

**Fra:** Ellen Margrethe Svinndal (ellen.margrethe.svinndal@miljodir.no)

**Sendt:** 07.06.2019 12:39:15

**Til:** Helene Mathisen

**Kopi:**

**Emne:** Redegjørelse om utslipp av produksjonsvann

**Vedlegg:** image002.png;image003.jpg;image004.png;image005.png;image006.png

Takk for redegjørelse om utslipp av produksjonsvann. Vi gjør oppmerksom på at dette er et forhold som kan bli fulgt opp på tilsyn. Vi forutsetter at dere har iverksatt tiltak for å hindre at samme hendelse oppstår på nytt.

Med hilsen

**Ellen M. Svinndal**

sjefingeniør, industriseksjon 1

**Miljødirektoratet**

Telefon: 03400 / 73 58 05 00

Mobil: 402 88 510

E-post: ellen.margrethe.svinndal@miljodir.no

[ktoratet.no](#) - [www.miljøstatus.no](#)

Digital postkasse

---

**Fra:** Helene Mathisen <hma@noah.no>

**Sendt:** tirsdag 28. mai 2019 11:59

**Til:** Ellen Margrethe Svinndal <ellen.margrethe.svinndal@miljodir.no>

**Kopi:** Kjetil Hansen <kjh@noah.no>

**Emne:** Redegjørelse om utslipp av produksjonsvann

For tiden gjennomfører NOAH uttak av stein på den såkalte «crossbanen» syd i Sydbruddet på Langøya. Siktemålet er å ta ut stein ned til kote -80, og arbeidene er under ferdigstilling. For å sikre tørr byggegrop, ble det etablert midlertidig pumpeløsning (pumpe og pumpeledning PEH Ø110 mm) for oppsamling og transport av nedbør i byggegrop og drensvann fra tilstøtende deponi i Sydbruddet til den ordinære sigevannsløsningen for deponiet. Pumpeledningen fra byggegroppen er dels lagt utenfor den geologiske barrieren (betongmur langs bruddkant mot nord). Arbeidene gjennomføres i samsvar med godkjent driftsplan fra DMF.

NOAH Langøya hadde en hendelse fredag 1.3.2019 der pumpeledningen fra anleggsområdet ble påkjørt. Hendelsen resulterte i brudd på pumpeledningen med tilhørende lekkasje. Lekkasjen ble ikke oppdaget umiddelbart. Avvik ble opprettet mandag 4.3.2019.

I det etterfølgende har vi anslått mengde utlekket vann fra denne pumpeledningen som følge av ledningsbruddet. Vi har lagt til grunn følgende forutsetninger for vårt anslag:

- Pumpekapasitet: 55 m<sup>3</sup>/time
- Varighet av lekkasje: 24 timer
- Anslått andel lekkasje: 30 % (pumpeledningen fungerte som selvfølgelig nedstrøms bruddstedet, som basert på visuelle observasjoner videreførte hoveddelen av vannmengden til sigevannssystemet)
- Anslått total vannmengde lekket ut: ca. 400 m<sup>3</sup>.

For oppfølging av vannkvaliteten til det vannet som ble pumpet fra byggegroppen til det ordinære sigevannssystemet i Sydbruddet, er det i anleggsperioden tatt vannprøver med tilnærmet ukentlig frekvens. I tillegg til de faste vannprøvene ble det som følge av ledningsbruddet tatt en separat vannprøve 14. mars, som ble analysert ved eksternt laboratorium (ALS). Analysene av denne prøven er gitt i nedenstående tabell. Tabellen viser dessuten anslått maksimal utlekket totalmengde.

NAME	Vannprøve ALS 14.03.2019	Grenseverdier i utslippstillatelsen	Benevning	Grenseverdier årlig utslipp (g)	Beregnet maksimal mengde (g)
Arsen (As)	4,75	3	µg/L	15000	1,9
Kadmium (Cd)	0,556	30	µg/L	8000	0,2

Krom (Cr)	2,74	30	µg/L	15000	1,1
Ni	95,5	70	µg/L	25000	38,2
Pb	8,15	30	µg/L	15000	3,3
Kvikksølv (Hg)	Ikke detektert	0,8	µg/L	400	Ikke detektert
PAH (16)	0,06	0,003	µg/L	1,5	0,02
PFOS	Ikke detektert	0,02	µg/L	50	Ikke detektert
PFOA	Ikke detektert	0,02	µg/L	15	Ikke detektert
6:2 FTS	Ikke detektert	0,02	µg/L	15	Ikke detektert

\*Estimert utslipp 400 000L

Miljørådgivers vurdering: Det er lite sannsynlig at en signifikant del av vannet har sluppet direkte til sjø. Vann som har funnet veier i løsmassene mellom utslippspunktet og sjø vil gi liten miljøpåvirkning.

Avviket vil rapporteres til Miljødirektoratet i egenkontrollrapporten som ulovlig utslipp fordi vannet har gått utenfor renseanlegg og utslippsledning. Størrelsen på utslippet inngår i beregningen av årlig utslipp til sjø.

**Helene Mathisen**

Miljørådgiver  
+47 986 42 616  
[hma@noah.no](mailto:hma@noah.no)



\*Disclaimer:

This message (including any attachments) contains confidential information intended for a specific individual and purpose, and is protected by law. If you are not the intended recipient, you should delete this message and you are hereby notified that any disclosure, copying, or distribution of this message, or the taking of any action based on it, is strictly prohibited.