

**Rapport og sluttmelding** Skjema for løpende rapport eller sluttmelding til de regionale komiteer for medisinsk og helsefaglig forskningsetikk (REK)

**2014/315-4**

**Dokument-id: 959350 Dokument mottatt 18.12.2017**

## **Fødselsutfall hos barn av norske yrkesdykkere (2014/315)**

### **1. Generelle opplysninger**

#### **a. Prosjektleder**

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Navn:           | Ågot Irgens                   |
| Akademisk grad: | M scient                      |
| Stilling:       | Statistiker (sjefsingeniør)   |
| Arbeidssted:    | Haukeland universitetssykehus |
| Arbeidsadresse: | Yrkesmedisinsk avdeling       |
| Postnummer:     | 5021                          |
| Sted:           | Bergen                        |
| Telefon:        | 55973882                      |
| E-post adresse: | agot.irgens@helse-bergen.no   |

#### **b. Prosjekt**

|  |  |
|--|--|
| Hvilket prosjekt gjelder sluttmeldingen/rapporten? | Fødselsutfall hos barn av norske yrkesdykkere (2014/315) |
|--|--|

### **2. Sluttmelding/rapport og etisk vurdering**

Sluttmelding

*Kortfattet, allment forståelig framstilling av prosjektets konklusjoner. Dette gjelder både positive og negative funn.*

We observed no reduced sex ratio in the offspring of occupational divers. Except for an increase in self-reported early miscarriage in the partners of exposed divers, we observed no excess risk of any of the adverse perinatal pregnancy outcomes studied.

---

*Kortfattet redegjørelse for gjennomføringen av prosjektet i forhold til opprinnelig søknad og plan for gjennomføring.*

Vi fulgte planen i prosjektbeskrivelsen:

The cohort of male divers was linked to MBNR. Male divers who had children registered in the MBRN were referred to as 'all divers'. The following subgroups were established: 'North Sea divers' and 'exposed divers', the latter being a subgroup holding a valid certificate at the time the child was conceived and therefore most likely to be active divers at the time of conception. From 1998 onwards, data on maternal smoking were available, defining the subgroups: 'all divers 1998-' and 'exposed divers 1998-'.

The following pregnancy outcomes were studied: infant's gender, stillbirth (death before or during birth), mortality in live born (0–2 years), low birthweight (below 2500 g), high birthweight (above 4000 g), preterm birth (below 37 weeks), small for gestational age (birthweight less than the 2.5th percentile for gestational age), birth order, birth defects, low Apgar score (score below 7 after 5 min), multiple births and transfer to a neonatal intensive care unit. In addition, self-reported adverse pregnancy outcomes in partners were studied: early miscarriage (before 12 weeks), miscarriage (12–23 weeks) and stillbirth.

The 6186 male divers had a total of 10 395 children registered in the MBRN: 'North Sea divers' had 799 children and 'exposed divers' 1233. Among all divers' children, 518 per 1000 were boys, compared to 514 per 1000 in the rest of MBRN totalling 2 697 329 children (Table 1). In the 'exposed divers' subgroup most likely to be occupationally exposed at the time of conception, the male proportion among offspring was not significantly lower (510 per 1000).

---

Lenke til eventuell publikasjon

<https://academic.oup.com/occmed/article/66/8/600/2750543>

---

### 3. Vedlegg

| #  | Type                       | Filnavn                                    | Lagt inn dato |
|----|----------------------------|--|---------------|
| 1. | Sluttmelding / publikasjon | Sluttrapport til REKprosjekt 2014-315.docx | 18.12.17      |

---

#### 4. Ansvarserklæring

Jeg erklærer at prosjektet vil bli gjennomført

---

I henhold til gjeldende lover, forskrifter og retningslinjer

---

I samsvar med opplysninger gitt i denne søknaden

---

I samsvar med eventuelle vilkår for godkjenning gitt av REK

---