

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering. Se mottakerliste nedenfor.

Ref.:
23/03727-4 / 2.4.2

Dato:
20.04.2023

Saksbehandler:
Shawn Christopher Apan

Høring av søknad om tillatelse til utslipp av radioaktive stoffer - Oslo Universitetssykehus HF

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) har mottatt søknad om tillatelse etter forurensingsloven til utslipp til luft av radioaktive stoffer fra Oslo Universitetssykehus HF i forbindelse med drift av nytt protonterapisenter ved Radiumhospitalet. Frist for kommentarer til søknad om tillatelse er satt til 20.05.2023.

DSA viser til søknad mottatt den 23.12.2022 om tillatelse etter forurensingsloven til utslipp av radioaktive stoffer fra Oslo Universitetssykehus HF (Radiumhospitalet).

Bakgrunn

Som en del av utviklingen av Oslo Universitetssykehus HF og nye Radiumhospitalet, skal det bygges et nytt klinikk- og protonbygg ved Radiumhospitalet. Protonterapi er en form for strålebehandling mot kreft og er på verdensbasis en relativt ny type behandling. Senteret ved Radiumhospitalet vil bli det første i Norge. Anlegget settes i drift delvis fra september 2023, med planlagt oppstart av pasientbehandling i slutten av 2024.

Radiumhospitalet søker om tillatelse etter forurensingsloven til utslipp til luft fra protonterapianlegget. Når protonstrålen produseres kan det ved indirekte protonstråling av luften dannes nøytroner som igjen forårsaker forekomst av isotoper (radionuklider) i luften. Omsøkt årlig utslippsmengde fra protonanlegget på Radiumhospitalet vises i tabell 1.

Tabell 1 Omsøkt årlig utslippsmengde til luft fra protonanlegget på Radiumhospitalet

Radionuklide	Omsøkt årlig utslippsmengde (GBq/år)
Beryllium-7 (Be-7)	0,001
Karbon-11 (C-11)	3
Nitrogen-13 (N-13)	40
Oksygen-15 (O-15)	30
Argon-41 (Ar-41)	1

Med prosjekterte ventilasjonsløsninger og luftmengder beregnes en doserate mindre enn 7 $\mu\text{Sv}/\text{år}$ for totalt utslipp ved utslippspunktet (pipeløpet). Beregninger viser at det vil være svært liten aktivering av luft og avkast. Norsk strålevernlovgivning angir at hver enkelt virksomhet skal begrense eksponering av allmennhet og ikke-yrkeseksponerte til 0,25 mSv/år, jfr. strålevernforskriften § 6 fjerde ledd. Utslipet er under 3% av denne verdien. Analyse av luftavkastet viser at spredningen av aktivert luft vil være ubetydelig og ikke til fare for omgivelser eller miljø. Når anlegget er i drift, vil det bli gjort kontrollmålinger av luftavkastet. Eventuelle tiltak vil da bli vurdert om det skulle være behov for det.

For ytterligere opplysninger viser vi til søknaden samt tilhørende dokumenter som ligger på våre nettsider, www.dsa.no under fanemenyer «Høringer og tillatelser».

Vi ber om at eventuelle kommentarer sendes DSA innen 20.05.2023. Kommentarer kan med fordel sendes elektronisk til dsa@dsa.no med referansenummer 23/03727. Kommentarene vil bli vurdert i forbindelse med behandlingen av søknaden.

Med hilsen

Ingeborg Mork-Knutsen
seksjonssjef

Shawn Christopher Apan
rådgiver

Dokumentet er godkjent elektronisk.

Liste over mottakere:

OSLO KOMMUNE EIENDOMS- OG BYFORNYELSESETATEN
STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN
OSLO KOMMUNE
STATENS VEGVESEN LILLEHAMMER KONTORSTED
Mari Wang
Jan Gustav Thrane-Steen
RADIUMHOSPITALET'S PARKERINGSSKAP AS
UNDERVISNINGSBYGG OSLO KF
OSLO CANCER CLUSTER INNOVASJONSPARK AS
BOLIGBYGG OSLO KF
Manuela De Chiffre Johannesen
Hanna Krefting Frøisli
Hans Arne Frøisli
ULLERNCHAUSSEEN 68B/71 AS

Liste over kopimottakere:

OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF
OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS HF, Tanja Lill Østgård Holter
SYKEHUSBYGG HF, Mona Nyberg