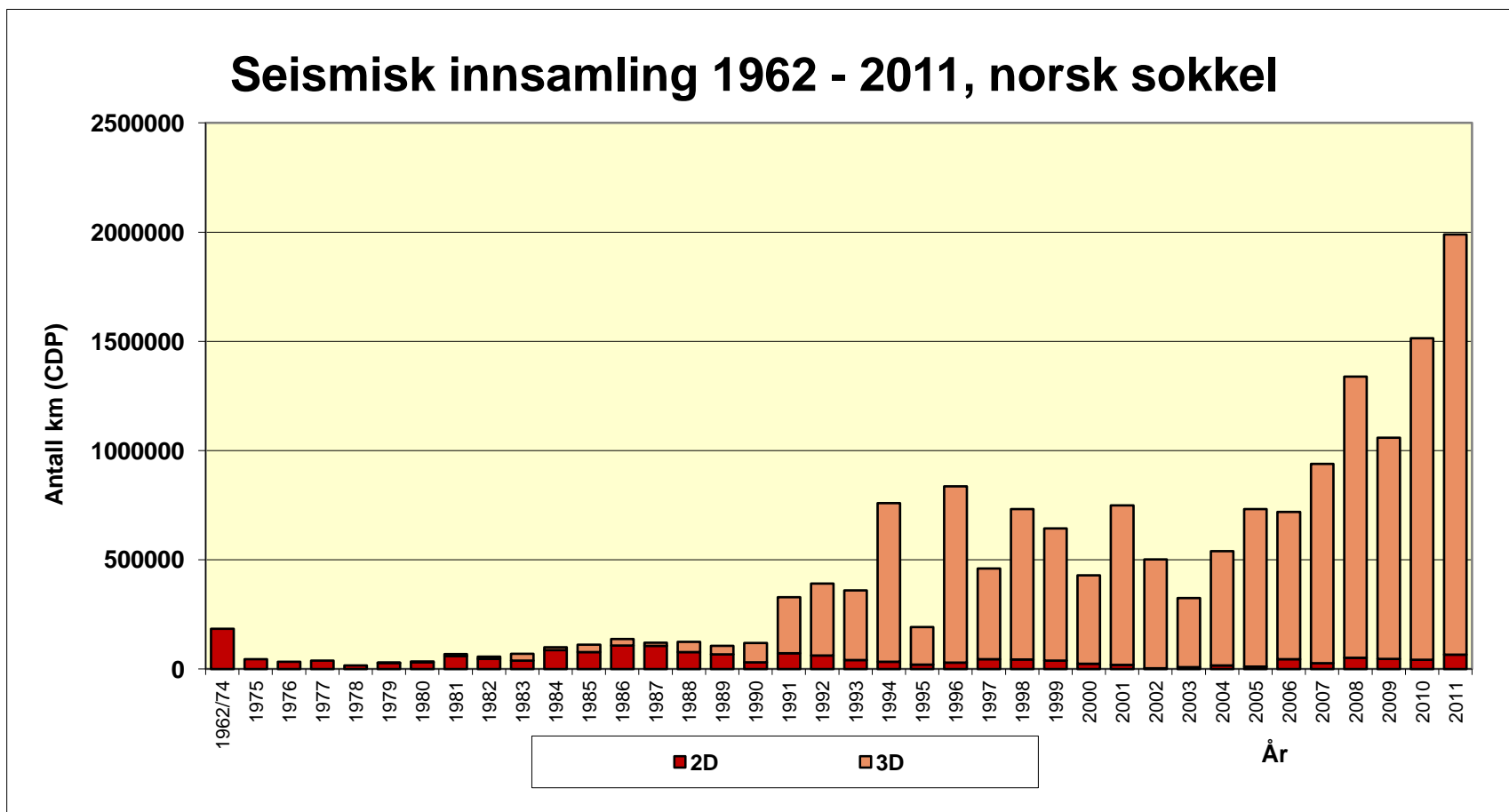


Aktører (19 selskaper)

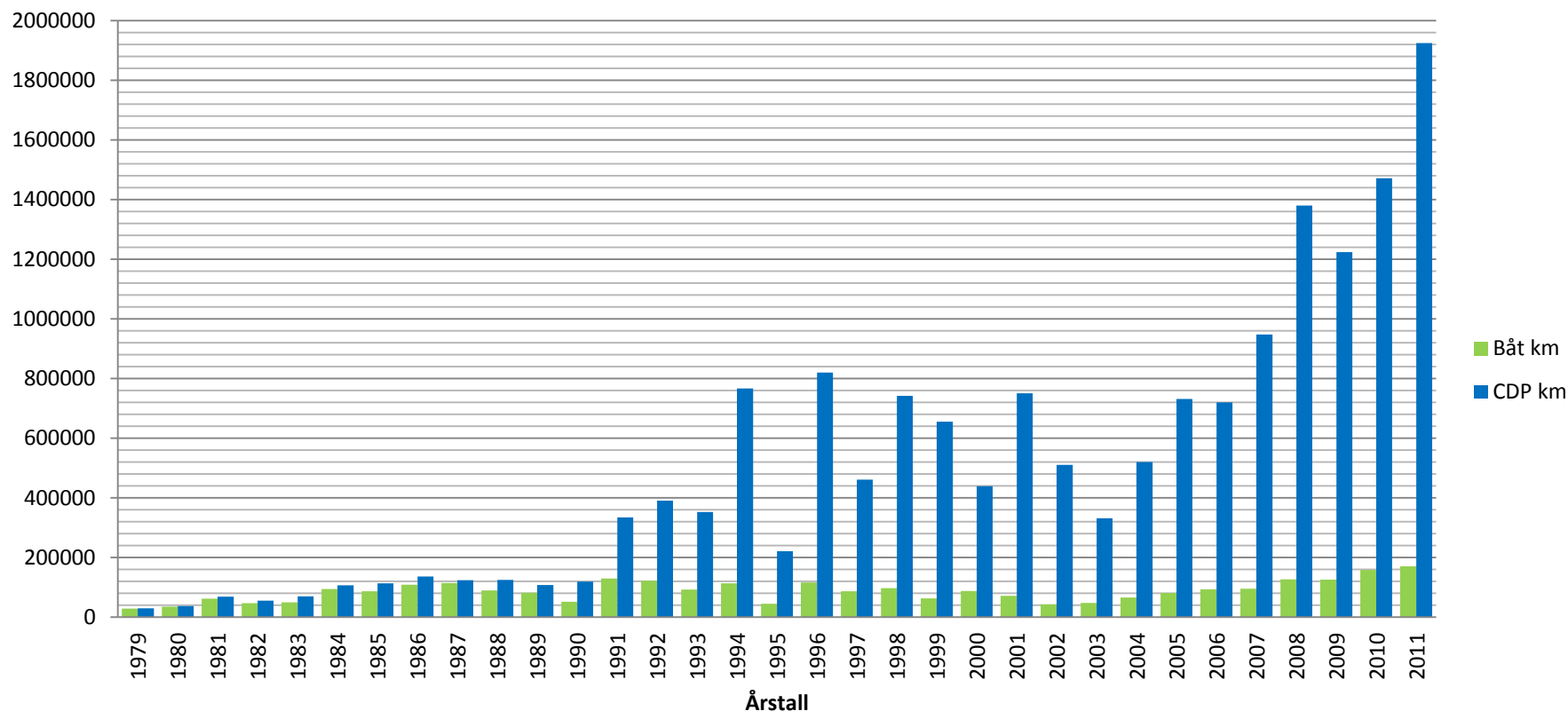


# Seismisk innsamling på norsk sokkel

2D: 65 739 km, 3D og 4D: 1 924 190 km



# Historisk seismikkinnsamling

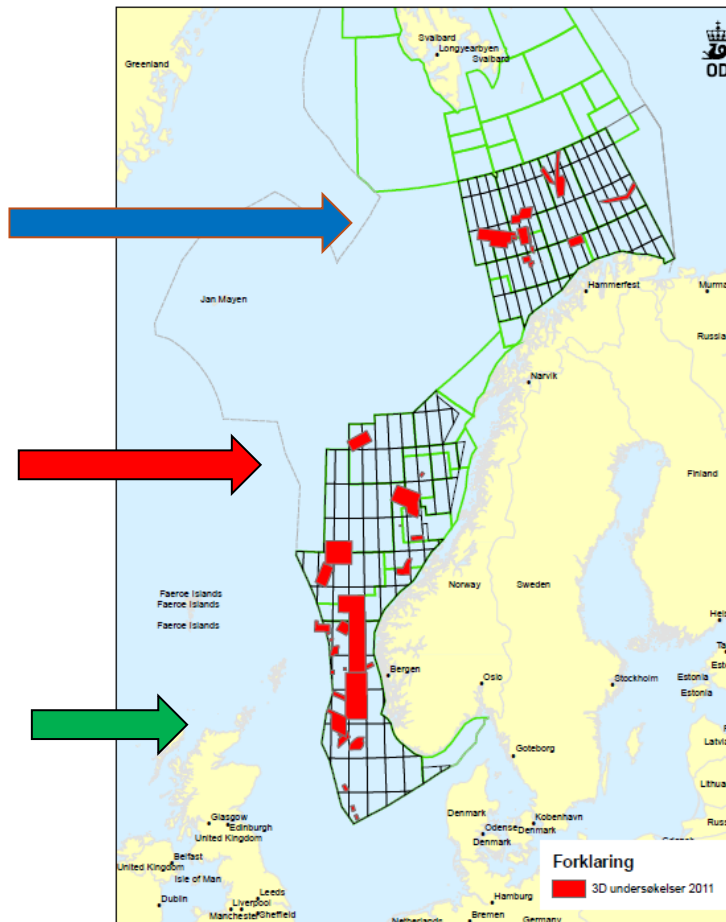
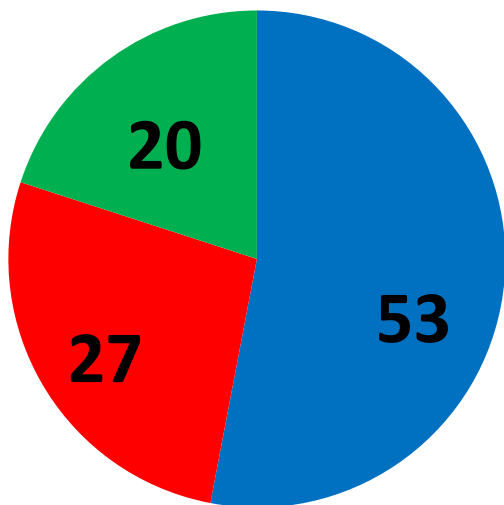


1 924 190 linjekm / 170 993 båtkm



# Seismisk innsamling 2011

Fordeling av innsamlet (kun 3D) seismikk gjennom 2011, vist som linjekilometer



## Hva forventes av seismikkaktivitet i 2012?

- Fortsatt høy seismikk-aktivitet.
- Mange nytildelte tillatelser i 2011:  
TFO 2011 – 60 tillatelser  
(Nordsjøen -34, Norskehavet -22 og Barentshavet -4).
- Forpliktende seismikk-innsamling.
- Finanskrisen og høy oljepris – påvirkning?



## Fiskerikyndiges innrapportering 2011 (2D/3D/4D)

SUM	2011			2010	
<i>meldinger</i>	92			66	
<i>dager</i>	1750			1437	
<i>fiskefartøy</i>	2497	1,4 /dag		780	0,54
<i>kontakt</i>	930	0,4/dag		234	0,16
<i>ubesvart</i>	74	8%		18	8%
<i>fiske endret</i>	105**			15	
<i>seis endret</i>	30			13	
<i>hendelser</i>	13 (+40)			7	
<i>OD brev</i>	81 (88%)			58 (83%)	
<i>regelverk</i>	53 (58%)			47 (71%)	

\*\* Spesielt mange fra en survey på makrellfelt



OD

# Antall båter (<20 nm) på feltet i snitt pr rapport (2011)



# Hendelser på sokkelen i 2011

## Konklusjon fra fiskerikyndigrapporter:

- Svært få hendelser rapporteres av fiskerikyndig, i tekst og på skjema.
- Med få unntak er det ikke konflikter.

## Erstatningsnemda:

- Ingen dramatisk økning i antall saker fra 2011, men noen flere fra Nordsjøen.

# Fiskerikyndiges innrapportering 2011

- Fiskerikyndig loggbok med skjema kommer inn (få purringer).
- ODs brev foreligger ofte på seismikkfartøy, regelverket bare i halvparten av tilfellene.
- OD brev og regelverk foreligger ofte bare på norsk, ofte ikke oversatt til engelsk versjon.
- Fiskerikyndig har en viktig jobb (nesten tusen anrop).
- I snitt "halvannet fiskefartøy pr annen dag" innenfor 20 nm radius.
- Ubesvarte anrop fra fiskefartøy (8% av anrop) tidvis et problem.
- Både seismikk- og fiskefartøy har endret kursen, mest fiskeri (enkelte felt).
- ... men dette var på totalt 1750 dager ("1 av 20 dager i snitt").
- Få "hendelser" innrapportert.

# Mye mer data finnes på OD sine nettsider!



**OLJEDIREKTORATET**

Abonner | Nettstedskart | Kontakt | English | a a a

Forsiden | Nyheter | **Tema** | Publikasjoner | Kart | Regelverk | Rapportering | Om OD

Hjem / Tema / Seismikk / Oversikt over seismiske data på norsk sokkel

**Oversikt over seismiske data på norsk sokkel**

**Oversikten viser alle seismiske data fra norsk sokkel. Den viser også hvilke undersøkelser som har frigitte datasett og undersøkelser som har datasett som kan forventes å bli frigitt i framtiden.**

Data frigis i henhold til [petroleumsforskriftens paragraf 85](#), som omhandler saksbehandling og taushetsplikt.

Oversikten er delt inn i kategoriene kommersielle og ikke-kommersielle undersøkelser.

Data fra kommersielle undersøkelser frigis etter tre år, mens data fra ikke-kommersielle undersøkelser frigis etter to år (data eid av rettighetshavere i utvinningstillatelse) eller fem år (data eid av selskaper).

Oljedirektoratet (OD) fører tilsyn med hvilke datasett under den enkelte undersøkelse som kan frigis.

Oversikten viser også estimert dato og årstall for frigivelse av originalprosesser til den enkelte undersøkelse dersom ikke OD i fremtiden forlenger eller forlenger taushetsperioden, eller at regelverket endres.

Det er bare bruksrett som følger med de frigitte datasettene. Operatøren for den enkelte undersøkelse er fremdeles eier av dataene.

Seismiske data kan hentes fra DISKOS-databasen hos [Landmark](#).

**UNDERSØKELSER MED FRIGITTE DATA (OPPDATERT 01.08.2011)**

- ♦ Fullstendig liste (html-format)
- ♦ Fullstendig liste (excel-format)

**KOMMERSIELLE UNDERSØKELSER MED DATA SOM FORVENTES FRIGITT (OPPDATERT 01.08.2011)**

- ♦ Kommersielle undersøkelser (html-format)
- ♦ Kommersielle undersøkelser (excel-format)

**IKKE-KOMMERSIELLE UNDERSØKELSER SOM FORVENTES FRIGITT (OPPDATERT 01.08.2011)**

- ♦ Ikke-kommersielle undersøkelser (html-format)
- ♦ Ikke-kommersielle undersøkelser (excel-format)

[www.npd.no](http://www.npd.no)