

Notat – Avrenningslinjer i KDP Lifjell

Basert på en terrengeanalyse utført i Scalgo Live

Oprettet av: Martine Øines Fremstad
 Prosjektnummer: 10234687
 Prosjekt: Midt-Telemark - KDP Lifjell - KS og plankart
 Kunde: Midt-Telemark Kommune
 Prosjektleder: Signe Vinje

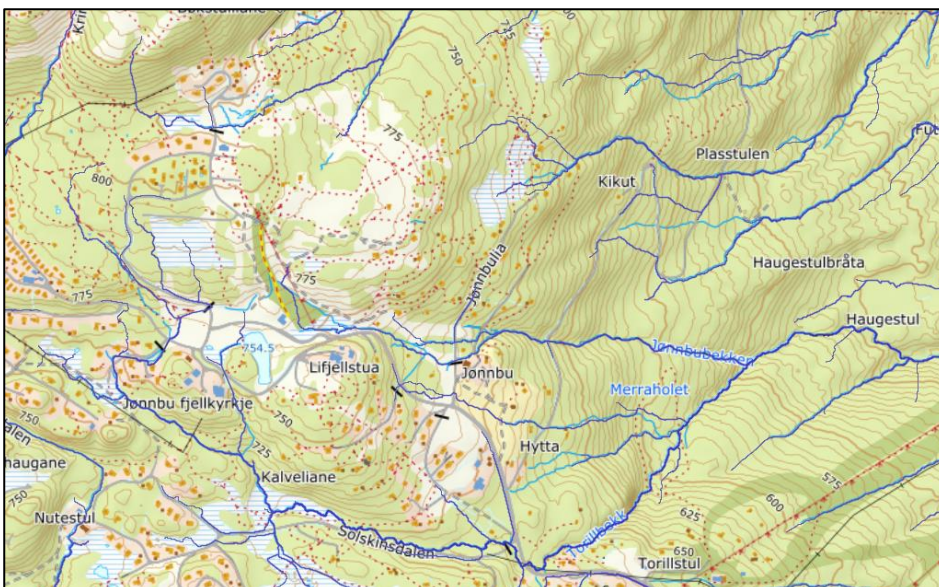
1 Bakgrunn

Analyseverktøyet Scalgo Live er benyttet for å kartlegge potensielle avrenningslinjer som inngår i kommunedelplanen for Lifjell. De kartlagte avrenningslinjene baserer seg på dagens terreng og tar ikke hensyn til eksisterende ledningsnett eller stikkrenner/kulverter. Det betyr at i områder hvor det finnes ledningsnett og/eller stikkrenner/kulverter kan overvannet bevege seg i andre retninger enn det som er vist i terrengeanalysen.

2 Avrenningslinjer fra Scalgo Live

2.1 Hele planområdet

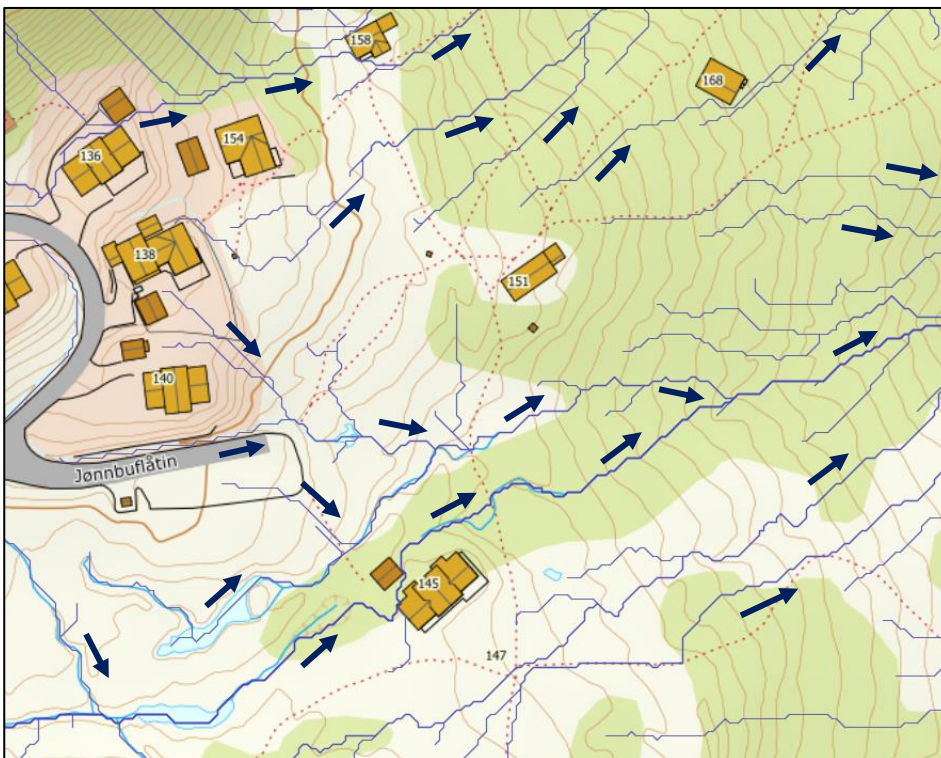
Avrenningslinjene for hele planområdet er eksportert fra Scalgo Live med en detaljgrad på 1.00 ha. Det betyr at terrengeanalysen kun viser avrenningslinjer som har et oppstrøms areal større enn en hektar. Disse avrenningslinjene er vist i plankartet og gir en grov oversikt over avrenningslinjer som potensielt kan lede større vannmengder til et område ved både mindre og større nedbørshendelser. Merk at avrenningslinjene også inkluderer elve- og bekkedrag. Eksempelvis viser Figur 1 at både Jønnbubekken og Torillbekk er markert ut som avrenningslinjer.



Figur 1 Utklipp fra Scalgo Live som viser avrenningslinjer basert på dagens terreng

2.2 Området ved Jønnebuflåtin

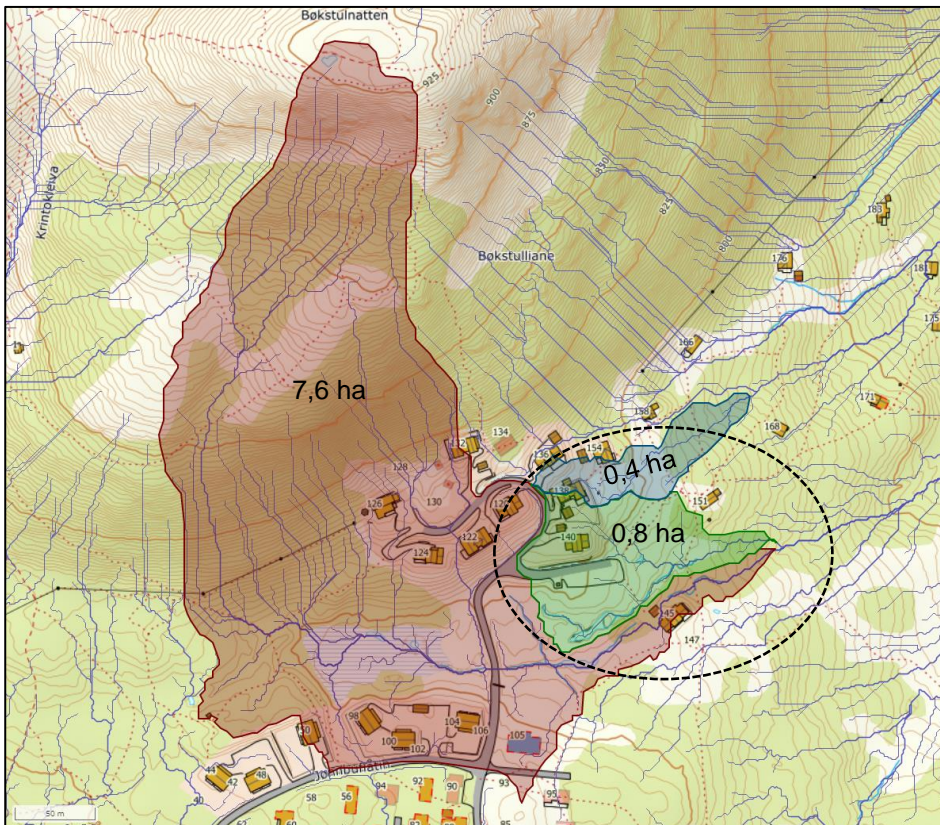
Avrenningslinjene for det spesifikke området ved Jønnebuflåtin er også eksportert fra Scalgo Live, men har en detaljgrad på 200 m². Det er valgt en lavere detaljgrad for å få frem avrenningslinjene i kartet. Flere av avrenningslinjene i området ved Jønnebuflåtin har et oppstrøms areal større enn 200 m², men mindre enn en hektar. Avrenningslinjene har fall mot øst og har utløp i bekke- og elvedrag nedstrøms.



Figur 2 Utklipp fra Scalgo Live som viser avrenningslinjer ved Jønnebuflåtin basert på dagens terreng

Videre viser terrengeanalysen i Scalgo Live at det er få lavpunkter i dette området hvor det potensielt vil samle seg vann. Hovedsakelig ledes overvannet innenfor området ved Jønnebuflåtin til mindre bekkeløp som igjen leder vannet videre nedstrøms til større elver som Åselva. På grunn av dette anses ikke området ved Jønnebuflåtin som spesielt utsatt for oversvømmelser forårsaket av overvann.

Området ved Jønnebuflåtin er plassert relativt høyt i nedbørsfeltet. Dersom man ser på nedbørsfeltene tilknyttet avrenningslinjene ved området på Jønnebuflåtin kan man se at området i stor grad kun berøres av nedbør som faller innenfor dette området, se Figur 3. Det betyr at store deler av området ved Jønnebuflåtin i liten grad er utsatt for flom forårsaket av overvann som kommer fra områder oppstrøms.



Figur 3 Oversikt over nedbørsfelt tilknyttet avrenningslinjer i området ved Jønnebuflåtin. Hentet fra Scalgo Live

Det er derimot en avrenningslinje som utpeker seg og har et nedbørsfelt på nesten 8 hektar, se nedbørsfeltet markert ut i rødt i Figur 3. Ut fra terrengeanalysen i Scalgo Live fremkommer det at avrenningslinjen opptrer som en hovedtrasé gjennom Jønnebuflåtin og videre østover. Jønnebuflåtin 145 (eiendom 9/421) er plassert midt i hovedtraséen og ligger utsatt til for overvann fra områder oppstrøms. Dette gitt at avrenningssituasjonen er som vist i terrengeanalysen.

Ved en eventuell utbygging i området bør man sikre trygge flomveier både internt på hver enkelt tomt, men også for hele området. Dersom det i en fremtidig situasjon utføres endringer på terrenget, bør man være oppmerksomme på at endringer i terrenget påvirker avrenningsmønsteret og fremtidige avrenningslinjer kan derfor komme til å avvike fra det som er vist i figurene ovenfor. Generelt bør det etableres fall bort fra bygninger for å unngå oversvømmelser inn i bygningene og for å hindre oppstuvning av vann inntil bygningskonstruksjonene.