

## REFERAT nr. 1

<b>Byggherre:</b>	<b>Lindås kommune</b>
<b>Prosjekt:</b>	<b>5157651 – entreprise B1</b>
<b>Møtetype:</b>	<b>BYGGEMØTE NR. 2</b>

<i>Møtedato</i>	<i>-tid</i>	<i>-sted</i>	<i>Referent</i>	<i>Ref. dato</i>
2016-12-14	09:00	Anleggsbrakke	Torstein Dalen	2016-12-16

Deltagende firma	Deltaker	Fork.	I	M	R	N	E-post adr.	Telefon
Vestafjell AS	Audun Lyngbø	AL	X	X	X	X	<a href="mailto:Audun.lyngbo@vestafjell.no">Audun.lyngbo@vestafjell.no</a>	93 23 29 53
Vestafjell AS	Tryggve Moberg	TM			X		<a href="mailto:Tryggve.mobert@vestafjell.no">Tryggve.mobert@vestafjell.no</a>	98 24 03 07
Vestafjell AS	Roald Olsen	RO	X	X	X	X	<a href="mailto:Roald.olsen@vestafjell.no">Roald.olsen@vestafjell.no</a>	90 53 03 53
Lindås kommune	Arne Helgesen	AH	X	X	X	X	<a href="mailto:Arne.helgesen@vestafjell.no">Arne.helgesen@vestafjell.no</a>	95 94 54 34
Lindås kommune	Atle Dingen	AD	X	X	X	X	<a href="mailto:Atle.dingen@lindas.kommune.no">Atle.dingen@lindas.kommune.no</a>	46 80 80 34
Lindås kommune	Knut Espetvedt	KE	X	X	X	X	<a href="mailto:Knut.espetvedt@lindas.kommune.no">Knut.espetvedt@lindas.kommune.no</a>	99 37 66 01
Norconsult	Torstein Dalen	TD	X	X	X	X	<a href="mailto:Torstein.dalen@norconsult.com">Torstein.dalen@norconsult.com</a>	41 51 03 81
Norconsult	Jan-Inge Nilssen	JN			X		<a href="mailto:Jan-inge.nilssen@norconsult.com">Jan-inge.nilssen@norconsult.com</a>	45 40 45 82
Norconsult	Stig Hjørnevik	SH			X		<a href="mailto:Stig.hjornevik@norconsult.com">Stig.hjornevik@norconsult.com</a>	45 40 45 84
Norconsult	Andreas Teigland	AT			X		<a href="mailto:Andreas.teigland@norconsult.com">Andreas.teigland@norconsult.com</a>	99 26 83 49
<i>I = Innkalt, M = Møtt, R = Referat, N = Innkalles til neste møte, f = Meldt fravær, d = Delvis tilstede</i> Referat sendes ovennevnte samt xx								

Neste møte:	Tentativt Tidspunkt	Sted
BM Nr. 3 (Dalen sender innkalling)	Ikke bestemt. Det blir i uke 1, 2 eller 3.	Anleggsbrakke på byggeplass

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
-----	-------	------	-------

**A) INNLEDNING OG ADMINISTRATIVT**

A1	<b><u>Forrige møtereferat:</u></b> Godkjent uten merknader.		
A2	<b><u>Administrativt – Praktiske avklaringer:</u></b>  a. Tegninger og teknisk underlag Tegninger for plass-støpt vannkum oversendes før jul.  b. Stikningsdata Følgende stikningsdata er sendt over. 1) Skogrydding levert 2016-10-25 2) Byggegrep levert 2016-11-03 3) Ledningstraseer levert 2016-11-14 4) Revidert byggegrep 2016-11-28 5) VA-tegninger og stikningsdata. Inkl. ny trase for tømmeledning. 2016-11-30  c. Rigg og drift  Ingen merknader.		

**B) SHA OG YTRE MILJØ:**

B1	<b><u>SHA-plan</u></b> SHA-plan er tilgjengelig i anleggsbrakken. Ellers ingen merknader.																				
B2	<b><u>Sikker Jobb Analyse (SJA) og HMS plan</u></b>  Totalt utført SJA er: 1. stk. (SJA for sprengning).																				
B3	<b><u>Ytre Miljø</u></b> Leire omtalt på forrige byggemøte er kjørt vekk. Ca. 100 lastebillass.																				
B4	<b><u>Vern og miljø</u></b> <table border="1" data-bbox="252 1644 1062 1881"> <thead> <tr> <th>Tekst</th> <th>I perioden</th> <th>Totalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skade med fravær</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Skade uten fravær</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Uønskede hendelser</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Vernerunder</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sikker jobb analyse (SJA)</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> Lyngbø oversender RUH og vernerunder for perioden.	Tekst	I perioden	Totalt	Skade med fravær	0	0	Skade uten fravær	0	0	Uønskede hendelser	2	2	Vernerunder	2	3	Sikker jobb analyse (SJA)	1	1	AL	Før jul
Tekst	I perioden	Totalt																			
Skade med fravær	0	0																			
Skade uten fravær	0	0																			
Uønskede hendelser	2	2																			
Vernerunder	2	3																			
Sikker jobb analyse (SJA)	1	1																			

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
-----	-------	------	-------

**C) OFFENTLIG SAKSBEHANDLING/MYNDIGHETSBEHANDLING:**

C1	<p><b><u>Søknader:</u></b></p> <p>Sendt/mottatt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gravetillatelsen fra Statoil har gått ut. Lyngbø fornyer gravetillatelsen.</li> </ul>	AL	Snarest
----	---	----	---------

**D) FREMDRIFT:**

D1	<p><b><u>Bemanning og maskiner</u></b></p> <p>Ca. 5 mann, to gravemaskiner, borerigg og dumper.</p>		
D2	<p><b><u>Utført i perioden</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>All leire kjørt vekk. Ca. 100 lass. <i>Etterskrift: Vestafjell sender over dokumentasjon på vekk-kjørt mengde leire.</i></li> <li>«Hovedgrøft», P-plass og ca. 25% av byggegrop er sprengt.</li> <li>Forbolting er ferdig.</li> </ul>	AL	
D2	<p><b><u>Planlagte arbeider i neste periode</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprengning av byggegrop.</li> <li>Begynne på vannkum/rørleggerarbeid i januar.</li> </ul>		
D3	<p><b><u>Varemottak</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kumbestillinger gjøres før jul. Dalen sender over kumskjema som arbeidstegning.</li> </ul>	TD	Snarest
D4	<p><b><u>Driftsforstyrrelser</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen driftsforstyrrelser.</li> </ul>		
D4	<p><b><u>Framdriftsplan</u></b></p> <p>Vestafjell setter seg inn i rekkefølge på ledningsarbeider mellom høydebassengene, slik at vi kan ha en gjennomgang av dette på neste byggemøte (januar).</p>	AL	Desember

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
-----	-------	------	-------

**E) Avvik:**

E1	<p><b><u>Eventuell kvalitetsavvik og andre avvik</u></b></p> <p>Det er utarbeidet totalt 3 avviksmeldinger for rystelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 27,1 mm/s tank sør</li> <li>2) 23,6 mm/s mast</li> <li>3) 27,6 mm/s mast</li> </ul> <p>Sprengningsplan er revidert for å redusere rystelser.</p>		
----	--	--	--

**F) Endringer**

F1	<b>Oversikt over endringer</b>		
	<b>Nr.</b>	<b>Hva</b>	<b>Status</b>
	E1	Filming og bildetaking av eksisterende konstruksjoner i forbindelse med rystelsesmålinger	Utført.
	E2	Ny trase for tømmeledning	Arbeidstegning og stikningsdata er sendt. Endringsmelding ikke utarbeidet ennå.
	E3	Sprengt «fjellhulle» i bakkant av byggegropen utgår. Det blir en «hel» skjæring.	Tegninger og stikningsdata er sendt.
	E4	Sprengningnivå for «hovedplanet» i byggegrop er senket 0,5 meter, til kote +80,30. Ekstra sprengsteinsmasser avregnes iht. beskrivelse.	Se punkt F1.
	E5	Sortering og mellomlagring av masser på snusirkel frem til entreprise B2. Se punkt H2.	Se punkt F2.

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
-----	-------	------	-------

**F) Annen informasjon:**

F1	<p><b>Senket nivå for sprengning i byggegrop</b></p> <p>Bunnledningene ut av bygget kommer ut under opprinnelig prosjektert sprengningsplan på kote +80,80. Flere mulige løsninger ble diskutert:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Senke sprengningsplanet 0,5 meter, til kote +80,30.</li> <li>2) Spreng ut/flåspreng/pigge grøfter for bunnledningene.</li> <li>3) Heve bygget.</li> </ol> <p>For alternativ 1 er man litt sent ute, siden en del er sprengt, en del er boret og noe gjenstår. Man kan være «heldig» å ha undersprengt tilstrekkelig under kote +80,80. For alternativ 2 kan det påløpe en del kostnader. Alternativ 3 må sjekkes ut om er ok.</p> <p>Det ble besluttet i byggemøtet å gå for alternativ 1. Ekstra mengder sprengning avregnes iht. beskrivelse (Etterskrift: post 02.20.01.16: 82,72 kr/m<sup>3</sup>). Etter at Vestafjell har planert ut på sprengningsnivå og målt inn arealet vil man se om man har fått sprengt tilstrekkelig langt ned for bunnledningene (og evt. om areal over kote +80,30 kun er der hvor det likevel ikke er bunnledninger). Etter planering og innmåling vil man ta en beslutning om det er behov hvor andre tiltak for bunnledningene.</p>		
F2	<p><b>Grensesnitt entreprise B1/B2, fundamentering av bygg.</b></p> <p>Entreprise B1 (denne entreprisen) laster ut og planerer byggegrop på prosjektert sprengningsnivå (slik som prosjektert). Neste entreprise (B2) vil fylle opp sprengstein, komprimere, legge forkliling og avrettingslag. Sprengsteinen tenkt brukt vil være sprengstein fra denne entreprisen. Denne sprengsteinen må sorteres (fjerne steiner opp til en viss størrelse) og mellomlagres på snusirkelen/P-plassen. Norconsult utarbeider en endringsmelding for dette som Vestafjell priser. Etter å ha mottatt priset endringsmelding tar byggherren en avgjørelse på om sortering av sprengstein gjøres i denne entreprisen eller i neste. Mellomlagring av sprengstein på snusirkelen gjøres uansett.</p> <p>Norconsult oversendes endringsmelding for arbeidene</p> <p>Det skal mellomlagres <u>1400 m<sup>3</sup></u> sprengstein på P-plassen.</p>	TD	Snares

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
F3	<p><b>Rørlengder</b></p> <p>Som nevnt på forrige byggemøte avsluttes «hovedgrøften» før byggegropen (se entreprisemarkering på tegning 101). Rørlengdene inn i byggegropen skal ikke bestilles.</p>		
F4	<p><b>Etterskrift: Høyder på vei og snusirkel</b></p> <p>Det ble spurt om høyder på veg og snusirkel, og det ble sagt at dette avsluttes med sprengstein på kote +81,0.</p> <p>Men: Iht. beskrivelse skal det legges 15 cm bærelag og 5 cm gruslag i denne entreprisen. Oversendt VIPS for veien gjelder ferdig vei (neste entreprise). Norconsult oversender ny VIPS for veien slik den skal etableres i denne entreprisen.</p>	TD	Snarest
F5	<p><b>E-post</b></p> <p>Knut Esptetvedt, Arne Helgsen og Atle Dingen skal stå på kopilisten i all e-post korrespondanse mellom Vestafjell og Noronsult.</p>		