

**REFERAT nr. 5**

<b>Byggherre:</b>	<b>Lindås kommune</b>
<b>Prosjekt:</b>	<b>5157651 – entreprise B1</b>
<b>Møtetype:</b>	<b>BYGGEMØTE NR. 5</b>

<i>Møtedato</i>	<i>-tid</i>	<i>-sted</i>	<i>Referent</i>	<i>Ref. dato</i>
2017-02-01	09:00	Anleggsbrakke	Stig Hjørnevik	2016-02-07

<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@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	<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	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
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 15. februar 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>c. Rigg og drift</p> <p>Ingen merknader.</p>	Dalen	

**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. Det lages egen SJA for nedtapping av drikkevannsbasseng.</p>		
B3	<p><b><u>Ytre Miljø</u></b> Ingen merknader</p>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST																		
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>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sikker jobb analyse (SJA)</td> <td>1</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	2	6	Sikker jobb analyse (SJA)	1	2		
Tekst	I perioden	Totalt																			
Skade med fravær	0	0																			
Skade uten fravær	0	0																			
Uønskede hendelser	0	2																			
Vernerunder	2	6																			
Sikker jobb analyse (SJA)	1	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 gjelder til 1. februar. Det er søkt om ny. Denne ble purret opp i løpet av møtet, og det ble opplyst at den er godkjent og "er på vei".</li> </ul>		
----	---	--	--

**D) FREMDRIFT:**

D1	<p><b><u>Bemanning og maskiner</u></b></p> <p>3 mann denne uken, 5 mann neste uke pluss et par fra Hordaland Rørteknikk. 1 mann i tillegg på forskaling fra 02.02.</p>		
D2	<p><b><u>Utført i perioden</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Byggegrøp ferdig utlastet og planert.</li> <li>Spylt fjellskjæring. Geolog vil forta befaring 01.02.</li> <li>Gravd ut og planert fundament for VK2.</li> <li>Montert OV 2 og rør frem til den.</li> <li>Masseutskifting for tømmeledning.</li> <li>Lagt spillvanns- og prosessledning 40 m ut fra eksist. kum. Her er det gjort en del tilpasninger på stedet. Måles inn.</li> </ol>		
D2	<p><b><u>Planlagte arbeider i neste periode</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resten av rørlegging.</li> <li>Arbeider med VK 1 og VK 2.</li> <li>Evt. sikring av fjellskjæring bak byggetomt. Omfang avhenger av rapport fra geolog. <i>Etterskrift: Rapport oversendes NO</i></li> <li>Starte sveising av vannledning.</li> </ul>		



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

F) **Endringer**

F1	Oversikt over endringer	
	Nr.	Hva
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 «fjellhylle» 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.	Endringsmelding er oversendt. Venter på tilbakemelding fra entreprenør.
F7	Diverse rørdeler: - Rørdeler i ventilhus drikkevann - Rørdeler ved tilkobling høydebasseng 2. - Kumlokk på VK1 og VK3 - Overvannskum/drenskum mellom byggegrop og OV2 (tømmekum).	Ikke utarbeidet ennå.
F8	Trekkerør til ventilhus Det er tegnet trekkerør ø110 til hvert ventilhus fra vannbehandlingsanlegget. I stedet for ø110 skal det ligge 3xø50 til hvert ventilhus. (Totalt 6 stk. ø50).	Ikke utarbeidet ennå.

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
	F9	Endring høyder snuplass. Ny og endelig VIPS sendt over etter at deler av snuplass var etablert.	Ikke utarbeidet ennå.
	F10	Rensk og spyling av fjellskjæring	Ikke utarbeidet ennå.
	F11	Vannkum VK2 Ekstra mellomring DN 400 og lufteventil. Kum utvides ( i lengderetning ) med 84 mm for å gi plass til mellomring.	Ikke utarbeidet ennå.
	F12	Kabelkummer Det leveres og monteres 2 stk. kabelkummer 600 x 1200 mm. Monteres i området SP1 og SP2/OV2.	Ikke utarbeidet ennå.
	F13	Grusing tilkomstveg. Entreprenør har gruset/utbedret tilkomstveg. Det ble avtalt at entreprenøren utfører dette uoppfordret ved behov.	Ikke utarbeidet ennå.

**G) Annen informasjon:**

G1	<p><b>Vannkum 2 – plasstøpt vannkum</b></p> <p>Det ble opplyst på møtet at det er lufting på tilbakeslagsventilen, men dette er bare en ½" manuell lufting.</p> <p>Det monteres mellomring med lufteventil og kum utvides 84 mm for å gi plass til mellomring og for at innmuringskrager skal treffe midt i betongvegger. Kfr. referat referat fra byggemøte nr. 4, pkt. G2.</p> <p>Pass-stykke ( PZ-stykke ) flyttes til andre side av tilbakeslagsventilen for å unngå evt. konflikt mellom avstikk på mellomring ( som må peke rett opp ) og tilbakeslagsventil.</p>	<p>Bolstad/AL</p> <p>Bolstad</p>	
----	---	----------------------------------	--



SAK	TEKST	ANS.	FRIST
G2	<p><b>Nedtapping av høydebasseng 2</b></p> <p>Høydebasseng tappes ned mand. 06.02.</p> <p>Bassenget vil da bli reingjort og man ser på løsning med å heve/endre utløpet for bunnappedningen. Dette fordi at ledningen for ettertiden skal benyttes som utløp/forsyningsledning og man ønsker derfor denne hevet litt over bunn for å unngå at bunnslam dras inn i ledningen.</p>		
G3	<p><b>Gjerde/mur på topp fjellskjæring bak byggegropen</b></p> <p>Etter befaring ble det besluttet at det ikke støpes murkant langs topp av skjæring bak byggegrop. Det foretas rensk av løsmasser/røtter langs topp av skjæring. Gjerde plasseres i avstand 1 – 1,5 m innenfor topp av skjæring og gis en mest mulig rettlinjert utførelse både horisontalt og vertikalt.</p>		
G4	<p><b>Isolering</b></p> <p>Isolering av rør utføres ved overdekning mindre enn 1,0 m og avregnes etter post 02.10.01.40.</p>		
G5	<p><b>Kabelkummer</b></p> <p>Det ble besluttet at det leveres og monteres 2 stk. kabelkummer 600 x 1200 mm. 1 stk. monteres i området ved SP1 og 1 stk. i området ved SP2/OV2.</p>		
G6	<p><b>Trekkerør med fiberkabel for BKK</b></p> <p>Før selve byggemøtet ble det foretatt befaring med Simonsen fra BKK EnoTek for gjennomgang av konflikt/tiltak ifm. fiberkabel som ligger i området mellom VK2 og HB1 og hvor det nå skal graves.</p> <p>Det ble konkludert med at trekkerør med fiberkabel vil ha så mye slakk at den midlertidig kan flyttes/legges om og henge opp ifm. utførelse av grøftarbeidene. Fiberkabelen er sterk, men det ble presisert at den ikke må utsettes for "knekker".</p> <p>BKK har også mulighet til å legge "trafikken" over på annen kabel.</p>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
G7	<p><b>Trekkerør</b></p> <p>Det tas med trekkerør ( ø 50 mm ) mellom VK3/VK2 og ventilhus industrivann..</p>		
G8	<p><b>Pumpeledning</b></p> <p>Det avklares om det skal legges ny pumpeledning som erstatning for gamle pumpeledning frem til entreprisegrense for å unngå ny oppgraving på denne strekningen senere. NO avklarer internt med Jørgen/Statoil.</p>	Dalen	
G9	<p><b>Ny ledning mellom høydebasseng.</b></p> <p>Det avklares om det skal legges ny vannledning/skifte ut eksisterende mellom høydebasseng. Materiale/dimensjon vurderes ( 200 STJ, evt. PE ) NO avklarer internt med Jørgen/Statoil.</p>	Dalen	
G10	<p><b>Innføring av vannledning i ventilhus</b></p> <p>Innføring av vannledning Ø 315 mm fra Hope/Risa i ventilhus må avklares nærmere. Plassering bestemmes etter at det er gravd opp og må tilpasses "Statoil-ledninger". Espetvedt tar kontakt med Statoil for nærmere informasjon og avklaringer.</p> <p>Nødvendig flytting av kabler på innside ventilhus ordner Lindås kommune med selv.</p>	Espetvedt	