



MØTEREFERAT BYGGEMØTE

Byggemøte**Nr.23****Uke 48**

Prosjekt: Heiå Kloakksanering
Dato: 12.12.2022
Klokkeslett: 09:00 – 10:30
Sted: Riggplass, brakke
Møteleder/referent: Håkon Døsen

Navn	Initialer	Fag	Tlf.	e-post	Tilstede
Karmøy Kommune	KK				
Håkon Døsen	ODO	Prosjektleder	97606796	hdo@karmoy.kommune.no	x
Oddmund Røkke	ODRØ	Rørleggerkontrollør	95808189	oro01@karmoy.kommune.no	x
Sindre Stunes	MAHA	SHA Koordinator	52857121 47621014	maha1@karmoy.kommune.no	
Magnus J Fludal	SIST	Opplæring			
Knut E Medhaug	KNME	Nyansatt prosjektleder	48895436	knme@karmoy.kommune.no	x
Birkeland	Bas	Entreprenør			
Kjell Ståle Huus	KSH	Anleggsleder	91194601	Ks.huus@birkeland.no	x
Frode Naley	FN	Prosjekt Leder	40552833	frode@birkeland.no	
Arvid Munthe Hettland	AMH	Anleggsleder (ekstra)	91198066		
Kjartan Heggen	KH	Formann	41850995	kjartan@birkeland.no	x
Glenn Roar Åsdalen	GRÅ	Rørlegger	93664863		
Haugaland Kraft					
Arild Langåker			98237429		
Pelias Norsk Skadedyrkontroll					
Katarine Bergrem		Skadedyrbekjemper	917 84 133	kb@pelias.no	
Takst Team AS					
Leiv K. Haga		Takstmann	977 44848	leiv@takst-team.no	
Kevin		JTR			



Rune		JTR			

Post	Tema			
	Godkjenning av møtereferat	Ansvar	Frist	Utført
00.00	Godkjenning av forrige Byggemøte	Alle		Godkjent
01.01	HMS	Ansvar	Frist	Utført
01.02	Vernerunde Skal gjennomføres av entreprenøren hver 14 dag, før byggemøte (kl.09:00). Byggherre stiller etter eget ønske. Rapport skal oversendes byggherre. Alle vernerunde skjema lastes opp på Teams. Kjell Ståle fikser opplasting av disse fortløpende. Ingen spesielle punkter. Kjell ståle er usikker om det er lastet opp. Kjell ståle sjekker og Sindre/Knut Even sjekker. Hvordan sikre at dette blir utbedret. Kjell ståle skal ha en gjennomgang med formann. Ingen punkter på sist vernerunde Liten aktivitet pga. Snø Arbeider med snømåking og stikk. Laster opp vernerunde. Hadde prat og inspeksjon vedr. Ambulanse. Det er ikke mulig gjøre noe nå med å korte inn. Blir Asfaltet for så å ta kantstein og tilslutt slitelag.			
01.03	HMS inspeksjon Byggherren vil gjennomføre uanmelte HMS inspeksjoner. Birkeland må laste opp på teams hvilken opplæring som er gitt til de som er på anlegget. Dette gjelder maskinkjøring, arbeidsvarsling, bruk av farlig utstyr eksempel vinkelkutter slagdrill. Ikke ferdigstilt. Må utføres i løpet av uken.	KK KSH	Info 02.12.22	



	<p>Dersom bruk av læringer skal disse ha opplæring etter hvert som de tar i bruk utstyr. Helge Mundal er den som er ansvarlig for at opplæring blir gitt. Prosjektleder og bas skal også tilse at nødvendig opplæring er gitt. Verneombud er oppdatert på SHA plan. Mangler på noen underleverandører. Holder på med å legge inn - Oppdatert</p>			
01.04	<p>Kvalitetsavvik Alle avvik lastes opp på Teams.</p> <p>Fjell ved vannledning KG 15 må fjernes inntil stor nok avstand til grøft. Avstand til rør slik som beskrevet i forhold til bredde fundament. DN 350- DN700 skal ha fri avstand mellom grøfteside og grøft på 350 mm.</p> <p>Sikring av ender/spissender på som det ikke jobbes med må ha ters. Spissende ved KG15 er skadet.</p> <p>Trase flyttet mot kjørebane mellom 40-50 cm. Viktig at plassering av vannledning vannkummer tilpasses sandfang der disse kommer nært hverandre</p> <p>Birkeland lurte på om en kunne legge PVC på overvann. Men her har en endret til Betong. Stikk til Geir Tangjerd (Tomt gnr bnr). Stikk på overvann legges betong OV DN 400, Vann DN 180 PE og SP DN 160 PVC.</p> <p>Kum som samler opp gammel veite ved busstopp/Vestre Karmøyveg 239 er etablert. Vi følger med videre for å se hvordan denne fungerer over tid. Det er lagt stikk opp i veite.</p> <p>BG1 Her utlignes fall endringer med å ta dette over 2-3 lenger</p> <p>O7A og S7A utgår.</p> <p>Bruk albue om nødvendig. Vannstikk til Geir Tangjerd kobles til VK 8 i 150/180. Kobles til med DN 180 PE og legger ut 30 meter fra senter kum. I enden kobles settes på ters og stikk kobles til denne. Oddmund godkjenner 10 promille på overvann inn på dette stikk.</p> <p>Tilspasninger av kummer for å få stikk inn til Geir Tangjerd er ok, men merutgifter om det oppstår må Geir Tangjerd ta.</p>			



	<p>Bruk av grøftkasser ved pel 400/KG7 til Pel ca. 435. Det er spørsmål om hvordan montere duk. Vi ser på dette etter møte i grøften.</p> <p>Entreprenør har brukt stedlige masser frem til KG7. Spørsmål nå er om oppfylling av stedlige masser skal nå brukes fra KG 7 og oppover da disse er mulig dårlige masser. Er nå på ca. Pel 500 og massene er fortsatt like. Har nå gravd opp til KG9. Skal ta ut for KG 9 nå. Det er fortsatt leirmasser som må skiftes ut.</p> <p>Tetthetsprøving på overvann og spillvann utgår.</p> <p>O8 hadde feil avvinkling inn i kum (DN 600). Dette er utbedret med å komme i rett høyde og fall med bend. Har mistet litt høyde, men det kan aksepteres. Høyde er hentet inn nå.</p>			
	<p>RUH (rapportert uønsket hendelse) Alle RUH skjema lastes opp på Teams. <i>Det er rapportert ingen nye i siste periode.</i></p> <p>RUH Entreprenør.</p> <p>Tot 8 stk Eldre</p> <ul style="list-style-type: none">- RUH nr 1 Ang linje i luften- Ruh nr 2 sikring pe rør- RUH nr 3 Nedrevet Tlf linje- RUH nr 4 Utlekking av duk nær trafikken- RUH nr 5 Vannbrudd VK 239- RUH nr 6 Diesel lekkasje- RUH nr 7 Brudd på stikk Vestre Karmøyveg 21- RUH nr 8 Vannbrudd på vannstikk gnr 10 bnr 83 (Tilhører stikk Tangenvegen 25) <p>Nye: RUH nr 9 Luftlinje til Vestre Karmøyveg 219 ble revet av. Utbedret av Telenor/Eltel. Ingen skader på annet anlegg/hus.</p> <p>- RUH Byggherre. Inge nye</p>	BAS	Fortløpende	



	Byggherre kommenterer at skiltplan er tatt bort fra tavle i brakke. Denne må på plass igjen			
01.06	SJA Alle SJA skjema lastes opp på Teams. <i>Det er gjennomført 0 SJA i perioden. Totalt 6</i> <ul style="list-style-type: none">- SJA 1 Graving av grøfter- SJA 2 Transport til og fra anlegg- SJA 3 Arbeid med tunge elementer- SJA 4 Kryssing av fylkesveg- SJA 5 Graving grøft dypere en 1,25- SJA 6 Forberedende arbeid før kryssing av veg 547	Bas	Fortløpende	
01.07	Risikoanalyse Evt. Oppdateringer av risikoanalyse lastes opp på Teams. Ved evt. Oppdatering av risikoanalyse, varsles det til BH. NR 1 Mottat ifb arbeidsvarslingsplan denne er lastet opp på Teams Kjell ståle sjekker om denne er lastet opp på teams Denne ligger på teams sammen med søknad.	Bas	Fortløpende	
01.08	Samordningskjema oppdateres og lastes på Teams fortløpende. Samordningskjema skal oppdateres med fornyede datoer, og lastes opp på Teams. Antall eksterne bedrifter på anlegget:2 Er lastet opp på teams , Henger også i brakke	KSH		utført
01.09	Forhåndsmelding til arbeidstilsynet. Kontrollere dato Utløper: 15.04.23 Oppdateres med nytt navn på prosjektleder KK	HD	04.11.22	
10.00	Fremdrift	Ansvar	Frist	Utført
	Status fremdrift siden forrige byggemøte. Birkeland må oversende oppdatert fremdriftsplan Siste oppdatering uke 49 Ferdigstille mur ved Vestre Karmøyveg 229 Kobling av vannledning til eksisterende ved KG 15 Utføres i uke 48. Koble stikk til ny vannledning Rengjøring av hovedledning som blir tatt i drift. Vannprøve. Trykkprøving -OK Legge igjen grøft mot KG 8.			



	<p>Stein/fundament gjerde opp til Tangenvegen</p> <p>Grave opp grøft videre møte KG 9</p>			
10.00.1	<p>Fremdrift fram mot neste byggemøte.</p> <p>Asfaltere opp til Tangenvegen. Legge bærelag asfalt, kanstein og slitelag.</p> <p>Grave ut for KG 9.</p> <p>Legge stikk opp mot Tangjerd.</p>			
10.00.2	<p>Tidsfrist/Ny tidsfrist Oppstartsdato er satt til 01.12.21 og ferdigstillelsesdato 15.05.23</p>			
10.01	<p>Mediedekning av jobben som skal foregå BH tar seg av med media.</p> <p>Kjell Ståle ønsker at KK tar hensyn til det som bor i området. Ta hensyn til fart. Syklister har høy fart. Når lys er på plass så sender vi en oppdatering på nett og facebook.</p> <p>Jordfeilbryter slår seg ut på lysanlegg midlertidig gangveg. Kjell Ståle må få på plass feilsøkere for å finne feil. Reflekser er blitt utdelt.</p>	KK		
10.02	<p>Datoer for såing og gjennlegging av jorde Håkon sender resultat etter befarings med landbrukskontoret. Resultat av befarings er oversendt. Jorde må tas på nytt og oppkommer må kobles til utlagt stikk. Arbeidet må gjennomføres i slutten av vinteren. Vann som kommer opp må kobles til utlagte stikk til overvann før arbeidet med jorde blir utført.</p>	BAS		
10.41	<p>Mannskap og maskiner neste periode</p> <p>Periode mot neste byggemøte</p> <ul style="list-style-type: none">- Antall grunnarbeidere: 2-3- Antall formenn:1		info	



	<ul style="list-style-type: none">- Antall lærlinger:0- Antall gravemaskiner: 4-5- Antall hjullastere: 1- Antall lastebiler: sporadisk- Antall bore-rigger: 0- Antall traktor: 1			
01.10	<p>Underentreprenører JTR Gruppen (kamerakjøring og rapportering) JTR har avtale med Haugaland rørspyling.</p> <p>Haugaland rørspylling skal avhjelpe når JTR ikke har tid. Birkeland forholder seg til JTR hele tiden.</p> <p>Gikk igjennom rapporter eksempler som viser alt innhold som vi krever i en rapport og snakket om dette. Viktig å konkludere og være nøye med adresser, kartlegge med fargestoff.</p>			
02.00	Tekniske avklaringer	Ansvar	Frist	Utført
02.01	KG 8 (Tangjerd) – Se kvalitetsavvik.	BAS		
02.02	<p>Det finnes ikke asbestrør på våre tegninger, men dersom dere støter på dette må KK kontaktes</p> <p>Ikke truffet på noe asbest denne perioden.</p>	BAS		
02.03	<p>Etablering av trekkekum for IT i gressrabatt samt legge tre stk 40 mm rør over FV547 der to går i grøften ig en går mot øst i mark og 2 stk trekkerør til nærmeste stolpe i nord samt en forbindelse til vann kummene</p> <p>Det er også beskrevet 1 stk 40 mm rød trekkerør KK sjekker opp om denne skal legges og hvor den eventuelt skal.</p> <p>KK bestiller 2000 m blå trekkerør inn til Riggplass Heia</p> <p>Rød trekkerør utgår også boringer i kummer slik som beskrevet.</p>			
02.06	<p>Sjekke konsikvens av kapping av vannledning over Heia og ring virkningen av dette med drift og prosjekt</p> <p>Det er fullt mulig og kutte vann forbindelse trellhaug vegen mot Heia i en periode men denne bør minimaliseres til kortes mulig periode</p> <p>Dette er diskutert på byggemøte og bas lar være og koble ut eks vann ledning til di kan sammkjøre dette med tikobling i andre enden</p>			



	Bas graver frem eks vannledning i trellhaug vegen ved kg 15 og anborer denne for og få midlertidig vannforsyning til nyanlegget			
03.00	Leirpropper	Ansvar	Frist	Utført
03.01	Etablering av leirpropp ved ca pel 220 samt bore 160 mm dv rør in i kum ok 4 og ta denne gjennom leirpropp for regulering av vann Neste leirpropp etablerer vi ca ved pel 320-330 For og hindre at vann plir transportert ned til Trellhaug vegen og Fredheim vegen her skal det også etableres en 160 mm pvc gjennom leir proppen ned til kg 6 for og ikke få utslag i veg. Jobber med denne nå fortløpende i lag for lag. Leirpropp settes ved ca. Pel 500/520. Er montert Neste mellom 700/750 og 850/900	Bas		
04.00	Tegninger/endringer	Ansvar	Frist	Utført
04.01	Arbeidstegninger Ingen behov			
04.02	Revidering av tegninger - Ingen pågående aktivitet			
05.00	Anleggsdrift	Ansvar	Frist	Utført
	Arbeidsvarsling <u>Søknad er sendt inn og godkjent. Bas skal revidere skisser og sende inn oppdatering.</u> <u>Revisjon er godkjent.</u> Varighet: 15.05.22 Sevland skole må bli informert når Gs blir berørt Bas må lage kart som sendes til henne elba@karmoy.kommune.no En bør vurdere etter ferien og informere skolen eller skole barna om hvordan en skal optre langs et arbeidsområde Husk også personen som er dårlig til beins i Trællhaug vegen KK sjekker hvordan gravetilatelse skal benyttes da det til nå er benyttet kk sin kk mener at det er beskrevet hvordan dette skal håndteres Bas skal sende egen	BAS KSH Bas BAS		



	<p>Entreprenør har hatt dialog med skole. Rektor er informert. Rektor er beskymret, men ser situasjonen ann.</p> <p>Kjell Ståle laster opp den siste som er mottatt godkjent vedrørende omlegging av sykkel og gangveg</p> <p>Skilt flyttet slik som avtalt på befaring med RFH</p> <p>Kjell Ståle ønsker å søke om å ha graveområde i hele strekningen. Det er satt ut trafikkovervåking for å kartlegge status på trafikkbilde. Resultater er grunnlag for en ny søknad. Kan ikke ta betong montering på to strekk. Kan om det blir godkjent arbeidsvarsling/skiltplan starte på nytt i kumgruppe 12.</p>			
05.02	<p>Løsning og dialog med grunneiere ang omkjøring</p> <p>Bas holder dialog med berørte</p> <p>Bas har allerede hatt kontakt med noen</p> <p>Bas har hatt dialog med dei fleste og alle stiller seg positivt til løsning Bas kommer senere tilbake med dette skriftlig. Kjell Ståle legger inn med avtaler på teams.</p> <p>Det er mulig det må endringer til i slutten av strekket ca. Ved KG 13. Kjell Ståle ser på hvordan dette skal løses.</p> <p>Grunneier eiendommen (Arve Tangen) Vestrte Karmøyvegn 213B har sagt at midlertidig omlegging av gang veg må opphøre innen utgangen av januar. KK snakker med ham ettersom entreprenør ikke kommer videre med en liten forlengelse.</p>	Bas		
05.03	<p>Samarbeid kabeletater</p> <p>Det er bestilt flytting av berdun. Utført – Skal flyttes tilbake når det er klart. Etter at omkjøringsveg er fjernet</p> <p>Det er også bestilt en Nærved avtale for kryssing av Høyspent Utført</p> <p>Dato varighet: Printes ut og henges i brakke Varighet:ny frem til 30.09.22</p>			
05.04	Vannlensing			



	Ikke vannlensing i perioden			
05.05	<p>TV inspeksjon Rørinspeksjon: Må leveres fullstendig og godkjennes fra Byggherre.</p> <p>Inspekson utført. Godkjent= G Ikke godkjent X</p> <p>Fredheim vegen 31 X Norva 24 33 Ikke koblet til KK nett på dette sted. Ikke aktuell 27 X Norva 24. Ligger på samme rapport som 31 23 X JTR 21 X JTR 24 JTR, X (Må sjekkes. Sjekket men ikke tilfredstillende hht kontrakt) 28 JTR, X (Må sjekkes Sjekket men ikke tilfredstillende i hht kontrakt) 30 JTR, (Må sjekkes Sjekket men ikke tilfredstillende i hht kontrakt). Må ryddes i alle rapportene. En rapport på hver eiendom samt kart. Sjekkliste for hver enkelt eiendom.</p> <p>Vestre karmøy veg 240 X JTR 242 X Norva24. Kjørt på ny. Må sjekkes Rør i vegkant ved pel 230 Vestre Karmøyveg 227 til 237.</p> <p>1 stk. Fellesledning Vestre Karmøyveg 237,227, 235, 231,233. Kjørt fellesledning ikke tatt fargeprøve. Avventer å sende brev til det er tatt fargeprøve. Har utført fargeprøve - Kommer ny oppdatert rapport</p> <p>Hus som er kjøret i uke 48-50: Neste hus som skal kjøres uke 48/49: Vestre Karmøyveg 219. Kjørt venter på rapport Vestre Karmøyveg 215 A. Kjørt venter på rappoprt. Vestre Karmøyveg 215 B Kjørt venter på rapport (mulig 215 C er tilknyttet denne).</p> <p>Hus som blir kjørt neste periode: Usikkerhet om nye kommer frem</p> <p>NB! Husk å legge stikk til hus som ikke er koblet til. og hus som går til kommunal ledning via veiter/overvann. Stikk blkir lagt ut av fortau og blir lagt med minimumsfall.</p>	Kjell Ståle	02.12.22	
		Kjell Ståle	02.12.22	
		Kjell Ståle	15.12.22	
05.06	Arbeid utført på private stikk			



	<p>Få en god rutine for å få inn «melding om utført arbeid i grøft» fortløpende.</p> <ul style="list-style-type: none">- 8 hus er tilkoblet til nå- Det er innsendt 8 stk melding om utført arbeid på stikk- Lagt ut stikk til vestre Karmøyveg 239- BM utfører sanering på eiendommen Tangenvegen 1 <p>Har koblet til 2 fellesledninger. Mottatt melding på disse. Tangenvegen.</p>	BAS	Fortløpende	
05.07	<p>Provisorisk vannforsyning</p> <ul style="list-style-type: none">- Ved fare for frost må det provisoriske arrangementet isoleres.- Melde fra til huseiere i god tid før omkobling.- Eks vannlednin benyttes så langt det lar seg gjøre.			
05.08	<p>Rystelsesmålinger</p> <ul style="list-style-type: none">- Det er nå fjell i grøfte bunn bas sjekker eventuell rystelse krav før anvendelse av sprenging. <p>Sprengning utført og måling utført på nærmeste hus. Tangenvegen 22. Registrert 6 ms i førtse salve. Sprengingsrapport tatt vare på.</p>			
05.09	<p>Trykkprøving/tetthetsprøving</p> <p>Det er tetthetsprøvd både ov og spillvann fra kg 1 til kg 3 og Godkjent</p> <p>Ledningstrekk fra kg 3 til kg 4 er også prøvd og godkjent</p> <p>Kg 4 til Kg5 plir ikke tetthetsprøv pga fortløpende tilkoblinger</p> <p>Skjema leverest inn på teams.</p> <p>Tetthetsprøving på spillvann frem til KG 8. utføres i neste periode</p> <p>Vannledning er trykkprøvd frem til KG 8.</p>	BAS BAS KSH		
05.10	<p>Sveising av PE ledninger</p> <p>Det skal tas sveise prøve min 14 dager før en starter sveise arbeider på vannledning</p> <p>Prøve blir Utført 20.05.23 ORO deltar på dette.</p> <p>Prøve er tatt og sendt inn for kontroll</p> <p>Bas skaffer sertifiserings dokumentasjon på sveise utstyr og personer som skal benyttes til dette og laster dette opp på teams</p>	KSH		



07.04	E03 – Mottatt og akseptert med forbehold om at vår endring er tatt med.	BAS KSH		
07.05	EV 04 mottatt ang midlertidig sikring av stolper har sendt i retur BH ønsker melding pr stolpe ikke samlet <u>oppstilling</u> BAS sender på stolpe nr 1: Er ordnet			
	EV 5 Vederlagsøkning Diesel avgift: Mottatt og Avvist			
	EV 06 Midlertidig gangsti: Mottatt og avvist da det er inkludert i poster			
	Det vil komme en endring ang stikk til Vestre Karmøyveg 239. EO 7. Ikke mottatt, men faktura er sendt.			
	Entreprenør har ikke mottatt konkret svar på tilbud gitt vedr. Sluker og stikk til busslomme. Kan være ryddig og gi en skriftlig tilbakemelding på dette. Håkon sjekker med Ole Jakob. (EO8 mottatt 7/9, mottatt tilbud)			
	EO9 – Midlertidig gangveg – KK gir skriftlig tilbakemelding. Lastes opp på teams og besvares der. KK Har sendt foreløpig svar på e-post. Birkeland må ha dialog med fylke for å avklare lyskrav. KK er enige i at det må være lys, men godt nok i henhold til krav til gangveg utenom/langt fra FV (I hager på baksiden)			
	EO10 Tetting av ekstra innløp Sandfang – KKSvart opp EO11 Tilkobling av eksisterende veiter – KK Svart opp			
08.00	Økonomi	Ansvar	Frist	Utført
	Merking av faktura endres til KNME			
09.00	Samferdsel			
10.00	Nye saker			
10.2				



10.3	Stikk op mot vestre karmøyveg 237,231 osv blir 50 mm vann, 125 sp, 160 ov. Koblet til Spillvann og overvann. Vann gjenstår			
10.4	Avklaring rundt sikring/flytting av stolper. Se endring som er levert tidligere. Birkeland lager en skisse som viser utførelse på sikring. Har en mye mindre kostnad enn å flytte/ta bort. Er avklart med Fagne at utførelse er grei. Må ta vurdering ved etablering av neste. KK har mottatt tegninger			
10.5	Brøyting av midlertidig sykkel og gangveg ? Fylkeskommunen brøyter ikke omlagte gangveger. Dette er en del av vinterarbeid i kontrakt.			
10.6	Natursteinsmur og gjerde. Dagens gjerde er det høyt nok i forhold til krav. KK stiller spørsmål til RFK ved Helge Nordtveit. Befaring utført sammen med Torbjørn Jektnes. Han skulle sjekke høyde. Høyde gjerde skal være 1,0 meter på de punkter som hvor mur er > enn 0,5 meter.			
10.7	Fundament til natursteinsmur – Skal det legges på masse eller skal det under ledningsnivå. Gjelder den første muren ved KG6. Vi utfører ikke noe skring utover slik det lå. Mur moteres 30 cm under ferdig sykkel og gangveg. Alle gjerder/ skal reetables i utgangspunktet slik det var før det ble tatt bort.			
10.8	<i>(Knut E 12/10)Avklaringer rundt sandfang og stikk send på Teams. Se Teams; 05 Utførelse. Håkon sjekker plassering av alle i fortsettelsen samt sjekker beskrivelse. Eventuelt sanering.</i> Skal monteres der de er tegnet inn. Eksisterende sandgang som ikke rives bort, skal bestå. Nye som er nært til kryss/innkjørseler plassers ved ende av rabbatt. Plasser650 der det ikke er plass til 1000. Det blir åpning fra vei og fortau. I rabatten der de kommer. Lokalt fall må tilpasses om det flyttes litt på Sanfang.			
10.10	Minimumsfall på stikkledning ved mur: I fellesgrøft med flere ledninger så skal vannledning legges på minimum 1,25 og resten i nivåer under. Dersom spillvann/overvann går alene skal disse legges på minimum 1,25.			
10.11	Kabeltrase: Forslag løsning på ny trase. KK ser på dette. Må ha svar på dette i lpet av neste uke. Det er			



	gitt tilbakemelding om at kabler plasseres lengts bort fra vannledning. Kabler legges mot mur (0,5-1,0 meter fra mur.			
10.12	Steinveiter: Hvordan koble til disse. Via sandfang og inn på anlegg. 3 stikk funnet på strekket. Tas inn ved hjelp av sandfang bruk gjerne hjelpesluk. Tette rør			
10.13	Gamle stoppekraner som treffes på skiftes ut			
10.14				
10.15	KG8A vannkum og overvannskum plassert. Plassering OK. Kryssing av vei gjøres 90 grader på kum og kobles til vannledning. Spillvann legges i samme trase.	KK/bikrl end		
10.16	Vestre Karmøyveg 215 A. Bytte av fundament. I stedet for å mure opp natursteinsmur ønsker han å få betongfundament. Monteres i henhold til poster. Og det må være samme netting gjerde på toppen. Må bruke fas på toppen.			
10.17	Ronny Tangen, - BM har avtalt at han ikke skal ha gjerde. KK ved BM skal legge fundament/pukk og så naturstein. Ronny skal selv ordne med å mure videre.			
10.18	Vestre Karmøyveg 207A og 197 samt 195. – Stiller spørsmål om setyningskader ettersom vi graver nært til dette huset. Oversende rapport på disse eiendommene. På 207 A er det post på å fjerne septiktank.			
10.19	KG12. til KG 14 Kan bli vanskelig å få til omlegging av gangveg. KK skal se på hvilke løsninger som er beskrevet i tilbud og kommer tilbake til dette. BM skal løse dette i forhold til slik det er beskrevet. KK har ikke tegning som viser hvordan omlegging av gangveg skal utføres. BM skal avtale med grunneier for omlegging.			