

Middelfart Kommune, Natur og Miljø/teknik@middelfart.dk
Nytorv 9
5500 Middelfart
Att.: Irene Christens/Irene.Christens@middelfart.dk

Eft.:
Region Syddanmark/kontakt@rsyd.dk
Att.: Anne.Clemmensen@rsyd.dk
Beredskabsstyrelsen, Sikkerhed og Drift/sid@brs.dk
Beredskabsstyrelsen [Syddjylland/brssj@brs.dk](mailto:Syddjylland@brssj@brs.dk)
Beredskabsstyrelsen Koordinations- og Styringsdivisionen
Att.: Thomas Larsson/brs-tagl@fiin.dk

Dato: 6. januar 2023

Enhed: Forvaltningsafdelingen
Sagsbeh.: FES-JFS11
Sagsnr.: 2022/000908
Dok.nr.: 637591
Bilag: 2

Fremsendelse af supplerende miljøhistoriske oplysninger og afrapportering af supplerende forureningsundersøgelse på BRS 423 Kauslunde Øvelsesplads

Forsvarsministeriets
Ejendomsstyrelse
Arsenalvej 55
9800 Hjørring

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har indhentet supplerende miljøhistoriske oplysninger og udført en supplerende forureningsundersøgelse på Kauslunde Øvelsesplads. Aktiviteterne er udført frivilligt efter aftale med Middelfart Kommune og med baggrund i forsvarsministeriets grønne handleplan 2021- 2025.

Tlf.: 728 13000
Fax: 728 13005
E-mail: fes@mil.dk
www.forsvaret.dk/fes

EAN: 5798000201286
CVR: 16 28 71 80

Der er ved undersøgelser i periode 2015-2021 (ref. a- ref. e) påvist udbredt grundvandsforurening med PFAS- forbindelser i terrænnært grundvand på etablissementet. Forureningen med PFAS Σ 12 (summen af 12 PFAS- forbindelser) blev afgrænset i nordlig, østlig og sydøstlig retning men ikke i sydlig eller vestlig retning. Udbredelsen af forurening med PFAS Σ 4 (summen af 4 PFAS- forbindelser) var meget lig udbredelsen af PFAS Σ 12. Dog blev der påvist mindre overskridelser af grundvandskvalitetskriteriet for PFAS Σ 4 også på øvelsespladsens nordøstlige del. I et dybere grundvandsmagasin blev påvist PFAS Σ 4 på niveau med grundvandskvalitetskriteriet.

Sagsbehandleren direkte:
Tlf.: 41 96 29 89
E-mail: fes-jfs11@mil.dk

Ved undersøgelserne blev desuden påvist PFAS- forbindelser i en branddam på etablissementet.

Ved undersøgelsen i 2022 er der udtaget grundvandsprøver fra alle eksisterende borer og fra en olieudskiller på den eksisterende øvelsesplads og udført tre supplerende borer på det tilstødende græsareal, som tidligere har været anvendt til øvelser uden anvendelse af brandslukningskum. De tre nye borer blev udført som korte borer, da det af dialogen med Middelfart Kommune fremgik, at den nærliggende indvindingsboring/brønd var kort. Prøveudtagelsen fra eksisterende borer og olieudskiller bekræfter den tidligere vurderede forureningsudbredelse i grundvandet. Der er i de nye borer ikke påvist PFAS-forbindelser over grundvandskvalitetskriterierne.

Der er desuden udtaget overfladeprøver af jord på udvalgte arealer. Der er påvist overskridelse af jordkvalitetskriteriet for PFAS Σ 4 ved brandkar og et indhold af PFAS Σ 4 på niveau med jordkvalitetskriteriet ved jernbanevogne, mens der ikke er påvist PFAS på græsmarken og kun et mindre indhold PFAS i grøft ved overløb. Der er desuden påvist overskridelse af jordkvalitetskriterierne for kobber og kulbrinter ved brandkar og overskridelse af jordkvalitetskriteriet for Benz(a)pyren ved togvogne.

Det vurderes på baggrund af nærværende og tidligere resultater, at grundvandsforureningen med PFAS-forbindelser relateret til aktiviteterne på brandøvelsespladsen kan udgøre en risiko i forhold til grundvandsressourcen (OSD og indvindingsopland) i området. Der er i de analyserede prøver ikke tegn på, at en forureningsfane med PFAS over grundvands- og drikkevandskvalitetskriterierne skulle nærme sig indvindingsboringen på den tilstødende ejendom mod syd.

Ejendomsstyrelsen har udført supplerende interviews m. h. p. at opnå større viden om brandslukningsskum og anvendelsesperioder og et bedre grundlag for vurdering af eventuelle forureningsforhold på græsarealet øst for den aktive øvelsesplads. Ejendomsstyrelsen har desuden indhentet eksisterende data vedr. indkøb af skumprodukter hos Beredskabsstyrelsen. Det har desværre ikke været muligt, at indhente detaljeret viden om mængder af anvendt skum og skumprodukternes kemiske sammensætning. Det er Ejendomsstyrelsens opfattelse, at dette vil være en generel udfordring, der ikke begrænses til øvelsespladsen i Kauslunde eller Beredskabsstyrelsens øvelsespladser, men som vil være almindeligt forekommende i forbindelse med undersøgelse af PFAS-forureninger, hvor der er anvendt brandslukningsskum.

Det fremgår af de indhentede miljøhistoriske oplysninger, at aktivitetsniveauet på øvelsespladsen vurderes, at være droppet væsentligt ned siden slutningen af 1990'erne og at der sandsynligvis ikke har været anvendt brandslukningsskum på det østlige græsareal. At der ikke har været anvendt skum her bekræftes af undersøgelsesdata, hvor der ved dette og sidste års undersøgelser ikke blev påvist PFAS i overfladevand, jord og græs og kun et mindre indhold i én ud af tre grundvandsprøver.

Det fremgår endvidere, at særligt frem til ca. 2008 kan øvelsespladsen have været anvendt af en lang række aktører, der selv har medbragt skum. Ud fra de indhentede oplysninger er det Ejendomsstyrelsens indtryk, at øvelsespladsen har stået til rådighed for alle, der har haft et behov for gennemførelse af brand- og redningsøvelser. Ejendomsstyrelsen ser også dette som en væsentlig hindring for opnåelse af detaljeret viden om anvendelse af mængder og typer af skum.

Ejendomsstyrelsen mødes gerne med Middelfart Kommune, hvor miljøhistorik, forureningsstatus og eventuel fremtidige undersøgelser kan drøftes.

Eventuelle henvendelser i sagen bedes rettet til undertegnede på mail: fes-jfs11@mil.dk eller via telefon 41 96 29 89.

Med venlig hilsen

Bjarne Hansen
geolog
Sagsbehandler i Jordforureningssektionen

Ref.:

- a. "BRS 423 Kauslunde Øvelsesplads Forureningsundersøgelse af PFAS- forbindelser", Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, Rådgivningsafdelingen, januar 2016.
- b. "BRS 423 Kauslunde Øvelsesplads Supplerende forureningsundersøgelse", Rådgivningsafdelingen, december 2017.
- c. "BRS 423 Kauslunde Øvelsesplads Supplerende forureningsundersøgelse 2019", Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, november 2019.
- d. " BRS 423 Kauslunde Øvelsesplads, Supplerende forureningsundersøgelse 2020", Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse, 2020.
- e. "BRS423 Kauslunde Øvelsesplads Grundvandsmonitoring runde 1". Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsen, 2021.

Bilag:

1. "Supplerende historisk redegørelse for Kauslunde Øvelsesplads og græsareal øst for øvelsespladsen", Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsen, 2023.
2. "BRS 423 Kauslunde Øvelsesplads Supplerende forureningsundersøgelse, 2022", Forsvarsministeriet Ejendomsstyrelsen, 2022.

Intern fordeling:

KTP-EPBIR; CHFVA; CHJFS; MIL02.