

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering.  
Se mottakerliste nedenfor.

Ref.:  
20/00746-41 / 425.4

Dato:  
23.02.2023

Saksbehandler:  
Camilla K. M. Winterstad

## Høring av søknad om endring av tillatelse Bjorstaddalen Næring AS

**Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) har mottatt søknad fra Bjorstaddalen Næring AS om endring av tillatelse etter forurensningsloven for mottak av fosfatsand og utslipp av naturlig forekommende radioaktive stoffer. Endringen gjelder tillatelse TU20-17. Bjorstaddalen Næring AS søker om økt mottaksgrense for fosfatsand samt økt utslippsgrense for de enkelte radioaktive stoffenes totale aktivitet. Frist for kommentarer til søknad om endring er satt til 24.03.2023.**

DSA viser til søknad om endring av tillatelse TU20-17 etter forurensningsloven til deponering av fosfatsand mottatt 25.04.2022, tilleggsinformasjon fremkommet under behandling av søknaden og oppdatert søknad om endring av tillatelse datert 25.11.2022 fra Bjorstaddalen Næring AS.

### Bakgrunn

Som et resultat av krigen i Ukraina er det ikke lenger tilgang på fosfatråstoff fra Russland. Det betyr ifølge Bjorstaddalen Næring AS at om lag 40% av totalvolumet råfosfat som benyttes i produksjonen hos Yara må erstattes med andre fosfattyper som er kvalifisert for bruk i fabrikkene i Porsgrunn. Fosfatråstoffet som nå benyttes inneholder mindre mengder nødvendig råstoff til gjødselproduksjon og det vil derfor genereres mer avfall enn ved bruk av russisk fosfatsand. Forbruket av sedimentær råfosfat økes derfor for å kunne fortsette gjødselproduksjon på samme nivå.

Yaras prosess kan, som følge av naturlige variasjoner i råstoffet, resultere i at innholdet av naturlig forekommende radioaktive stoffer i fosfatsanden kan overstige grenseverdiene for radioaktivt avfall, jf. forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall vedlegg I a.

Bjorstaddalen Næring AS søker om endring i tillatelse TU20-17 etter forurensningsloven til å deponere produksjonsavfall i form av fosfatsand fra Yara Norge AS, avdeling Porsgrunn, på deponi i Bjorstaddalen. Det søkes om å ta imot inntil 30 000 tonn/år med total aktivitet av naturlig forekommende radionuklider på inntil 11,5 gigabecquerel per år (GBq/år).

Bjorstaddalen Næring AS søker om følgende endringer:

	Gjeldende tillatelse TU20-17	Omsøkte mengder
Mottaksgrense fosfatsand	15 000 tonn/år	30 000 tonn/år
K-40	29,0 MBq/år	9 568 MBq/år
Pb-210	46,4 MBq/år	49 MBq/år
Ra-226	110,0 MBq/år	213 MBq/år
Ra-228	241,0 MBq/år	213 MBq/år
Th-228	6,1 MBq/år	25 MBq/år
Th-230	2,9 MBq/år	16 MBq/år
Th-232	1,2 MBq/år	7 MBq/år
U-234	8,2 MBq/år	755 MBq/år
U-235	0,3 MBq/år	2,2 MBq/år
U-238	7,3 MBq/år	618 MBq/år
Totalt utslipp	452,4 MBq/år	11 486 MBq/år

En vurdering av stråledose og miljøkonsekvens fra deponeringen er utført av Institutt for energiteknikk (IFE) på vegne av Bjorstaddalen Næring AS, og er vedlagt søknaden.

Bjorstaddalen Næring AS søker også om å endre prøvetakingsprogrammet ved blant annet å endre frekvens på prøvetaking. Virksomheten informerer også om at de har et ønske om å endre håndteringen av fosfatsanden ved at denne gjenbrukes. Det er ikke redegjort for hvordan dette er tenkt utført i søknaden.

For ytterligere opplysninger viser vi til søknaden om endring av tillatelse som ligger på våre nettsider, [www.dsa.no](http://www.dsa.no) under menyfanen «Høringer og tillatelser».

Vi ber om at eventuelle kommentarer sendes DSA innen 24.03.2023. Kommentarer kan med fordel sendes elektronisk til [dsa@dsa.no](mailto:dsa@dsa.no) med referansenummer 20/00746. Uttalelsene vil bli vurdert i forbindelse med behandlingen av søknaden.

Hilsen

Ingeborg Mork-Knutsen  
Seksjonssjef

Camilla K. M. Winterstad  
Seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent.

**Liste over kopimottakere:**

Bjorstaddalen Næring AS  
Bjorstaddalen Næring AS, Liv Stock Istad