

**REFERAT nr. 3**

<b>Byggherre:</b>	<b>Lindås kommune</b>
<b>Prosjekt:</b>	<b>5157651 – entreprise B1</b>
<b>Møtetype:</b>	<b>BYGGEMØTE NR. 3</b>

<i>Møtedato</i>	<i>-tid</i>	<i>-sted</i>	<i>Referent</i>	<i>Ref. dato</i>
2017-01-04	09:00	Anleggsbrakke	Torstein Dalen	2016-01-06

<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	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
Hordaland Rørteknikk	Marianne	M		X	X		<a href="mailto:Marianne@h-rt.no">Marianne@h-rt.no</a>	
Hordaland Rørteknikk	Einar Bolstad	EB		X	X		<a href="mailto:Einar@h-rt.no">Einar@h-rt.no</a>	
<i>I = Innkalt, M = Møtt, R = Referat, N = Innkalles til neste møte, f = Meldt fravær, d = Delvis tilstede</i> Referat sendes ovennevnte samt xx								

<b>Neste møte:</b>	<b>Tentativt Tidspunkt</b>	<b>Sted</b>
BM Nr. 4 (Dalen sender innkalling)	Onsdag 18. januar 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>Vannkumtegninger (VK3) og kumskjema haster veldig for bestilling.</p> <p>b. Stikningsdata og tegningsleveranser</p> <p>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> </ol> <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. Ellers ingen merknader.</p>		
B2	<p><b><u>Sikker Jobb Analyse (SJA) og HMS plan</u></b></p> <p>Totalt utført SJA er: 1. stk. (SJA for sprengning).</p> <p>Det utarbeides SJA for graving mellom høydebasseng i løpet av neste periode.</p>		
B3	<p><b><u>Ytre Miljø</u></b></p> <p>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>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Sikker jobb analyse (SJA)</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Tekst	I perioden	Totalt	Skade med fravær	0	0	Skade uten fravær	0	0	Uønskede hendelser	0	2	Vernerunder	1	4	Sikker jobb analyse (SJA)	0	1		
Tekst	I perioden	Totalt																			
Skade med fravær	0	0																			
Skade uten fravær	0	0																			
Uønskede hendelser	0	2																			
Vernerunder	1	4																			
Sikker jobb analyse (SJA)	0	1																			

**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 fornyet.</li> </ul>		
----	---	--	--

**D) FREMDRIFT:**

D1	<p><b><u>Bemanning og maskiner</u></b></p> <p>Ca. 6 mann, borerigg, gravemaskin, dumper</p>		
D2	<p><b><u>Utført i perioden</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Antar ferdig sprengning av byggegrop tirsdag neste uke.</li> <li>Trase for tømmeledning er ferdig sprengt.</li> <li>Foreløpige ca. masser               <ol style="list-style-type: none"> <li>Avgraving 6000 m<sup>3</sup></li> <li>Sprengning 6000 m<sup>3</sup> (faste masser).</li> <li>Lagt i fylling ca. 5000 m<sup>3</sup> (veldig omtrentlig tall)</li> </ol> </li> </ul>		
D2	<p><b><u>Planlagte arbeider i neste periode</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spreng ferdig byggegrop.</li> <li>Vurdere sikringsbehov for fjellskjæring (geolog).</li> <li>Legge til side masser for neste entreprise.</li> <li>Trase for tømmeledning.</li> <li>Bestille alle rørdeler (straks/haster).</li> </ul>		
D3	<p><b><u>Varemottak</u></b></p> <p>Ingen</p>		
D4	<p><b><u>Driftsforstyrrelser</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen driftsforstyrrelser.</li> </ul>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
D5	<p><b><u>Framdriftsplan</u></b></p> <p>Vestafjell ligger noe bak framdriftsplanen (1-2 uker). Det som haster er å bestille alle rørdeler. Alle rørdeler for vannkum 2 (plasztøpt) er bestilt. Det er 4 ukers leveringstid på tilbakeslagsventiler og 2 uker leveringstid på resten av delene.</p>		

**E) Avvik:**

E1	<p><b><u>Eventuell kvalitetsavvik og andre avvik</u></b></p> <p>Det er utarbeidet totalt 3 avviksmeldinger for rystelser:</p> <ol 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> </ol> <p>Videre er følgende rystelser registrert.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) 26,2 mm/s linjehytten</li> <li>5) 27,30 mm/s linjehytten</li> </ol> <p>AL utarbeider avviksmelding for rystelsene.</p> <p>Sprengningsplan er revidert for å redusere rystelser.</p>	AL	
----	---	----	--

**F) Endringer**

F1	<b>Oversikt over endringer</b>		
	<b>Nr.</b>	<b>Hva</b>	<b>Status</b>
	F1	Filming og bildetaking av eksisterende konstruksjoner i forbindelse med rystelsesmålinger	Utført.
	F2	Ny trase for tømmeledning	Arbeidstegning og stikningsdata er sendt. Endringsmelding er utarbeidet men ikke oversendt ennå.
	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.	

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
F5	Sortering og mellomlagring av masser på snusirkel frem til entreprise B2. Se punkt H2.	NB, etterskrift: Sortering gjøres i neste entreprise.	
F6	Vannkum 2 Endring i størrelse. Endring rør mellom VK2 og HB. Rørdeler i Vannkum 2.	Utarbeidet, men ikke oversendt entreprenør ennå.	
F7	Diverse rørdeler: - Rørdeler i ventilhus drikkevann - Rørdeler ved tilkobling høydebasseng 2. - Kumlokk på VK1 og VK3	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
-----	-------	------	-------

**G) Annen informasjon:**

G1	<p><b>Vannkum 1</b></p> <p>Avstikk for ledig påkoblingsmulighet for Statoil ble diskutert. Flere løsninger mulig:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sette av en PE-stuss på utsiden av kummen med krage, løsfleus og blindfleus.</li> <li>2) Avslutte i kummen (dvs. kun stengt ventil).</li> <li>3) Kjernebore kummen men avslutte inne i kummen (kun stengt ventil).</li> <li>4) «Forbore» kummen slik at man kun trenger å hamre ned «resterende» betong i gjennomføringen før tilkobling. Avslutter med blindfleus på ventil i kummen.</li> </ol> <p><b>Alternativ 4 ble valgt</b></p> <p><b>Kumlokk endres fra ø650 til ø800 iht. VA-norm. Tegning revideres ikke.</b></p>		
G2	<p><b>Vannkum 2 – plasstøpt vannkum</b></p> <p>Arbeidstegning og ameringstegning ble sendt ut rett før jul. Kummen ble gjennomgått på møtet og følgende oppsummerer de endringer og presiseringer som ble gjort:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Begge kumlokkene endres fra ø650 til ø800 lokk.</li> <li>2) Justeringsring støpes fast ned i topp-platen slik at vann ikke kummer inn mellom justeringsring og topp-plate.</li> <li>3) Waterstopp legges inn i overgang bunnplate og vegg.</li> <li>4) På «ø630 PE-linjen» bytter DN400-ventil og PZ-stykke plass slik at ventilen står nærmest vegg.</li> <li>5) Det monteres 2 stk. ø250 kapesellokk i topp-platen over ventilene.</li> <li>6) Ift. tilbudstegninger/tilbudsbeskrivelse er det gjort noen endringer i størrelse på kum og kumdeler. Dette ble gjennomgått. Endringer oppsummeres i egen endringsmelding som utarbeides av Dalen.</li> </ol> <p><b>Ovenstående endringer/presiseringer utføres på plassen uten revisjon av arbeidstegning.</b></p>	Dalen	Straks
G3	<p><b>Trekkerør</b></p> <p>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).</p>		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
G4	<p><b>Avslutning entreprisegrense ved vannbehandlingsanlegg</b></p> <p>PE-rør ved entreprisegrensen avsluttes med påsveis endestuss. Endestussen skal kunne kappes av og kobles til PE-rør videre i neste entrepriise.</p>		
G5	<p><b>Dalen sender over så raskt det lar seg gjøre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kumskjema som arbeidstegning</li> <li>- Lengde på ø315 tømmeledning. <i>Etterskrift: Ledningen er 50 meter lang.</i></li> <li>- Arbeidstegning vannkummer.</li> <li>- Arbeidstegning ventilhus for drikkevann.</li> </ul>		
G6	<p><b>Rørleggerarbeid mellom høydebassengene</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Forslag til rekkefølge og gjennomføring av rørleggerarbeid mellom høydebassengene ble gjennomgått. Vestafjell lager en endelig plan/rekkefølge for arbeidene i forbindelse med SJA.</li> <li>2) Tilkobling av ny forsyningsledning fra nytt vannbehandlingsanlegg til høydebasseng 2 på eksisterende tømmeledning ble diskutert. Løsning for å heve innløpet/utløpet (dagens bunntapping) av bassenget er ikke endelig avklart. Flere løsninger er mulig. Lindås kommune melder tilbake løsning for heving av innløpet i høydebasseng 2.</li> <li>3) Tidspunkt for nedtapping av høydebasseng 2 ble diskutert. Det er mulig det må tappes ned ved tilkobling til dagens tømmeledning og evt. en gang til når heving av innløpet/utløpet og spyling utføres. Alternativt må grøft på utsiden etableres samtidig med spyling av basseng og heving av innløpet/utløpet. Lindås kommune gjør en vurdering av dette.</li> <li>4) Det ble diskutert om man kan benytte ø450 PE mellom høydebasseng for industrivann og vannkum 2 i stedet for DN400 støpejern. Dette er OK. Arbeidstegning revideres.</li> </ol>	<p>KE</p> <p>KE</p> <p>Dalen</p>	<p>Før neste byggemøte</p> <p>Før neste byggemøte</p> <p>Straks</p>
G7	<p><b>Etterskrift</b></p> <p>Isolering av rør i «hovedtraséen» ble ikke diskutert. Isolering er beskrevet i post 02.10.01.40. Omfang må avklares.</p>		