

Karlebo Kommune

Plejeplan for vådområde ved Usserød Å



Maj 2006



**Rådgivende ingeniører
og planlæggere A/S**

NIRAS
Sortemosevej 2
DK-3450 Allerød

Telefon 4810 4200
Telefax 4810 4300
E-mail niras@niras.dk
Web www.niras.dk

CVR-nr. 37295728
Tilsluttet F.R.I

Udgave nr.:

1. version

Dato:

11. maj 2006

Forfatter:

Esben Iversen

Kvalitetskontrol:

Holger Petersen

Godkendt af:

Birger Blem

Sag nr. og filnavn:

I:\SAG\07\455.00\Not\Plejeplan vådområde ved Usserød Å_2.doc

Indhold

1	BESKRIVELSE AF VÅDOMRÅDET	3
2	FORMÅL MED PLEJE AF AREALET	5
2.1	nordligt og sydligt område	5
2.2	Midt område	5
3	PLEJE AF AREALET	7
3.1	Det våde midt område	7
3.2	Overdrevsarealet	8
3.3	Trampesti	8
3.4	Øvrige arbejder i tilknytning til pleje af arealet	8
3.5	Resume	8

1 Beskrivelse af vådområdet

Karlebo Kommune har anlagt et vådområde ved Usserød Å med henblik på forsinkelse af regnvand fra separatkloakerede områder i oplandet til U30. Vådområdet udgøres af lavbundsarealer langs Usserød Å, Figur 1-1, og magasinkapaciteten i området er optimeret ved etablering af en jordvold langs Usserød Å. Vandet ledes til den sydlige del af vådområdet ved pumpning, og udledes til Usserød Å via rør og brønde gennem jordvolden. I brøndene er det muligt at vælge to koter for udløb. Henholdsvis udløbskote 4,1 m DNN og 4,3 m DNN. Den lave udløbskote anvendes i sommer halvåret og den høje udløbskote anvendes i vinterhalvåret.

Området er afgrænset mod syd af cykelstien, mod vest af Usserød Å, mod nord af skrænten og mod øst af jernbanen.



Figur 1-1

Oversigtskort med angivelse af pumpen, der leder vandet ind i vådområdet, og afløb fra vådområdet. Ligeledes er angivet opdelingen i delområde 1 og 2 samt overdrevsområdet.

2 Formål med pleje af arealet

Det primære formål med vådområdet er at skabe magasinkapacitet til opmagasinerings af regnvand i forbindelse med kraftige regnskyl, men det har samtidigt været et væsentligt element at skabe et område med et varieret plante- og dyreliv af høj rekreativ værdi, idet vådområdet er beliggende i en grøn kile langs Usserød Å af stor rekreativ interesse.

Vådområdet blev udgravet i sensommeren 2000, og der er på de fugtigste dele af arealet mod nord en kraftig opvækst af dunhammer, mens vegetationen i resten af området domineres af græsser med stor røgræs som dominerende art. Lades vådområdet urørt vil disse to arter på grund af deres spredningspotentiale og høje væksthastighed hurtigt brede sig over hele vådområdet. De vil på grund af deres størrelse være i stand til at bortskygge næsten alle andre plantearter og etablere en meterhøj og meget artsfattig højstaudevegetation. På længere sigt er der risiko for indvandring af Tagrør, som er en endnu mere dominerende art, der er i stand til at udkonkurrere og bortskygge al anden plantevækst.

Området inddeles i tre områder: Nordligt, sydligt og området i midten.

2.1 NORDLIGT OG SYDLIGT OMRÅDE

Det tilstræbes en mose og sump vegetation med røddele aske træer i slut succession. Der vil være en periode, hvor højstaude vegetation vil være dominerende, men skovbevoksningen forventes at spredes så der med tiden skabes en ellesump.

Der skal således ikke gennemføres slåning af vegetationen i disse områder.

2.2 MIDT OMRÅDE

De ovennævnte højstaude arter tåler ikke slåning, og ved en målrettet pleje i form af 1-2 årlige slåninger kan der i stedet etableres en vegetation, som er typisk for naturlige engområder, der udnyttes til græsning eller høslæt. Sådanne områder hører til blandt de artsrigeste plantesamfund med dominans af lave blomstrende planter. Udover at slåningen således vil forøge den biologiske værdi af området, er der også en rekreativ gevinst, idet det kraftige islet af blomstrende planter, speci-

elt de gule ranunkler i forårs- og forsommerperioden, vil være en fryd for øjet.

3 Pleje af arealet

Pleje af arealet er opdelt på det våde midt areal og det tørre overdrevsareal øst for vådområdet op mod jernbanen, Figur 1-1.

Det gælder generelt for våde midt areal og overdrevsarealet at:

- der foretages 2 årlige slåninger af det våde midt areal i perioderne 15. juni -15. juli og 15. september-15. oktober.
- der foretages 1 årlig slåning af overdrevsarealet i perioden 15. september – 15. oktober.
- afklippet vegetation skal opsamles og transporteres til kommunens komposteringsplads. Hvis det tekniske ikke er muligt at opsamle og borttransportere det afklippede vegetation f.eks. fordi området er for vådt skal der ikke gennemføres slåning. Der er risiko for at vegetation, der ikke fjernes, vil rådne med dertil hørende lugtgener.
- der må ved slåningen efterlades en op til 10 cm høj stub.
- kørespor må ikke opstå i forbindelse med slåningen, og arbejdet skal derfor gennemføres med motoriserede håndredskaber eller meget let materiel.
- vedligeholdelsen dokumenteres i den tilknyttede driftsbog

3.1 DET VÅDE MIDT OMRÅDE

Det våde midt område strækker sig op til kote ca. 4,6 m DNN og udgør et område på ca. 8.000 m² (Figur 1-1). Der er relativt fast bund på næsten hele af arealet, og om sommeren vil størstedelen af området normalt være tørt efter ca. en uge uden tilledning af vand, men det må påregnes, at slåningen af vegetationen også skal kunne gennemføres i en situation, hvor vanddybden er 5-15 cm på store dele af arealet.

Pumpen der fører vand til vådområdet skal således stoppes mindst 1 uge før slåning af vegetationen.

Ind mod de træbevoksede arealer skal klipning fortsætte til en naturlig grænse for træerne.

3.2 OVERDREVSAREALET

De tørre arealer mod øst oven for kote 4,6 m DNN over mod jernbanen og udgør et areal på ca. 6.000 m². Arealerne skal klippes 1 gang årligt fra midt august til midt september.

Ind mod de træbevoksede arealer skal klipning fortsætte til en naturlig afgrænsning

3.3 TRAMPESTI

3-4 gange årligt gennemføres en slåning af trampestien i 1,5 m bredde for at sikre publikums adgang til området. Slåningen gennemføres i juni, juli, august og eventuelt i september.

Samtidig med slåning af trampestien besigtiges stien og der gennemføres eventuelt vedligeholdelsesarbejde. Specielt ved overløbet (se Figur 1-1) skal det sikres, at stien har en kote på ca. 4,5 m DNN.

3.4 ØVRIGE ARBEJDER I TILKNYTNING TIL PLEJE AF AREALET

Ved hver af de 2 årlige slåninger af vegetationen skal følgende gennemføres:

- affald indenfor området opsamles og borttransporteres
- hegningen omkring udløbet for pumpeledning tilses
- pumpe og rørledninger besigtiges og det sikres, at det er funktionsdygtigt.
- udløbsrørene og brøndene tilses og det sikres at de er funktionsdygtige
- primo november skiftes udløbskoten i udløbsbrøndene fra 4,1 m DNN til 4,3 m DNN
- primo marts skiftes udløbskoten i udløbsbrøndene fra 4,3 m DNN til 4,1 m DNN

3.5 RESUME

Den årlige pleje er resumeret i nedenstående tabel

Vedligeholdelse af vådområde ved Donse Å

Tidspunkt	Pleje	Metode	Dokumentation
Primo marts	Udløbskote	- I udløbsbrønden flyttes udløbskote fra 4,3 m DNN til 4,1 m DNN	Note i driftsbogen.
Juni	Slåning af trampesti	- Et 1,5 m bredt spor på trampestien slåes.	
15/6-15/7	Slåning af vegetation i delområde 2	- Slåning med motoriserede håndredskaber eller let materiel, der ikke efterlader køerspor. - Klipping af vegetationen til naturlig grænse ind mod træbevoksningen - Afklippet vegetation opsamles og køres bort. - Er det ikke muligt at opsamle afklippet vegetation skal der ikke gennemføres slåning	Note i driftsbogen.
	Fjernelse af affald	- Affald på området indsamles og borttransporteres.	Note i driftsbogen.
	Tilse tekniske anlæg	- Pumpe og trykrør tilses - Indhegning omkring udløb af trykrør tilses - Funktion af afløbsrør tilses.	Note i driftsbogen.
	Slåning af trampesti	- Et 1,5 m bredt spor på trampestien slåes.	Note i driftsbogen.
August	Slåning af trampesti	- Et 1,5 m bredt spor på trampestien slåes.	Note i driftsbogen.
15/9-15/10	Slåning af vegetation i delområde 2	- Slåning med motoriserede håndredskaber eller let materiel, der ikke efterlader køerspor - Klipping af vegetationen til naturlig grænse ind mod træbevoksningen - Afklippet vegetation opsamles og køres bort. - Er det ikke muligt at opsamle afklippet vegetation skal der ikke gennemføres slåning	Note i driftsbogen.
	Slåning af vegetation på overdrevsarealet	- Klipping af vegetationen til naturlig grænse ind mod træbevoksningen og op mod jernbanen. - Afklippet vegetation opsamles og køres bort.	Note i driftsbogen.
	Fjernelse af affald	- Affald på området indsamles og borttransporteres.	Note i driftsbogen.
	Tilse tekniske anlæg	- Pumpe og trykrør tilses - Indhegning omkring udløb af trykrør tilses - Funktion af afløbsrør tilses.	Note i driftsbogen.
	Slåning af trampesti	- Et 1,5 m bredt spor på trampestien slåes.	Note i driftsbogen.
Primo november	Udløbskote	- I udløbsbrønden flyttes udløbskote fra 4,1 m DNN til 4,2 m DNN	Note i driftsbogen.

