

**REFERAT nr. 7**

<b>Byggherre:</b>	<b>Lindås kommune</b>
<b>Prosjekt:</b>	<b>5157651 – entreprise B1</b>
<b>Møtetype:</b>	<b>BYGGEMØTE NR. 7</b>

<i>Møtedato</i>	<i>-tid</i>	<i>-sted</i>	<i>Referent</i>	<i>Ref. dato</i>
2017-03-01	09:00	Anleggsbrakke	Torstein Dalen	2016-03-06

<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	<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	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	<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	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	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. 8 (Dalen sender innkalling)	Onsdag 15. mars kl. 09	Anleggsbrakke på byggeplass

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

**A) INNLEDNING OG ADMINISTRATIVT**

A1	<p><b><u>Forrige møtereferat:</u></b></p> <p>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> <li>11) Trekkerørstegning, 2017-02-16</li> <li>12) Oppdaterte VA-tegninger 100, 111 og 117, 2017-02-16</li> </ol> <p>Det er ikke avdekket behov for flere arbeidstegninger eller stikningsdata for neste periode.</p> <p>c. Rigg og drift</p> <p>Ingen merknader.</p>		

**B) SHA OG YTRE MILJØ:**

B1	<p><b><u>SHA-plan</u></b></p> <p>SHA-plan er tilgjengelig i anleggsbrakken.</p> <p>SHA-plan må sendes Jordal Ingvard og John Monstad i BKK. Monstad i BKK vil følge opp grøftarbeidet for BKK sine ledninger.</p>	Lyngbø	
B2	<p><b><u>Sikker Jobb Analyse (SJA) og HMS plan</u></b></p> <p>Totalt utført SJA er: 2. stk.</p> <p>Ingen endring.</p>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST																		
B3	<b><u>Ytre Miljø</u></b> Ingen merknader																				
B4	<b><u>Vern og miljø</u></b> <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>8</td> </tr> <tr> <td>Sikker jobb analyse (SJA)</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Tekst	I perioden	Totalt	Skade med fravær	0	0	Skade uten fravær	0	0	Uønskede hendelser	0	2	Vernerunder	1	8	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	8																			
Sikker jobb analyse (SJA)	0	2																			

**C) OFFENTLIG SAKSBEHANDLING/MYNDIGHETSBEHANDLING:**

C1	<b><u>Søknader:</u></b> Sendt/mottatt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gravetillatelsen fra Statoil er gyldig.</li> <li>• Gravetillatelse fra BKK er fornyet.</li> </ul>		
----	--	--	--

**D) FREMDRIFT:**

D1	<b><u>Bemanning og maskiner</u></b> Totalt ca. 7 mann: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 fra Vestafjell AS</li> <li>- 2 fra Hordaland Rørteknikk AS</li> <li>- 2 mann fra Wimo AS (fjellsikring)</li> </ul>		
D2	<b><u>Utført i perioden</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Rørdeler i VK2 er montert.</li> <li>b) Fjellsikring påbegynt,</li> <li>c) DN300 Støpejern inn mot ventilhus er skiftet.</li> <li>d) Arbeid i ventilhus under utførelse</li> <li>e) En del trekkerør er lagt.</li> <li>f) Rensk av fjellskjæring.</li> </ul>		
D2	<b><u>Planlagte arbeider i neste periode</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferdigstille fjellsikring.</li> <li>- Legge ø630 og ø500 ledning.</li> <li>- Støpe vegger i VK2.</li> <li>- Trekkerørsgrofter</li> </ul>		
D3	<b><u>Varemottak</u></b> Overgang ø500 til DN400 som krage og løsfleis inn mot VK2 blir siste rørdel som blir levert anlegget. Rørdel er bestilt.		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
D4	<p><b><u>Driftsforstyrrelser</u></b></p> <p>- Ingen driftsforstyrrelser i perioden.</p> <p>Tirsdag 7. mars kl. 10 vil det være tilbudsbefering for entreprise B2. Parkering vil være på «P-plassen» før man kommer opp til høydebassengene.</p>		
D5	<p><b><u>Framdriftsplan</u></b></p> <p>Det gjenstår ca. 2-3 ukers arbeid. Ferdigstillelse av anlegget i uke 12.</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

F1	Oversikt over endringer			
	Nr.	Hva	Status	EM. nr.
	F1	Filming og bildetaking av eksisterende konstruksjoner i forbindelse med rystelsesmålinger	Utført.	
	F2	Ny trase for tømmeledning	Mottatt fra entreprenør.	EM01
	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 entreprise B2. Se punkt H2.	Sortering gjøres i neste entreprise.	
	F6	Vannkum 2 Endring i størrelse. Endring rør mellom VK2 og HB. Rørdeler i Vannkum 2.	Mottatt fra entreprenør.	EM02
	F7	Diverse rørdeler: <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 entreprisegrenser.</li> </ul>	Mottatt fra entreprenør.	EM03

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>	<p>Avregnes. Endringsmelding utgår.</p>	EM04
F9	<p>Endring høyder snuplass. Ny og endelig VIPS sendt over etter at deler av snuplass var etablert.</p>	<p>Sendt entreprenør for prising.</p>	EM05
F10	<p>Rensk og spyling av fjellskjæring</p>	<p>Sendt entreprenør for prising.</p>	EM06
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>	<p>Mottatt fra entreprenør.</p>	EM07
F12	<p>Kabelkummer</p> <p>Det leveres og monteres 2 stk. kabelkummer <math>600 \times 1200</math> mm. Monteres i området SP1 og SP2/OV2.</p>	<p>Mottatt fra entreprenør.</p>	EM08
F13	<p>Grusing tilkomstveg.</p> <p>Entreprenør har gruset/utbedret tilkomstveg.</p> <p>Det ble avtalt at entreprenøren utfører dette uoppfordret ved behov.</p>	<p>Sendt entreprenør for prising.</p>	EM09
F14	<p>Utskifting av eksisterende DN300 støpejern</p>	<p>Ikke utarbeidet ennå</p>	EM10
F15	<p><math>\varnothing 500</math> PE fra VK2 til entreprisegrense</p>	<p>Mottatt fra entreprenør.</p>	EM11
F16	<p>Grøftarbeid for <math>\varnothing 500</math> fra VK2 til entreprisegrense.</p> <p>Masseutskifting.</p>	<p>Ikke utarbeidet ennå</p>	EM12

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

**Annen informasjon:**

**G)**

G1	<p><b>Vannkum 2 – plasstøpt vannkum</b></p> <p>Viser til tidligere referat for merknader.</p> <p>PZ-stykke og tilbakeslagsventil har byttet plass (igjen) til opprinnelig prosjektert plassering. Årsaken er at uttak for lufteventil på mellomring likevel ikke kommer i konflikt med «kulehuset».</p> <p>På «ledig flens» DN400 flens utenfor vannkum 2 (siden mot ventilhus for industrivann) monteres DN400 blindflens i PE.</p>	<p>Info</p> <p>Bolstad</p>	
G2	<p><b>Trekkerør</b></p> <p>Det er bestilt inn ca. 610 meter ø110mm trekkerør. Kun ca. 200 meter av disse benyttes.</p> <p>Dalen avklarer hvor mye ø110 trekkerør det er behov for i neste entreprise. Dette lar vi ligge igjen på plassen. Resten returneres.</p>	<p>Dalen</p>	<p>Snarest</p>
G3	<p><b>Terreng i området mellom høydebasseng og krysningspunkt for nye og eksisterende ledninger ca. pel 40 tegning 101</b></p> <p>Her krysser nye VA-ledninger over eksisterende VA-ledninger i tillegg til at nye og eksisterende kabler krysser over VA-ledningene. Dette gjør at terrenget må heves en del (opp mot 70 cm ca. på det meste). Vestafjell tilpasser dette på stedet.</p>	<p>Info</p>	
G4	<p><b>Knuseverk</b></p> <p>Knuseverk/sortering av stein til entreprise B2 ble diskutert.</p>	<p>Info</p>	