



FORSVARSBYGG

Prosjekt 710210 Værnes Garnison, kontrakt C04188

Prosjektbeskrivelse for sanering av  
PFAS-forusenset vann fra 3 stk.  
nedlagte vannreservoarer Værnes  
garnison, Stjørdal kommune

## Innhold

Lokalisering av vannreservoarene og plan for gjennomføring .....	3
Beskrivelse av gjennomføringen .....	4
Avtale med deponi om mottak av farlig avfall .....	4
Kontaktpersoner .....	5

# Lokalisering av vannreservoarene og plan for gjennomføring

Kart under viser beliggenhet for 3 stk nedgravde vannreservoarer som skal tømmes for PFAS-forurenset vann. Hvert reservoar er på ca. 200 m<sup>3</sup>. Det er anslått at de 3 reservoarene til sammen innholder totalt ca 400 m<sup>3</sup> PFAS-forurenset vann.

Det vil bli avregnet etter virkelig volum levert til deponi. Avvik fra anslått volum må derfor påregnes.

Alle 3 reservoarer har enkel adkomst for tankbil m/tilhenger.



Pga. at arbeidene vil forgå inne på militært område, er det ferdselsbegrensninger for utførende av oppdraget. Representant fra Forsvarsbygg vil derfor hente bil/fører i vakta på Værnes Garnison og følge vedkommende så lenge arbeidet innenfor militært område pågår.

Avfallet (vannet i bassenget) er analysert av Eurofins Environment Testing Norway AS og resultatene fra prøvene finner du i tabellen under:

Prøvepunkt	Tungmetaller µg/l								Organiske forbindelser µg/l					PFAS ng/l			
	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	THC	Sum PAH	B(a)P	Sum PCB7	Benzen	Xylener	PFOS	PFOA	Sum PFAS
V-01	2,9	0,01	26	8,7	0,006	1,6	0,64	5,7	nd	0,0074	<0,01	nd	<0,10	nd	4600	110	6400
V-02															270000	3900	370000
V-03															26000	1100	79000
V-04															260000	19000	1000000
Grenseverdi i lokal forskrift om utslipp	-	2	50	200	2	50	50	500	50000	-	-	-	-	-	-	-	-

Resultatet viser at det påvises høye nivå av PFAS-forbindelser i vannet. Innhold av tungmetaller og PAH-forbindelser vurderes som lavt. Det er ikke påvist innhold av BTEX- og oljeforbindelser i vannet fra noen av reservoarene.

Prøvepunkt V-01\* er ikke en del av dette oppdraget. Dette bassenget ble fjernet i 2022.

V-02 = vannreservoar nr 0602

V-03 = vannreservoar nr 0603

V-04 = vannreservoar nr 0604

# Beskrivelse av gjennomføringen

Ønsket gjennomføringstidspunkt: **Ila. 2023**

Når tjenesteleverandøren har tømt et vannreservoar, skal dette rives og fjernes av Forsvarsbyggs rammeleverandør før tjenesteleverandøren kan påbegynne tømming av neste vannreservoar.

Prosjektet vil derfor deles inn i følgende faser:

## **Fase 1:**

1. Vannreservoar 0602 tømmes for PFAS-forurenset vann.
2. Vannreservoar 0602 rives.

## **Fase 2:**

1. Vannreservoar 0603 tømmes for PFAS-forurenset vann
2. Vannreservoar 0603 rives

## **Fase 3:**

1. Vannreservoar 0604 tømmes for PFAS-forurenset vann
2. Vannreservoar 0604 rives

Rekkefølgen av kan endres. Tidspunkt for gjennomføring avklares med valgt leverandør og avtales nærmere, men alle faser planlegges gjennomført i løpet av 2023.

Gjennomføringen avhenger av gitt rivetillatelse på reservoarene fra Stjørdal kommune.

Rivesøknad ble sendt til Stjørdal kommune 17. mars 2023.

## **Avtale med deponi om mottak av farlig avfall**

Leverandøren skal senest ved kontraktsinngåelse dokumentere overfor oppdragsgiver at vannet blir levert godkjent deponi. Dette kan dokumenteres ved signert forpliktelseserklæring med underleverandør (se konkurransegrunnlagets del I, vedlegg 3).

## Kontaktpersoner

Forsvarsbygg Eiendomsforvaltning avdeling Avhending/Sanering har ansvaret for prosjektet. Kontaktperson er Harry Hellebust.

**Tabell 1. Oversikt over kontaktpersoner**

<b>Rolle</b>	<b>Navn</b>	<b>Telefonnummer</b>
Ansvarlig hos oppdragsgiver:	Harry Hellebust	901 06 124
Lokal kontaktperson Værnes Garnison:	Bjørn Erik Hastad	957 07 414
Grunneier:	Forsvarsbygg	