

Oppdragsgiver: **Trysilfjell Utmarkslag AS**
Oppdragsnr.: **5207429** Dokumentnr.: **VA-01**

Til: Trysilfjell Utmarkslag AS
Fra: Norconsult AS v/Terje Skramstad og Trude Andersen
Dato 2025-10-20

► Skihytta Vest, Trysil - Innspill til reguleringsplan for vann og avløp

Innledning

Trysilfjell Utmarkslag AS skal etablere et nytt hytteområde HC1517 Skihytta Vest i Trysilfjellet. Det nye hytteområdet vil ligge i en skråhelning mot syd og reguleres for ca. 150 hytter. Planområdet er på ca. 1500 daa og ligger nord for Vestbyveien ved foten av Trysilfjellet. Adkomstveg til området vil bli direkte fra Vestbyveien og rundt Olimpiahytta. Gjennom planlagt hytteområde er det regulert inn flere traser for nedfartsløyper og langrennstraséer som vil bli tilknyttet eksisterende løypenett. Det er også planlagt to skiheiser.

I forbindelse med utarbeidelse av planbeskrivelsen til Reguleringsplan for hytteområde HC1517 har Norconsult AS vurdert VA-tekniske forhold og løsninger for å ta hånd om overvann fra ovenforliggende område og fra veger og plasser innen hytteområdet. Overvannsløsningene er beskrevet i et separat notat, jfr. *Flom og overvannsplan for Skihytta Vest*, dokument nr. OV-03.

Vannforsyning

For vannforsyning av det nye hytteområdet er det planlagt etablert 4 stk. nye grunnvannsbrønner kalt B3, B4, B5 og B7 beliggende like ovenfor hytteområdet ved foten av Trysilfjellet (se vedlagt skisse over grunnvannsbrønner). I tillegg legges det også til rette for en fremtidig mulighet for anleggelse av grunnvannsbrønner ved Grønnskaret, som ligger ved foten av Trysilfjellet i avstand fra ca. 1 180 m til 2 250m vest for hytteområdet. I forbindelse med etablering av grunnvannsbrønnene for hytteområdet HC1517 vil det bli bygget et vannbehandlingsanlegg og nytt høydebasseng. Det nye høydebassenget er benevnt HB8, og vil bli anlagt nord for hytteområdet, på samme kotehøyde (ca. 845) som eksisterende høydebasseng HB6, slik at disse høydebassengene kan samkjøres for vannforsyning av eksisterende hytteområder øst for HV1517, jfr. tegninger GH001-GH005.

Tomter for nytt vannbehandlingsanlegg og høydebasseng skal inngå i reguleringsplanen. Brønnområdet er ennå ikke etablert, men skal innreguleres som en del av reguleringsplan for hytteområdet. Det ble utført borer for nye grunnvannbrønner sommeren 2023 og 2024 samt for ny brønn B7 i 2025 og med påfølgende prøvepumping/ testing av brønnene med hensyn kapasitet og vannkvalitet. Prøvepumping av brønner boret i 2023 viste at disse ga for liten kapasitet og på bakgrunn av dette er det boret nye grunnvannsbrønner i 2024 samt en ny brønn i 2025.

Resultater fra testpumping av brønnene B3, B4 og B5 vinteren 2025 viste at brønn B5 hadde meget god kapasitet og vil alene kunne forsyne det planlagte hytteområdet. Midlere kapasitet for brønnen er ca. 7,0 m³/h med maks uttak av ca. 12,0 m³/h over en kortere periode. Dette tilsvarer en kapasitet på 170 – 250 m³/døgn. Maks døgnforbruk for HB17 med 150 hytter er beregnet til 200 -250 m³/døgn. Kapasitet for brønn B3, B4 og B7 ligger i området 1,0 – 2,0 m³/h.

Dette viser at grunnvannsbrønn B5 alene vil ha tilstrekkelig kapasitet til å forsyne hyttefeltet og eventuelt med supplering av vann fra de andre brønnene ved behov.

Analyser av vannprøver for analysing på vannkvalitet og bakteriologiske analyser viser at brønn B5 har meget god vannkvalitet, mens brønn B7 har noe forhøyet verdi for innhold av mangan. Brønn B3 og B4 har vesentlig forhøyet innhold av mangan i forhold anbefalt grenseverdi. Ut fra dette vil planlagt hyttefelt HC1517 kunne forsynes fra brønn B5 eventuelt med noe reserveforsyning fra brønn B7 ved behov. Basert på angitt plassering av de borede grunnvannsbrønnene er det angitt hensynsoner som senere skal klausuleres i

forbindelse med reguleringsplanen, som vist på kartskissen over grunnvannsbrønnene. Hensynsonene vil derfor inngå som en del av reguleringsplanen.

Det vil også bli etablert en reserve vannledning fra hyttefeltet i felles grøft med avløpsledningen ned til Ole-trøkket og videre til eksisterende høydebasseng HB7, beliggende den gamle renseparken ved avkjøringen til Trysilfjellet, jfr. GH-tegningene.

Høydebasseng HB7 kan i dag forsynes med vann fra Trysil kommune sitt vannledningsnett. Ved etablering av ny overføringsledning til HB7 vil en ha mulighet til å forsyne det nye hyttefeltet med vann fra kommunalt ledningsnett ved bygging av ny trykkøkerstasjon ved eksisterende HB7 samt 2 stk. trykkøkerstasjoner på overføringsledningen innen hyttefeltet. Trykkøkerstasjon TØ2 vil bli etablert ved trykksonegrense kote 725, mens trykkøkerstasjon TØ3 vil bli etablert ved trykksonegrense 775. Foreslått plassering av pumpestasjonene er vist på tegning GH003. I tillegg vil Trysilfjell Utmarkslag også ha mulighet for å kunne forsyne vann til HC1511 og til HB7 fra det nye grunnvannsområdet ved Grønnskaret.

Vannledningsnett innen hytteområdet forutsettes dimensjonert for brannvann og av den grunn er det forutsatt lagt DN150 vannledninger. Ringledninger lokalt innen hyttefeltet kan etableres i dimensjon DN100. Krav til antall brannkummer og plassering av disse innen hytteområdet forutsettes avklart senere med Midt-Hedmark brann og redningsvesen IKS.

Tilknytninger mot sørøst (S1365, HC1513 og HC1514)

Fra nytt høydebasseng HB8 vil det bli lagt ny overføringsledning for vann østover mot eksisterende vannledningsnett som ligger sør for Skihytta som igjen er tilknyttet overføringsledning fra høydebasseng HB6. Dette høydebassenget forsyner i dag hytteområdene HC1513, HC1514 og HC1515 samt deler av Trysilfjellet Sør. Ved å etablere en ny overføringsledning fra HB8 mot HB6 vil en sikre vannforsyningen mot eksisterende hyttefelt i Trysilfjellet sør.

Eksisterende grunnvannsbrønn GV2 ("Tiurn") som ligger vest for Idrettshytta pumper i dag råvannet til vannbehandlingsanlegget ved HB5. Dette vannbehandlingsanlegget har sin hovedvannforsyning fra grunnvannsbrønn GV3 og forsyner øvre del av Trysilfjellet Sør. Ved etablering av nytt vannbehandlingsanlegg for Skihytta vest er det lagt til grunn at grunnvannsbrønn GV2 pumper råvannet til det nye vannbehandlingsanlegget for Skihytta vest og videre til HB8. Ny vannledning fra GV2 til HB8 etableres som en ø63 PE- ledning i felles grøft med ny overføringsledning langs eksisterende sykkeløype trase. Ledningen oppdimensjoneres til DN100 fra grunnvannsbrønn GV10 som er under prøving (angitt som GV10 på VA-plantegning).

Overnevnte vannledninger fra eksisterende GV2, GV10 og de nye grunnvannsbrønnene ovenfor HC1517 vil ledes til det nye vannbehandlingsanlegget som skal etableres ved Skihytta vest. Foreslått plassering av vannbehandlingsanlegget er nord for tomtene 75 og 76 i HC1517, med arealstørrelse på ca. 1 daa. Det må etableres trykkøker ved vannbehandlingsanlegget for forsyning av de øverste tomtene som ligger i nord-vest. Det legges en DN63 ledning til disse tomtene, parallelt i grøft med DN150 vannledning for forsyning av hyttefeltet.

I tillegg legges det en DN63 vannledning fra trykkøker i nytt vannbehandlingsanlegg frem til kumpunkt ved Idrettshytta i øst. Eksisterende trykkforsterker v/HB5 som i dag forsyner Idrettshytta og Skihytta i dag kan da eventuelt fjernes. Ledningen legges i samme grøft som DN100 vannledning fra GV10, dvs. i grøft langs sykkeløype trase.

Tilknytning mot øst (HC1515)

Fra internt vannledningsnett for Skihytta vest vil det bli anlagt ny 160 PVC vannledning mot Ole-trekket og videre for tilknytning til eksisterende 160 PVC vannledning for forsyning av hyttefelt HC1515. Hyttefelt HC1515 forsynes i dag fra HB5 og ved å etablere en ny vannledning fra Skihytta vest vil dette hyttefeltet få tosidig vannforsyning. Denne vannledningen vil også medføre økt forsyningssikkerhet for de hytteområdene som forsynes fra HB5.

Avløp

Avløpsledninger innen hytteområdet vil stort sett følge adkomstveger innen hytteområdet med påkoblinger fra ledningstraseene i tverrvegene, og i trase for skiløyper. Avløpsvann fra den øvre og midtre delen av hytteområdet vil bli samlet opp med selvfall og ledet til ny ø200 PVC overføringsledning østover mot Ole-trekket. Overføringsledningen følger dette trekket sørover, til den blir tilknyttet eksisterende ø160 PVC avløpsledning i hyttefelt HC1511.

Avløpsvann fra den nedre sørvestre delen av hyttefeltet vil bli ledet med selvfall til en ny avløpspumpestasjon som pumper avløpet tilbake til den nye overføringsledningen mot Ole-trekket. Avløpet fra hyttefelt HC1515 forutsettes å bli overført til Skihytta vest ved forlengelse av eksisterende ø160 PVC avløpsledning med kryssing av Ole-trekket og deretter tilknyttet overføringsledningen fra Skihytta vest. Dette medfører at eksisterende spillvannspumpe som i dag pumper avløpet fra HC1515 mot Skihytta kan gjenbrukes til å pumpe avløpet fra nedre del av Skihytta vest. Det forutsettes lagt DN100 pumpeledning.

Avløpsledninger legges i PVC i dimensjon Ø160 mm for hovedledninger og Ø110 mm/Ø125 mm for stikkledninger fra hytter og for fellesledninger for 2- 3 hytter. Det settes ned kummer ved knekkpunkter på ledningsanlegget. Behov for antall spillvannskummer, samt plassering detaljeres senere.

Det må etableres pumpeavløp for tomter som ligger for lavt ihht. planlagt selvfall spillvannsledning. De tomtene er på markert på tegningene GH002 og GH003.

Eksisterende spillvannsledning i tilknytningspunkt ved HC1511 er Ø160 PVC. Ved eventuell fremtidig tilknytning av nye hytter vest for Skihytta vest (HC1517), må det vurderes oppdimensjonering av spillvannledningen nedstrøms HC1511. Dette forutsettes vurdert når denne utbyggingen blir aktuell.

E03	2024-10-20	Vedlegg til reguleringsplan	TSk	BP	TA
E02	2024-04-30	Vedlegg til reguleringsplan	TSk	BorZun	BP
J01	2021-02-21	For bruk. Innspill for reguleringsplan.	BorZun	TSk	TA
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.