

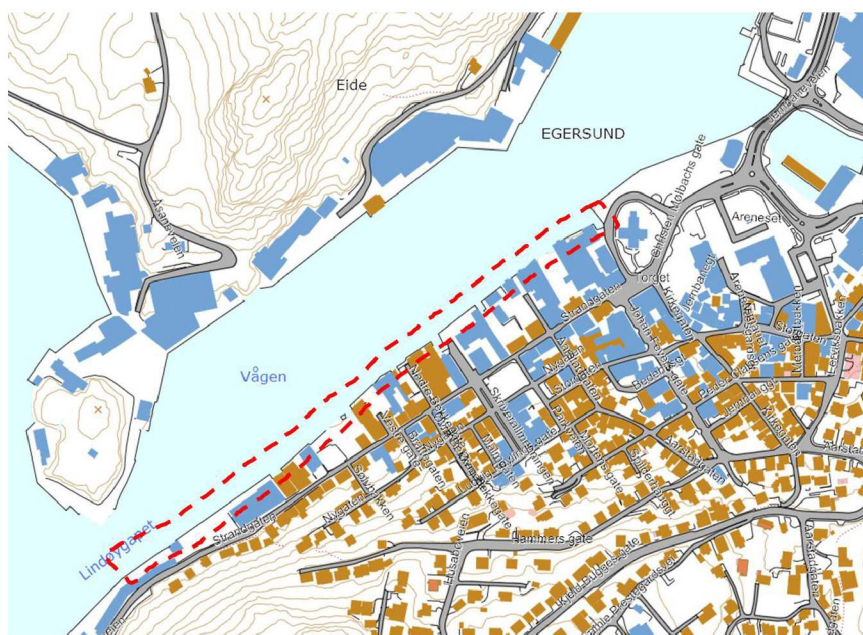
NOTAT

OPPDRAAG	Strandpromenade Egersund	DOKUMENTKODE	10220290-RIG-NOT-001
EMNE	Grunnforhold	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Eigersund kommune	OPPDRAAGSLEDER	Frans-Arne Hedlund Stylegar
KONTAKTPERSON		SAKSBEHANDLER	Atle Christophersen
KOPI		ANSVARLIG ENHET	Multiconsult Norge AS

1 Sammenstilling av eksisterende grunnforholdsdata hos Multiconsult Norge AS

1.1 Generelt

Det planlegges å etablere en strandpromenade langs søndre del av Vågen i Egersund, fra kirken til Lindøygapet.



Figur 1.1.1 Planlagt promenadeområde

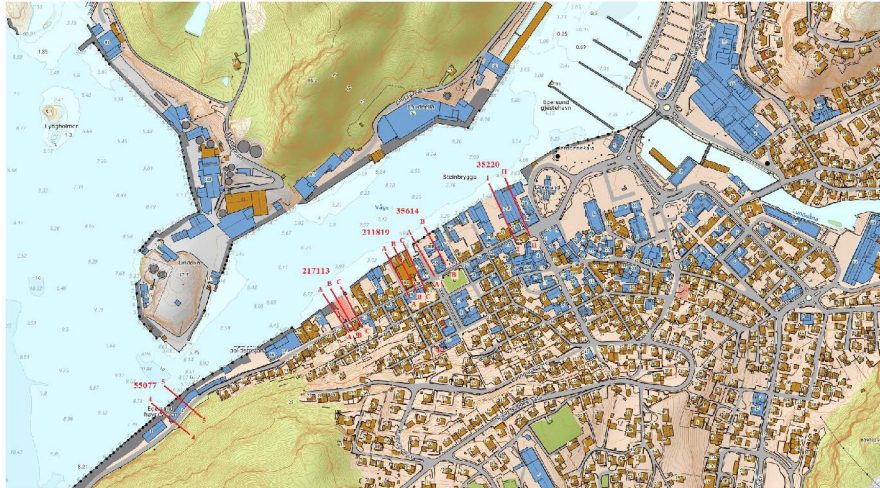
Multiconsult Norge AS har tidligere utført geotekniske grunnundersøkelser for flere prosjekter langs det aktuelle strekket.

Vi har i dette notatet utarbeidet en oppsummering av grunnforholdene for hvert enkelt prosjekt. Videre er detaljer fra undersøkelsene nærmest strandlinjen vist i vedlegg til notatet.

	04.02.2021		achr	OvF	achr
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

2 Grunnforhold

Nedenstående opplysninger er tatt ut fra rapportene. Beskrivelsen av forholdene har ikke tatt hensyn til eventuelle endringer som er utført etter at undersøkelsene ble rapportert. Videre er angivelsene av koter, høyder og dybder gjeldende for det tidspunktet undersøkelsene ble utført og ikke nødvendigvis representative for dagens situasjon.



Figur 2.1 Oversikt over områder med geotekniske grunnundersøkelser

2.1 Strandgaten 76B

Oppdrag 35220 for H.E. Seglem A/S, Lagerbygg Strandgaten (1988), profiler I og II.

Tomten synes å være etablert ved utfylling på opprinnelig sjøbunn med en 2-3 m tykk fylling av varierende sammensetning (stein, sand og organiske masser).

Under fyllingen ligger et gytjeholdig lag som er ca. 1 m tykt lengst inne på tomten, og 2-3 m tykt ved fyllingskanten. På utsiden av fyllingen (under bryggen) øker tykkelsen på gytjelaget til ca. 5 m. Gytjen er her så bløt at boret synker ned til kote minus 6-7 uten belastning.

Gytjemassene har generelt lav skjærfasthet. Massene er videre meget kompressible (meget bløte).

Under gytjelaget er det registrert sand, grus og antatt morene. Disse massene inneholder en del stein og blokk og er til dels vanskelige å bore i. Massene er bæredyktige og lite kompressible.

Antatt berg er registrert på kote minus 14.9 til minus 18.7 i borpunktene.

2.2 Strandgaten 58B

Oppdrag 35614 for Eigersund Havnevesen, Skrivarbrygga (1993), profiler A og B.

Også denne tomten synes å være etablert ved utfylling på opprinnelig sjøbunn uten forutgående mudring. I totalsonderingspunktene indikerer bormotstanden at fyllingen er 2-5 m tykk (uk fylling på kote minus 1 til minus 5). Fyllmassene synes å være av varierende kvalitet med et vesentlig innhold av stein, men inneholder også sand, murstein, trevirke og organisk materiale.

Under opprinnelig sjøbunn indikerer sonderingene et 3-4 m tykt lag av bløte masser (uk på kote minus 5 til minus 9). Prøvetakingene viser at de bløte massene består av gytje. Gytjen har lav skjærfasthet og er meget kompressibel.

Bormotstanden i totalsonderingene indikerer at løsmassene under gytjen består av et 0-4 m tykt lag av noe steinet sand/grus med overgang til løse til middels faste sand- og siltmasser med varierende innhold av leire og grus. Bormotstanden øker vesentlig fra kote minus 13 til minus 17 i overgang til

Grunnforhold

faste til meget faste, antatte morenemasser. Ned mot antatt berg, som er registrert på kote minus 22.1 til minus 26.3, antas morenemassene å inneholde en del stein og blokker.

2.3 Strandgaten 50A og 50B

Oppdrag 211819 for Skanska AS, Aasebryggene (2005), profiler A, B og C.

Berg antas å ikke være påtruffet i de undersøkte punktene. Sonderingene er avsluttet i dybder fra 26.4 m til 35.1 m.

Sonderingene viser at grunnen består av et øvre lag med steinet fyllmasse. Under dette laget er det påtruffet et løst/bløtt lag. Mektigheten av dette laget øker utover mot sjøen, og det er i de ytre borpunktene 4-5 m tykt. Videre i dybden er det registrert relativt stor motstand i massene, og de må betraktes som relativt faste. Enkelte løse til middels faste lag er imidlertid påtruffet.

Det løse/bløte laget under fyllmassene består av torv og gytje. Forøvrig antas grunnen å inneholde hovedsakelig sand- og grusmasser. I stor dybde antas det at massene kan bli mer siltige og kanskje også leirige.

2.4 Strandgaten 32-34

Oppdrag 217113 for Strandgaten 34 AS, Nybygg i Strandgaten 32-34 (2014), profiler A, B og C.

Berg er ikke påtruffet i boringene som er avsluttet i dybder fra 35.0 m til 37.0 m.

Sonderingene viser løst lagrede masser i øvre del av grunnen, fra ca. 1.5 m til over 5 m dybde. Videre i dybden er massene i de fleste punktene relativt fast lagret. I punktene nr. 1 og 3 er det registrert lag av løsere til middels faste masser ned til 12-15 m dybde.

Prøvetakingene viser at det i øvre del av grunnen, og særlig i punktene nærmest sjøen, ligger bløte gytjemasser ned til 5.5 m dybde. Gytjen er meget kompressibel, har lav skjærfasthet og tilsvarende svak bæreevne.

2.5 Varbergveien 2

Oppdrag 55077 for Eigersund Havnevesen, Fiskerikai Varbergveien (1997), profiler 4 og 5.

Berg antas å være påtruffet i 0.7-8.2 dybde i disse profilene, tilsvarende koter minus 3.2 til minus 14.1. Bergoverflaten faller utover mot fjorden.

Ut fra sonderingene synes det å ligge et tynt lag med gytje innerst mot den i 1997 eksisterende kaien, med økende gytjemektighet til hhv. ca. 2 m og ca. 0.6 m i den da planlagte kaifronten. Videre ned mot berg antas grunnen å bestå av sand og morene.

Vedlegg: Data fra tidligere utførte grunnundersøkelser i området