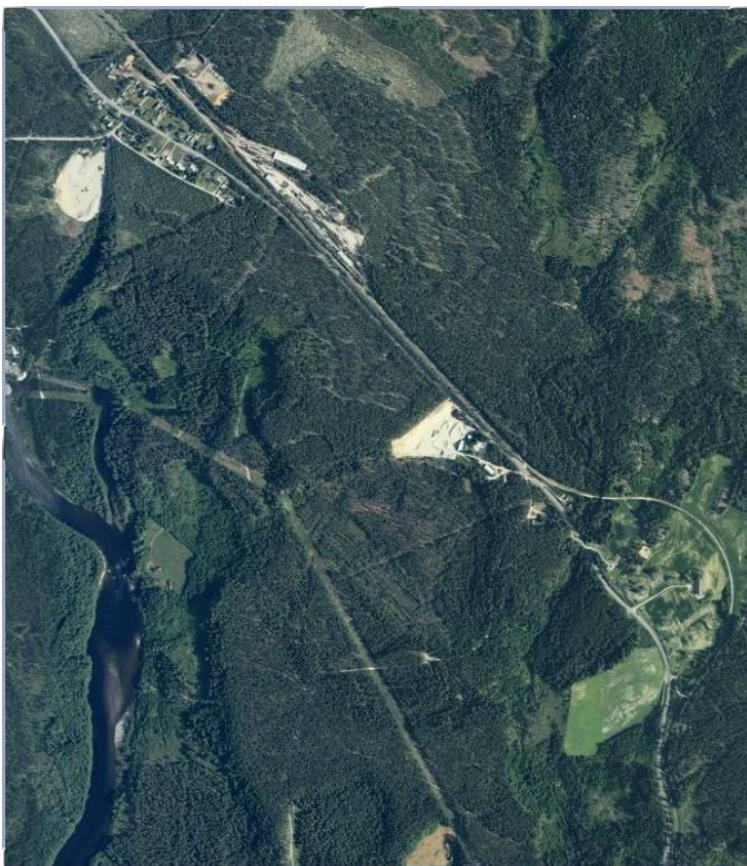


# **NATURTYPEKARTLEGGING I FORBINDELSE MED KONSEKVENsutREDNING**

**Kløftefoss, Modum kommune, Buskerud**

Rapport, november 2007



**Figur 1 Oversikt over Kløftefoss**

**Utført av COWI AS ved Kristin Moldestad og Vegetasjonsrådgiver Tanaquil Enzensberger**

## BAKGRUNN

Som ledd i konsekvensanalyse utført av COWI AS for Askania AS, påtok Kristin Moldestad, COWI AS og vegetasjonsrådgiver Tanaquil Enzensberger seg å vurdere naturtyper og biologisk verdi på to lokaliteter som vurderes for utvidelse av eksisterende sandtak i Modum kommune. Den ene lokaliteten ligger i Kløftefoss, den andre i Vestre Spone.

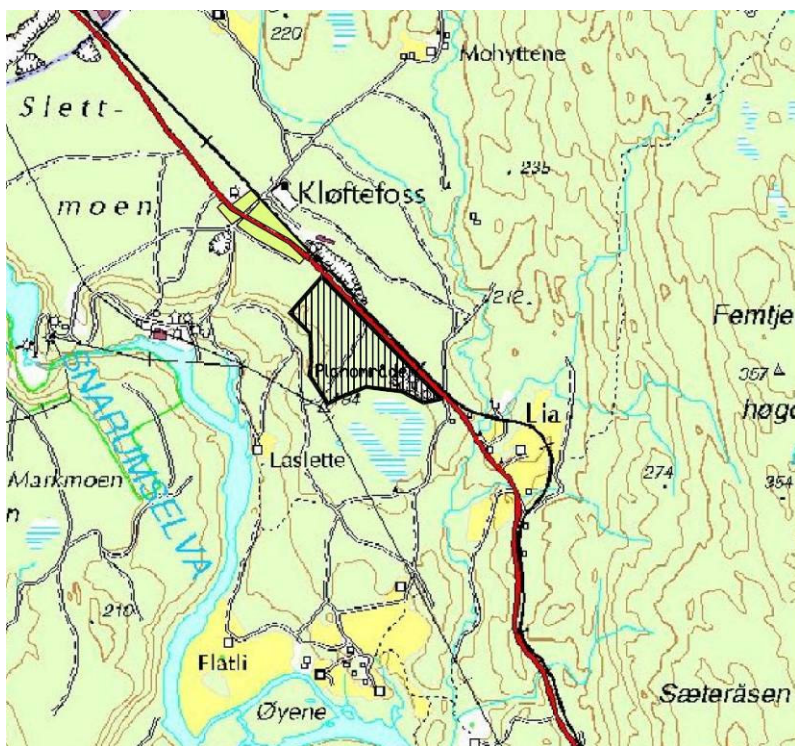
I løpet av november 2007 ble det hentet inn informasjon om tidligere registrering av naturverdier i områdene. Feltbesøk på begge steder ble utført den 14.11.2007.

## KLØFTEFOSS

Planen for utvidelse av sandtaket omfatter ca 200 daa og ca 4 mill m<sup>3</sup> nyttbare masser.

### Beliggenhet

Sanduttaket på Kløftefoss ligger langs Rv 280 Krøderveien i Modum kommune i Buskerud, nær kommunegrensa mot Krøderen. Inngrepsområdet forløper i nord-vestlig retning fra det gamle sandtaket, se figur 3 Området ligger som en flate i terrenget og danner en terrasse mot Snarumselva. Flaten ligger 184 moh.



Figur 2 Inngrepsområdet i Kløftefoss

### Naturgrunnlag

Hele inngrepsområdet ligger på sandige masser. Toppsjiktet danner en podsolprofil og er barskogkledd. Området hører til i Boreonemoral sone (Edelløv- og barskogssonen) og i Vegetasjonsseksjon OC (Overgangsseksjon).

## Omgivelser

Områdene nord og øst for inngrepsområdet har samme type barskog på mektige, sandige masser. På vestsiden av området faller terrenget mot løpet til Snarumselva. En sterkstrømlinje, som ligger mellom grusterrassen og Snarumselva tangerer nesten inngrepsområdet i sør. Rett sør for det gamle grustaket ligger et hellende myrområde med et tjern/pytt. Ved feltbesøk ble det registrert at linjeryddinga her er utført ved sprøyting.

## Tidligere undersøkelser

Verken i naturtypekartleggingen eller i viltkartleggingen som er gjennomført av Modum kommune er det gjort spesielle registreringer i lokaliteten. Imidlertid viser kartleggingene at myrområdet sør for grustaket er leveområde for storfugl. Lokaliteten kalt Korsbøentjern, sør for Kløtgefoss tilhører naturtypen Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti. Vest for Kløtgefoss ligger Ramfoss naturreservat, som er vernet som høyproduktivt skogområde på grusavsetninger. Dette er avskilt fra lokaliteten av Snarumselva og høyspentgata. Viltkartleggingen viser videre at det rett øst for lokaliteten er et kalvingsområde for elg, samt at flere elg-trekk ligger i nærheten.

## Artsmangfold

Størstedelen av inngrepsområdet er ganske homogen kulturskog med furu av ensartet aldersklasse i nærmest lukket tresjikt. Trærne er kvistet, og det er ryddet for lauvtrær. Det er hogstspor i form av stubber viser tidligere avvirkning av (den gang) variert, enkelte ganger grov furu i området.



**Figur 3** Homogen kulturskog av furu på Kløtgefoss

Rett utenfor inngrepsområdet, der terrenget faller i øst er det noe plantet granskog, og lengst i sørvest et felt med ikke ryddet yngre furu. Grana og en del av furuskogen er ikke hogstmoden, men anslagsvis en tredjedel av arealet i vest av inngrepsfeltet har hogstmoden skog. Det er også et felt med samme vegetasjonstype hvor tresjiktet er eldre. Lengst i sørvest er et felt med ikke ryddet yngre furu.

Feltsjiktet består av tyttebær, blåbær, røsslyng og krekling, mer sjeldent krekling. Skogjamne og smyle forekom svært spredt, og noen steder ble det funnet mange eksemplarer av lodden vaniljerot (*Monotropa hypopitys* ssp. *hypopytis*).



**Figur 4** Lodden vaniljerot

Bunnsjiktet besto av bergsigd, krussigd, etasjemose, furumose og (spredt) islandslav, lys reinlav, kvitkrull og enkelte forekomster av begerlav og grønnnever.

Vegetasjonstypen på stedet hører entydig til **A2a Bærlyngskog, Tyttebær-utforming**. Dette er en relativt triviell vegetasjonstype, som det ikke knytter seg noen spesiell verneverdi til.

### **Verdivurdering**

Vegetasjonstyper og artsmangfold på stedet er triviell og lokalt vanlig.

For det gamle grustaket gjør et spesielt forhold seg gjeldende. Slike steder er aktuelle leveområder for sandsvaler og viktige erstatningsbiotoper for mange insektarter som er avhengige av naken sand- og grusmark. Under feltbefaringen ble ingen av disse registrert. Det kan likevel være av interesse å nevne at sanering av gamle grus-/sanduttak er den største trusselen for disse artene.

### **Konklusjon og anbefaling**

Verken ved feltarbeidet eller ved tidligere undersøkelser er det framkommet noen spesielle naturverdier som tilsier at området bør vernes for tekniske inngrep.

## **REFERANSER**

Elven,R. (red) 2004 Norsk Flora. Det Norske Samlaget, Oslo.

Fremstad, E. 1997 Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12: 1-279.

Fremstad, E. & Moen, A. (red) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. NTNU Vitenskapsmuseet Rapp. Bot. Ser. 2001-4.

Hallingbäck, T & Holmåsen, I. 1982 Mossor. En fälthåndbok. Interpublishing, Stockholm.

Kalås, J. A, Viken, Å. & Bakken, T. (Red) 2006. Norsk Rødliste 2006 –2006 Norwegian Red List. Artsdatabanken.

Moen, A. 1988. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.

Modum kommune. Naturtypekart og Viltkart. Kartene ble stilt til rådighet fra Morten Eken, Modum kommune. Kartene er unntatt offentlig innsyn.

Naturbasen, Direktorat for Naturforvaltning:  
<http://dnweb5.dirnat.no/nbinnsyn>

Skog + landskap; DK, digitale markslagskart  
[http://www.skogoglandskap.no/kart/temakart\\_bonitet\\_dmk](http://www.skogoglandskap.no/kart/temakart_bonitet_dmk)