

Lindås kommune
Teknisk Drift - VA
Kvernhusmyrane 20
5914 ISDALSTØ

Vår referanse: 18059-B05_2
Bergen, 04.06.2019

**BOLIG OG EIENDOM AS OG ROMARHEIM AS.
LINDÅS. ALVERFLATEN BOLIGFELT OG NÆRINGSOMRÅDE.
GNR. 137 BNR. 23, 144, 469 M.FL
REVIDERTE TEKNISKE PLANAR FOR VATN OG AVLAUP OG
SUPPLERANDE DOKUMENTASJON.**

Viser til brev av 14. mai 2019 (Snr. 18/329-19/14876) og sender over reviderte teikningar og supplerande dokumentasjon.

Reviderte leidningar og kummer er markert i **raudt**.

Tiltaket omfattar:

- Vassleidning -
 - Etablering av til saman 8 nye ø1600mm vasskummer (**V2-V9**) i planområdet.
 - **Etablering av BAIO-system (kum V1) på eksisterande ø250mm vassleidning nordaust i området.** Eks. leidning lokaliserast og frigravast før montering.
 - Ny ø180mm PE vassleidning leggjast frå kum V1 fram til kum V2 i vegen f_SKV2. Frå kum V2 leggjast vassleidningen vidare i veg f_SKV2 og f_SKV7.
 - I veg f_SKV7 leggjast leidninga fram til kum V6, og deretter vidare til kum V7 og V8 som skal forsyne felt BN6-BN8 med drikkevatt og eventuelt sprinkelvatt.
 - I veg f_SKV2 leggjast leidninga fram til kum V3 i veg f_SKV5, kum V4 i veg f_SKV1 og kum V5 i veg f_KV6 (Breimyra). Frå kum V5 leggjast vassleidninga vidare fram til Breimyra bustadfelt. Kum V3 forsyner felt BN1 og BN3, mens kum V4 forsyner felt BN2 og BN4 med drikkevatt. **Stikk til felt BN4 leggjast i vegen f_SKV4.**
 - **Frå kum V5 leggjast også ø180mm leidning i fortau langs veg o_KV1 (Alvervegen) fram til kum V9. Vidare leggjast ø110mm leidning i vegen fram til spillvasskum S6 og koplar seg på eksisterande ø110mm vassleidning her.**
 - Nye stikkleidningar til private eigedomar langs veg o_KV1 (gnr. 137 bnr. 325, 428, 445 m.fl.) leggjast frå kum **V9**.
 - Eksisterande ø110mm vassleidning i veg o_KV1 blir knytt til kum V5 i vegkryss veg o_KV1/veg f_KV6.
 - For å sikra god brannvassdekning skal det etablerast brannventil i vasskummane **V2-V9**.
- Spillvassleidning -
 - Riving av eks. spillvasskum på ø160mm leidning for montering av ny kum S1 i vegen Alvermarka, sørvest i området.
 - Ny ø160mm PVC sjølvfallsleidning leggjast i fortau langs vegen Alvermarka, over eigedom 137/226, og fram til kum S5 ved vegen Alverflaten. Eksisterande

- spillvasskum lokaliserast og rivast før montering av ny kum på eks. ø160mm leidning under Alverflaten.
- Riving av eks. spillvasskum på ø160mm leidning for montering av ny kum S6 i vegkrysset Alverflaten/o_KV1.
 - Frå kum S6 leggjast ø160mm PVC sjølvfallsleidning i fortau langs veg o_KV1 fram til kum S10 og S11. Vidare leggjast leidninga i vegane f_KV6, f_SKV1 og f_SKV5 fram til kum S13.
 - Stikkleidning til nytt bustadfelt Breimyra leggjast frå kum S7.
 - **Stikkleidning frå kum S12 leggjast i vegen f_SKV4 fram til kum S20 og vidare fram til felt BN4.**
 - Frå felles **privat** pumpestasjon P1 i felt BN8 leggjast **felles privat** ø110mm pumpeleidning spillvatn i vegen f_SKV2 og f_SKV7, fram til kum S13.
 - Ny **felles privat** ø63mm pumpeleidning spillvatn frå tomt BN5 koplar seg på ø110mm leidning i kryss mellom veg f_SKV2 og f_SKV7.
 - Ny **felles privat** ø160mm sjølvfallsleidning leggjast frå tomt BN7 og kum S18 i enden av veg f_SKV7 fram til pumpestasjon P1. Stikkleidningar frå tomt BN6 og BN8 knytast til denne leidningen.
 - Ny leidning mellom kum S1 og S6 skal erstatte eksisterande ø110mm som går frå kum S5 til eks. kum på eigedom gbnr. 137/261.
 - Eksisterande ø150mm spillvassleidning i veg o_KV1 utgår. Det same gjeld ø160mm leidning langs Alverflaten, mellom kum S5 og eksisterande kum på gnr/bnr. 137/261
- Overvassleidning -
 - *Det ligg i dag ein overvassleidning med usikker dimensjon i veg o_KV1. Ettersom eksisterande vegkropp skal masseutskiftast, vil entreprenør avklare på staden om leidninga skal behaldast eller bytast ut. Dersom det er gap mellom leidningar, vil desse bli kopla saman. Tekniske planer vil bli oppdatert viss ny leidning skal leggjast.*
 - Ny ø200mm PVC overvassleidning leggjast frå enden av veg f_SKV7 fram til kum O8, og vidare til utløp i terreng rett aust for kummen.
 - I veg f_SKV2 og f_SKV3 leggjast ø200mm overvassleidning fram til utløp i terreng ved kum V1 nordaust for området.
 - Sandfangssluk etablerast i forbindelse med opparbeiding av vegar og koplast anten på ny eller eksisterande overvassleidning.
 - **Eksisterande vegsluk/hjelpesluk ved avkøyring til f_KV5 og f_KV6 rivast og erstattast av nye sandfangssluk SF13 og SF14 med kuppelrist.**
 - Stikkleidningar for overvatn leggjast fram til felta i Alverflaten.
 - Ø110mm stikkleidning frå Breimyra leggjast tvers over veg o_KV1 mellom kum S6 og S7 og koplast på eksisterande eller ny overvassleidning.

KOMMUNALT VA-ANLEGG

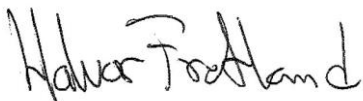
Me søker om at nye vasskummar **V1-V9**, og ny ø180mm PE i området blir overtatt av kommunen til drift og vedlikehald.

Det same gjeld ø160mm sjølvfallsleidning spillvatn frå kum S1 til S13.

Spørsmål om søknaden kan rettes til undertekna på tlf. 55 59 82 63 eller e-post halv@haugen-vva.no.

Me vonar ei positiv sakshandsaming.

Med venleg helsing



Halvor Fretland

Vedlegg:

- Teikning nr. GH01C – Vann- og avløpsplan (M=1:1000)
GH02B – Plan og profil vann og avløp. Kum S1-S5 og S6-S10. Vannkum V9. (M=1:500/100)
GH03B – Plan og profil vann og avløp. Kum S10-S14 og V5-V3. Kum O1 og O10. (M=1:500/100)
GH04B – Plan og profil vann og avløp. Kum V3-V1, kum S13 og S15. Kum O1-O5. (M=1:500/100)
GH05A – Plan og profil vann og avløp. Kum V2-V8, kum S16-S18 og kum O8-O6. (M=1:500/100)
GH06A – Plan og profil. Privat stikk til felt BN4. (M=1:500/100)
GH10A – Detalj sandfang, hjelpesluk, stakekummer og i infiltrasjonskum. (M=1:20)
GH11 - Detalj ledningsgrøfter. (M=1:20, 50)
GH12 – Prinsippskisse pumpestasjon P1. (M=1:20)
GH20A – Detalj vannkum V1-V3. (M=1:20)
GH21B – Detalj vannkum V4-V6. (M=1:20)
GH22B – Detalj vannkum V7-V9. (M=1:20)
GH30A – Kumskjema spillvann og overvann. (M=1:40)

Kopi av brev og vedlegg:

Romarheim AS v/Bente Lorentzen
Bolig og Eiendom AS v/ Arvid Rikstad
Arkoconsult AS v/Karianne Fonn Jåvik