
ODD HALVOR GUSTAD – BÅDALEN BOLIGFELT – GID 67/4 m.fl.

Notat, Utbygging i fareområde, Vurdering iht. pbl §28-1.

Notat fra befaring og vurdering av evt. faremomenter og tiltak:

Bakgrunn :

Averøy kommune har krevd en vurdering av områdesikkerheten iht. §28-1 om at grunn kan bare bebygges hvis det er tilstrekkelig sikkerhet mot fare eller vesentlig ulempe. Vurderingen gjelder også for tilstøtende områder, bygninger eller infrastruktur.

Basert på dette er vi forespurt om denne funksjonen. I følge §28-1 / DIBK – *Utbygging i fareområder*, er det ikke krav til ansvarsrett hvis man ikke kan identifisere behov for tiltak.

Praktisk gjennomføring :

Det tas utgangspunkt i at det ikke er mer kompliserte grunnforhold enn at en forenklet undersøkelse av grunnforholdene, samt en generell gjennomgang av mulige faremomenter for området kan utføres.

Geoteknisk undersøkelse ble utført iht. Byggdetaljer 511.204, som angir forenklet metodikk. Befaring på stedet med prøvegraving ble gjennomført 250621. Det ble tidligere gjennomført befaring mhp. garasje ved enebolig 260521 i motsatt ende av og utenfor område for foreslått regulering.



Deretter er dette notatet utarbeidet basert på det vi oppfatter som nødvendige punkter i aktuelt regelverk samt veileder.

Befaring onsdag 250621:

Befaring ble gjennomført av Odd Halvor Gustad og Vegard Bakken. OHG stilte med gravemaskin for prøvegraving.

Det ble først avklart hva som sannsynligvis ville være kritisk sone mhp. geoteknikk. I nedre område er det fare for marin leire, og det ble bestemt å ta prøvegravingen der. I øvre område er jordlaget tynnere i tillegg til å være over sone for mulig marin leire. Det ble derfor vurdert til å være unødvendig å grave i øvre del. Det er også vurdert av Gustad at man bør masseutskifte for infrastruktur (vei) og bygg, slik at eksisterende masser ikke utgjør en del av fremtidig bærelag.

For å se hvor det ble prøvegravd, se utsnitt av situasjonsplanen for det planlagte regulerte området.

Det ble vurdert å være unødvendig å prøvegrave i øvre område, da det befinner seg over aktsomhetsområde for marin leire og det skal graves til fjell der infrastruktur og hus skal bygges.

Geoteknisk vurdering :



Det ble gravd 2 prøvegroper i område hvor man kan støte på marin leire.

Prøvegrop P-01

Lag	Dybde	Type	Merknad
1	0 - 30 cm	Jord	Uegnet for alt utenom plen
2	30 - 50 cm	Morene	Ikke egnet som bærelag over frostfri dybde
3	50 - 90 cm	Sand	Kan være bærelag under H0 (frostfri dybde).
4	90 – 140 cm	Leire	Bør masseutskiftes hvis bæring rett over dette laget! Dårlig egnet til direkte bæring.
5	140 – 185 cm	Morene	Kan benyttes til bæring, antatt fjell under laget.

Se også vedlegg for nærmere beskrivelse

Prøvegrop P-02

Lag	Dybde	Type	Merknad
1	0 – 100 cm	Jord	Må fjernes for alle formål bortsett fra plen
2	100 – 170 cm	Morene	Innslag av humus gjør det telefarlig. Teoretisk mulig å benytte til bærelag under frostfri dybde
3	170 – 250 cm	Leire	Kan benyttes som bærelag hvis duk og økt fundamentstørrelse
4	250 – 330 cm	Morene	Sandig og muligens med innslag av humus. Merknad som over. Antatt fjell under.

Se også vedlegg for nærmere beskrivelse

Frostfri dybde i Averøy kommune er $H_0 = 1,0$ m.

Det legges opp til at det for bygg og veier masseutskiftes til fjell. Prøvepunktene indikerer ikke at det skal være noen fare for omgivelsene utenom området det graves i.

Vurderte tema / faremomenter:

Punktene er hentet fra «Utbygging i fareområder» DIBK-120721.

A Klimaendring:

- Temperaturokning:

Vurderes som ikke relevant, da dette ikke i seg selv medfører noen endringer av faremomenter (evt. fremtidig endring i fauna er ikke å anse som relevant i vår vurdering og indirekte endringer som økt nedbør vurderes under nettopp dette punktet).

- Nedbør:

Den økte nedbørsmengden vurderes under punktet flom nedenfor. Er å anse som relevant men ikke nødvendigvis som farlig.

- **Vind:**

Er å anse som lite relevant for området, og er vurdert til: «kun meget små endringer i både middelvind og i store vindhastigheter» - *Utb. i fareområder*

- **Havnivåstigning:**

Basert på tomtens høyde over havet, bortfaller dette punktet som ikke relevant. I «Veileder for havnivåstigning og stormflo»- DSB, vil et samlet påslag med en returperiode på 1.000 år ('s flom) være +2,84 m over middelvann. Dette er en god del lavere enn aktuelt terreng. Anses dermed som uaktuelt.

B Flom:

Flom fra nedenforliggende elv er iht. flomsonekartet ikke relevant for området.

For ovenforliggende terreng:

- Nedbørsfeltet ovenfor er lite og lokalt.
- Som det vises på vedlagt tegning av nedbørsfeltet, er det bare en liten del som vil føres ned over området der boligfeltet planlegges. I tillegg er det todelt slik at det opprinnelig før tomteopparbeidelse vil renne til begge sider.
- Området ovenfor vil få infrastruktur (veier) og bebyggelse (hus) som medfører behov for prosjektering av overvann mm. Dette skal iht. forskriften prosjekteres for seg og ikke hensyntas som et punkt i pbl §28-1.
- Mhp. flomproblematikk for tilstøtende terreng er dette heller ikke relevant problemstilling, da en utbygging, som nevnt over skal håndtere overflatevann, og dette medfører at det er mindre «fritt» overflatevann som vil komme til naboområder, da mye vil bli ledet kontrollert vekk i rør.

Vurdert risiko / fare	Merknader	Evt. kompenserende tiltak
S2 / K1*	- Flomfare nedenfra er ikke en aktuell problemstilling. - Mhp. flom fra oversiden er dette i såfall kun mindre vannmengder som i all hovedsak vil bli ført vekk av nødvendig dreneringssystem i forbindelse med utbyggingen.	-Ikke behov utover allerede påkrevde tiltak i forbindelse med bortledning av overvann. Dette prosjekteres normalt av grunntrepreneurøren.

*: Se Risikomatrise (vedlegg).

C Stormflo:

Ikke relevant grunnet kote på terreng. Se punkt om havnivåstigning over.

D Skred:

Steinsprang / ras fra fjellside er i i praksis ikke relevant. Det er en sone med litt brattere terreng, men det vender motsatt retning. Der det er en overgangssone mot nedenforliggende terreng er det fra byggherrens side planlagt utførelse i forbindelse med egen garasje (tidligere vurdert), og det anses som ivaretatt.

- Tomtene vil grense inn til brattere sone, men nabosonen er bevokst og har ikke synlige steiner som vil utgjøre rasfare.
- Tiltak som støttemurer for å ta opp høydeforskjeller vil være en del av en naturlig prosjektering når infrastrukturen er på plass og tomtene skal opparbeides men anses ikke nødvendige mhp. steinsprang eller ras som truer planlagt utbygging.

Ras som følge av nedbør er lite relevant, men mindre utvasking i mindre soner er vanskelig å gardere seg helt mot.

- Noe utvasking som følge av kraftig nedbør kan være relevant men ikke utfordrende i perioden fra utgraving til ny beplantning har kommet på plass.

Marin leire, fant vi i begge prøvegroppene. Denne var dog ikke kvikk, men hadde relativt begrenset men ikke unormalt lav fasthet. Den lå i begge tilfeller under relativt tykke lag med humus og morene. Under var det nytt morenelag før det var relativt kort ned til fast fjell deretter.

Det anmerkes at prøvegrop P-02 var helt oppe i grensen angitt på NVE's angivelse av fareområder. Området er heller ikke utredet med større undersøkelser for å få mer kontroll på reell utbredelse slik som det delvis er gjort på sørøstsiden av Averøya.

På tross av relativt lav fasthet, er ikke leirelaget noen trussel for området eller tilstøtende omgivelser slik det ligger. Det ligger meget godt fastholdt under jordlag som igjen er dekket med vegetasjon.

- Byggherre / Grunnentreprenør har sagt at det blir masseutskiftet ned til fjell, der veie eller hus skal bygges.

Vurdert risiko / fare	Merknader	Evt. kompenserende tiltak
S2 / K3	- Steinskred utelukkes. -Skred grunnet flom anses også som lite sannsynlig. -Skred eller terrengkollaps grunnet marin leire anses som lite sannsynlig.	- Der infrastruktur eller bygg kommer vil det bli masseutskiftet til fjell.

E Radon:

Radonproblematikk kan være relevant, og det er etablert en praksis på at i stedet for å krangle med kommunal saksbehandler eller andre om behovet, så legg radonsperre først som sist i alle helårsboliger.

Vurdert risiko / fare	Merknader	Evt. kompenserende tiltak
S3 / K2	- Det er ikke lagt opp til påvisning av evt. radon. - Utbredelsen av radon i våre områder er mer begrenset enn andre landsdeler. - Tilførte masser kan også inneholde radon selv om disse relativt raskt vil få redusert evt. mengde.	- Alle helårsboliger skal få Radonsperre i gulv på grunn.

Vurdering av tiltak:

- Byggherren (BH / OHG) har selv foreslått å masseutskifte til fjell også der det i utgangspunktet er god nok kapasitet i de stedlige massene.
- AEB AS (eller andre) kan erklære ansvarsrett for geoteknisk prosjektering hvis behov, men vi mener at i utgangspunktet er tiltaket på nivå med prosjekter der grunntreprenøren kan erklære ansvar også for prosjekteringen. Med den erfaring han besitter burde det være tilstrekkelig.

KSU 031121
AEB AS



Vegard Bakken
Sivilingeniør

Vedlegg

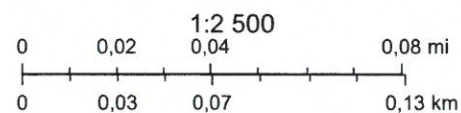
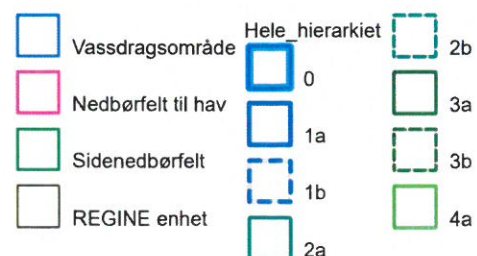
Risikomatrise –

Konsekvens	K1. Ubetydelig	K2. Liten	K3. Middels	K4. Alvorlig	K5. Katastrofal
Sannsynlighet					
S5: Oftere enn 1 gang/år	5 (2.5.1)	10 (3.5.2)	15 (3.5.3)	20 (3.5.4)	25 (3.5.5)
S4: 1g/1-10 år	4 (1.4.1)	8 (2.4.2)	12 (3.4.3)	16 (3.4.4)	20 (3.4.5)
S3: 1g/10-100 år	3 (1.3.1)	6 (1.3.2)	9 (2.3.3)	12 (3.3.4)	15 (3.3.5)
S2: 1g/100-500 år	2 (1.2.1)	4 (1.2.2)	6 (1.2.3)	8 (2.2.4)	10 (3.2.5)
S1: 1g/500 år eller sjeldnere	1 (1.1.1)	2 (1.1.2)	3 (1.1.3)	4 (1.1.4)	5 (2.1.5)

Nedbørsfelt

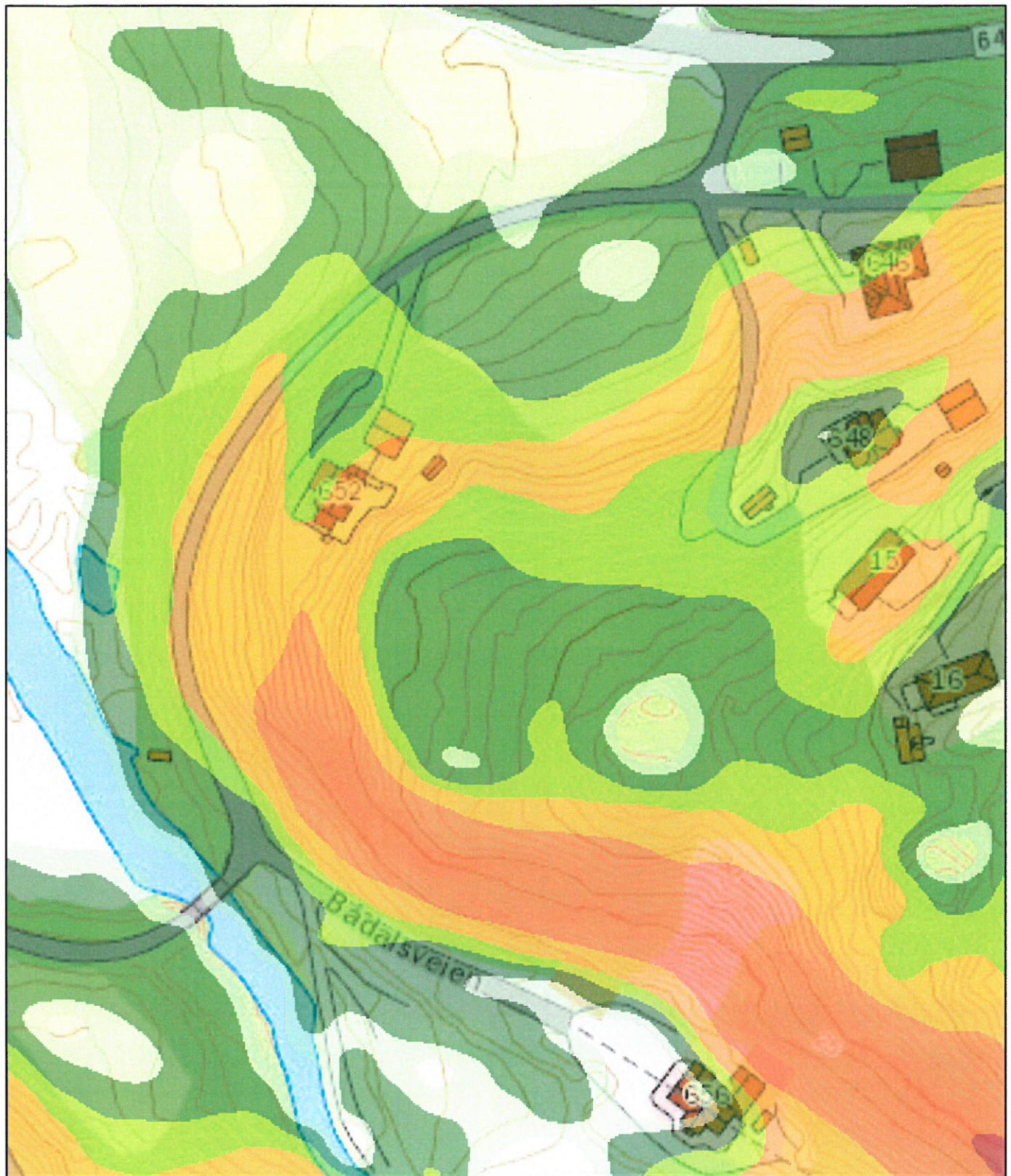


4.11.2021



Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; None

Aktsomhetssone-Bratthet



5.11.2021

Bratthet_jordskred

0 - 3

4 - 5

6 - 10

11 - 15

16 - 25

26 - 45

46 - 90

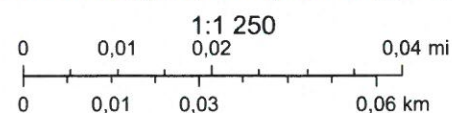
1:1 250
0 0,01 0,02 0,04 mi
0 0,01 0,03 0,06 km

Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; none

Aktsomhetssone-Kvikkleire



3.11.2021



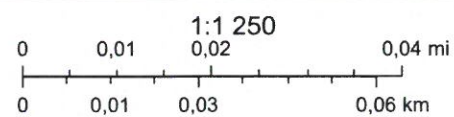
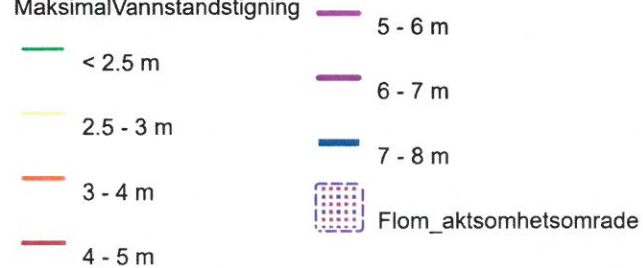
Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; NGU; None

Aktsomhetszone-Flom



3.11.2021

MaksimalVannstandstigning



Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; NVE

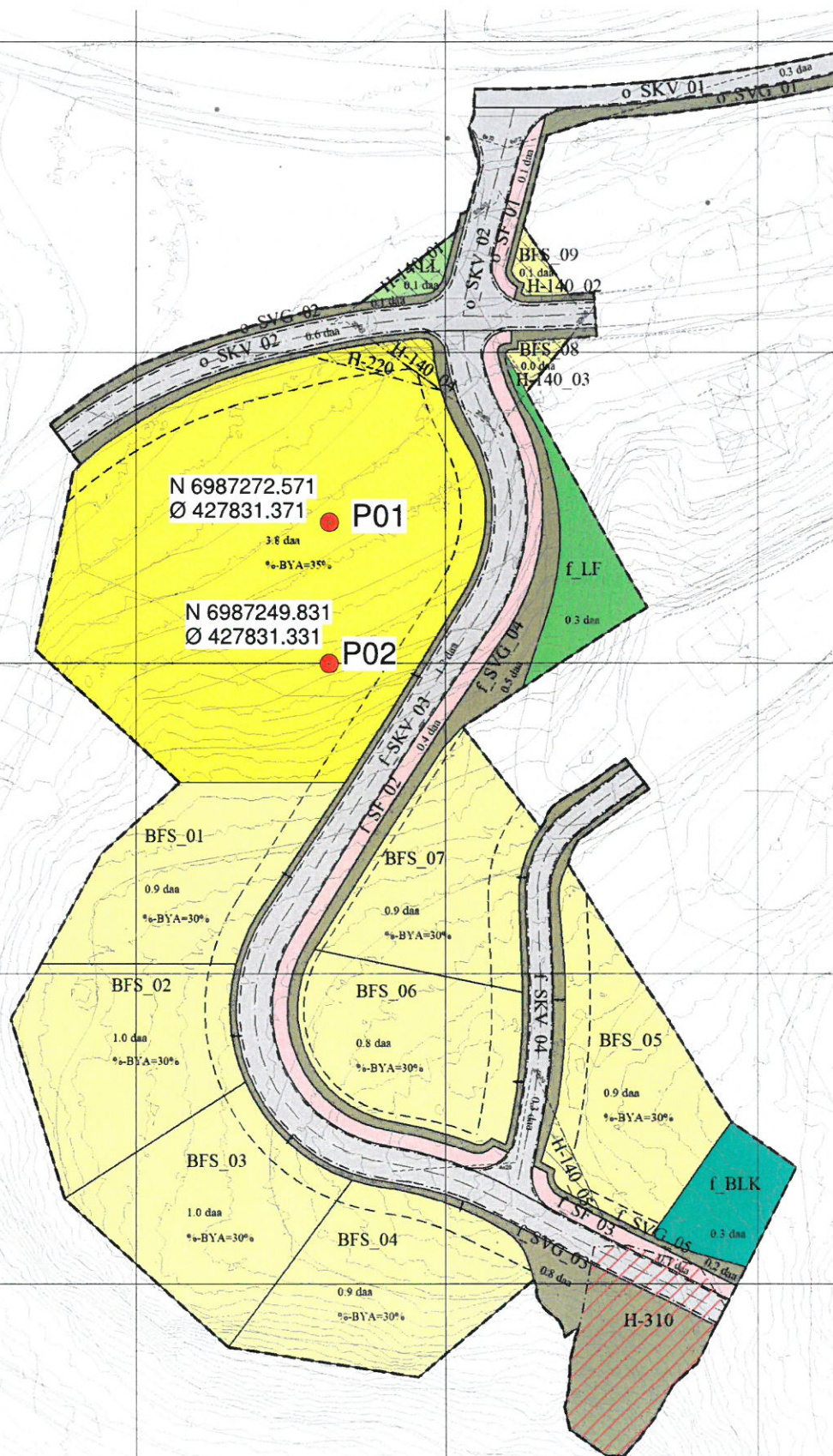
X 6987350

X 6987300

X 6987250

X 6987200

X 6987150



PROSJEKT # :	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P01-A ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 272,650	m
ØST :	427 831,300	m
HØYDE :	ca 15	moh

MERKNADER :

Prøve tatt i område der grunneier mener det er dårlige masser. Laget fjernes i sin helhet der det skal bygges vei eller hus.

VURDERING :

Jord uegnet som bæring for konstruksjoner. Er med for helhetens skyld. Ca 30 cm tykt topplag.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	18	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	ϕ	=	-	°
Attraksjon :*	a	=	-	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke : **	s_u	=	-	kN/m ²
Telefarlig:***	Telefarlig !			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

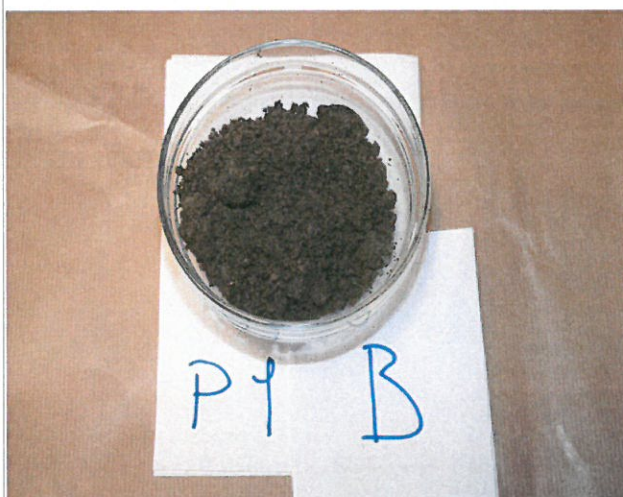
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT #:	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAAGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P01-B ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 272,650	m
ØST :	427 831,300	m
HØYDE :	ca 15	moh

MERKNADER :

Prøve tatt i område der grunneier mener det er dårlige masser. Laget fjernes i sin helhet der det skal bygges vei eller hus.

VURDERING :

Grus / morene med innslag av småstein og jord. Dybde fra 30 cm og ned til ca 50 cm lokalt. Må også masseutskiftes.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	17	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	ϕ	=	33	°
Attraksjon :*	a	=	0	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke : **	s_u	=	-	kN/m ²
Telefarlig:***	Telefarlig !			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

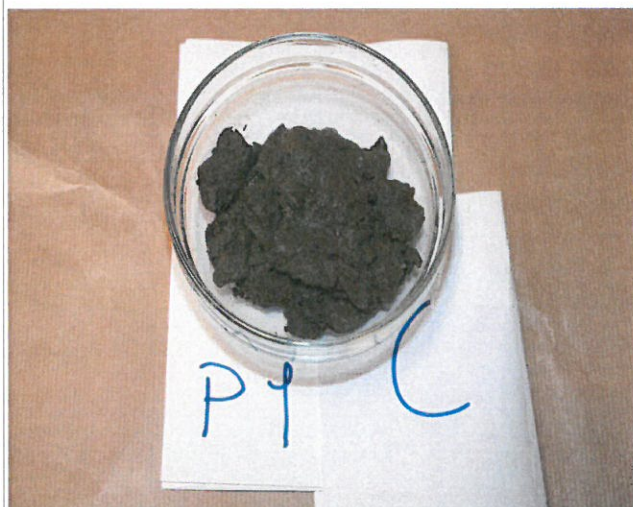
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT # :	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAUGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P01-C ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 272,650	m
ØST :	427 831,300	m
HØYDE :	ca 15	moh

MERKNADER :

Prøve tatt i område der grunneier mener det er dårlige masser. Laget fjernes i sin helhet der det skal bygges vei eller hus.

VURDERING :

Sandig og leirig konsistens. For grovt til å være leire. Ikke egnet som bærelag uten duk. Laget fjernes der det skal bygges vei eller hus. Velger dårligste verdier av tilsvarende leire og dårlig sandlag. Laget er ca 40 cm tykt, fra 50-90 cm's dybde.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	19	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	ϕ	=	26	°
Attraksjon :*	a	=	0	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke : **	s_u	=	-	kN/m ²
Telefarlig:***	Telefarlig !			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

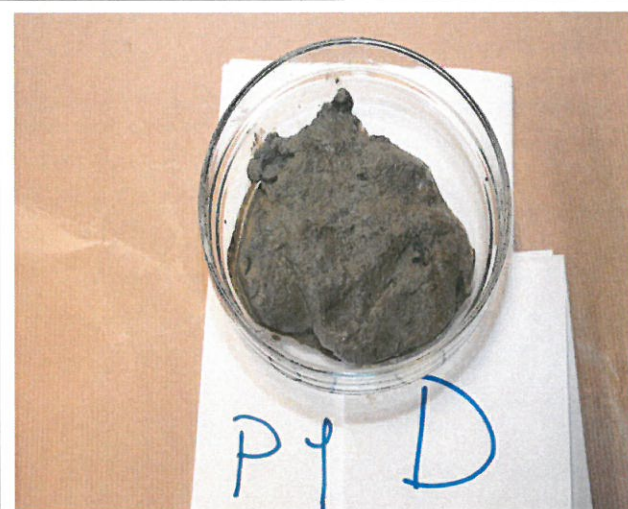
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT #:	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P01-D ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 272,650	m
ØST :	427 831,300	m
HØYDE :	ca 15	moh

MERKNADER :

Prøve tatt i område der grunneier mener det er dårlige masser. Laget fjernes i sin helhet der det skal bygges vei eller hus.

VURDERING :

Leire med innslag av steiner. Dybde ca 90- 140 cm. Over et lag med morene. Fasthet målt med håndholdt vingbor. Laget bør fjernes ved utgraving for tomt. Lerien er ikke kvikk, det er kun begrenset bæreevne.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	-	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	ϕ	=	-	°
Attraksjon :*	a	=	-	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke : **	s_u	=	30-105	kN/m ²
Telefarlig:***	Antatt telefarlig.			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

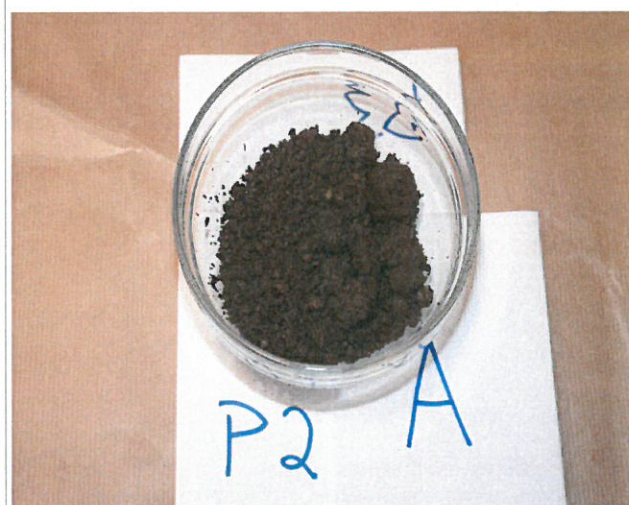
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT #:	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P02-A ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 249,910	m
ØST :	427 831,260	m
HØYDE :	ca 22	moh

MERKNADER :

Prøve der skråningen starter, og som antas å være helt i grensen for evt. forekomst av marin leire.

VURDERING :

Øverste jordlaget. Det er tykt, og går fra 0- ca 100 cm ned. Er ikke egnet som bærelag og vil fjernes der bygg og infrastruktur skal komme.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	-	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	φ	=	-	°
Attraksjon :*	a	=	-	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke : **	s_u	=	-	kN/m ²
Telefarlig : ***	Telefarlig.			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

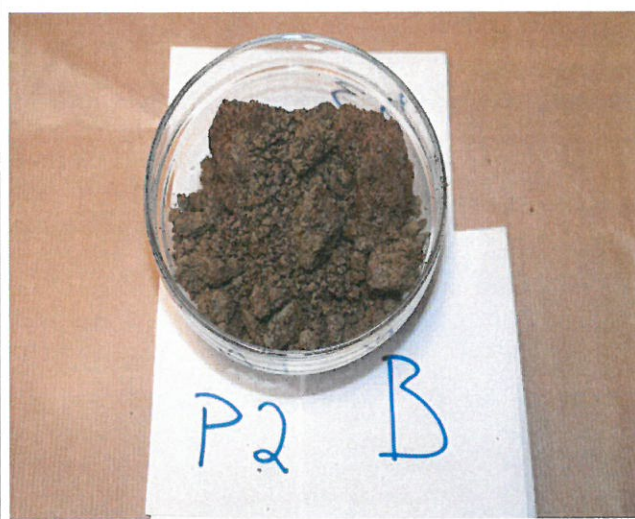
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT #:	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P02-B ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 249,910	m
ØST :	427 831,260	m
HØYDE :	ca 22	moh

MERKNADER :

Prøve der skråningen starter, og som antas å være helt i grensen for evt. forekomst av marin leire.

VURDERING :

Neste lag fra 100- 170 cm ned. ER et lag morene med mulig innslag av humus. Bør ikke benyttes som bærelag over frostfri dybde, men kan benyttes der det er tilstrekkelig overfylt. Gis egenskaper som silt.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	18	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	φ	=	31	°
Attraksjon :*	a	=	0	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke :**	s_u	=	-	kN/m ²
Telefarlig:***	Telefarlig.			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

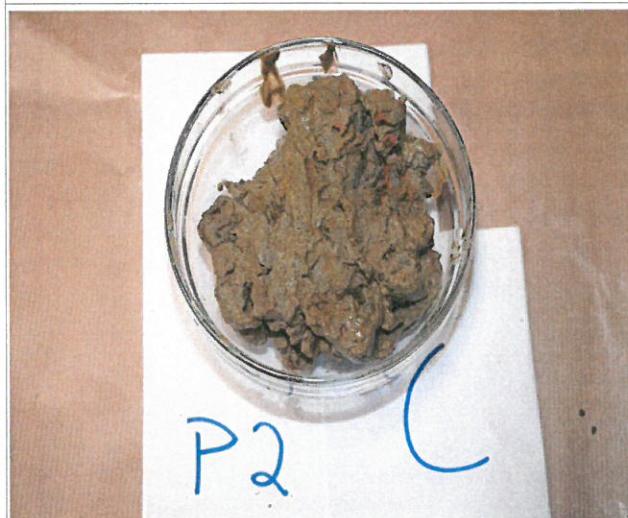
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT # :	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P02-C ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 249,910	m
ØST :	427 831,260	m
HØYDE :	ca 22	moh

MERKNADER :

Prøve der skråningen starter, og som antas å være helt i grensen for evt. forekomst av marin leire.

VURDERING :

Lag med leire. Relativt god kapasitet og ikke kvikt. Dybde fra ca 170 – 250 cm ned. Er mulig å bruke som bærelag hvis tiltak gjøres, men regner med det blir fjernet der infrastruktur og bygg planlegges. Prøve med vingbor på stedet er utført.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	-	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	φ	=	-	°
Attraksjon :*	a	=	-	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke :**	s_u	=	70-80	kN/m ²
Telefarlig.***	Telefarlig.			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

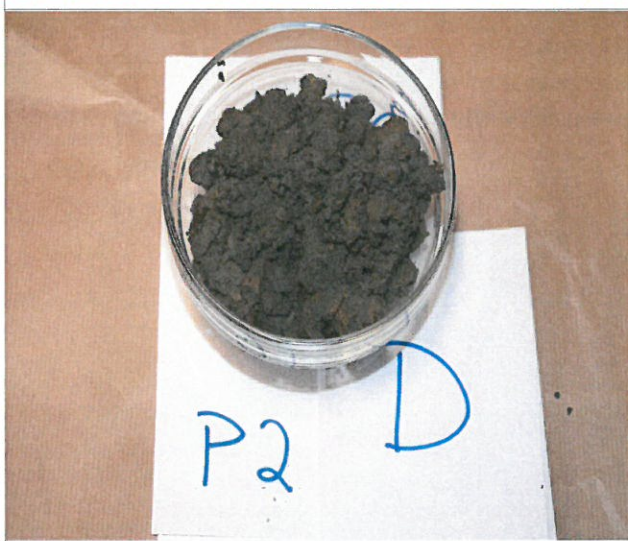
** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

PROSJEKT # :	21043	UTF:	VB	DATO :	010721	AEB AS
OPPDRAUGSGIVER:	ODD HALVOR GUSTAD					
PROSJEKT:	VURDERING AV GRUNNFORHOLD IHT PBL §28-1					

JORDPRØVE : P02-D ****



KOORDINAT :

NORD :	6 987 249,910	m
ØST :	427 831,260	m
HØYDE :	ca 22	moh

MERKNADER :

Prøve der skråningen starter, og som antas å være helt i grensen for evt. forekomst av marin leire.

VURDERING :

Under leirelaget er det på nytt lag med sandig morene. Laget er noe varierende i tykkelse, men går ned til antatt fjell ca 50 -80 cm ned. Totaldyde fra ca 250 – 330 cm.

Dim. tyngdetetthet :*	γ	=	18	kN/m ³
Karakteristisk indre friksjonsvinkel :*	ϕ	=	36	°
Attraksjon :*	a	=	0	kN/m ²
Udrenert skjærstyrke : **	s_u	=	-	kN/m ²
Telefarlig:***	Telefarlig.			

* : Verdier iht, SVV; HB16, Geoteknikk i vegbygging, Tabell 3.5.1(2006)

** : Målt med håndholdt vingbor (gjelder for leire)

*** : Er ikke kontrollert med kornfordelingskurve, men visuelt vurdert.

**** : For plassering se vedlagt situasjonskart

Gustad AS

Fra: Vegard Bakken <vegard.bakken@aebas.no>
Sendt: 8. november 2021 09:09
Til: Janne Kristiansen; Gustad AS
Emne: Emailing: NOTAT, Bådalen boligfelt-GID 2015-004- Sikkerhetsvurdering iht § 28-1.pdf
Vedlegg: NOTAT, Bådalen boligfelt-GID 2015-004- Sikkerhetsvurdering iht §28-1.pdf

Hei!

Her er notat mhp. farevurdering for nytt boligfelt.

- Slik vi oppfatter det, vil ikke utbyggingen være til fare for omgivelsene.
- Terrenget er stabilt slik det ligger nå.
- Deler av massene i grunnen kan benyttes som bærelag, men det anbefales grunnet relativt kort vei til fjell å masseutskifte ned til fjell for vei og bolighus.
- Leirelaget er ikke kvikt (der det ble prøvegravd) men den hadde begrenset fasthet som gjør at det anbefales ikke å belaste laget direkte, og det beste er å fjerne det.
- Basert på erfaring og relevant vanskelighetsgrad for tiltaket håper vi at Averøy Kommune godkjenner grunnentreprenøren også som ansvarlig prosjekterende, da dette ikke utenfor normale rammer (og det er bebygd i nabolaget på lignende grunnforhold uten for oss kjente uhell).

..og ja: det tok fryktelig lang tid.....

Med vennlig hilsen
AEB AS

Vegard Bakken
Mob: 99 23 96 73