

REFERAT nr. 8

Byggherre:	Lindås kommune
Prosjekt:	5157651 – entreprise B1
Møtetype:	BYGGEMØTE NR. 8

<i>Møtedato</i>	<i>-tid</i>	<i>-sted</i>	<i>Referent</i>	<i>Ref. dato</i>
2017-03-15	09:00	Anleggsbrakke	Torstein Dalen	2016-03-27

<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	Audun.lyngbo@vestafjell.no	93 23 29 53
Vestafjell AS	Tryggve Moberg	TM			X		Tryggve.moberg@vestafjell.no	98 24 03 07
Vestafjell AS	Roald Olsen	RO	X	X	X	X	Roald.olsen@vestafjell.no	90 53 03 53
Lindås kommune	Arne Helgesen	AH	X	X	X	X	Arne.helgesen@lindas.kommune.no	95 94 54 34
Lindås kommune	Atle Dingen	AD	X		X	X	Atle.dingen@lindas.kommune.no	46 80 80 34
Lindås kommune	Knut Espetvedt	KE	X	X	X	X	Knut.espetvedt@lindas.kommune.no	99 37 66 01
Norconsult	Torstein Dalen	TD	X	X	X	X	Torstein.dalen@norconsult.com	41 51 03 81
Norconsult	Jan-Inge Nilssen	JN			X		Jan-inge.nilssen@norconsult.com	45 40 45 82
Norconsult	Stig Hjørnevik	SH			X		Stig.hjernevik@norconsult.com	45 40 45 84
Norconsult	Andreas Teigland	AT			X		Andreas.teigland@norconsult.com	99 26 83 49
Hordaland Rørteknikk	Marianne Aakre	M	X	X	X	X	Marianne@h-rt.no	47 47 53 45
Hordaland Rørteknikk	Einar Bolstad	EB	X	X	X	X	Einar@h-rt.no	90 04 46 71
<i>I = Innkalt, M = Møtt, R = Referat, N = Innkalles til neste møte, f = Meldt fravær, d = Delvis tilstede</i>								

Neste møte:	Tentativt Tidspunkt	Sted
BM Nr. 9 (Dalen sender innkalling)	Onsdag 29. mars kl. 09	Anleggsbrakke på byggeplass

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

A) INNLEDNING OG ADMINISTRATIVT

A1	<p><u>Forrige møtereferat:</u> Godkjent uten merknader.</p>		
A2	<p><u>Administrativt – Praktiske avklaringer:</u></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"> 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 6) Vips for veg i entr. B1 levert 22.12.16 7) Arbeidstegninger vannkum 2. 23.12.16 8) Tegningsliste 2017-03-01 9) Kummer og rørdeler, 2017-01-08 10) Stikningsdata eksisterende ledning mellom høydebasseng og VK 2, 2017-01-19 11) Trekkerørstegning, 2017-02-16 12) Oppdaterte VA-tegninger 100, 111 og 117, 2017-02-16 <p>Ingen nye tegninger/stikningsdata er sent ut. Dalen lager en tegning og reviderer stikningsdata for trase VK2 til entprisegrense.</p> <p>Dalen oppdaterer tegning over industrivannsentilhus med skjevring.</p> <p>Olsen sender over stikningsdata over eksisterende anlegg i området og data for grøften slik den er under utførelse nå.</p> <p>c. Rigg og drift</p> <p>Ingen merknader.</p>	<p>,</p> <p>Dalen</p> <p>Dalen</p> <p>Olsen</p>	

B) SHA OG YTRE MILJØ:

B1	<p><u>SHA-plan</u> SHA-plan er tilgjengelig i anleggsbrakken.</p>		
----	--	--	--

SAK	TEKST	ANS.	FRIST																		
B2	<p><u>Sikker Jobb Analyse (SJA) og HMS plan</u></p> <p>Det er utført 2 SJA-analyser for gravearbeidene mellom høydebassengene i perioden.</p>																				
B3	<p><u>Ytre Miljø</u></p> <p>Ingen merknader</p>																				
B4	<p><u>Vern og miljø</u></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>9</td> </tr> <tr> <td>Sikker jobb analyse (SJA)</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Tekst	I perioden	Totalt	Skade med fravær	0	0	Skade uten fravær	0	0	Uønskede hendelser	0	2	Vernerunder	1	9	Sikker jobb analyse (SJA)	2	4		
Tekst	I perioden	Totalt																			
Skade med fravær	0	0																			
Skade uten fravær	0	0																			
Uønskede hendelser	0	2																			
Vernerunder	1	9																			
Sikker jobb analyse (SJA)	2	4																			

C) OFFENTLIG SAKSBEHANDLING/MYNDIGHETSBEHANDLING:

C1	<p><u>Søknader:</u></p> <p>Sendt/mottatt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gravetillatelsen fra Statoil er gyldig frem til 23. mars • Gravetillatelse fra BKK er gyldig. 		
----	---	--	--

D) FREMDRIFT:

D1	<p><u>Bemanning og maskiner</u></p> <p>Totalt ca. 7 mann:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 fra Vestafjell AS - 2 fra Hordaland Rørteknikk AS - 1-3 mann fra Wimo AS (fjellsikring) 		
D2	<p><u>Utført i perioden</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Fjellsikring og gjerde b) Armering og forskaling VK2 c) Pigging i grøft foran ventilhus d) Omlegging ledning til Austrheim 		

SAK	TEKST	ANS.	FRIST																														
D2	<p><u>Planlagte arbeider i neste periode</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ferdigstille fjellsikring. - Legge ø630, ø500, ø160 og ø315 ledning i grøft mot entreprisegrense. - Trekkerørsgrofter 																																
D3	<p><u>Varemottak</u></p> <p>Alle varer er mottatt bortsett fra skjevringer til DN400 (ekstra bestilling, se punkt G1).</p>																																
D4	<p><u>Driftsforstyrrelser</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingen driftsforstyrrelser i perioden utover det som er omtalt under punkt G. 																																
D5	<p><u>Framdriftsplan</u></p> <p>Grunnet en del ekstra arbeid med pigging, masseutskifting, utskifting av DN300 STJ og omlegging av ledning til Austrheim er fristen for ferdigstilling forskjøvet. Følgende oppsummerer gjestående arbeid og en grov fremdriftsplan:</p> <p>Frist for ferdigstilling settes til uke 16.</p> <table border="1" data-bbox="252 1160 1061 1496"> <thead> <tr> <th>Arbeid / Uke</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grøft VK2-entpr.-grense, masseutskifting</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kabelgrofter BKK og trekkerørsgrofter</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terrengarrondring</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grusing og ferdigbefaring</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Arbeid / Uke	12	13	14	15	16	Grøft VK2-entpr.-grense, masseutskifting	X	X				Kabelgrofter BKK og trekkerørsgrofter			X			Terrengarrondring				X		Grusing og ferdigbefaring					X		
Arbeid / Uke	12	13	14	15	16																												
Grøft VK2-entpr.-grense, masseutskifting	X	X																															
Kabelgrofter BKK og trekkerørsgrofter			X																														
Terrengarrondring				X																													
Grusing og ferdigbefaring					X																												

E) Avvik:

E1	<p><u>Eventuell kvalitetsavvik og andre avvik</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Det har vært en del rot angående ø650/ø800 lokk på kum VK2. Det er nå støpt inn justeringsring for ø650 selv om det iht. VA-norm skal være ø800 lokk. Dette er godtatt av byggherre. 		
----	---	--	--

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"> - Rørdeler i ventilhus drikkevann - Rørdeler ved tilkobling høydebasseng 2. - Kumlokk på VK1 og VK3 - Overvannskum/drenskum mellom byggegrop og OV2 (tømmekum). - Rørdeler ved entreprisegrenser. 	Signert	EM03

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
F8	<p>Trekkerør til ventilhus</p> <p>Det er tegnet trekkerør $\varnothing 110$ til hvert ventilhus fra vannbehandlingsanlegget. I stedet for $\varnothing 110$ skal det ligge $3 \times \varnothing 50$ til hvert ventilhus. (Totalt 6 stk. $\varnothing 50$).</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>Signert</p>	EM07
F12	<p>Kabelkummer</p> <p>Det leveres og monteres 2 stk. kabelkummer 600×1200 mm. Monteres i området SP1 og SP2/OV2.</p>	<p>Signert</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>Sendt entreprenør for prising.</p>	EM10
F15	<p>$\varnothing 500$ PE fra VK2 til entreprisegrense</p>	<p>Signert.</p>	EM11
F16	<p>Masseutskifting og terrengheving</p>	<p>Her blir det en del timearbeid med sortering av stein. Dalen sender ut EM på nytt.</p>	EM12

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
	F17 Grøftearbeid for Ø500 fra VK2 til entreprisegrense. Masseutskifting.	Sendt entreprenør for prising.	EM13
	F18 Omlegging av Austrheim-ledning	Ikke utarbeidet ennå	
	F19 Kapsellokk over ventiler i ventilhus og klamring og forankring av ledning	Ikke utarbeidet ennå	

Annen informasjon:

G)

G1	<p>Vannkum 2 – plasstøpt vannkum</p> <p>Det er støpt inn ø650 justeringsringer i topp-platen, men levert ø800 kumlokk. Espetvedt tar med seg ø800 kumlokk og leverer ø650 kumlokk. Det blir derfor ingen endring på leveransen fra Vestafjell/Hordaland rørteknikk.</p> <p>Ø250 kapsell-lokk i topp-platen utgår for å unngå lekkasje inn i topp-platen mellom plate og justeringsring. Kapsellokk er levert. Espetvedt tar med seg disse til kommunens lager.</p>	<p>Espevedt</p> <p>Espevedt</p>	
G2	<p>Trekkerør</p> <p>Det er bestilt inn ca. 610 meter ø110mm trekkerør. Kun ca. 200 meter av disse benyttes.</p> <p>Alle trekkerør som blir til overs skal bli liggende igjen på byggeplassen til bruk i neste entreprise.</p>		
G3	<p>Oppsummering av utfordringene i grøfter mellom høydebassengene</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statoilledningen foran utsparinger i ventilhus for industrivann ligger noen cm for høyt til at man kan koble til med krage og løsfleis. Ledningen lar seg vanskelig/ikke flytte. Det monteres derfor skjevring inne i ventilhuset slik at flenserør med murkrage krysser eksisterende statoilledning med litt (noen cm) klaring. Påstøp/omstøp rundt flenserøret med murkrage vil ligge over og svært nærme Statoilrøret. Dette tilpasses så godt som mulig på stedet. 	<p>Info</p>	

SAK	TEKST	ANS.	FRIST
	<ul style="list-style-type: none"> - Det er mye fjell som må pigges vekk. Årsaken til at det pigges i stedet for å sprengne er at grøftene går svært nærme eksisterende industrivannsledning. - Det er en del dårlige masser som skiftes ut samtidig med etablering av grøftene ved høydebassengene. Massene hentes fra haugen med 1400 m³ sprengstein som er lagt til side for bruk i entreprise B2. Massene sorteres for større stein før de benyttes. Det antas at det går med ca. 400 m³ til masseutskiftingen. Det innebærer at det blir mindre masser igjen til entreprise B2. Arbeidet avregnes etter antall timer. - Det har vært noe ekstra arbeid med kryssing av kabler som ikke ligger slik som opprinnelig antatt iht. kart. - Austrheim-ledningen ut av ventilhus for drikkevann kom i konflikt med nye ledninger, og er derfor lagt om. Arbeidet ble utført nattetid (pga. lavt vannforbruk om natten). Arbeidet avregnes etter medgått materiell og tid. <p>Ekstraarbeidene har ført til utsatt ferdigstillelse. Se fremdrift under punkt D5.</p>		