



FREDENSBORG  
KOMMUNE

# Gadekær i Fredensborg Kommune Indsatsplan 2021-2028

Bilag A  
Samlet oversigt over indsatser

ÉN KOMMUNE – FEM UNIKKE STEDER

• FREDENSBORG • HUMLEBÆK • NIVÅ • KOKKEDAL • LANDET







*Vejenbrød gadekær sommer 2021*

# Bilag A

## Indhold

<b>Bilag A .....</b>	<b>2</b>
1. Forslag til indsatser for forbedring af vandkvaliteten i planperioden .....	3
2. Forslag til indsatser for gadekærsomgivelserne i planperioden .....	4
3. Drift udført af NSPV omkring gadekærene i 2019-2021 .....	5
4. Indsatser for planperiode 2021-2024 - Tabeloversigt .....	6
5. Indsatser for planperiode 2025-2028 - Tabeloversigt .....	8

## 1. Forslag til indsatser for forbedring af vandkvaliteten i planperioden

### 2021-24

Gadekær	Oprensning*	Regulering af vegetation**	Beluftning***	Bakterie- Behandling ****	Grander *****
Asminderød	X				
Karlebo		X			
Gunderød	X				
Grønholt		X		X	
Toelt		X			
Langerød			X		
Avderød		X			
Fredtofte	(X)				
Endrup		X			

### 2025-28

Gadekær	Oprensning*	Regulering af vegetation**	Beluftning***	Bakterie- Behandling ****	Grander *****
Lønholt			X		
Veksebo		X		X	
Danstrup		X	X	X	
Søholm			X		
Hesselrød		X			X
Kirkelte		X			
Vejenbrød		X	X		
Nederste Torp	X	X			
Langerød Branddam		X			

**Table 1:** Forslag til indsatser for forbedring af vandkvaliteten i de to planperioder.

**\*Oprensning:** Man graver helt eller delvist det næringsrige sedimentet i bunden af gadekæret ud i efteråret/vinter og bortkører det. Inden afgravning skal vandet tømmes. Kræver ofte forudgående prøver af vand/slam/sediment.

**\*\* Regulering af vegetation:** Man fjerner en del af fx rørskov, for at blotlægge vandspejlet og fjerne næringsstoffer. Derved øges vanddybde og vandkvalitet. Fjernelse af rørsump skal ske nænsomt, da det ikke skal påvirke rørsumpens biodiversitet.

**\*\*\*Beluftning:** Man nedsætter en luftpumpe med slange på bunden af søer, der ilter bunden. Derved øges omsætningen af næringsstoffer og dermed skabes bedre vandkvalitet. Kræver ofte forudgående prøver af vand/slam/sediment.

**\*\*\*\*Bakteriebehandling:** Biologisk metode til nedbrydning af organisk materiale i vandhuller ved tilførsel af bakterier i pulverform over en periode. Kræver ofte forudgående prøver af vand/slam/sediment.

**\*\*\*\*\*Grander:** En innovativ vandrensningsteknik, som anvendes i industrien. Metoden går ud på at nedsætte stålbeholdere med vitaliseret vand, hvorved det omgivende vand bliver mere selvrensende. Kræver ofte forudgående prøver af vand/slam.

**2. Forslag til indsatser for gadekærsomgivelserne i planperioden****2021-24**

Gadekær	Træfældning	Beskæring af træer og buske	Udskiftning/ reparation af afløbsriste	Opsætning af udsigtsbænk	Diverse
Asminderød		X			
Fredtofte	X	X			
Avderød		X	X		*1
Grønholt		X		X	
Karlebo		X		X	*2
Endrup	X	X		X	*3
Langerød		X			
Toelt		X			

**2025-28**

Gadekær	Træfældning	Beskæring af træer og buske	Udskiftning/ reparation af afløbsriste	Opsætning af udsigtsbænk	Diverse
Veksebo	X	X			*4
Langerød Branddam	X	X			
Gunderød		X		X	
Lønholt		X			*5
Nederste Torp		X	X		
Danstrup	X	X			*6
Søholm	X				
Hesselrød		X			
Kirkelte			X		
Vejenbrød					

**Tablet 2:** Forslag til indsatser for gadekærsomgivelserne i de to planperioder.

**1\* Avderød** - fjernelse af pileurt.

**2\* Karlebo** - levering af materialer til opsætning af kastanjehegn omkring gadekær (sikkerhedsmæssige årsager).

**3\* Endrup** - flagermusundersøgelse.

**4\* Veksebo** - fritlægning af stentrappet fra bevoksning og fjernelse af pileurt. Bekæmpelsen af pileurt udføres af frivillige.

**5\* Lønholt** - maling af granitpullerter.

**6\* Danstrup** - fritlægning af stendige fra krat og flagermusundersøgelse.

Alle ovenstående indsatser kræver detailprojektering, myndighedsansøgning og godkendelser og afføder derfor en del administrativt arbejde i forvaltningen.

**3. Drift udført af NSPV omkring gadekærene i 2019-2021**

<b>Gadekær</b>	<b>Beskrivelse af ekstraarbejder omkring gadekær i perioden 2019-21</b>
Karlebo	Høj buksbomhæk nedskåret til halv højde. Fældning af elmetræ. Nedskæring af mindre træopvækst omkring kæret.
Endrup	Udtynding af træer og nedskæring af opvækst sydvest for søen af hensyn til indkig.
Kirkelte	Nedskæring af unge træer og buske omkring sø og opstamning nogle af de store træer for indkig og lys til søen.
Vejenbrød	Birketræer beskåret ved pumpehus. Ukrudt og vildskud fjernet i rododendronbuske.
Asminderød	Gammel bænk udskiftet med ny. Nedskæring af opvækst omkring sø, så man kan se sø og stendige. Opstamning træer for at reducere skyggepåvirkning. Hække og parkeringsplads rensat for vildskud/ukrudt.
Veksebo	Ekstra risikovurdering af gammelt dødt træ foretaget. Ikke nødvendigt med beskæring.
Grønholt	Fældning af store træer mod syd for lys til søen og færre blade i søen. Kronebeskæring af kæmpepil af hensyn til sikkerhed. Udtynding af øvrig beplantning omkring søen.
Fredtofte	Fældning/udtynding af træer omkring gadekæret for at skabe indkig til søen.

**Tablet 3:** Beskrivelse af ekstraarbejder omkring gadekær i perioden 2019-21.

Ifølge NSPV er der i gennemsnit over de sidste 5 år brugt mindst 61.200 kr. på at vedligeholde omgivelserne ved gadekærene.

#### 4. Indsatser for planperiode 2021-2024 - Tabeloversigt

Af nedenstående tabel fremgår den overordnede prioritering af indsatser i indsatsplanens første planperiode (2021-2024). Prioriteringen kan ændres løbende, såfremt der kommer ny viden.

Gadekær	Størrelse	Prioritering 1-3 (1 er højest) BBP - Biologisk pleje BRK - Rekreativ pleje	Indsatsbehov i gadekærets omgivelser (NSPV)	Indsatsbehov i selve gadekæret (Kommunen)
1. Asminderød	681 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK1	-Beskæring af skyggende træer.	-Dispensation fra § 3 til oprensning og evt. rørsump begrænsning. -Delvis/hel sediment/slam udgravning. -Udarbejdelse af arbejdsplan til restauration af gadekæret til opstart vinter 2022-2023. -Undersøge mulighed for regnvandstilførsel.
2. Karlebo	290 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK1	-Levering af materialer til udskiftning af pilehegn med kastanjehegn. -Rydning af vegetation indenfor pilehegn. -Opsætning af udsigtsbænk.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Vegetationsrydning i bredden. -Rørsumpregulering.
3. Gunderød	420 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK2	-Begrænsning af krat. -Beskæring af træer. -Opsætning af udsigtsbænk.	-Dispensation fra § 3 til evt. oprensning og rørsumpbegrænsning. -Slamsugning. -Administrationen skal undersøge udledningstilladelse nærmere, herunder vurdere om der kan påbydes en oprensning.
4. Grønholt	1232 m <sup>2</sup>	BBP2 BRK3	-Borgerne ønsker hjælp til oprydningen i bredzonen ved gadekær (begrænset grødeskæring i kæret og kratrydning på bredden).	-Dispensation fra § 3 til regulering af rørsump. -Bakteriebehandling. -Undersøge muligheder for begrænsning af tilløb af næringsstoffer fra markdræn. -Undersøge muligheder for økonomisk støtte fra NP Kon-

<b>Gadekær</b>	<b>Størrelse</b>	<b>Prioritering 1-3</b> (1 er højest) BBP - Biologisk pleje BRK - Rekreativ pleje	<b>Indsatsbehov i gadekærets omgivelser (NSPV)</b>	<b>Indsatsbehov i selve gadekæret (Kommunen)</b>
			-Opsætning af bænk.	gernes Nordsjælland til projekt, da gadekæret er en del af nationalparken. -Paddeundersøgelse.
5. Toelt	360 m <sup>2</sup>	BBP2 BRK1	-Beskæring af nogle enkelte grene af birketræer samt sparsom beskæring af hængepil (hængepil kræver dispensation på grund af fredning).	-Dispensation fra § 3 til regulering af rørsump/dunhammer. -Rørsumpregulering.
6. Langerød A Gadekær	1800 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK1	-Evt. beskæring af træer og buske.	-Dispensation fra NBL § 3 til pleje. -Undersøge metoder til forbedring af vandkvaliteten, fx beluftning. -Vandprøver.
7. Avderød	330 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK1	-Buskrydning rundt om gadekæret. -Styning af to piletræer. -Rensning af rist i både udløb og afløb.	-§ 3-dispensation til delvis rydning af rørsump og evt. rydning af opvækst på bredden. -Undersøge mulighed for pileurtbekæmpelse.
8. Fredtofte	1250 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK1	-Træfældning. -Beskæring af krat og buske omkring gadekær.	-Dispensation § 3 til opsamling af dødt ved, grødeskæring. -Undersøge mulighed for delvis oprensning. -Undersøge mulighed for aftale med ejeren om rydning af træer på sydlige side samt etablering af sti omkring gadekær. -Paddeundersøgelse.
9. Endrup	1357 m <sup>2</sup> + 5231m <sup>2</sup> (mose)	BBP1 BRK2	-Fældning af træer af på nordsiden. -Rydning af pilekrat på nordsiden.	-Dispensation fra § 3 til rørsumpregulering. -Flagermusundersøgelse: lokalisering og markering af le-

<b>Gadekær</b>	<b>Størrelse</b>	<b>Prioritering 1-3</b> (1 er højest) BBP - Biologisk pleje BRK - Rekreativ pleje	<b>Indsatsbehov i gadekærets omgivelser (NSPV)</b>	<b>Indsatsbehov i selve gadekæret (Kommunen)</b>
			-Opsætning af ud- sigtsbænk.	ve/ynglesteder i juli-septem- ber 2022.

**Table 4:** Indsatser i første planperiode 2021-2024.



## 5. Indsatser for planperiode 2025-2028 - Tabeloversigt

Af nedenstående tabel fremgår den overordnede prioritering af indsatser i indsatsplanens anden planperiode (2025-2028). Prioriteringen kan ændres løbende, såfremt der kommer ny viden.

<b>Gadekær</b>	<b>Størrelse</b>	<b>Prioritering 1-3</b> (1 er højest) BBP - Biologisk pleje BRK - Rekreativ pleje	<b>Indsatsbehov i gadekærets omgivelser (NSPV)</b>	<b>Indsatsbehov i selve gadekæret (Kommunen)</b>
1. Lønholt	950 m <sup>2</sup>	BBP2 BRK2	-Beskæring af hensyn til udsigten fra udsigtsbænk. -Kratrydning på nordvestlige side. -Maling af granitpulleter.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Vandprøver. -Beluftning.
2. Veksebo	480 m <sup>2</sup>	BBP3 BRK2	-Fritlægning af tilgroet stentrappe. -Rydning af træer og buske på sydsiden. -Pileurtbekæmpelse i form af finansiering af nødvendige materialer til bekæmpelse. Arbejdet udføres af frivillige fra det lokale landsbylaug.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Vandprøver. -Bakteriebehandling. -Rørsumpregulering.
3. Danstrup	1070 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK1	-Vegetationsrydning omkring sø (buske, krat). -Træfældning og beskæring. -Beskyttet stendige skal fritlægges fra krat. -Regulering af sten omkring kæret.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Bakteriebehandling. -Beluftning. -Rørsumpregulering. -Paddeundersøgelse. -Flagermusundersøgelse.
4. Søholm	610 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK3	-Rydning af buske og døde træer på det nordlige hjørne.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Beluftning. -Vandprøver.
5. Hesselrød	640 m <sup>2</sup>	BBP1 BRK3	-Rydning af buske og træer omkring kæret.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Rørsumpregulering. -Vandprøver. -Forsøg med Grandervand.

<b>Gadekær</b>	<b>Størrelse</b>	<b>Prioritering 1-3</b> (1 er højest) BBP - Biologisk pleje BRK - Rekreativ pleje	<b>Indsatsbehov i gadekærets omgivelser (NSPV)</b>	<b>Indsatsbehov i selve gadekæret (Kommunen)</b>
6. Kirkelte	270 m <sup>2</sup>	BBP2 BRK2	-Udskiftning af ødelagt rist til overløbsrør på den nordlige side lige under broen. -Evt. beskæring af træer og buske.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Rørsumregulering.
7. Vejenbrød	220 m <sup>2</sup>	BBP3 BRK1	-Ingen.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Beluftning. -Ændring i rørsumreguleringen/borgerne udfører selv på frivillig basis.
8. Nederste Torp	605 m <sup>2</sup>	BBP3 BRK2	-Vegetationsrydning mod syd (mest hassel). -Udskiftning af afløbsriste.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Rørsumregulering. -Oprensning. -Muligheder for vandtilførsel skal undersøges.
9. Langerød B Branddam		BBP2 BRK1	-Beskæring af krat. -Evt. fældning af et eller flere store træer.	-Dispensation fra § 3 til pleje. -Evt. delvis regulering af rørsump.

**Tabel 5:** Indsatser i anden planperiode 2025-2028.





**FREDENSBORG**  
KOMMUNE

Fredensborg Kommune  
Egevangen 3 B  
2980 Kokkedal

Telefon 7261 5000  
fredensborg@fredensborg.dk  
fredensborg.dk