

Oppdragsgiver: **Avinor AS**

Oppdragsnr.: **5205614** Dokumentnr.: **5205614-RIM15-2-ENBR**

Til: Avinor AS v/I. Ahmed og T. Reistad
Fra: Norconsult AS v/Annelene Pengerud
Dato 2023-04-12

► Tiltak for opprydding i PFAS-forurensset grunn ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2), Bergen lufthavn. Justert tiltaksgrense.

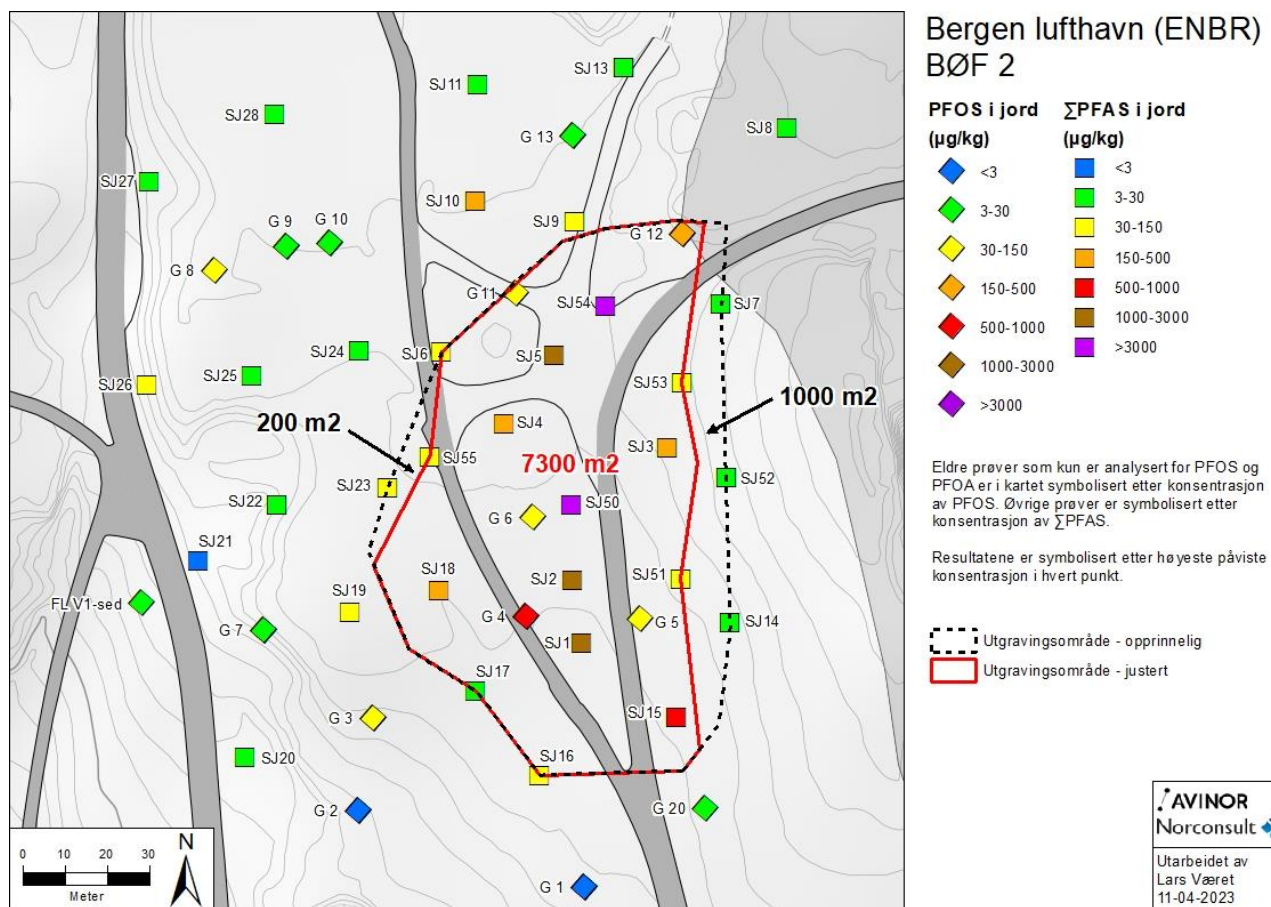
Det vises til tidligere oversendte dokumenter i forbindelse med gjennomføring av gravetiltak for opprydding i PFAS-forurensset grunn ved gammelt brannøvingsfelt (BØF2) ved Bergen lufthavn, herunder:

- *Miljøriskovurdering av tiltak med opprydding i PFAS-forurensset grunn. Gammelt brannøvingsfelt (BØF2), Bergen lufthavn. 5205614-RIM11-ENBR-2, versjon E04.*
- *Kontroll- og overvåkningsprogram ved opprydding av PFAS-forurensset grunn. Gammelt brannøvingsfelt (BØF2), Bergen lufthavn. 5205614-RIM13-ENBR-2, versjon E03.*

I disse dokumentene var tiltaksområdet (utgravingsområdet) angitt med et totalt areal på 8500 m². Avgrensningen av tiltaksområdet var da basert på resultater fra tidligere utførte prøvetakinger, hvor yttergrense for utgraving var trukket ut til enkeltpunkter hvor det var påvist konsentrasjoner av Σ PFAS <150 µg/kg. Denne avgrensningen hensyntok imidlertid ikke resultater fra supplerende prøvetaking utført i januar 2023, hvor det ble utført prøvetaking i seks supplerende punkter (SJ50 – SJ55 i Figur 1) for å få nærmere informasjon om variasjoner i dybder til fjell i det aktuelle utgravingsområdet, samt nærmere avgrensning av utgravingsområdet i østlig og vestlig del.

I etterkant av at ovennevnte dokumenter ble sendt inn til Miljødirektoratet er det foretatt en nærmere gjennomgang av foreliggende resultater og faktisk avgrensning av tiltaksområdet opp mot akseptkriterium for gjenliggende masser som gitt i pålegg fra Miljødirektoratet datert 30. mai 2022. Basert på denne gjennomgangen legges det opp til en innsnevring av tiltaksområdets yttergrense mot øst, samt noe innsnevring i nordvestlig del. Dette gir en reduksjon i samlet areal for utgraving fra tidligere 8500 m² til 7300 m². Estimert volum masser for utgraving vil være 8600 m³, mot tidligere 10 400 m³.

Det presiseres her, som også ble påpekt i tiltaksplan for brannøvingsfeltene, at det for denne lokaliteten er store usikkerheter knyttet til massevolumer, andel finstoff til deponi, og følgelig også mengder PFAS fjernet gjennom tiltaket. Dette grunnet store variasjoner i dybder til fjell innenfor det aktuelle utgravingsområdet, og stor usikkerhet knyttet til estimert andel utsortert grovfraksjon (anslått til 60% av totalt massevolum).



Figur 1: Justert tiltaksområde for gravetiltak ved gammelt brannøvningsfelt (BØF2). I figuren vises også resultater fra utførte undersøkelser, hvor prøvepunktene er gitt farge i henhold til høyeste påviste konsentrasjon av PFOS/ΣPFAS i punktet.

E02	2023-04-12	Til myndighet for informasjon	Annelene Pengerud	Lars Været Stein Gunnar Rønningsbakk	Aina Nordskog
A01	2023-04-11	For fagkontroll	Annelene Pengerud	Lars Været Stein Gunnar Rønningsbakk	Aina Nordskog
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.