

Madum Sø, Langmosen og Store Blåkilde



Grafisk tilrettelæggelse: www.gjindrup.dk · Foto: Niels Fabæk, Uffe Westerberg · Kart: Kaj Belvig, Mariagerfjord Kommune · Tryk: Degen Grafik

RØLD SKOV

Rebild Kommune
Telefon 99 88 99 88 · www.rebild.dk

Mariagerfjord Kommune
Telefon 97 11 30 00 · www.mariagerfjord.dk

KOMMUNE
Marieagerfjord Kommune
Telefon 23 33 50 88 · www.mariagerfjordinfo.dk

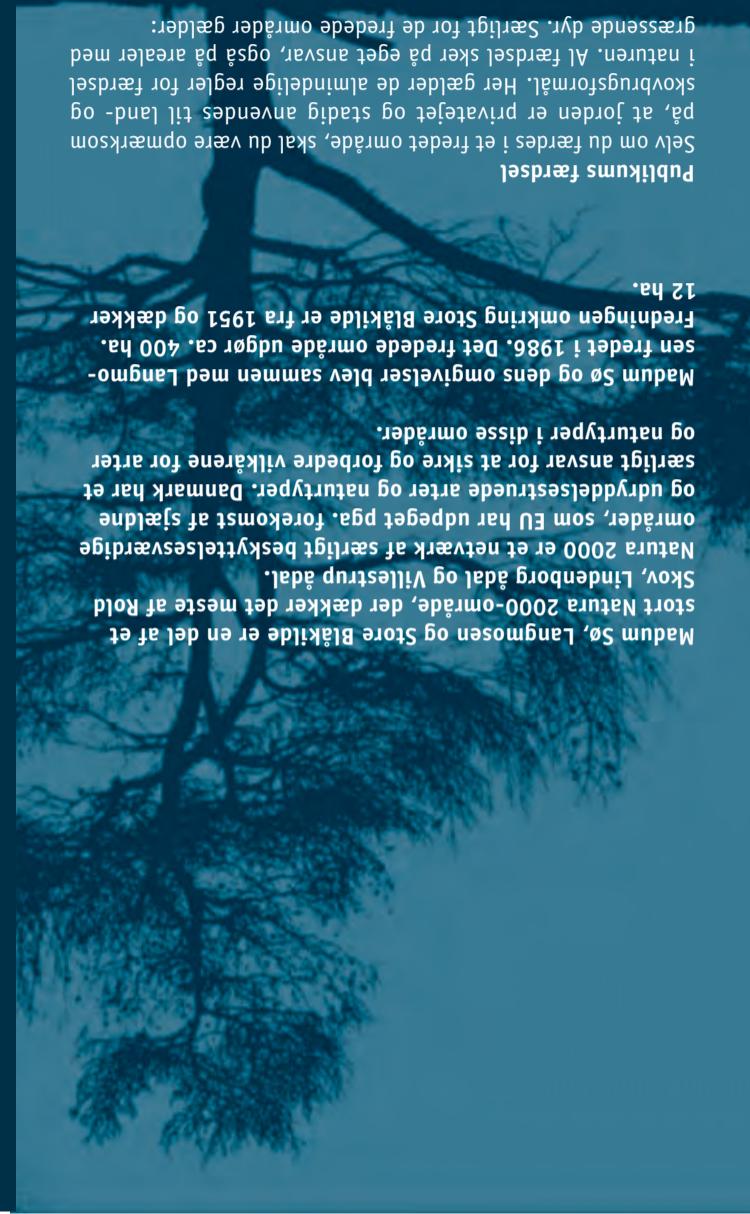
RØLD SKOV NATUR- OG KULTURENTER
"Rold Skov Natur og Kulturcenter" (udkommer 2008)
"Klæder i Rold Skov" (udkommer 2008)
"Udflugtsstyringen Rold Skov" (udkommer 2008)
"Nedland og Torsledund Skov" (udkommer 2008)
"Hærvejsstien - national cykelsti nr 27"
"Kvæltumruten - regional cykelsti nr 28"
"Af mountainbiking i Rold Skov"
"Madum Sø og Langmosen og Store Blåkilde"
"Rold Bakke" (Skov- og Naturstyrelsen folde nr. 114)
"Rold Skov" (Skov- og Naturstyrelsen folde nr. 114)
Andre folde om Rold Skov:
"Klæder i Rold Skov" (udkommer 2008)
"Natur og kultur i Rold Skov" (udkommer 2008)
"Madum Sø og Langmosen og Store Blåkilde"
"Rold Skov" (Skov- og Naturstyrelsen folde nr. 114)

ROLDSKOV

Find flere kort, folde, tip tilture og meget mere om Roldskoven.
Denne folde er udgivet af Rold Skov Natur- og Kulturcenter i samarbejde med Mariagerfjord Kommune og Rebild Kommune.

Skov området på www.roldskov.info

- Affald må naturligvis ikke smides i naturen.
- hegn kan være forbundet med fare, da arealerne er meget sumpede.
- I Storte Blåkilde er der opsat et hegnet, adgang indenfor dette er ikke tilladt.
- Følg de afmerkede stier.
- Hunde skal skiltning herom respekteres.
- Badringer er kun tilladt på de få kortet anvisete steder.
- Fiskeeri og sejlads i Madum Sø er ikke tilladt.
- Græssende dyr. Særligt for de fredede områder gælder:
- Det fredede sker på eget ansvar, også på arealer med skovbælteformål. Her gælder de almindelige regler for færsel på, at jorden er privat ejet og stådig anvendes til land- og skovbrug.
- Selv om du føres i et fredet område, skal du være opmærksom på, at naturtyperne er skitseret.
- Publikums førsel



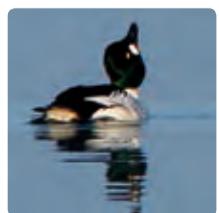
Madum Sø – Danmarks klareste sø

Da indlandsisen trak sig tilbage for 10.000 år siden, blev store klumper is begravet som såkaldt dødis, som langsomt smeltede væk. Tilbage var en fordybning i landskabet, hvor klumpen havde ligget.

Mange sører i Himmerland ligger i dødishuller, og Madum Sø formodes at være opstået sådan. Også den langstrakte sækning, hvor Langmosen findes, er skabt under istiden.

Madum Sø er Himmerlands næststørste sø. Den er ca. 200 ha stor og største dybde er 8 meter. Søen er omgivet af skov og hede, og de eneste tilløb er fra et par skovmoser. Vandet i søen er rent grundvand, og vandstanden svinger i takt med grundvandsstanden og dermed også nedbørsmængden i området. Kun i perioder med særlig høj vandstand har søen afløb gennem Asp Bæk.

Under Madum Sø findes kridt i 30-50 meters dybde, men vandet i søen er surt og fattigt på næringsstoffer. Væksten af alger i søen er derfor meget ringe, og vandet er usædvanligt klart. Lyset trænger helt ned på bunden af søen og giver gode vækstbetingelser for bundplanter. Denne sjældne type næringsfattige sø kaldes Lobelia-søer efter blomsten Tvepibet Lobelie, som vokser i bredzonens lave vand. I søen findes flere grundkudsplanter bl.a. Brasenføde og Strandbo, der kan danne nærmest undersøiske enge. I opskylszonen kan der ligge tusindvis af blade fra Strandbo. Tagrør vokser meget sparsomt, men har bredt sig i de seneste år. Det kan være tegn på, at søen får tilført næringsstoffer fra de nærmeste omgivelser. Indtil for ganske få år siden var søen helt fri for nogen form for forurening.



Der er mange hvinænder i Madum Sø i hele ynglesæsonen, men sikre beviser på at de yngler her findes endnu ikke.

Fiskeørnen er hyppig gæst, og søen har en fast ynglebestand af toppe lappedykker, knopsvane og blishøne. Om vinteren holder tusinder af troldænder og græænder til i søen.

Langmosen

Langmosen ligger i en lavning uden naturlig afvanding. For 7.000 år siden udviklede sig i dette dalstrøg en forsumpningsmose med kær- og sumpplanter. De døde plantedeble blev omdannet til tørv, og tørvlaget voksede i tykkelse. Forbindelsen til det næringsrigt grundvand blev til sidst afbrudt. Mosen fik derefter kun det vand, der faldt som nedbør. Mosen blev til højmose, en efterhånden sjælden naturtype.

Det er især tørvemoser med det latinske slægtsnavn Sphagnum, der spiller en stor rolle i dannelsen af højmoser. Tørvemoserne har en enestående evne til at opsuge nedbøren og trives under de sure og næringsfattige forhold, der med tiden opstår. Tørvlaget har i Langmosen en tykkelse på over 4 meter. Nogle steder findes der bløde partier, og det frarådes at krydse mosen. På grund af tørvemosernes sugeevne kan mosens centrale dele hæve sig et godt stykke over randzonene; deraf navnet højmose.

Kun ganske få planterarter trives i højmosens sure miljø. På de tørre partier vokser især hedelyng, klokelyng, rosmarinlyng, tranebær, og smalbladet kæruld, og i de fugtige lavninger findes sphagnumarter og tuekæruld.



I mosens sydlige del findes en åben tørvegrav. Den er det eneste menneskelige indgreb i Langmosen, der er en af Danmarks mest uforstyrrede og velbevarede højmoser.

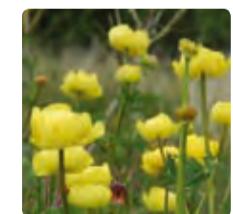


Højmosens særlige plantesamfund er meget sårbart. Hvis klimaet ændrer sig, eller nedbørens indhold af næringsstoffer som ammoniak stiger, vil dette hurtigt kunne afslæses i højmosens vegetation. Højmosen gemmer i ubrudt linje dokumentation for 6.-7.000 års miljøhistorie. De øverste lag indeholder tungmetaller - spor efter vor tids industriekultur.



Store Blåkilde – Danmarks mest berømte

Store Blåkilde er en af Danmarks største bassinkilder og også en af de mest vandrige. Selve bassinet i kilden er 12 meter bredt og 4 meter dybt. Vandet vælter frem fra kalkholdige sprækker i undergrunden, hvor grundvandet samles og presses frem under tryk.



Store Blåkilde var tidligere anset for at være Rolde Skov områdets mest vandrige, men det er faktisk Lille Blåkilde og Blåhøl, der skiftes til at være de mest vandrige med omkring 150 l pr. sekund. Selve Store Blåkilde giver omkring 80 l vand i sekundet, men der er desuden mange små kilder i kæret.

Vandet i kilden er krystalklart og helt blæt. Bunden består flere steder af ren kalk, og sand- og kalkpartikler viser tydeligt, hvor vandet vælter frem. Kalken er hemmeligheden bag det blå vand, som året rundt er 7-8° varmt, bestemt af omgivelsernes årlige gennemsnits-temperatur.

Mange steder står skrevet, at Store Blåkilde er afløbet fra Madum Sø, men det er der intet bevis for. Der er dog næppe tvivl om, at søerne og kilderne i Rolde Skov er dele af et stort, underjordisk vandsystem. Helt sikkert er, at Store Blåkilde føder Villestrup Å, og at hovedparten af det vand, der løber ud i voldgraven ved Villestrup Slot, kommer fra Store Blåkilde.



