

**REFERAT nr. 6**

<b>Byggherre:</b>	<b>Lindås kommune</b>
<b>Prosjekt:</b>	<b>5157651 – entreprise B1</b>
<b>Møtetype:</b>	<b>BYGGEMØTE NR. 6</b>

<i>Møtedato</i>	<i>-tid</i>	<i>-sted</i>	<i>Referent</i>	<i>Ref. dato</i>
2017-02-15	09:00	Anleggsbrakke	Torstein Dalen	2016-02-17

<i>Deltagende firma</i>	<i>Deltaker</i>	<i>Fork.</i>	<i>I</i>	<i>M</i>	<i>R</i>	<i>N</i>	<i>E-post adr.</i>	<i>Telefon</i>
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.moberg@vestafjell.no">Tryggve.moberg@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@lindas.kommune.no">Arne.helgesen@lindas.kommune.no</a>	95 94 54 34
Lindås kommune	Atle Dingen	AD	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.hjernevik@norconsult.com">Stig.hjernevik@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
Hordaland Rørteknikk	Marianne Aakre	M		X	X	X	<a href="mailto:Marianne@h-rt.no">Marianne@h-rt.no</a>	47 47 53 45
Hordaland Rørteknikk	Einar Bolstad	EB			X	X	<a href="mailto:Einar@h-rt.no">Einar@h-rt.no</a>	90 04 46 71
<i>I = Innkalt, M = Møtt, R = Referat, N = Innkalles til neste møte, f = Meldt fravær, d = Delvis tilstede</i>								

<b>Neste møte:</b>	<b>Tentativt Tidspunkt</b>	<b>Sted</b>
BM Nr. 6 (Dalen sender innkalling)	Onsdag 01. mars kl. 09	Anleggsbrakke på byggeplass

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

**A) INNLEDNING OG ADMINISTRATIVT**

A1	<p><b><u>Forrige møtereferat:</u></b> Godkjent uten merknader.</p>		
A2	<p><b><u>Administrativt – Praktiske avklaringer:</u></b></p> <p>a. Tegninger og teknisk underlag</p> <p>b. Stikningsdata og tegningsleveranser Følgende stikningsdata er sendt over.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Skogrydding levert 2016-10-25</li> <li>2) Byggegrep levert 2016-11-03</li> <li>3) Ledningstraseer levert 2016-11-14</li> <li>4) Revidert byggegrep 2016-11-28</li> <li>5) VA-tegninger og stikningsdata. Inkl. ny trase for tømmeledning. 2016-11-30</li> <li>6) Vips for veg i entr. B1 levert 22.12.16</li> <li>7) Arbeidstegninger vannkum 2. 23.12.16</li> <li>8) Tegningsliste 2017-03-01</li> <li>9) Kummer og rørdeler, 2017-01-08</li> <li>10) Stikningsdata eksisterende ledning mellom høydebasseng og VK 2, 2017-01-19</li> </ol> <p>Ingen nye stikningsdata og tegningsleveranser.</p> <p>Tegning over trekkerør må sendes straks. <i>Etterskrift: Tegning over trekkerør og trekkerørskummer ble sendt 2017-02-15.</i></p> <p>Det er behov for høyder topp trekkekum og høyde for avslutning trekkerør ved trafo.</p> <p>c. Rigg og drift</p> <p>Ingen merknader.</p>	<p>Dalen</p> <p>Dalen</p>	

**B) SHA OG YTRE MILJØ:**

B1	<p><b><u>SHA-plan</u></b> SHA-plan er tilgjengelig i anleggsbrakken. Ellers ingen merknader.</p>		
B2	<p><b><u>Sikker Jobb Analyse (SJA) og HMS plan</u></b></p> <p>Totalt utført SJA er: 2. stk.</p>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST																		
B3	<p><b><u>Ytre Miljø</u></b></p> <p>Ingen merknader</p>																				
B4	<p><b><u>Vern og miljø</u></b></p> <table border="1"> <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>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Vernerunder</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sikker jobb analyse (SJA)</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>SJA for nedtapping av drikkevannsbasseng gjennomgått muntlig på plassen før nedtapping av bassenget.</p>	Tekst	I perioden	Totalt	Skade med fravær	0	0	Skade uten fravær	0	0	Uønskede hendelser	0	2	Vernerunder	1	7	Sikker jobb analyse (SJA)	0	2		
Tekst	I perioden	Totalt																			
Skade med fravær	0	0																			
Skade uten fravær	0	0																			
Uønskede hendelser	0	2																			
Vernerunder	1	7																			
Sikker jobb analyse (SJA)	0	2																			

**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 er gyldig.</li> </ul>		
----	--	--	--

**D) FREMDRIFT:**

D1	<p><b><u>Bemanning og maskiner</u></b></p> <p>Totalt 6 mann (inkl. sveisere fra Hordaland Rørteknikk), 3 gravemaskiner og en dumper.</p>		
D2	<p><b><u>Utført i perioden</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Hovedgrøft ferdig.</li> <li>b) Bunnplate VK2</li> <li>c) Graving rundt ventilhus.</li> <li>d) VK3</li> <li>e) Nedtapping, rengjøring og fylling av HB2.</li> </ul>		
D2	<p><b><u>Planlagte arbeider i neste periode</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sikring av fjellskjæring (uke 7).</li> <li>Utskifting av eksist. DN300 støpejernsledning. Se eget punkt under G.</li> <li>VK2.</li> <li>Traseer for trekkerør.</li> </ul>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
D3	<p><b><u>Varemottak</u></b></p> <p>SP 4 kommer denne uken. Rørdeler for ventilhus er på vei.</p> <p>En del rørdeler er det leveringstid på. Spesielt rørdeler som kommer som ekstrabestilling vil ta tid før det kommer.</p>		
D4	<p><b><u>Driftsforstyrrelser</u></b></p> <p>- Ingen driftsforstyrrelser.</p>		
D5	<p><b><u>Framdriftsplan</u></b></p> <p>Etter framdriftsplanen skal anlegget være ferdig 3. mars. Pga. noe ekstraarbeid (og bestillingstider på rørdeler til ekstraarbeid/ø500 SDR 11 PE-ledning) vil ferdigstillelsesdato forskyves noe. Dette er OK.</p>		

**E) Avvik:**

E1	<p><b><u>Eventuell kvalitetsavvik og andre avvik</u></b></p> <p>Ingen nye merknader.</p>		
----	--	--	--

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

F) **Endringer**

Det er kun utarbeidet to endringsmeldinger. Endringsmeldingene er ellers listet opp her.

Det haster med å utarbeide endringsmeldinger slik at entreprenør får priset disse, samt får oversikt over endringene. Dalen utarbeider og sender over endringsmeldinger snarest.

**Dalen**

**Snarest**

F1	Oversikt over endringer		
	Nr.	Hva	Status
	F1	Filming og bildetaking av eksisterende konstruksjoner i forbindelse med rystelsesmålinger	Utført.
	F2	Ny trase for tømmeledning	Arbeidstegning og stikningsdata er sendt. Endringsmelding er oversendt. Venter på tilbakemelding fra entreprenør.
	F3	Sprengt «fjellhulle» i bakkant av byggegropen utgår. Det blir en «hel» skjæring.	Tegninger og stikningsdata er sendt.
	F4	Sprengningnivå for «hovedplanet» i byggegrop er senket 0,5 meter, til kote +80,30. Ekstra sprengsteinsmasser avregnes iht. beskrivelse.	Avregnes etter post i beskrivelsen.
	F5	Sortering og mellomlagring av masser på snusirkel frem til entrepriise B2. Se punkt H2.	Sortering gjøres i neste entrepriise.
	F6	Vannkum 2 Endring i størrelse. Endring rør mellom VK2 og HB. Rørdeler i Vannkum 2.	Endringsmelding er oversendt. Venter på tilbakemelding fra entreprenør.
	F7	<b>Diverse rørdeler:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rørdeler i ventilhus drikkevann</li> <li>- Rørdeler ved tilkobling høydebasseng 2.</li> <li>- Kumlokk på VK1 og VK3</li> <li>- Overvannskum/drenskum mellom byggegrop og OV2 (tømmekum).</li> <li>- Rørdeler ved entrepriisegrenser.</li> </ul>	Ikke utarbeidet ennå.

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
F8	<p>Trekkerør til ventilhus</p> <p>Det er tegnet trekkerør <math>\varnothing 110</math> til hvert ventilhus fra vannbehandlingsanlegget. I stedet for <math>\varnothing 110</math> skal det ligge <math>3 \times \varnothing 50</math> til hvert ventilhus. (Totalt 6 stk. <math>\varnothing 50</math>).</p>	Ikke utarbeidet ennå.	
F9	<p>Endring høyder snuplass. Ny og endelig VIPS sendt over etter at deler av snuplass var etablert.</p>	Ikke utarbeidet ennå.	
F10	<p>Rensk og spyling av fjellskjæring</p>	Ikke utarbeidet ennå.	
F11	<p>Vannkum VK2</p> <p>Ekstra mellomring DN 400 og lufteventil.</p> <p>Kum utvides ( i lengderetning ) med 84 mm for å gi plass til mellomring.</p>	Ikke utarbeidet ennå.	
F12	<p>Kabelkummer</p> <p>Det leveres og monteres 2 stk. kabelkummer 600 x 1200 mm. Monteres i området SP1 og SP2/OV2.</p>	Ikke utarbeidet ennå.	
F13	<p>Grusing tilkomstveg.</p> <p>Entreprenør har gruset/utbedret tilkomstveg. Det ble avtalt at entreprenøren utfører dette uoppfordret ved behov.</p>	Ikke utarbeidet ennå.	
F14	<p>Utskifting av eksisterende DN300 støpejern</p>	Ikke utarbeidet ennå	

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
<b>G)</b>	<b><u>Annen informasjon:</u></b>		
G1	<p><b>Vannkum 2 – plasstøpt vannkum</b></p> <p>Viser til tidligere referat for merknader.</p> <p>Angående forankring av ledninger: Utføres som beskrevet i e-post datert 9. februar 2017.</p> <p><i>Etterskrift: Oppdatert tegning med mellomring, byttet om på plassering av tilbakeslagsventil og pz-stykke, etc. sendt ut 2017-02-16.</i></p>		
G2	<p><b>Presiseringer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Det er viktig at informasjon fra byggemøtene videreformidles til anleggsarbeiderne. Dvs. tegninger, endringer, osv.</li> <li>- Tegninger må holdes oppdatert med de endringene som avtales.</li> </ul>		
G3	<p><b>Kabelkummer</b></p> <p>Dimensjon 700x1400 kabelkummer er OK (tidligere referat stod det 600x1200 kummer).</p>		
G4	<p><b>Trekkerør</b></p> <p>Angående trekkerør (dimensjon, antall, fra/til):</p> <p><i>Etterskrift: Viser til tegning 104 sent ut den 15. februar 2017 (i etterkant av byggemøtet).</i></p>		
G5	<p><b>Pumpeledning (ny ø500 PE SDR11 ledning)</b></p> <p>Følgende ble avtalt: Bolstad bestiller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 meter ø500 PE SDR 11 ledning.</li> </ul> <p><i>Etterskrift: Dette er tilstrekkelig til å avslutte ved entreprisegrensen (44meter). Ledningen avsluttes da på samme nivå som ø630-ledningen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ø400 krage og løsfLens med overgang til ø500 for tilkobling til VK2. (obs, 3 ukers bestillingstid)</li> <li>- ø500 krage, løsfLens og blindflens til entreprisegrense.</li> <li>- Bend</li> </ul>	Bolstad	

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
G6	<p><b>Ledninger fra Hope/Risa inn til ventilhus</b></p> <p>Her er det opprinnelig uteglemt rørdel for innstøping i beskrivelsen, så senere avtalt DN300 støpejern flensrør med murkrage. Dette er nå endret til <u>315 PE SDR11 med murkrage, krage og løsfrens på innsiden. Dette legges inn i endringsmelding.</u></p>		
G7	<p><b>Utskifting av eksisterende DN300 støpejernledning fra Storavatnet</b></p> <p>Viser til E-post datert 2017-02-15 for beskrivelse av endringen.</p> <p>Det utarbeides en endringsmelding for dette.</p>	Dalen	
G8	<p><b>BKK sine grøfter</b></p> <p>Det har ikke vært noen videre kontakt med BKK angående grøft fra eksisterende høyspentledninger og frem til ny transformatorstasjon. I tillegg er det aktuelt med en grøft for BKK mellom høydebassengene.</p> <p>Dalen tar kontakt med BKK.</p>	Dalen	Snarest