

JAMMERBUGT KOMMUNE

SVENSTRUP KÆR – REVIDERET AFVANDINGSKORT

NOTAT

ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

1 Anvendt metode

I forundersøgelsen " Naturlig hydrologi, Svenstrup Kær" (april 2015) beregnede vi afvandingsforholdene for Svenstrup Kær under de nuværende forhold og de projekterede ved åens typiske sommervandspejl. Faldet på grundvandsspejlet i retning mod Svenstrup Å blev antaget at være 1 ‰ under de nuværende forhold, fordi der er mange grøfter. Kortet er imidlertid ikke retvisende de steder, hvor grøfterne ikke er vedligeholdt. Det gælder f.eks. i den østligste del af området. Her fremstår en række arealer tørre på kortet, selv om de reelt er våde. Det skyldes et meget lille fald i terrænet, at grøfterne ikke har været oprenset i mange år, og at der tilstrømmer vældvand fra skrænterne.

På de reviderede kort har vi vist den projekterede afvanding ved at antage, at faldet i retning af åen (eller det nærmeste uændrede område) ændres fra 1 ‰ til 4 ‰. Kortet viser, at den beregnede afvandingsdybde mindskes, hvor der sløjfes grøfter.

2 Modellens (u)sikkerhed

Kortet skal tolkes med forsigtighed. Der er en betydelig usikkerhed på afvandingen, da udstrømmende vand fra bakkerne har stor betydning i nogle områder, og det er ikke praktisk muligt at modellere dette troværdigt uden nøjagtige data om placeringen af kildevældene størrelsen af vandmængderne. Hertil kommer spørgsmålet om vedligeholdelsen af grøfter og eventuelle dræn.

På kortet har vi derfor markeret de sløjfede grøfter med en buffer på 20 m til hver side for at vise, at sløjfningen har en effekt på omgivelserne, hvor det ellers ikke umiddelbart fremgår af kortet. Bufferens størrelse er valgt, fordi grøfterne ofte er gravet med en afstand på 40-50 m. Nogle steder er der dog længere mellem grøfterne, og i disse områder kan der være dræn, der bliver sat ud af drift, således at der påvirkes større arealer end vist.

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.
A089140	02

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
1	27. april 2016		BOC	TOEB	TOEB

Vi har ikke beregnet ændrede afvandingsforhold omkring det nye afløb fra Hjuldalen, fordi vi ikke kender det endelige forløb og ikke har viden om eventuelle dræn i de omgivende marker. Desuden er det usikkert om der er syd-nordgående dræn i delområde 19, som afbrydes, når grøfterne i delområde 18 sløjfes. Dette bør tjekkes i detailfasen.

3 Konsekvenser og prioriteringer

Der er ikke væsentlige tilføjelser til konsekvensbeskrivelserne i den oprindelige forundersøgelse med undtagelse af restaureringen af vandløbet fra Hjuldalen. Den ændrede hydrologi vil flere steder i sig selv kunne forbedre naturtilstanden i området, og udvide arealet af habitatnaturtyperne tidvis våd eng og/eller rigkær. De konkrete forbedringer af naturværdierne i Svenstrup Kær afhænger imidlertid ikke alene af hydrologien, men også af drift og pleje på de enkelte arealer samt størrelsen af næringsstof-tilledning til arealerne.

Restaurering af Hjuldalsbækken vil skabe et mere naturligt vandløb med bedre hydrologisk forbindelse til omgivelserne, god fysisk variation og høj vandløbskvalitet. Dette vil give potentiale for at etablere en gydebestand af hav- og bækørred. En mere naturlig hydrologi på engene omkring dette Hjuldalsbækken vil desuden skabe grundlaget for på sigt at skabe nye tidvis våde enge og/eller rigkær og dermed bedre levedmuligheder for den tilhørende flora og fauna.

Der er sket en markant prioritering fra kommunens side ved at en række grøfter, som potentielt kan sløjfes, *ikke* skal sløjfes. I de tilbageværende områder vurderes det, at potentialet for, via hydrologiske indgreb, at øge naturværdierne og arealer med habitatnatur er størst ved at:

- 1 lede kildevand fra bakkerne ud over/gennem engene i delområde 2 og 3.
- 2 sløjfe grøfter og evt. dræn og derved hæve sommervandstanden i delområde 3 og 4.
- 3 sløjfe grøfter (og evt. dræn) i delområderne 18, 19 og 20
- 4 retablere slyngede kildeforløb med bedre fysiske forhold og våde bredzoner med svagere hældning i delområde 18, 19 og 20.
- 5 restaurere Svenstrup Å

Hertil kommer en stedvis øget rydning og plejeintensitet, som vil have en markant positiv effekt på biodiversiteten og tilstanden af habitatnatur i de tilgroede mosepartier.

Ansvarsfraskrivelse

Indeværende materiale er udarbejdet som led i LIFE projektet LIFE14 NAT/DK/000606 som støttes økonomisk af EU Kommissionen. I henhold til artikel II.7.2 i General Conditions kan de holdninger og den viden, der kommer til udtryk i materialet, under ingen omstændigheder blive betragtet som EU Kommissionens officielle holdning og EU Kommissionen er ikke ansvarlig for den videre brug af oplysningerne i materialet.

