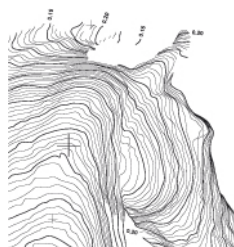




## Gyngemosepark

**Bindende plejeplan for beplantning og friarealer i områder med  
levesteder for frøer**

**4. Februar 2010**



SCHØNHERR  
LANDSKAB



**Amphi** *Biologisk rådgivning og planlægning*

Amphi Consult v/Martin Hesseløe, Tel: 70266500 Fax: 70266501  
[www.amphi-consult.dk](http://www.amphi-consult.dk) · [amphi@amphi-consult.dk](mailto:amphi@amphi-consult.dk)

## Forord

Denne plejeplan er godkendt af Gladsaxe Kommune. Planen kan revideres i samarbejde mellem Grundejerforeningen Gyngemosepark og Gladsaxe Kommune. Reviderede udgaver af plejeplanen skal godkendes på ny af Gladsaxe Kommune.

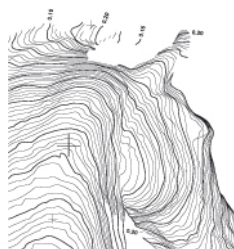
Plejeplanen er bindende for det areal hvor der skal sikres i alt 2 ha (20.000 m<sup>2</sup>) levesteder til beskyttede padder, i overensstemmelse med lokalplanens krav. Dette område er markeret på vedlagte kortbilag. For øvrige dele af området er plejeplanen vejledende.

Gladsaxe Kommune indkalder til et årligt møde med grundejerforeningen, hvor plejen af området diskuteres.

Gladsaxe Kommune forbeholder sig ret til at forlange plejeplanen revideret, så fremt det viser sig, at den foreslåede pleje er u hensigtsmæssig eller ikke fremmer paddernes levesteder i tilstrækkelig grad.

Uanset plejeplanen henstiller Gladsaxe Kommune generelt, at invasive arter som Gyldenris eller andre plantearter som kommunen vurderer er uønsket skal bekæmpes mekanisk på hele arealet, for at undgå yderligere spredning.

Dato for Kommunens godkendelse: 4. februar 2010



SCHØNHERR  
LANDSKAB



**Amphi** *Biologisk rådgivning og planlægning*

Amphi Consult v/Martin Hesseløe, Tel: 70266500 Fax: 70266501

[www.amphi-consult.dk](http://www.amphi-consult.dk) · [amphi@amphi-consult.dk](mailto:amphi@amphi-consult.dk)

<b>1.</b>	<b>OVERSIGT OVER ELEMENTER.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>KRAVSPECIFIKATIONER.....</b>	<b>5</b>
	Græs.....	5
	Blomster.....	6
	Buske.....	7
	Hæk.....	9
	Træer.....	10
<b>3.</b>	<b>RENHOLDELSE.....</b>	<b>11</b>
<b>4.</b>	<b>SÆRLIGE OMRÅDER .....</b>	<b>12</b>
	Kunstige overvintringssteder .....	12
	Paddehegn og faunapassager.....	12
	Eksisterende beskyttede søer (Sø 1 og Sø 2).....	13
	Vandelement (Bassin) .....	14
	Nummererede områder (1-4).....	15
<b>BILAG 1.</b>	<b>FORDELING AF AREALTYPEN .....</b>	<b>17</b>
<b>BILAG 2.</b>	<b>KUNSTIGE OVERVINTRINGSSTEDER FOR PADDER .....</b>	<b>18</b>
<b>BILAG 3.</b>	<b>OVERVÅGNING AF VANDSTAND I BESKYTTEDE SØER .....</b>	<b>19</b>
	Baggrund .....	19
	Procedure for tilledning.....	19
	Vandstandsovervågning (1/3-15/7).....	20
<b>BILAG 4.</b>	<b>TILLEDNING AF VAND TIL BESKYTTEDE SØER.....</b>	<b>21</b>
	Sø 1 (mellem blok D og B, Åkandehusene).....	21
	Sø 2 (mellem blok A og C, Søterrasserne).....	22

## 1. Oversigt over elementer

Arealtyper	Elementer
Græs	Brugsplæne
	Naturgræs
	Nye lavbundsarealer
Blomster	Stauder
Buske	Klatreplanter
	Prydbuske
	Busket
	Bunddækkende buske
	Krat
Hæk	Hæk
	Pur
Træer	Fritvoksende træer
	Allé

Andet:

- Kunstige overvintringssteder
- Paddehegn og faunapassager
- Eksisterende søer
- Landområder med særlige plejebenhov (modifikation af generelle plejebeskrivelser)

Se fordeling af de forskellige arealtyper i det vedlagte kortbilag.

## 2. Kravspecifikationer

### Græs

<b>Brugsplæne</b> Brugsplæne har en rimelig jævnhed, ensartet overflade med regelmæssige kanter og en græssammen-sætning, der tåler et vist slid og tørke. Plejen sker under hensyntagen til anvendelsen og i henhold til slidtage og sigter mod at opnå en rimelig jævn, ensartet og sammenhængende overflade.
<b>Vejledende pleje</b> <i>Klipning, max. 20 gange ( klippehøjde ca 4 cm.) Efterklipning af kanter, 10 gange Kantskæring, 1 gang Gødsning, højst 1 gang om året, og kun efter behov.Eventuel gødsning skal altid ske i forbindelse med regn, for at minimere risikoen for skader på beskyttede padder.</i>
<b>Supplerende pleje</b> <i>- Vertikalskæring, topdressing og eftersåning</i>

<b>Naturgræs</b> Naturgræs indgår i supplerende Naturområder (iht. LP176 § 3.10). Det samlede areal er ca 24000 m <sup>2</sup> inklusiv eksisterende søer og nye lavbundsarealer. Formålet med disse arealer er at sikre levesteder for de beskyttede padder.  Naturgræs anvendes på arealer, hvor man ønsker at lade jordbundsforhold og andre vækstvilkår præge udtrykket uden yderligere styring. Plejen består i overvågning af arealet, sådan at man kan nå at gribe ind overfor tilgroning.
<b>Vejledende pleje</b> <i>Slåning i 10 cm højde, 1 gang om året. Slåning skal ske efter afblomstring og frøfald, som regel efter 1. september. Indsamling af afklip. Klipning skal ske i en tør periode.  Ingen gødning eller sprøjtning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.</i>
<b>Supplerende pleje</b> <i>Evetuelt supplerende udsåning af godkendte frøblandinger i overensstemmelse med lokalplanens bilag A.  Klipning skal ske i en tør periode.  Slåningsfrekvensen kan øges til maksimalt 4 gange om året i et smalt bælte (max 15 cm bredde) omkring lysstandere og langs stier og husmure, hvis bestanden af beskyttede padder er steget til det oprindelige niveau fra 2005 (der er ikke aktuelt tilfældet).  I de områder hvor naturgræs og vandelement mødes er frekvensen for slåning i et bælte på 1m langs vandelementet maximalt en afslåning pr år.</i>

<p><b>Lavbundsområder</b></p> <p>Lavbundsarealer er etableret på ialt 2500 m<sup>2</sup> (iht til LP176 § 3.10). Det må forventes at disse arealer efterhånden vil blive omfattet af den generelle beskyttelse i Naturbeskyttelseslovens §3. Dermed må områdernes tilstand ikke ændres uden tilladelse fra kommunen.</p> <p>Lavbundsområder er fugtige områder, der bruges til fødesøgning af frøer og andet dyreliv. De dybeste dele af lavbundsarealerne kan være vanddækkede til midten af juli, så de kan fungere som ynglesteder for frøerne. Der må dog ikke stå åbent vand hele sommeren, da frøerne ikke kan finde føde i permanent vanddækkede områder.</p>
<p><b>Vejledende pleje</b></p> <p><i>Vegetationen i lavbundsarealerne slås mindst 1 og maksimalt 2 gange om året (juni + september). Slåningen skal forhindre tilgroning med tagrør, dunhammer og vedplanter. Hvor der kun er indvandret enkelte individer af dunhammer eller tagrør, fjernes disse helt ved optrækning. Slåningsfrekvensen kan reduceres, hvis der ikke er problemer med tilgroning. Ingen gødning eller sprøjtning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.</i></p> <p><i>Maskinel opgravning kan blive nødvendig for at bekæmpe dunhammer. Dette vil dog kræve dispensation efter Naturbeskyttelseslovens §3, hvis området med dunhammer er omfattet af denne beskyttelse.</i></p>
<p><b>Supplerende pleje</b></p> <p><i>Eventuelt supplerende udsåning af godkendte frøblandinger i overensstemmelse med lokalplanens bilag A.</i></p> <p><i>Hvis nogle af lavbundsarealerne viser sig at være permanent vanddækkede under normale forhold, foretages en hævnning af bundkoten. Gladsaxe Kommune kontaktes forinden.</i></p>

## Blomster

<p><b>Stauder</b></p> <p>Findes kun udenfor naturområderne.</p> <p>Stauderabatter skal give farve og variation. Stauderne anvendes i store ensartede bestande bestående af få arter. Der anvendes kraftigt voksende stauder, som kan hævde sig i konkurrencen med ukrudt. Plejen sigter mod at stauderne fremstår sunde og i tætte bestande, som lukker for fremspiring af ukrudt.</p>
<p><b>Vejledende pleje</b></p> <p><i>Beskæring/ klipning af staudebed, 1 gang</i></p> <p><i>Ukrudtsbekæmpelse og jordkultivering, 6 gange</i></p> <p><i>Gødskning, 1 gang</i></p> <p><i>Opbinding og afpudsning, 6 gange</i></p>
<p><b>Supplerende pleje</b></p> <p><i>Efterplantning af døde planter efter behov</i></p>

## Buske

<b>Klatreplanter</b> Findes kun udenfor naturområderne.  Plejen sker i henhold til art og vokseplads.
<b>Vejledende pleje</b> <i>Beskæring og fjernelse af afklip, 1 gang</i> <i>Gødskning, 1 gang</i>
<b>Supplerende pleje</b> <i>Efterplantning af døde planter efter behov</i>

<b>Prydbuske</b> Findes kun udenfor naturområderne.  Bruges solitært eller i grupper. Oplevelsen er primært blomstring, løv, høstfarve, frugter eller vækstform. Den enkelte plantes fremtoning har derfor stor betydning.
<b>Vejledende pleje</b> <i>Beskæring af hensyn til blomstring og vækstform, afskårne grene fjernes, 1 gang</i> <i>Ukrudtsbekæmpelse så rodukrudt ikke forekommer, 6 gange</i> <i>Ukrudtsbekæmpelse så frøkrudt ikke forekommer, 6 gange</i> <i>Jordkultivering så jorden er løs og uden skorper, 6 gange</i> <i>Gødskning, 1 gang</i>
<b>Supplerende pleje</b> <i>Efterplantning af døde planter efter behov</i>

<b>Busket</b> Disse beplantninger indgår i de supplerende naturområder.  Busket danner og adskiller rum samt afgrænser arealer. Busket er en sammenhængende plantning af flere forskellige arter, men hvor de enkelte arters særpræg er underlagt helheden. Plejen sigter mod at udvikle en frodig og karakteristisk helhed. Det tilstræbes at der udvikles en varieret urteflora omkring beplantningerne.
<b>Vejledende pleje</b> <i>Beskæring af busket af hensyn til arternes form, foryngelse og karakteristika samt under hensyntagen til helhedsvirkning. Afskårne grene fjernes, 1 gang</i> <i>Afklip placeres til naturligt henfald i forbindelse med kunstige overvintringssteder eller andre steder i området.</i> <i>Ukrudtbekæmpelse kan foretages mekanisk indtil maksimalt 3 år efter etablering af hensyn til buskenes etablering. Bekæmpelsen begrænses mest muligt, så det sikres at der kan udvikles en varieret urteflora omkring beplantningerne. Derefter skal der ikke bekæmpes ukrudt.</i> <i>Ingen gødskning eller sprøjtning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.</i>
<b>Supplerende pleje</b> <i>Efterplantning af døde planter, efter behov</i>

**Bunddækkende buske**

Disse beplantninger indgår i de supplerende naturområder.

Bunddækkende buske er fladedækkende og ensartede beplantninger. Bunddækkende buske er samme art, som er plantet i tæt afstand. Beplantningen skal med et tæt løvdække fuldstændig dække jorden i bedet og skygge for ukrudt.

**Vejledende pleje**

*Beskæring på dele af bunddækkende buske af hensyn til bredde og højde. Afklip placeres til naturligt henfald i forbindelse med kunstige overvintringssteder*

*Ukrudtbekæmpelse kan foretages mekanisk indtil maksimalt 3 år efter etablering af hensyn til buskenes etablering. Derefter skal der ikke bekæmpes ukrudt.*

*Ingen gødskning eller sprøjtning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.*

**Supplerende pleje**

*Efterplantning af døde planter, efter behov*



### **Krat**

Disse beplantninger indgår i de supplerende og eksisterende naturområder.

Krat er større sammenhængende og massive natur beplantninger af flere forskellige arter af buske og træer, som danner en helhed. Krattets funktion er at skabe rum, afgrænse eller give læ, samt skal skjulesteder for faunaen. Plejen sigter mod at udvikle en frodig og rigt blomstrende beplantning. På sigt skal kratområderne indeholde døde og døende træer og buske, som vil skabe mange skjulesteder for faunaen, og grundlag for et rigt dyreliv.

#### **Vejledende pleje**

*Beskæring af dele af krat, udhængende grene (fritrumsbeskæring). Afskårne grene placeres til naturligt henfald i forbindelse med kunstige overvintringssteder eller i bunden af kratbevoksningen.*

*Udtynding af hensyn til helheden begrænses mest muligt. Rydning af uønsket træopvækst, 1 gang, hvert 3. år. Fjernede træer og grene placeres til naturligt henfald i bunden af kratbeplantningen.*

*Kultivering og anden ukrudtsbekæmpelse undlades i beplantningerne, så der kan etableres en varieret urteflora.*

### **Hæk**

#### **Hæk**

Hække er smalle rækkeplantninger af samme art og med en ensartet form, som skabes ved klipninger på sider og i toppen. Hække anvendes til at skabe rum, opdele, afgrænse, indramme eller skabe læ. Hækkes ensartede karakter fremkommer ved valg af art, planteafstand og pleje.

#### **Vejledende pleje**

*Klipning så tæt på sidste klipning som muligt eller til aftalt højde, 1 gang*

*Ukrudtsbekæmpelse så rodukrudt ikke forekommer, 6 gange*

*Ukrudtsbekæmpelse så frøkrudt ikke forekommer, 6 gange*

*Jordkultivering så jorden er løs og uden skorper, 6 gange*

#### **Supplerende pleje**

*Efterplantning af døde planter, efter behov*

## Træer

### Fritvoksende træer

Disse træer er placeret indenfor de supplerende naturområder.

Fritvoksende træer er fuldkronede træer, hvor kronen udvikles uden konkurrence fra andre træer. Det karakteristiske for fritvoksende træer er artens særlige kroneform.

Trægrupper som helhed, hvor flere træer danner en stor sammenhængende trækrone. De enkelte træer i trægrupper er opstammet.

### Vejledende pleje

*Sikkerhedsgennemgang af træer for døde eller døende grene, som kan indebære en sikkerhedsrisiko, 1 gang*

*Opstamning og fritrumsbeskæring af nedhængende grene. Afskårne grene placeres til naturligt henfald i forbindelse med kunstige overvintringssteder eller andre steder indenfor naturområderne. Justering af evt. opbinding, 1 gang*

*Ukrudtsbekæmpelse i opvoksende træbeplantninger begrænses til det nødvendige aht. sikring af træernes trivsel, så der kan etableres en varieret urteflora omkring beplantningerne.*

*Kronepleje (Beskæring for gennemgående stamme og krydsende grene). Afskårne grene placeres til naturligt henfald i forbindelse med kunstige overvintringssteder eller andre steder indenfor naturområderne.*

*I forbindelse med kroneplejen skal det sikres, at træerne ikke bidrager til at skygge søer og lavbundsarealer.*

- *Unge træer (3-10 år efter plantning) hvert andet år*
- *Unge træer (10-30 år efter plantning) hvert 5. år*
- *Modne træer og gamle træer (30+ år efter plantning) hvert 10 år*

### Allétræer

Allétræer er fuldkronede træer, der anvendes til at markere veje og stier.

Det enkelte træ er underlagt helheden, og alle træer er af samme art. Plejen afhænger af art, alder og voksested.

### Vejledende pleje

*Sikkerhedsgennemgang af træer for døde eller døende grene, som kan indebære en sikkerhedsrisiko, 1 gang*

*Opstamning og fritrumsbeskæring af nedhængende grene. Beskæring af vandris på stamme. Afskårne grene fjernes. Justering af evt. opbinding, 1 gang.*

*Ukrudtsbekæmpelse i opvoksende træbeplantninger begrænses til det nødvendige aht. sikring af træernes trivsel, så der kan etableres en varieret urteflora omkring beplantningerne.*

*Kronepleje (Beskæring for gennemgående stamme og krydsende grene). Afskårne grene fjernes.*

- *Unge træer (3-10 år efter plantning) hvert andet år*
- *Unge træer (10-30 år efter plantning) hvert 5. år*
- *Modne træer og gamle træer (30+ år efter plantning) hvert 10 år*

### 3. Renholdelse

**Affald og snavs**

Renholdelsens mål er at friholde alle friarealer for smidt affald samt at renholde faste belægninger ved fejning. Desuden skal paddehegn friholdes fra grene og andet, der tillader frøerne at klatre over hegnet.

**Vejledende pleje**

*Indsamling af affald, 52 gange. Gennemgangen inkluderer arealet langs paddehegn.*

*Fejning af faste belægninger, 7 gange.*

*Blade og andet affald skal fjernes fra faunapassagerne inden 1. marts hvert år*

## 4. Særlige områder

I det følgende angives uddybende plejeforskrifter for specielle landskabselementer og udvalgte landområder. Numre i parentes henviser til kortbilag.

### Kunstige overvintringssteder

#### Kunstige overvintringssteder

Der er flere steder i området etableret skjulesteder til beskyttede padder. Disse består af sand og sten overlagt med græstørv.

#### Vejledende pleje

*Efter etablering må overvintringsstederne ikke forstyrres. Hvis de gror til med vedplanter, er det dog tilladt at rydde disse hvert 5. år. Hvis det er nødvendigt at opgrave rodsystemer, må denne pleje kun foregå i perioden 1/4-31/10. Overvintringssteder nær søerne må dog kun plejes i perioden 15/8-31/10. Efter indgrebet skal berørte dele af overvintringsstedet genetableres.*

*Overvintringsstederne kan anvendes til deponering og kompostering af afskårne grene fra andre dele af området. Grenene må gerne klippes i mindre stykker, men ikke hugges til flis.*

*Ingen gødskning eller spøjning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.*

### Paddehegn og faunapassager

#### Paddehegn og faunapassager

Faunapassager skal friholdes for jord og andet materiale, som hindrer frøernes passage. Arealet langs paddehegn skal friholdes for buske og høje urter, der gør det muligt for frøerne at klatre over hegnet.

#### Vejledende pleje

*Paddehegn og faunapassager gennemgås mindst en gang om året, for at udbedre eventuelle skader. Desuden fjernes ophobet affald, grene, blade og andet, langs hegnet og i faunapassagerne i forbindelse med den almindelige renholdelse i sommerhalvåret fra 1/3-1/11 (se også afsnit om renholdelse). Skader udbedres så snart de konstateres.*

*Det er særligt vigtigt at blade og andet affald fjernes fra faunapassager og hegn inden 1. marts hvert år.*

*Vegetationen langs paddehegn skal i et bælte på 1 m fra hegnet slås 2 gange om året, for at opretholde en effektiv spærrevirkning.*

*Ingen spøjning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.*

## Eksisterende beskyttede søer (Sø 1 og Sø 2)

### Eksisterende beskyttede søer (Sø 1 og Sø 2)

Der er to søer i området som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3. Tilstanden af disse søer må ikke ændres uden dispensation fra Gladsaxe Kommune

#### **Vejledende pleje**

*Den regelmæssige pleje skal forhindre tilgroning af søerne.*

*Ingen gødskning eller spøjtning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.*

*Ingen udsætning eller fodring af ænder og fisk er tilladt.*

*Søerne gennemgås en gang årligt, hvor der gennemføres nedskæring af Tagrør og vedplanter. Dette arbejde påbegyndes efter 1/8 og afsluttes før 1/3. Det anbefales at gennemføre nedskæring af Tagrør mens planterne endnu vokser (inden 15/9), da dette resulterer i den største udpining af planterne og dermed virker mest effektivt. Nedskæring af Tagrør og vedplanter kan gennemføres uden forudgående dispensation fra §3 myndigheden.*

*Større plejeindgreb (f.eks. oprensning af dynd, afskrabning af rørsump eller bortgravning af pilestød) i søerne kan være relevant med års mellemrum. Sådanne indgreb kræver en særlig beskrivelse, og skal forinden godkendes af Gladsaxe Kommune som §3 myndighed. Dette kræver normalt en sagsbehandlingstid på minimum 3 måneder.*

*Der kan bevares nogle pilestød som skjulesteder for frøerne, men hvis der med tiden bliver for tæt tilgroning med pilebuske, selv hvis disse skæres ned hvert år, kan det tillades at hovedparten af pilestødene fjernes ved bortgravning. Dette kræver ansøgning til Gladsaxe Kommune om eventuel dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3. Eventuel fremtidig oprensning bør altid gennemføres med biologisk tilsyn, for at sikre optimal effekt.*

*Gyldenris skal bekæmpes hvor de har negativ indflydelse på søen (fx skygger vandstanden). Gyldenris trækkes op (hvis mindre bestande) eller alternativt klippes ned før frøsætning hvert år i maj og juli.*

*Søernes vandstand skal sikres, således at de ikke udtørres i perioder hvor der er haletudser og æg i vandet. Hvis der opstår problemer med vandstanden, så er det muligt at tilføre vand fra vandelementet. Tilledning af vand og kontrol af vandstand skal følge den procedure som er beskrevet i bilag til denne plejeplan.*

*Teknisk fremgangsmåde for tilledning af vand til søerne fregår også af bilag.*

## Vandelement (Bassin)

### **Vandelement (Bassin)**

I området findes et sammenhængende vandelement der indgår som et væsentligt arkitektonisk element i bebyggelsen. Vandelementet tilføres overfladevand, som er opsamlet fra tagarealer. Vandelementet kan således opfattes som et spildevandsteknisk anlæg, og har primært en arkitektonisk funktion. Vandelementet indgår ikke i de supplerende naturområder. Uanset forventes det at vandelementet vil blive omfattet af naturbeskyttelseslovens generelle forbud mod tilstandsændringer inden for få år.

Supplerende naturområder (Naturgræs) grænser op til vandelementet flere steder. I de områder hvor naturgræs og vandelement mødes er målet at der udvikles en naturlig sumpvegetation.

### **Vejledende pleje**

*Der er udarbejdet en separat vedligeholdelsesmanual for at sikre den tekniske og æstetiske funktion af selve vandelementet. Indgreb og pleje af vandelementet som er beskrevet i denne manual vil ikke kræve dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3.*

*Der må ikke anvendes kemiske midler i forbindelse med rensning eller vedligeholdelse (fx algefjerner), da vandet ved behov skal kunne anvendes til at supplere vandstanden i de to naturlige søer.*

*I de områder hvor naturgræs og vandelement mødes reduceres frekvensen for slåning i et bælte på 1m langs vandelementet til maksimalt en afslåning pr år.*

## Nummererede områder (1-4)

### Græsareal vest for Åkandehusene (1)

Arealet vest for Åkandehusene skal fremstå med et naturpræg men med større variation end de fleste andre naturgræsarealer. Der må gerne fremvokse enkelte buske. Det varierede præg opnås ved sjældnere slåning og ved at etablere kvasbunker. Kvasbunkerne fungerer som skjulesteder for padder og andre dyr.

#### **Vejledende pleje**

*Arealet vest for Åkandehusene plejes i princippet som naturgræs (se dette) med flg. ændringer:*

*Græsset slås én gang årligt.*

*På arealet placeres 2-3 adskilte kvasbunker. Det antages at deres rette størrelse og omfang opnås ved at der kun anbringes kvas fra de nærmeste bevoksninger, dvs. det kvas og grenaffald der opstår ved den regelmæssige rydning af træ- og buskvækst ved Sø 1 og langs Mørkhøj Parkallé. Kvasbunkerne fornyes efterhånden som de henfalder naturligt. Såfremt der i læ af kvasbunkerne spirer enkelte spredte buske op, kan disse bevares for at give en mere varieret vegetation.*

*Ingen gødskning eller spøjning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.*

### Randbevoksning langs Mørkhøj Parkalle (2)

Træbevoksningerne langs Mørkhøj Parkalle skal holdes i en delvis lysåben tilstand, dvs. at der fortsat skal komme nok lys ned igennem kronetaget til at der kan være en del græs- og urtebevoksning på skovbunden.

#### **Vejledende pleje**

*Bevoksningen plejes i princippet som krat (se vejledende pleje for krat) med følgende ændring:*

*Der foretages en moderat beskæring hvert andet år. Kriteriet for omfanget af beskæringen er, at der skal kunne komme lys ned til skovbunden. Kvas og grenaffald anvendes til kvasbunker på naboarealet (se dette).*

*Ingen gødskning eller spøjning må anvendes hverken under etablering eller i den regelmæssige pleje.*

### Beplantningsbælte langs sydsiden af Gyngemose Parkvej (3)

Træ- og buskvegetationen i den smalle spredningskorridor langs Gyngemose Parkvej skal løbende beskæres i årene fremover. Beskæringen skal sikre at der ikke dannes et sluttet kronetag af træer. Der skal kun være tale om spredte, ikke for høje træer. Træer der bliver særligt høje, fældes. Mellem træerne skal der være en varieret buskbevoksning. Den må ikke blive så tæt, at jordbunden er tæt skygget, og derfor foretages også spredt udtynding af buskvæksten. Indgrebenes hyppighed må afhænge af, hvor hurtigt den beskårne vegetation gror op igen. Det vil sandsynligvis være passende med beskæring ca. hver anden vinter.

#### **Vejledende pleje**

*Plejes som krat. Ca. hvert andet år gennemgås bevoksningen med udtynding af buske og fældning af højt voksende træer. Indgrebenes hyppighed må afhænge af, hvor hurtigt den beskårne vegetation gror op igen.*

**Græskorridor mellem Sø 2 og faunapassagen sydøst herfor (4)**

Vegetationskorridoren fra Sø 2 i retning mod Gyngemosen skal holdes i en tilstand med halvhøjt græs.

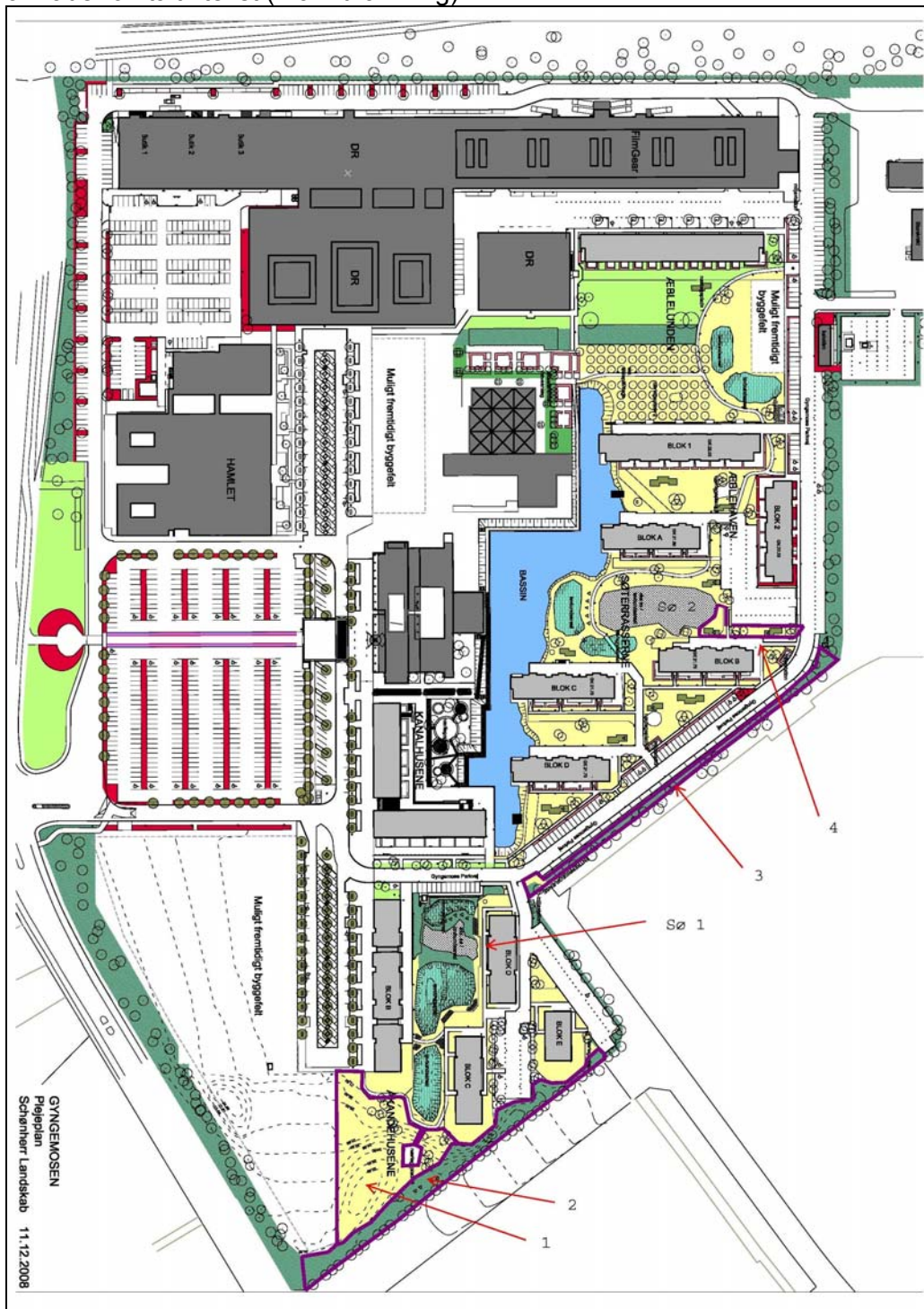
***Vejledende pleje***

*Plejes som naturgræs.*



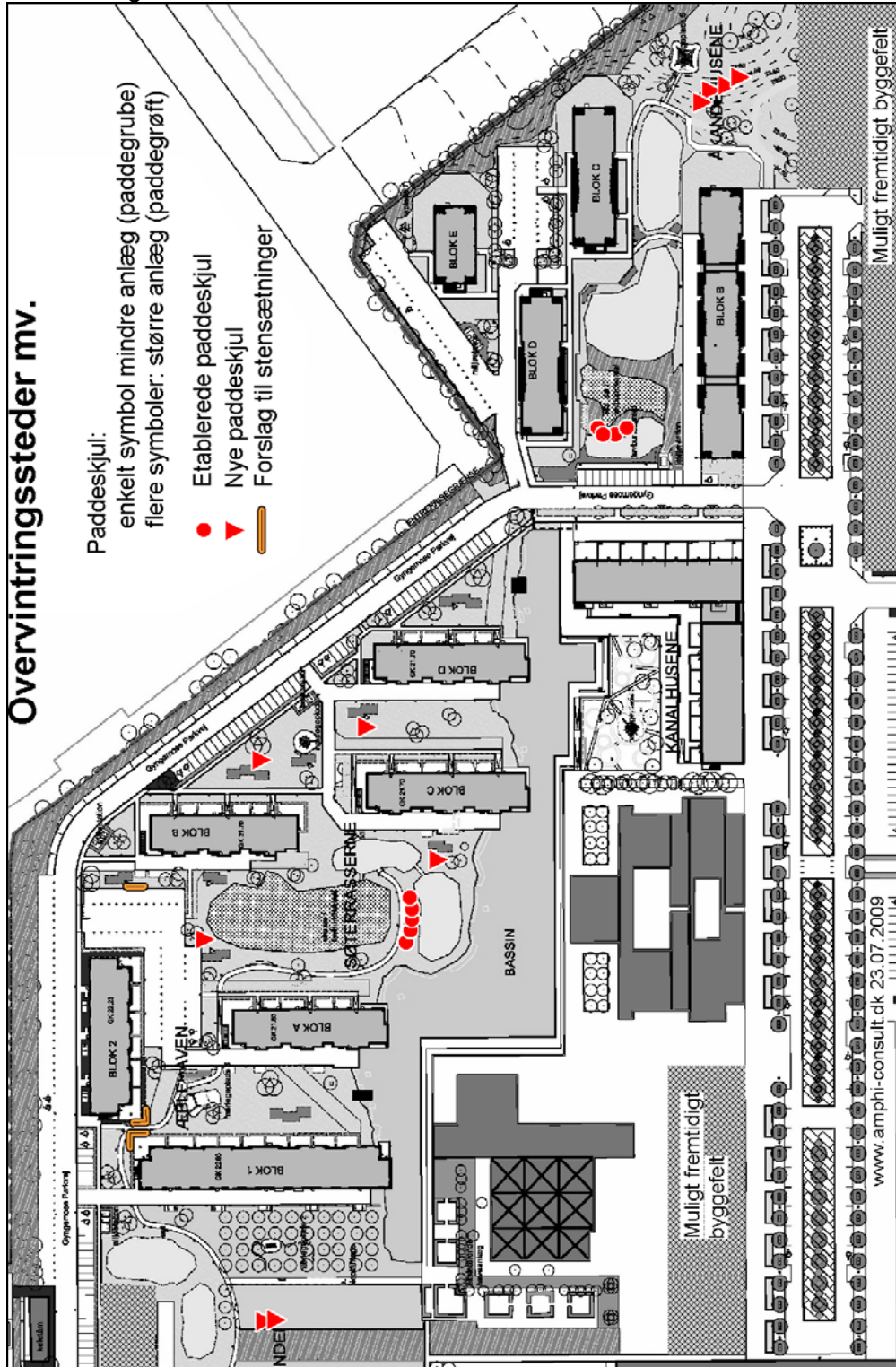
## Bilag 1. Fordeling af arealtyper

Vejledende oversigtskort med de forskellige arealtyper. Farvegengivelserne på dette kort er af begrænset kvalitet. Det gældende plejeplankort er således vedlagt separat. Det vedlagte kort viser også i hvilket område plejeplanen er bindende. Pile med numre herunder henviser til særlige områder omtalt i tekst (lilla indramning).



## Bilag 2. Kunstige overvintringssteder for padder

Omfanget af kunstige overvintringssteder for padder er vist på dette bilag. Der er anvendt særlig markering af overvintringssteder som endnu ikke er etableret (juli 2009). De sidste kunstige overvintringssteder er etableret inden 2010.



## **Bilag 3. Overvågning af vandstand i beskyttede søer**

### **Baggrund**

Der er opsat målepinde i det to beskyttede søer, hvor vandstanden kan aflæses. De to beskyttede søer udtørres normalt igennem sommeren.

Sø 1 har et lille vandvolumen, og vandstanden kan falde kraftigt på kort tid. Maksimal vandstand ca. 40-50 cm. Bunden er skålformet, og haletudserne følger med vandkanten under udtørringen. Størsteparten af haletudserne kan således reddes, selv om vandstanden er 10-15 cm.

Sø 2 har et stort vandvolumen, og vandstanden falder normalt langsommere end i Sø 1. Maksimal vandstand ca. 30-35 cm på flad bund, enkelt små områder lidt dybere. Bunden er flad, med højeste bundkote i den sydøstlige del. Ved vandstand under ca. 20 cm udtørres en stor del af søen med risiko for tab af de haletudser, som opholder sig der.

Nedenstående kontrol- og tilledningsprocedure er tilpasset søernes udformning, frøernes udvikling og det faktum at fordampningen er større om sommeren end først på foråret. Datoen 20/6 repræsenterer således et tidspunkt, hvor det forventes at haletudserne har påbegyndt forvandling til frøer og bestanden dermed er mindre sårbar overfor udtørring af ynglestedet. Da det ikke forventes at den person som følger vandstanden undersøger haletudserne for at vurdere størrelse og udviklingsstadiet, så er der indlagt en sikkerhedsmargen.

Kontrolintervaller er minimumskrav. Den person som følger vandstanden opfordres til at holde øje med vandspejlet dagligt – særlig i tørt og solrigt vejr. Ved lav vandstand skal niveauet altid noteres, så udviklingen i vandstand kan forudses. Hvis vandstanden er lav og falder hurtigt, er det vigtigt at kende udviklingen for at kunne tilføre vand inden det er for sent. Vandstanden kontrolleres altid 1 uge efter tilledning.

### **Procedure for tilledning**

I perioden 1/3-20/6 tilledes til max kote dvs til overløbet aktiveres. Tilledning stoppes så snart overløbet aktiveres, og gerne umiddelbart inden.

I perioden 21/6-15/7 tilledes vand til Sø 1 til mindst kote 30 cm og til Sø 2 til mindst kote 25 cm.

I perioden 21/6 til 30/6 anbefales det at tilføre til max kote hvis vejret er meget varmt og solrigt.

Tilledning sker fra kanten af vandhullet med en flow hastighed der svarer til en standard 3/4" vandslange med lavt tryk (max 0,5 L/sek). Tilledning må ikke ske med tykke slanger og stort tryk som medfører ophvirvling af bundmaterialet.

### Vandstandsovervågning (1/3-15/7)

Periode	Vandstand	Vejrforhold	Handling
1/3-20/6	< 20 cm	Uanset vejret	Tilledning, kontrol 1 uge efter
	20-25 cm	Tørt vejr, vandstand faldende	Kontrol 2X/uge, vandstand <u>skal</u> registreres. Hvis udvikling i vandstand indikerer risiko for udtørring indenfor en uge: tilladning
	20-25 cm	Fugtigt vejr, vandstand stabil	Ugentlig kontrol
	> 25 cm	Tørt vejr, vandstand faldende	Ugentlig kontrol
	> 25 cm	Fugtigt vejr, vandstand stabil	Kontrol hver 14. dag
21/6-15/7	<15 cm	Uanset vejret	Tilledning, kontrol 1 uge efter
	15-20 cm	Tørt vejr, vandstand faldende	Kontrol 2X/uge, vandstand <u>skal</u> registreres. Hvis udvikling i vandstand indikerer risiko for udtørring indenfor en uge: tilladning
		Fugtigt vejr, vandstand stabil	Ugentlig kontrol
	>20 cm	Alt vejr	Ugentlig kontrol
15/7-1/3			Kontrol og tilladning ikke nødvendig

## Bilag 4. Tilledning af vand til beskyttede søer

Vandstandsovervågningen er beskrevet i forrige bilag (Bilag 3). Når der er behov for tilledning af vand, så følges proceduren som beskrevet i dette bilag.

Tilledning af vand fra vandelementet til de beskyttede søer forudsætter udledningstilladelse iht Miljøbeskyttelsesloven. Gladsaxe Kommune har udarbejdet denne tilladelse (dateret 21/12-2009) på følgende vilkår:

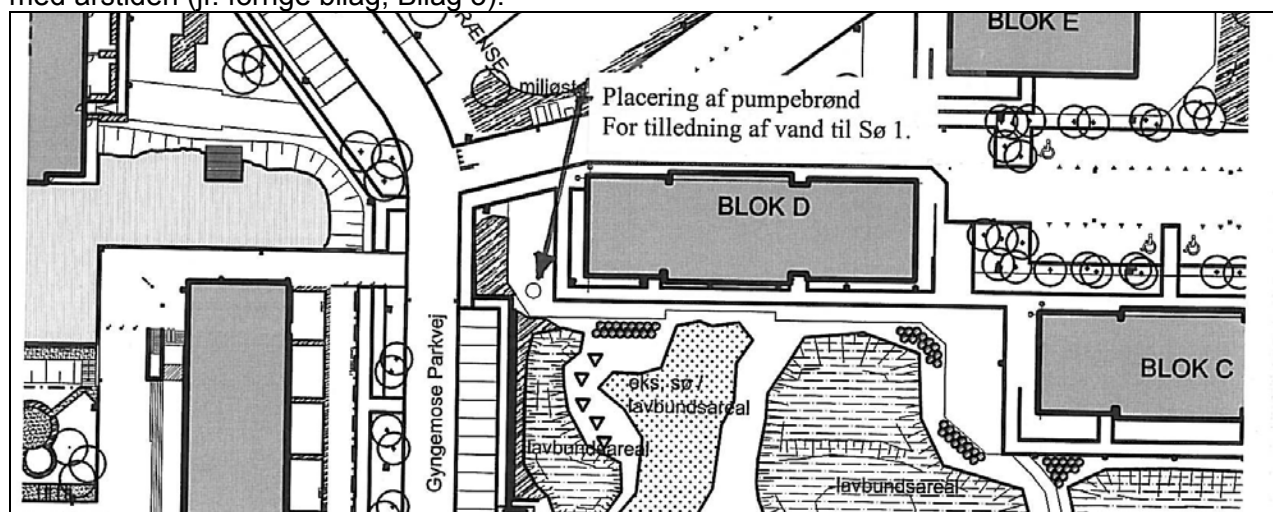
- Udledning skal ske i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger (af 29/6-2009) og den gældende plejeplan.
- Tilledningen af overfladevand skal ske med en flowhastighed på højst 0,5 l/s. Ophvirvling af bundmateriale skal undgås.
- Tidspunkt for udledning skal registreres i en driftsjournal, der skal være tilgængelig for Gladsaxe Kommunes miljøafdeling.

### Sø 1 (mellem blok D og B, Åkandehusene)

Tilledning af vand til sø nr. 1 etableres ved at der sættes en entreprenørpumpe i nærliggende Ø2000 BT brønd. Brønden er placeret ud for det nordligste hjørne af blok D og har hydraulisk kontakt til regnvandsbassinet (se Figur 1).

Pumpen klargøres med kæde til optagning og nedsænkning i brønden, elforsyning til drift og fleksibel pumpeledning placeres med udløb i søen. Udløbet af pumpeledningen skal placeres således at der ikke hvirvles op i bundsedimentet i søen (jf. forrige bilag, Bilag 3).

Der åbnes for Ø2000 BT brønden og entreprenørpumpen sænkes ned i brønden via kæden. Pumpen sænkes ned til bunden af brønden. Pumpen startes og tilløbet ud i søen holdes under observation mens pumpningen er i gang. Niveaue for hvornår pumpningen skal stoppes varierer med årstiden (jf. forrige bilag, Bilag 3).

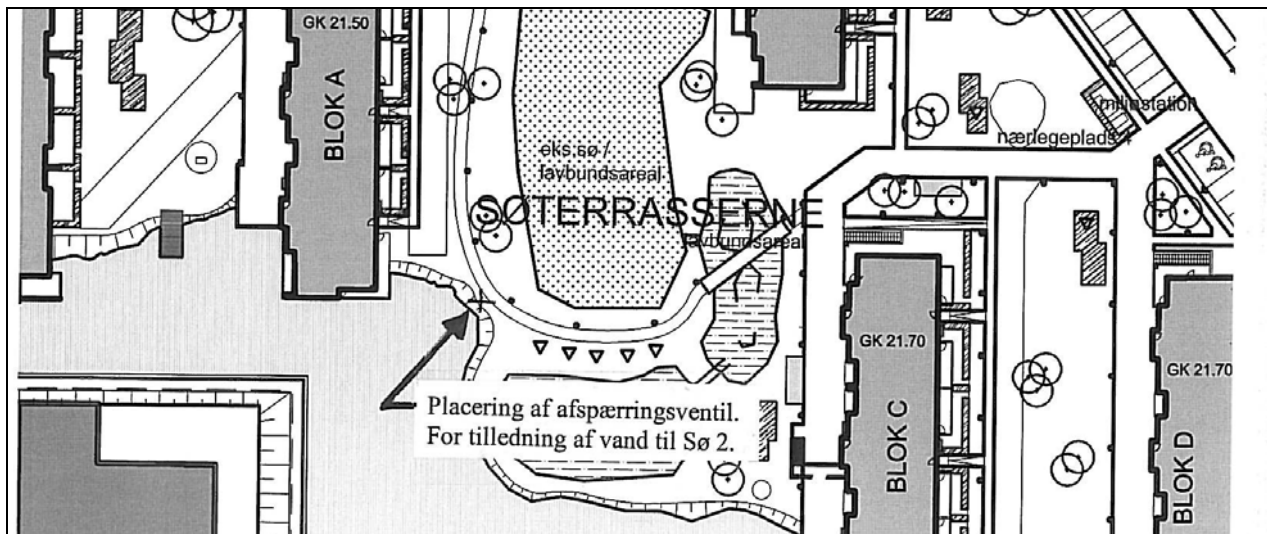


Figur 1. Placering af pumpebrønd ved sø 1

### Sø 2 (mellem blok A og C, Søterrasserne)

Sø nr. 2 er forbundet med regnvandsbassinet via en tilløbsledning i Ø90 PE. Tilløbsledningen er lukket med en afspærringsventil. Tilledning etableres ved at der åbnes for afspærringsventilen. Pga. højdeforskellen på vandspejlene i regnvandsbassinet og søen vil vandet løbe ind i søen. Placering af afspærringsventilen fremgår af Figur 2.

Afspærringsventilen på tilløbsledningen åbnes fra terræn. Vandstrømmen ud i søen holdes under observation mens tilledningen er i gang, hvis vandstrømmen vurderes til at være for stor skal der lukkes lidt for ventilen (jf. forrige bilag, Bilag 3). Niveaueet for hvornår pumpningen skal stoppes varierer med årstiden (jf. forrige bilag, Bilag 3).



Figur 2. Placering af ventildæksel ved sø 2