

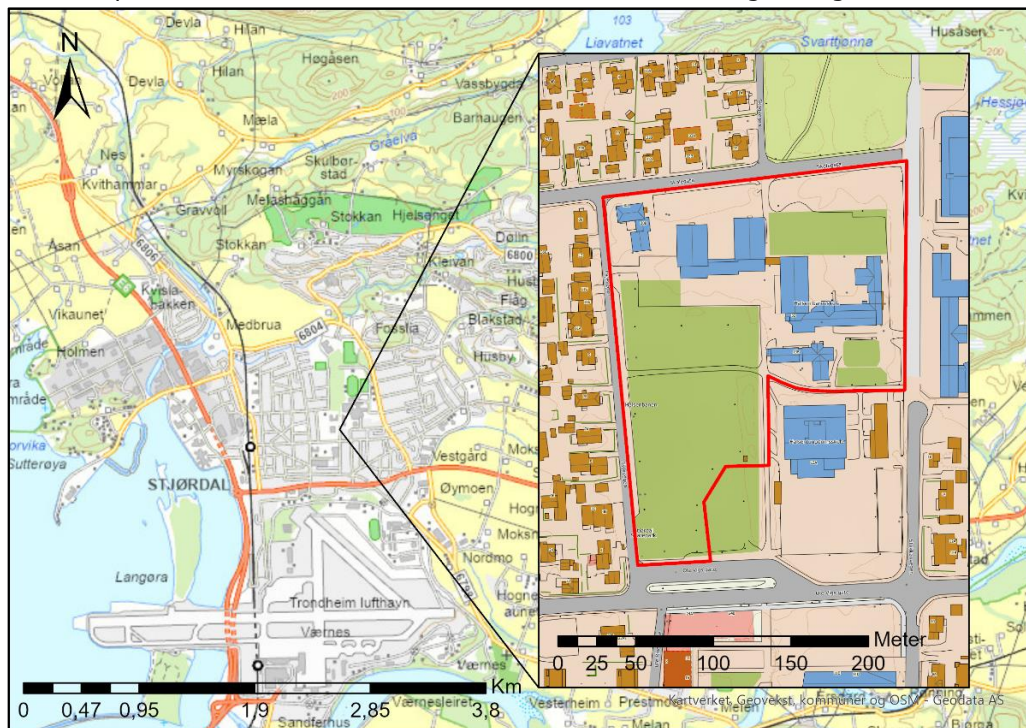
NOTAT

Oppdrag **1350052646-003 Halsen skole – RIM samspillsfasen**
Kunde **Veidekke Entreprenør AS**
Notat nr. **M-not-001**
Dato **28.10.2022**
Til **Veidekke Entreprenør AS**
Fra **Eira Berstad Frengen, Rambøll**
Kontroll **Heidi Marstein Brøste, Rambøll**

Halsen Skole -samspillsfasen Skrivebordsundersøkelse forurenset grunn

Bakgrunn

Størtdal kommune skal bygge ny Halsen barneskole ved Skolegata 32. Eksisterende skolebygninger skal rives for å få plass til nytt skolebygg. Rambøll er engasjert av Veidekke Entreprenør AS for å gjennomføre en skrivebordsundersøkelse med fokus på forurenset grunn for å vurdere behov for miljøtekniske grunnundersøkelser på området. Et oversiktskart over tiltaksområdet er gitt i Figur 1.



Figur 1: Oversiktskart over tiltaksområdet, der dagens Halsen barneskole skal saneres og erstattes av nytt bygg.

Historikk

Flyfoto fra årene 1949 – 2019 i Figur 2 viser området hvor dagens Halsen barneskole ligger og som skal erstattes med nytt bygg. Området ble i stor grad benyttet som landbruksareal i 1949. I 1955 ble Halsen skole åpnet, og det første skolebygget kan observeres på eiendommen i flyfoto fra 1955. I årene fram mot 1976 har flere skolebygninger blitt etablert. Fra 1976 fram til i dag kan det ikke observeres store endringer annet enn noen forandringer på utarealer med ny basketballbane og skateboardpark. I 2012 kan det observeres noen gravearbeider øst på tiltaksområdet.



1949



1955



1964



1976



2012



2019

Figur 2: Historiske flyfoto over tiltaksområdet fra 1949 til 2019.

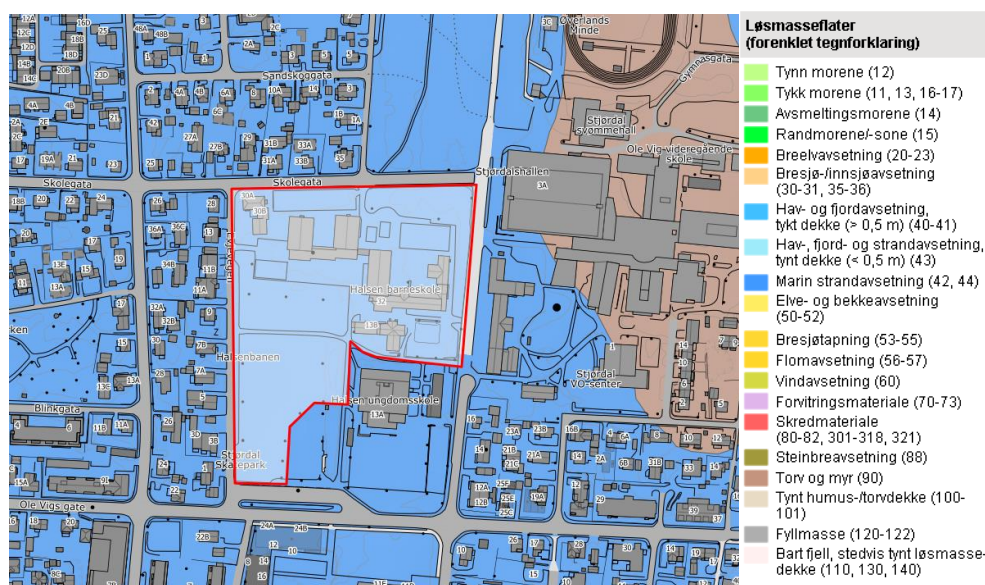
Det er ikke registret forurensning på området i Miljødirektoratets database for grunnforurensning [1], se Figur 3. Tre lokasjoner med en avstand på mellom 250 og 750 m fra tiltaksområdet er markert lilla som antyder mistanke om forurensning. Det er registrert industrivirksomhet og en nedlagt skytebane på henholdsvis to og en av lokasjonene. De gule områdene i samme figur har påvist forurensning av arsen, bly, krom, sink, PAH, PCB og olje. Ettersom lokasjonene med påvist eller mistanke om forurensning ligger en betydelig distanse fra tiltaksområdet anses derimot påvirkningen fra disse områdene å være liten.



Figur 3: Skjermutsnitt fra Miljødirektoratets database for grunnforurensning. Tiltaksområdet er markert blått, områder med mistanke om forurensning er markert lilla og områder hvor det tidligere er påvist forurensning er markert gult med gule piler. Kilde: GisLink

Løsmasser

Ifølge NGUs løsmassekart består området av marin strandavsetning, se Figur 4 [2]. Det er liten grunn til å mistenke forurensning i original stedlig grunn.



Figur 4: Skjermutsnitt av NGIs løsmassekart, der løsmassene på området er definert som marin strandavsetning. Kilde: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

Vurderinger

Det er ingen stor mistanke om forurensning på tiltaksområdet. I de historiske flyfotoene kan det likevel observeres større utbygninger på 50- til 70-tallet, hvor det trolig har foregått masseforflytning og tilkjøring av masser med ukjent forureningsgrad. Puss og maling på utvendig tynge bygningsmaterialer fra 1950- til 1970-taller kan også inneholde PCB, arsen, tungmetaller og PAH. Avflassing til grunnen fra gammelt bygningsmateriale kan dermed ha medført grunnforurensning på området. Det er også ukjent om det kan være nedgravde oljetanker eller oljefyr på eiendommen.

I veileder TA-2261/2007 er det nevnt at alle eiendommer hvor det skal etableres barnehage og lekeområder, skal undersøkes for grunnforurensning [3]. Miljøverndepartementets «Handlingsplan for opprydding i forurenset jord i barnehager og på lekeplasser» anbefaler også at overflatejorden i alle nye barnehager sjekkes for forurensning [4]. En barneskole vil ha større arealer med lekeområder for barn, og Rambøll vil dermed anbefale en innledende miljøteknisk grunnundersøkelse på tiltaksområdet. Med et areal på ca. 3500 m² skal det iht. veileder TA-2553/2009 tas 12 til 14 prøver når tiltaksområdet inngår i planlagt arealbruk «Bolligområder».

Referanser

[1] Miljødirektoratet, «Grunnforurensning,» [Internett]. Available:

<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.

[2] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase,» Oktober 2022. [Internett]. Available:

https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.

[3] Norges geologiske undersøkelse, «TA-2661/2007 Veileder for undersøkelse av jordforurensning i nye barnehager og lekeplasser,» Statens forurensningstilsyn, 2007.

[4] Regjeringen, «Handlingsplan for opprydding i forurenset jord i barnehager og på lekeplasser,»

[Internett]. Available: Handlingsplan for opprydding i forurenset jord i barnehager og på lekeplasser.

[Funnet Oktober 2022].