

APRIL 2025
ALBERTSLUND KOMMUNE

RESTAURERING AF STORE VEJLE Å

MYNDIGHEDSPROJEKT FOR VANDOMRÅDE O5086



COWI

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

APRIL 2025
ALBERTSLUND KOMMUNE

RESTAURERING AF STORE VEJLEÅ

MYNDIGHEDSPROJEKT

PROJEKTNR.

A125124-032

DOKUMENTNR.

A125124-032-1

VERSION

4

UDGIVELSESDATO

29.4.2025

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

BOC

KONTROLLERET

SMMN

GODKENDT

BOC

INDHOLD

Sammenfatning	3
1 Indledning	5
2 Vandløbet	7
2.1 Forløb	7
2.2 Regulativerne	7
2.3 Målsætning og vandområdeplan	8
2.4 Hydrometri	11
3 Projekt nord for banen	13
3.1 Overblik	13
3.2 Skikkelse af nyt forløb	14
3.3 Afløb fra Svanesøen	16
3.4 Udlægning af stenmaterialer	17
3.5 Terrænregulering ved Svanesøen	18
3.6 Trampesti og bro	18
3.7 Jordbalance	18
3.8 Ledninger	19
4 Projekt syd for banen	21
4.1 Overblik	21
4.2 Terrænregulering langs vandløbet	22
4.3 Rydning og plantning langs vandløbet	23
4.4 Udlæg af stenmaterialer i åen	23
4.5 Trampesti	23
4.6 Paddeskrab	23
4.7 Jordbalance i syd	24
4.8 Tørholdelse af den eksisterende sti	24
4.9 Ledninger	24

5	Anlægsoverslag	25
6	Konsekvenser	26
6.1	Afvanding og oversvømmelser langs åen nord for banen	26
6.2	Afvanding og oversvømmelser syd for banen	27
6.3	Biologiske forhold	27
6.4	Landskab og rekreative forhold	29
6.5	Godkendelser og dispensationer	30

BILAG

Bilag A	Projektkort nord
Bilag B	Projektkort syd
Bilag C	Levestedsvurdering for Bilag 4-arter og padder

I denne version er fordelingen af overskudsjord ved Dyregården revideret. Desuden er en levestedsvurdering for Bilag 4-arter og padder medtaget som bilag (uden omtale i teksten).

Der er ikke andre ændringer i forhold til den foregående.

Sammenfatning

Store Vejleå løber fra Herstedvester til udløbet i Køge Bugt. I Albertslund Kommune løber Store Vejleå i grønne områder mellem veje og tæt bebyggede arealer. Vandløbet og de vandløbsnære arealer er et centralt element i det lokalt vigtige naturområde, der besøges af mange mennesker, som færdes på stierne langs vandløbet.



Figur 0-1 Projektstrækningen er vist med blå

Store Vejleå er målsat i vandområdeplanen, men er ikke i god økologisk tilstand, og i vandområdeplan 2021-27 er en planlagt indsats at genslynge åen. Dele af vandløbet er stærkt reguleret. Albertslund Kommune ønsker derfor at forbedre vandløbets kvalitet og samtidig at øge naturværdien af arealerne langs

vandløbet på en 1060 m lang strækning nord og syd for banen. Med nye slyng forlænges vandløbet til 1103 m.

På strækningen mellem Roskildevej og banen vil projektet vil give vandløbet et mere naturligt, slynget forløb. Det restaurerede vandløb vil få et varieret fald, og der vil blive udlagt stenmaterialer for at forbedre levestederne for fisk og smådyr. Ved restaureringen vil Store Vejleå blive ført uden om et forsinkelsesbassin, Svanesøen, hvilket vurderes at være en fordel for både vandløbet og søen.

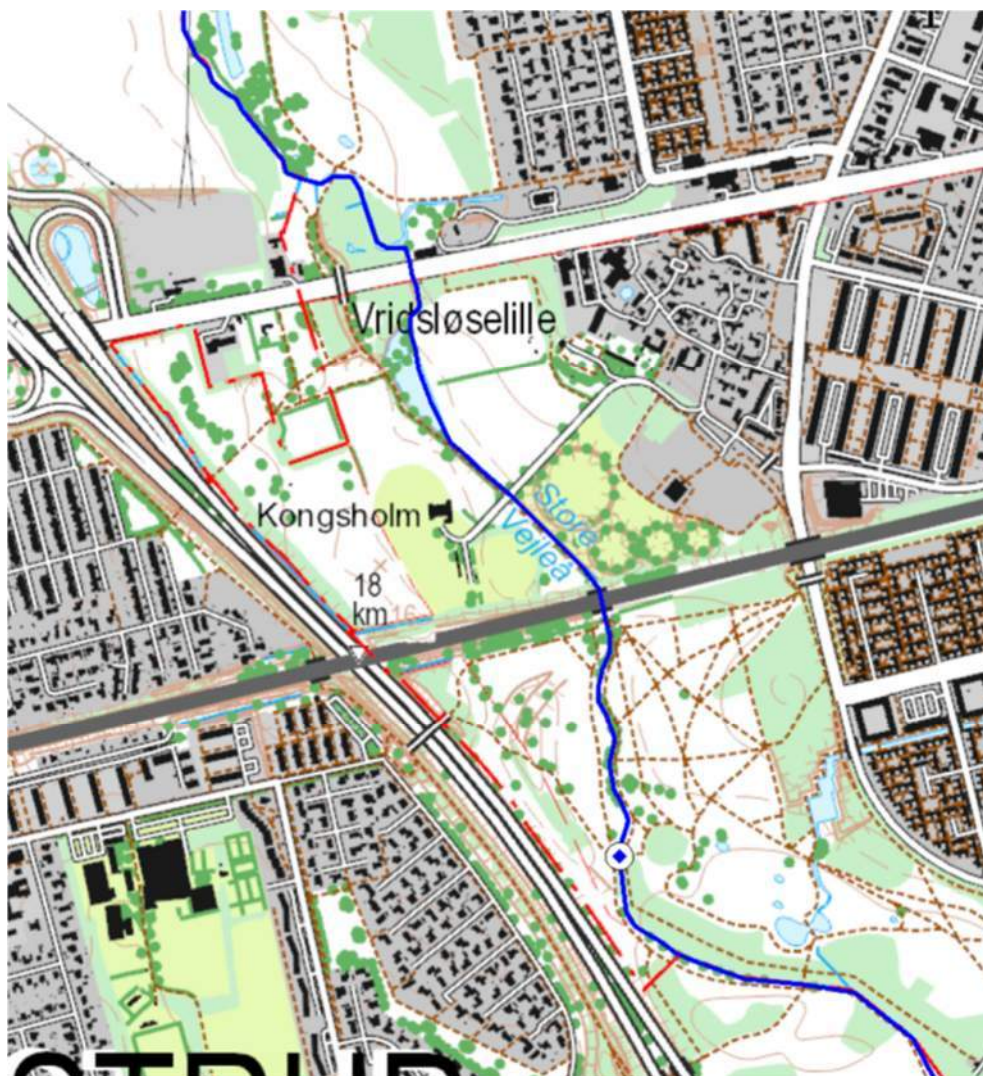
Strækningen syd for banen er tidligere restaureret og vandløbet har generelt en god fysisk form. Vandløbet ligger dog ret dybt i terrænet og har derfor ringe økologisk forbindelse til de vandløbsnære arealer, ligesom det landskabeligt ikke er særligt tydeligt. På denne strækning vil projektet skabe et bredere forløb, hvor åen løber i en miniådal med større kontakt mellem vandløbet og dets omgivelser.

Det samlede projektet vil dermed forbedre vandløbets økologiske kvalitet, bidrage til at vandløbet kan opnå god økologisk tilstand og samtidig øge dets naturmæssige og rekreative værdi.

1 Indledning

Store Vejle Å løber i grønne områder mellem veje og tæt bebyggede arealer. De grønne områder er vigtige lokale naturområder. Albertslund Kommune ønsker at øge områdets naturværdi ved at restaurere den stærkt regulerede strækning åen nord for banen med omlægning og genslyngning, så den får et mere naturlignende forløb. Desuden ønskes åen ført uden om Svanesøen, der er anlagt som et forsinkelsesbassin for vejvand.

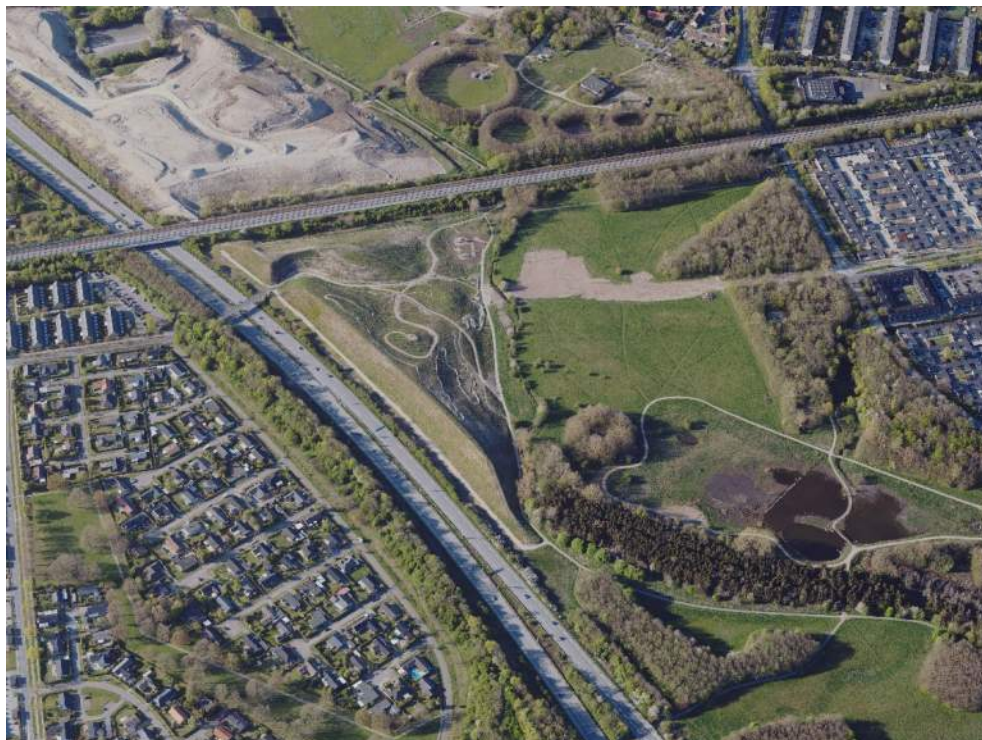
På strækningen syd for banen er åen tidligere restaureret, men åen ligger dybt i terrænet, og det ønskes at gøre åen mere synlig i en "mini-ådal". Herved skabes bedre økologisk forbindelse mellem vandløbet og de vandløbsnære arealer samtidig med at områdets landskabelige og rekreative værdi øges ved at gøre vandløbet mere synligt.



Figur 1-1 Strækning af Store Vejle Å. Målestation 53000095 er markeret.

I vandområdeplan 2015-2021 er der angivet et indsatsbehov med genslyngning og afværgeforanstaltninger for at forbedre vandløbets kvalitet.

Denne rapport beskriver et projekt, der vil restaurere åen, øge områdets biodiversitet og de rekreative værdier.



Figur 1-2 Skråfoto, der viser den sydlige del af projektområdet og det meste af det nordlige med en del af Svanesøen. Terrænreguleringen af Hyldager Bakker i nord var endnu ikke afsluttet, da billedet blev taget.

Note: Denne reviderede ansøgning er ændret i forhold til den tidligere version, idet kommentarer fra kommunens Naturgruppe er inddraget. Der er tale om mindre forbedringer i projektet og uddybende forklaringer.

2 Vandløbet

2.1 Forløb

St. Vejle Å begynder i Herstedvester og løber ud i Køge Bugt i Ishøj Kommune (Figur 1-1). På den første strækning danner vandløbet grænse mellem Albertslund og Høje Taastrup kommuner.

2.2 Regulativerne

2.2.1 Nord for banen

Strækningen nord for banen er omfattet af et regulativ fra 1993. Dimensionerne er som angivet i Tabel 2-1. Regulativets koter er omregnet til DVR90 ved at trække 7 cm fra DNN-koterne.

Tabel 2-1 Regulativmæssige dimensioner af strækningen nord for banen omregnet til DVR90

Station	Bund-kote	Banket-kote	Bund-bredde m	Afsatsbr. m	Fald ‰	Bemærk
2603	7,79	7,89				Sydside af Roskilde-vej
			0,4	3,5	20,6	
2619	7,46	7,76				
			0,4	3,5	20,6	
2681	6,18	6,48				Bassin indstem
2880	6,14		2,0			
2890	6,13	6,33				
			0,6	1,8	1,0	
2895	6,13	6,33				
			2,0			
3187						
			2,2			
3203	5,80	5,90				banen
			0,4	2,0		
3241	5,71	5,86				

Strækningen st. 2681-2880 er oprindeligt anlagt som et forsinkelsesbassin, der nu fungerer som en indskudt sø.

2.2.2 Syd for banen

Nedstrøms jernbanen er St. Vejle Å et tidligere amtsvandløb. En strækning af åen blev belagt med fliser i 1940'erne for at forhindre udsivning af fortyndet spildevand til et højtliggende drikkevandsmagasin under åen.



Figur 2-1 Første del af strækningen syd for banen viser god fysisk variation. Der er ikke behov for at ændre skikkelsen af selve vandløbet her.

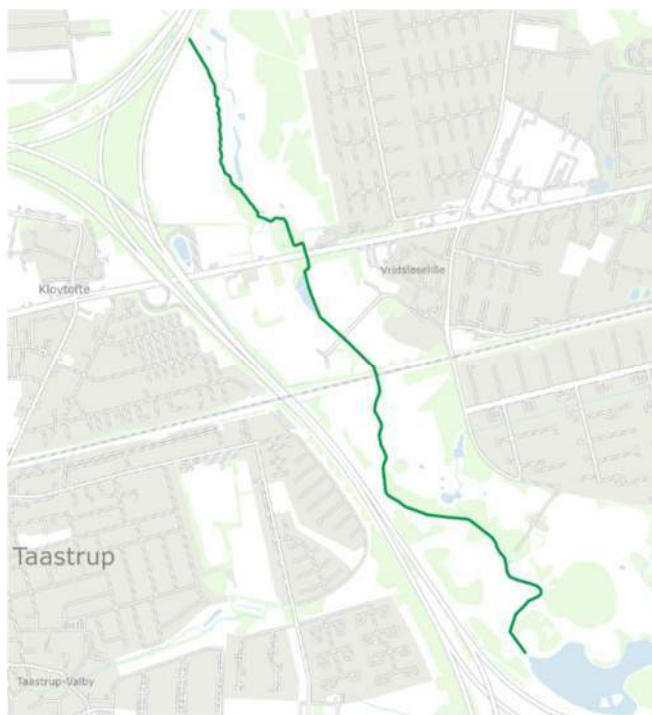
Ved restaureringen i 1992-94 blev fliserne fjernet og erstattet af en lermembran for fortsat at forhindre udsivning fra åen til drikkevandsmagasinet.

Ved restaureringen blev profilet ændret til et dobbeltprofil, og der blev udlagt stenmaterialer og større sten. Dobbeltprofilet består af en 50-60 cm bred strømrørende og en 150-200 cm bred afsats, der ligger 25 cm højere.

Det tidligere amtsvandløb er stationeret fra st. 10.000 i forbindelse med udarbejdelsen af et nyt regulativ i 2000.

2.3 Målsætning og vandområdeplan

Strækningen af St. Vejle Å er i vandområdeplaner 2021-2027 (MiljøGIS) en del af vandforekomsten 05086, der er 3,56 km (Figur 2-2).



Figur 2-2 Indsatsbehov for strækningen 05086 ifølge vandområdeplan 2021-27: Genslyngning

Tilstandsvurderingen gælder for hele den 3,56 km lange strækning og er ikke detaljeret for projektstrækningen.

Strækningen løber ud i en sø, fortsætter gennem Tilløb til Vallensbæk Sø (c00502), der løber under motorvejen og er målsat med godt potentiale (ukendt tilstand). Efter Vallensbæk Sø fortsætter St. Vejle Å som o9290 og derpå o8460 med udløb i Køge Bugt ved Vallensbæk Strand. De målsatte strækninger udgør i alt 8,51 km. Strækningerne længere opstrøms er ikke målsat.

Tabel 2-2 Økologisk tilstand af St. Vejle Å

	o5086	o9290	o8460
Vandplanter	moderat	ukendt	ringe
Bentiske alger	ukendt	ukendt	god
Smådyr	moderat	ukendt	moderat
Fisk	dårlig	ukendt	dårlig
Kemisk	ukendt	ukendt	Ikke-god
Indsatser	Genslyngning	ingen	Mindre strækning-baserede restaureringer

Vandområdeplanen angiver ikke præcist, hvor på den 3,56 km lange strækning, der skal laves en indsats, eller hvordan den skal udformes konkret.



Figur 2-3 St. Vejle Å set fra den nordlige stibro mod syd i retning af banen



Figur 2-4 Denne strækning er tæt bevokset kruset vandaks, der er en af de arter af vandaks, der bedst tåler næringsstofpåvirkning.

Strækningen 05086 er målsat som god økologisk tilstand, men er nu i moderat økologisk tilstand for makrofyter (vandplanter) og bentiske invertebrater (smådyr) samt i dårlig økologisk tilstand for fisk. Tilstanden for nationalt specifikke stoffer er ukendt og den kemiske tilstand ukendt.

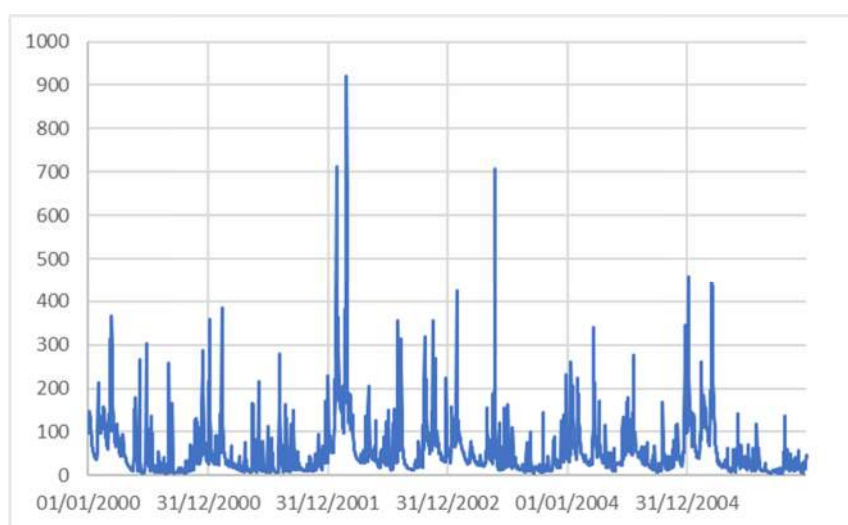
Svanesøen er ikke målsat. Den har et areal på ca. 0,47 ha.



Figur 2-5 Svanesøen set fra syd. Den er tydeligt næringspåvirket.

2.4 Hydrometri

Åens vandføring er målt i perioden 1.1.2000-31.12.2005 ved målestationen 53000095, der er markeret på Figur 1-1. Det topografiske opland til målestationen er opgjort i Scalgo Live til 10 km².



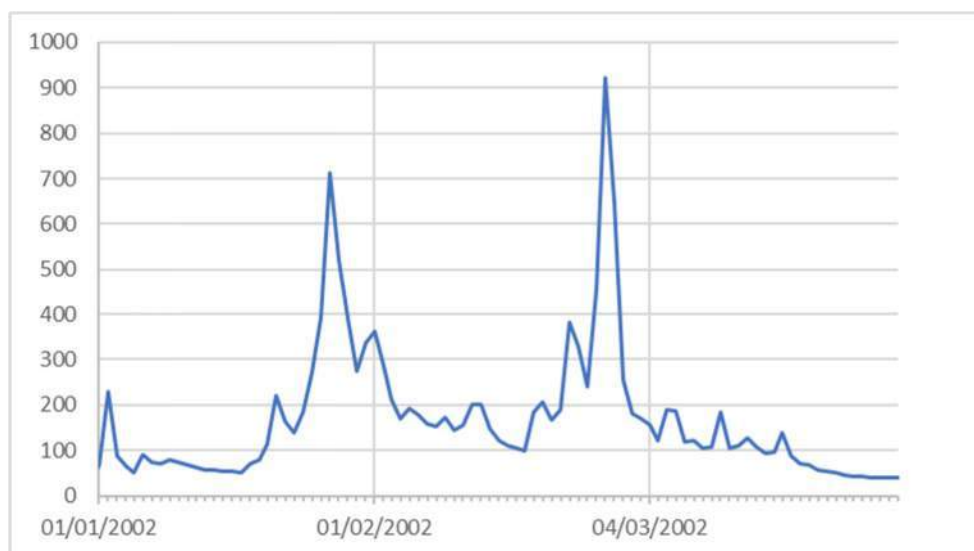
Figur 2-6 Målt vandføring (l/s) i St. Vejle Å

De karakteristiske afstrømninger beregnet for tidsserien er angivet i Tabel 2-3. De normale afstrømninger er forholdsvis små med dobbelt så stor afstrømning om vinteren som om sommeren.

Tabel 2-3 Karakteristiske afstrømninger for perioden 2000-2005 ved målestationen

Parameter	Afstrømning (l ⁻¹ s ⁻¹ km ²)
periodemin	0,39
periodemaks.	92,13
periodemiddel	5,60
periodemiddel_sommer	3,94
periodemiddel_vinter	6,79
medianmin	0,60
medianmin_sommer	0,60
medianmin_vinter	0,72
medianmaks	42,17
medianmaks_sommer	29,19
årsmedian	3,32
sommermedian	2,34
vintermedian	4,19

Det er karakteristisk for vandløbet, at der optræder meget store, kortvarige afstrømninger, som det for eksempel blev målt i 2002 (Figur 2-7).

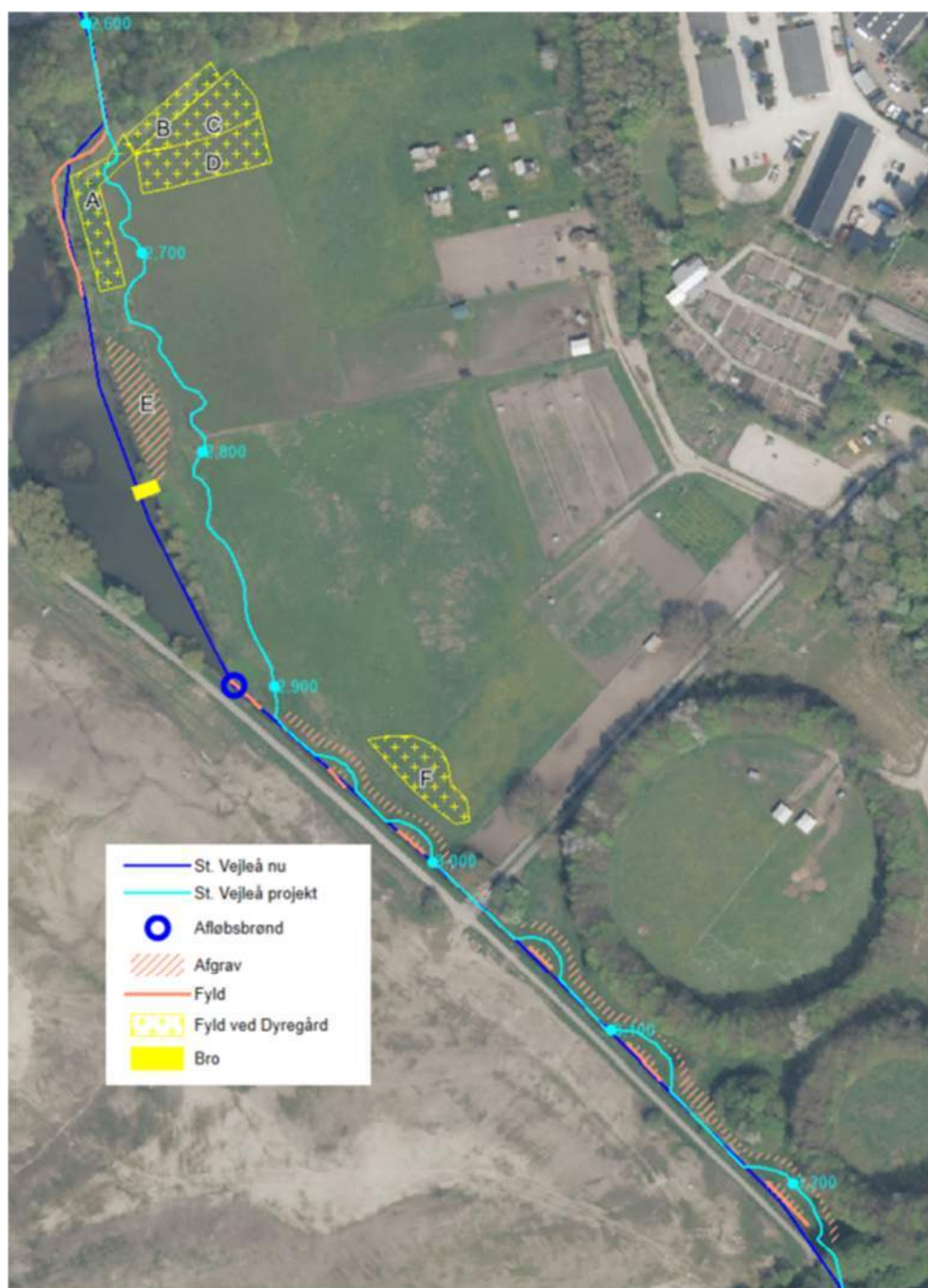


Figur 2-7 Ekstrem afstrømning i 2002 (l/s)

3 Projekt nord for banen

3.1 Overblik

Projektets formål er at bidrage til målopfyldelsen ved at slynge vandløbet mellem Roskildevej og banen og føre det forbi Svanesøen. Projektforslaget er vist som Figur 3-1 og i større målestok som Bilag A.



Figur 3-1 Projektforslag nord

På den første strækning (ca. 315 m) ledes vandløbet i et nyt slynget forløb forbi Svanesøen, der er anlagt som et forsinkelsesbassin.

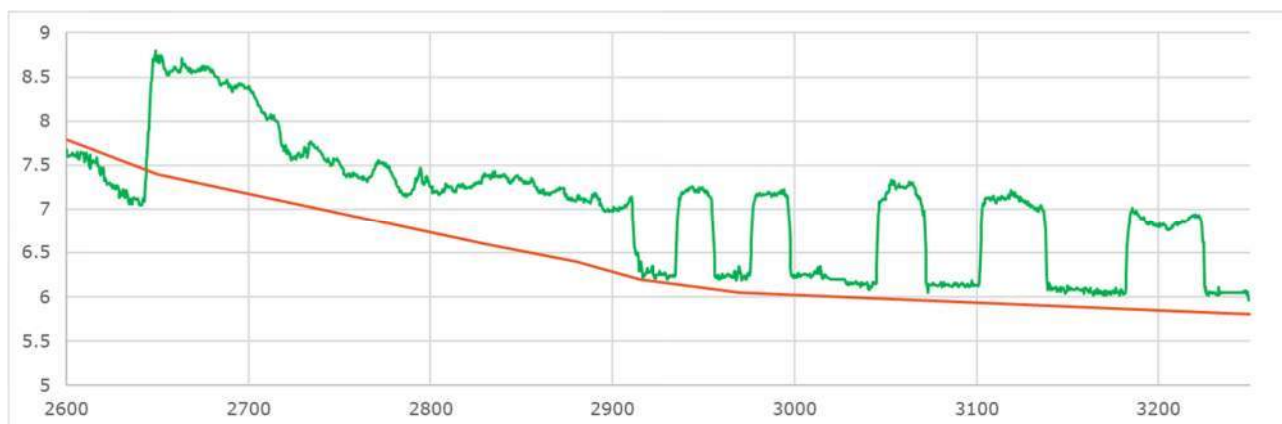
Nærmest Roskildevej er det nuværende fald 20 ‰, men det reduceres ved om-lægningen til 7,8 ‰ ved opfyldning, så strækningen bliver passabel for fisk (normalt anbefales fald under 10 ‰).

Forbedring af fisks muligheder for at passere under Roskildevej er ikke en del af dette projekt, men hævnning af bundkoten ved starten på det nye forløb betyder, at det bliver lettere senere at forbedre passagemulighederne.

Genslyngningen af St. Vejle Å nedstrøms Svanesøen udføres som 5 slyng tilslut-tet det eksisterende vandløb, som tilfyldes på de overflødige strækninger. Nogle steder rykkes det eksisterende vandløb samtidig lidt mod øst, dvs. væk fra stien for at undgå erosion af stien. Mulighederne for slyngning er begrænset af stien og terrænforholdene mod øst.

3.2 Skikkelse af nyt forløb

Figur 3-2 viser længdeprofilet af strækningen (orange) sammenlignet med det nuværende terræn (grøn). "Hullerne" i terrænmodellen er de steder, hvor det nye forløb falder sammen med det eksisterende vandløb, som her bevares.



Figur 3-2 Længdeprofil af det nye forløb (orange) sammenlignet med terræn (grøn). Højdemodellen viser vand-overfladen, og den eksisterende bund er derfor lidt lavere end højdemodellens overflade.

Vandløbets nye skikkelse fremgår af Tabel 3-1.

Tabel 3-1 Skikkelse af omlagt strækning (anlæg 1:2). Koterne er angivet efter udlæg af stenmaterialer.

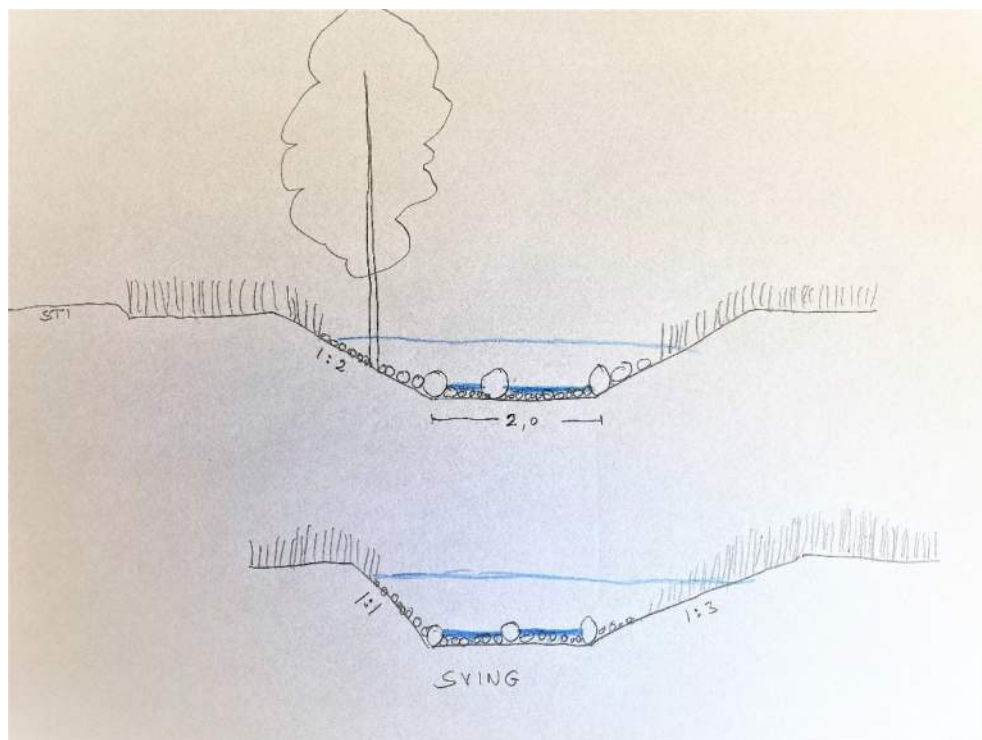
Station ny	Bundkote	Bundbr. m	Fald ‰	Bemærk
2603	7,79			Roskildevej syd
		1,0	7,8	
2650	7,40			
		1,0	4,4	
2830	6,60			
		1,0	4,0	
2880	6,40			

Station ny	Bundkote	Bundbr. m	Fald ‰	Bemærk
		1,0	5,7	
2915	6,20			
		1,5	2,7	
2970	6,05			
		2,0	0,9	
3248	5,80			Banen indløb

Ved slyngningen bliver åen 48 m længere. Ny st. 3248 svarer således til den nuværende st. 3200. De regulativmæssige koter ved start og slut af den nye strækning bevares uændret.

Der er ikke foreslået et formelt dobbeltprofil som i regulativet, men bunden varieres under udførelsen, bl.a. med udlæg af stenmaterialer, så der bliver en lidt dybere strømrønde inden for profilet.

Figur 3-3 viser tværprofilet af den nye strækning. Generelt bliver anlægget fladere (anlæg 1:2) end det nuværende vandløb (anlæg 1:1). Anlægget varieres, så siderne i ydersving bliver stejlere og indersving fladere.



Figur 3-3 Tværsnitsprofil af det restaurerede vandløb. Sideanlæg 1:2 modificeres i svingene.

Vandløbets bund er her ca. 1 m under det omgivende terræn. På åens sider afgraves op til 0,5 m i en bredde på op til 5 m fra vandløbets kant som en "mini-ådal" for at skabe bedre forbindelse mellem vandløbet og omgivelserne. Bredden er begrænset af terrænforholdene og stien. Princippet er vist på Figur 3-4.



Figur 3-4 Princip for afgravning langs nyt forløb (skraveret)

De overflødige strækninger tilkastes.

Arbejdet udføres tørt i videst mulige omfang, det vil sige, at nye strækninger først åbnes, når de er færdigt anlagt. Herved minimeres frigivelsen af sedimenter.

3.3 Afløb fra Svanesøen

Søens vandstand er på højdemodellen 6,31 m. Brinkerne er stejle. Til sammenligning er stien vest for søen i kote 7,20 eller højere.

Der etableres et nyt dykket afløb fra søen gennem en Ø1000 brønd, som skitseret på Figur 3-5.

Afløbet i søen udføres som et Ø400 betonrør, der lægges med indvendig bund i søen under kote 5,90, men over søens bund. Røret udmunder i brønden med

indvendig bund i kote 6,50, dvs. at røret får 60 cm bagfald og vil være dækket ved normal vandstand i søen.



Figur 3-5 Skitse af afløb fra søen

Når der ikke er afløb fra søen, bliver vandstanden således 19 cm højere end vandstanden på højdemodellen. I en situation med stor afstrømning bliver vandstanden i søen højere.

Brønden forsynes med et aflåseligt alulåg ca. i kote 7,30. Selve brønden har indvendig bund i ca. kote 6,00. Brøndens formål er at give adgang til at lukke for afløbet med en ballon i forbindelse med oliespild eller lignende, samt oprensning, hvis der bliver behov for det.

Afløbet fra brønden udføres som et 10 m langt Ø315 mm rør, der munder ud i vandløbet ved bunden, som bliver i kote 6,20.

Det eksisterende vandløb kastes til på den rørlagte strækning, så rørene og brøndens sider dækkes, og der kan anlægges en trampesti over vandløbet her.

Hvis der i fremtiden bliver behov for at sænke vandstanden i søen midlertidigt, f.eks. i forbindelse med oprensning, kan det ske med pumpe, da tilløbet vil være ringe, når åen er ført forbi søen.

3.4 Udlægning af stenmaterialer

På den første nye strækning udlægges op til 150 m³ stenmaterialer som gydegrus efter DTU Aquas vejledning fra 2017 (85% nødder (16-32 mm) og 15 % singels (33-64 mm) samt 50 m³ strømsten.

Desuden udlægges stenmaterialer på de øvrige strækninger nord for banen til både erosionssikring i sving og af hensyn til vandløbets dyre- og planteliv. Det anslås, at der skal bruges ca. 150 m³. Stenmaterialer fra de strækninger, der fyldes op, genudlægges i videst mulige omfang på de nye strækninger.

3.5 Terrænregulering ved Svanesøen

For at give søen et mere naturligt udtryk og øge biodiversiteten afgraves ca. 600 m² som skitseret på kortet.

Jordmængden anslås til ca. 500 m³ af terrænet og ca. 100 m³ af søbredden.

3.6 Trampesti og bro

Der planlægges en 340 m lang trampesti langs åen øst for Svanesøen. Trampestien markeres ved slåning, og der udlægges ikke materialer på stien.

På østsiden af Svanesøen anlægges en bro (udsigtsplatform) på ca. 2 x 10 m fra bredden ud i Svanesøen.

3.7 Jordbalance

Omlægningen udføres ved udgravning af 6 nye strækninger og tilfyldning af de overflødige strækninger.

Tabel 3-2 Jordarbejde ved omlægningen af åen

Strækning	Udgraves m	Udgraves m ³	Tilfyldes m ³
1	265	900	450
2	25	125	70
3	25	170	70
4	30	240	80
5	40	310	80
6	40	300	80
I alt	425	2045	830

Jordmængden, der skal udgraves, er beregnet på grundlag af højdemodellen og den angivne skikkelse. Beregningen af tilfyldningen er skønnet på grundlag af højdemodellen. Det anslås, at omlægningen af vandløbet giver et jordoverskud på ca. 1200 m³. Hertil kommer terrænregulering ved søen på ca. 600 m³.

Det vurderes, at anlægsarbejderne i nord giver et jordoverskud på ca. 1800 m³. Dette foreslås fordelt over arealer øst for åen. Figur 3-1 og Tabel 3-3 viser planlagt placering af overskudsjorden.

Tabel 3-3 Jorddepot og udlægning af overskudsjord

Nr.	Areal m ²	Middel m	Vol. m ³	Bemærkning
A	560	0,80	450	Midlertidigt. Bruges til fyldning af vandløb
B	300	0,50	150	
C	587	0,35	200	
D	786	0,25	200	
E			600	Afgraves senere og bruges til sti
F	584	0,26	155	Til afgravning ved nærmeste slyng
Sum			2400	Inkl. E

Hvor udlægningen sker i den nuværende fold, harves og tilsås arealet med græs. Uden for folden tilsås det ikke, men overlades til naturlig genvækst.

3.8 Ledninger

COWI har søgt i Ledningsejerregistret i marts 2024. Nord for banen er der ledninger fra Albertslund Kommune (el), Biofos Spildevandscenter Avedøre A/S, HOFOR Vand Holding A/S, Radius Elnet A/S og TDC Net A/S. Andel Lumen A/S, FIBIA P/S, GLOBALCONNECT A/S, HOFOR SPILDEVAND HOLDING A/S, Norlys Digital A/S og Telia Danmark har alle oplyst, at de ikke har ledninger i området.

Den omtrentlige placering af relevante ledninger er angivet på Bilag A.

Spildevandsledning

En spildevandsledning (Ø400beton) løber ud i åens højre (vest)side ca. 15 m syd for den planlagte trampesti syd for Svanesøen. Da vandløbet ikke ændres på dette sted, kræves ingen ændringer, men i forbindelse med restaureringen skal man være opmærksom på ledningen, og udløbet erosionsikres om nødvendigt ved udlæg af sten



Figur 3-6 Udløb af spildevandsledning lidt syd for søen

Tele- og datakabler

Ved stibroen krydses åen af tele- og datakabler. Der planlægges ikke gravearbejder her.

Længere mod syd (mellem slyng 4 og 5) krydses åen tillige af datakabler, men denne strækning berøres ikke.

Elkabler

Syd for stibroen er krydser et elkabel. Dette berøres ikke.

Vandforsyningsledning

Syd for stibroen har HOFOR en vandforsyningsledning på østsiden af åen, men placeringen og status er usikker. Den omlægges om nødvendigt.

Aflastningsledning

Ud over ledningerne i LER findes der er en tinglyst aflastningsledning, som Københavns Vandforsyning udførte i 1993. Der er tale om en Ø160 mm pvc ledning, som ikke anvendes. Den fjernes, hvor den påtræffes.

4 Projekt syd for banen

4.1 Overblik

Ved restaureringen i 1992-94 blev vandløbet væsentligt forbedret med slyngning og et dobbeltprofil samt udlægning af groft materiale. Nogle steder blev der også plantet langs vandløbet. Det vurderes, at restaureringen betyder, at der ikke er et behov for at ændre selve vandløbets profil på denne strækning.

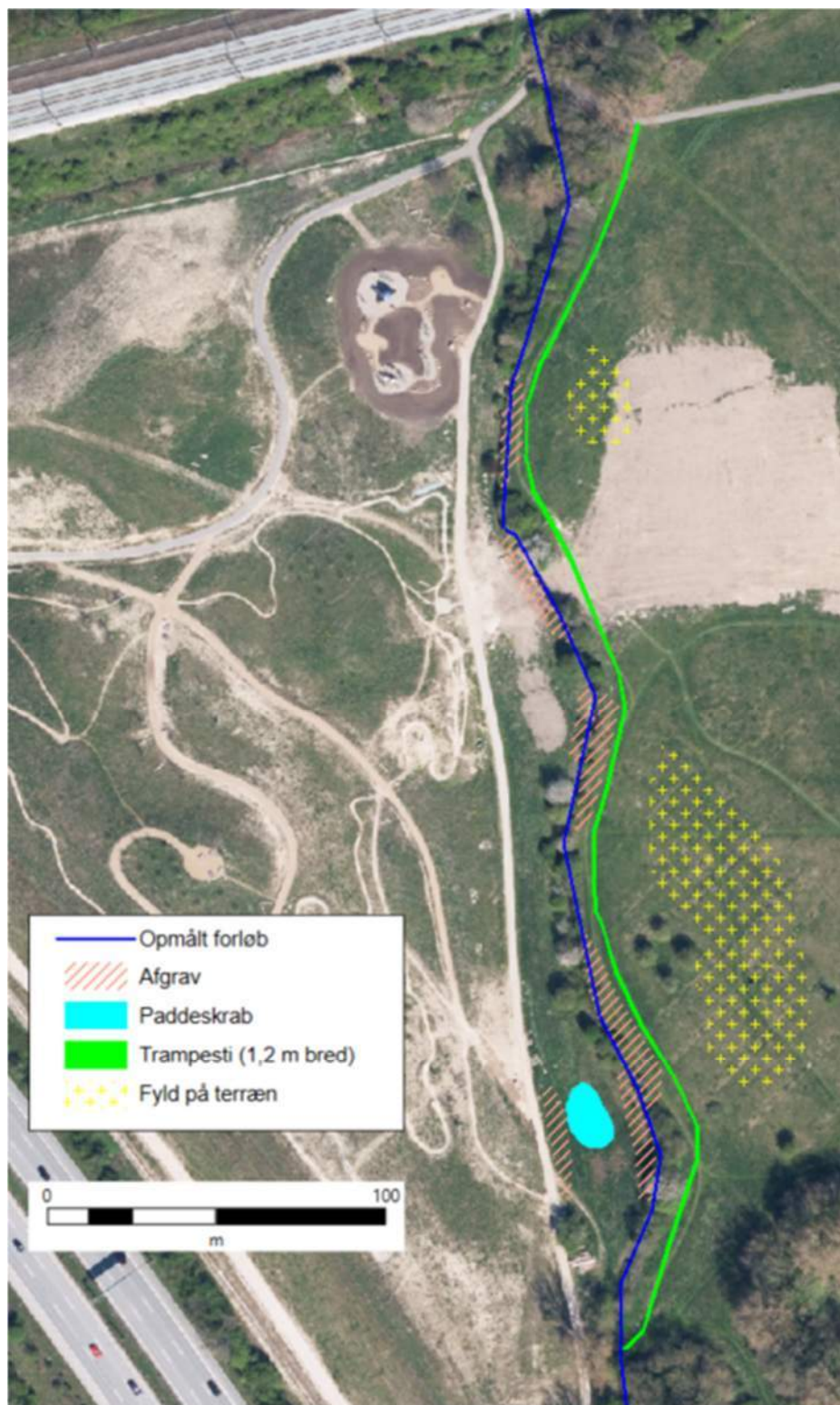
Vandløbet ligger imidlertid ret dybt i terrænet, og projektets formål er derfor at skabe en "miniådal", hvorved der skabes bedre kontakt mellem vandløbet og de vandløbsnære arealer, så bredderne oversvømmes ved høj vandføring og den økologiske variation dermed øges.

Dette vil bidrage til målopfyldelsen og øge biodiversiteten. Samtidig øges den landskabelige og rekreative værdi af vandløbet.



Figur 4-1 Et af de steder, hvor der graves en mini-ådal langs åen. Stien er til højre og bag denne ses de nye bakker. Åen er skjult bag træerne (bl.a. rødel). Vild pastinak dominerer på arealet mellem vandløbet og stien.

Projektforslaget i syd er vist som Figur 4-2.



Figur 4-2 Projektforslag syd

4.2 Terrænregulering langs vandløbet

Projektets vigtigste tiltag i syd er afgravning af vandløbets sider. Der foretages ikke afgravning, hvor der er større buske og træer, som ønskes bevaret. Afgravningen foretages 6 steder med et samlet areal på ca. 1300 m².



Figur 4-3 Eksempel på dobbeltprofil fra Lilleåen ved Hadsten med anlagte lave partier langs vandløbet (figur fra Seges Innovation)

4.3 Rydning og plantning langs vandløbet

Rydning

Den eksisterende vegetation af træer og buske bevares stort set, men der ryd- des i nødvendigt omfang, hvor der graves af. Større stammer bevares i området af hensyn til bl.a. svampe, insekter, padder og fugle og placeres mellem tram- pesti og vandløb. Kvas bortskaffes.

Plantning

På vandløbets vestside plantes 5-10 spredte grupper af rødel (ca. 5 træer pr. gruppe) nær vandløbet. Den præcise placering fastlægges først ved udførelsen.

4.4 Udlæg af stenmaterialer i åen

Ved restaureringen sidst i 1990'erne blev der udlagt stenmaterialer. Disse vur- deres at være tilstrækkelige, men i forbindelse med anlægsarbejdet kan der vise sig et behov for stedvist at supplere med flere sten. Der afsættes derfor midler hertil i budgettet.

4.5 Trampesti

Der anlægges en trampesti øst for vandløbet. Stien markeres med slåning. Der udlægges ikke materialer. Et muligt forløb er skitseret.

4.6 Paddeskrab

Desuden udgraves et paddeskrab (vandhul) på ca. 200 m². Skrabet laves med flade sider (anlæg 1:5) og en maksimal sommervanddybde på 0,5 m. Der place- res sten og ved paddehullet på samme måde som ved de allerede anlagte pad- dehuller nord for banen.

4.7 Jordbalance i syd

I alt afgraves ca. 1100 m³ jord langs vandløbet og som paddeskrab. Jorden deponeres øst for vandløbet i et op til 30 cm tykt lag. Laget udjævnes og harves, men tilsås ikke. To mulige fyldområder er vist på Figur 4-2. De viste områder er i alt ca. 3200 m².

4.8 Tørholdelse af den eksisterende sti

Stien, som løber langs med Store Vejle Å og på dennes vestlige side, er på strækningen angivet på Figur 4-2 delvis oversvømmet i perioder med meget regn. Dette er blevet yderlige forværret ved etablering af Hyldager Bakker.

Stien er meget benyttet og periodevis oversvømmelse af stien er uacceptabel for brugerne af området.

Afvandingsforholdene vil blive forbedret ved en kombination af udlægning af ny asfalt (hævning af stien med op til 50 mm) samt regulering af terrænet mellem stien og Store Vejle Å således, at der er et overordnet fald væk fra stien og mod øst.

Det skønnes, at områder, specielt hvor paddeskrabet etableres, skal afgraves med op til 10 cm for at opnå en tilfredsstillende afvanding af stien. Samlet skønnes ca. 50 m³ jord skal afgraves.

Langs med stien vil der på begge sider blive etableret en lille trug på ca. 0,20 m dybde. Dette vil forbedre den langsgående afvanding i fald der vil være (eller komme) områder, hvor afvanding mod øst begrænses af f.eks. bevoksning.

4.9 Ledninger

COWI har søgt i Ledningsejerregistret i marts 2024. Syd for banen er der ledninger fra Radius Elnet A/S og TDC Net A/S. Andel Lumen A/S, FIBIA P/S, GLOBALCONNECT A/S, HOFOR SPILDEVAND HOLDING A/S, Norlys Digital A/S og Telia Danmark har alle oplyst, at de ikke har ledninger i området.

Den omtrentlige placering af relevante ledninger er angivet på Bilag B.

Krydsninger

Åen krydses af elkabler og telekabler. Den præcise placering skal verificeres i forbindelse med anlægsarbejdet. Ledningsejerne kontaktes, og projektet justeres, så afgravning kun sker i behørig afstand fra ledningerne.

Aflastningsledning

Der er en tinglyst aflastningsledning, som Københavns Vandforsyning udførte i 1993. Der er tale om en Ø160 mm pvc ledning, som ikke anvendes. Den er ikke medtaget i LER, og placeringen er omtrentlig. Den berøres ikke af projektet.

5 Anlægsoverslag

Anlægsoverslaget er delt i to, da udførelsen af praktiske grunde udføres i to dele.

Tabel 5-1 Anlægsoverslag nord

Post	Kr. ekskl. moms
Arbejdsplads	50.000
Vandløb 2045 m ³ opgraves, 830 m ³ tilfyldes	200.000
Vandløb deponering af overskud 1200 m ³	60.000
Terrænregulering ved sø 600 m ³ inkl. deponering	60.000
Stenmaterialer, ca. 320 m ³ levering og indbygning	220.000
Afløbsbrønd mv.	80.000
Bro (udsigt), funktionsudbud	100.000
Flytning af hegn	30.000
Rydning	40.000
I alt anlægsentreprise	940.000

Tabel 5-2 Anlægsoverslag syd

Post	Kr. ekskl. moms
Arbejdsplads	35.000
Terrænregulering ved vandløb 920 m ³ inkl. deponering	150.000
Rydning og plantning	60.000
Stenmaterialer	15.000
I alt anlægsentreprise	260.000

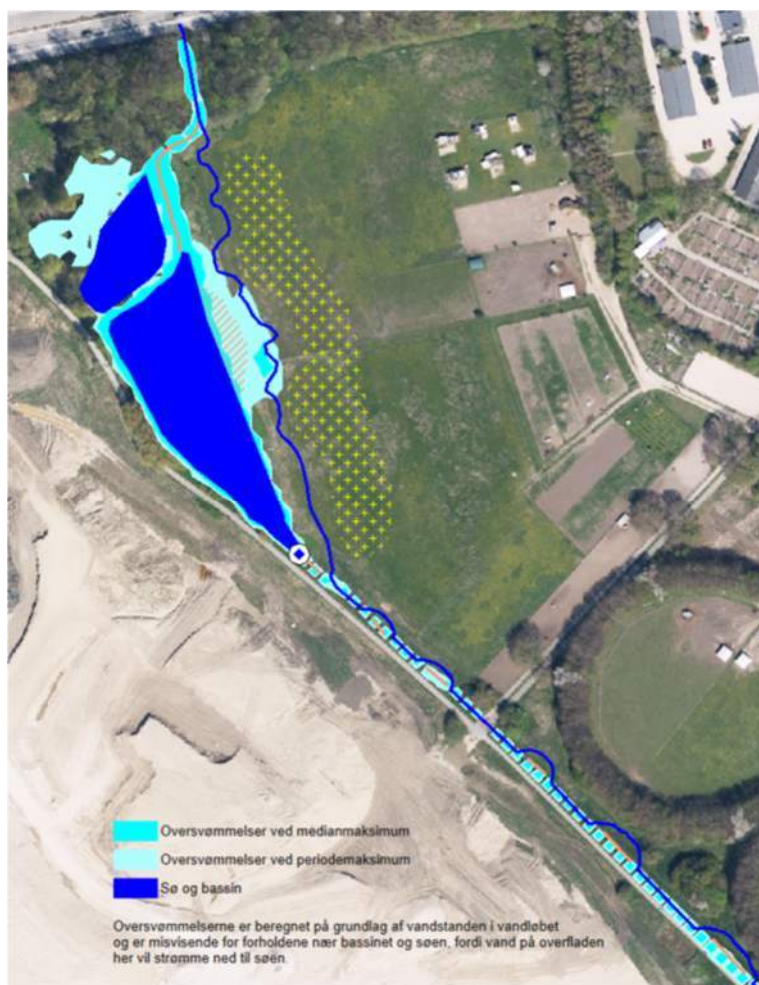
6 Konsekvenser

6.1 Afvanding og oversvømmelser langs åen nord for banen

Vandspejlene før og efter omlægningen er beregnet med programmet VASP. Beregningerne er foretaget ved årsmedian $3,3 \text{ l s}^{-1} \text{ km}^{-2}$ (hvilket er den vandføring, der netop overskrides halvdelen af tiden), ved medianmaksimum $32 \text{ l s}^{-1} \text{ km}^{-2}$ (som netop overskrides hvert andet år i gennemsnit over en lang tidserie) samt ved den højest målte afstrømning (periodemaksimum) på $92 \text{ l s}^{-1} \text{ km}^{-2}$. Vandløbs ruhed (Manningtallet) er sat til hhv. 12, 15 og 15.

Beregningerne viser, at der ikke sker oversvømmelser ved periodemaksimum for den opmålte skikkelse på den relevante strækning nord for banen. Albertslund Kommune har oplyst, at oversvømmelser er meget sjældne.

For projektet viser beregninger mindre oversvømmelser nær søen og bassinet nær søen, men her er beregningerne misvisende, fordi de kun baserer sig på vandstanden i vandløbet.



Figur 6-1 Beregnede oversvømmelser med projektet

Ved periodemaksimum kan der strømme vand fra vandløbet over terræn til søen, men dette sker inden for projektområdet og vil være meget sjældent.

Med projektet forsvinder den forsinkelse af afstrømningen, der nu sker i Svane-søen, fordi vandløbet fremover ledes forbi søen. Dette øger i princippet vandstanden yderligere ved kortvarige, store stigninger i vandføringen. Effekten er imidlertid ubetydelig under de nuværende forhold, hvilket illustreres med følgende overslag: Ved periodemaksimum tilføres søen ca. 900 l/s (som døgnmiddel) svarende til 3240 m³/time. Søen har et areal på 0,47 ha, så en times maksimal vandføring svarer til 0,7 m. Hvis søen f.eks. skulle tilbageholde halvdelen af afstrømningen i 5 timer i en periode med størst afstrømning, skulle vandstanden stige med ca. 2 m for at opmagasinere denne vandmængde. Dette er klart urealistisk og betyder, at søen ingen reel udjævnende betydning har i en sådan situation.

6.2 Afvanding og oversvømmelser syd for banen

Projektet ændrer ikke vandløbets nuværende skikkelse og vandføringsevnen opretholdes. Afgravningen af vandløbets sider vil øge vandføringsevnen ved meget store afstrømninger, men da det kun er mindre strækninger, der ændres, er den hydrauliske betydning ringe. Der sker derfor ingen reelle ændringer af afvandringsforholdene eller af omfanget eller hyppigheden af oversvømmelser langs vandløbet.

6.3 Biologiske forhold

6.3.1 Store Vejle Å

Målopfyldelse

Når vandløbet føres uden om søen, forsvinder den rensende effekt søen har ved at tilbageholde sediment tilført med åen. Samtidig forsvinder den påvirkning af vandløbet søen har som indskudt sø. En indskudt sø påvirker vandløbets kvalitet ved at temperaturen øges om sommeren og sænkes om vinteren. Desuden udleder søen plankton, som kan påvirke vandløbet nedstrøms med iltforbrug og som føde for f.eks. kvægmyggelarver. Umiddelbart nedstrøms søen vil temperatur og iltforhold i vandløbet fortsat være påvirket af søen, men denne effekt bliver langt mindre og aftager med afstand til søen.

Omlægningen og genslyngningen vil forøge vandløbets fysiske kvalitet væsentligt gennem større fysisk variation og etablering af en 320 m lang ny strækning med et fald på 4-5 ‰ samt udlæg af stenmaterialer samt plantning af grupper af rødel langs vandløbet.

Vandrende fisk vil ikke længere blive udsat for prædation i søen, da vandløbet (og dermed smolt) føres uden om søen, når det er fuldt etableret. Gydende fisk, der vandrer mod strømmen vil ikke længere have adgang til søen fra syd og vil derfor ikke kunne "strande" her.

Samlet set vurderes ændringerne at bidrage positivt til vandløbets målopfyldelse for alle kvalitetselementer (bentiske alger, smådyr, vandplanter og fisk).

Samtidig øges områdets landskabelige og rekreative værdi.

Syd for banen

Afgravningen af vandløbets sider vil skabe grobund for sumpplanter, øge biodiversiteten og skabe bedre økologisk sammenhæng mellem vandløbet og de vandløbsnære arealer. Ved stor vandføring oversvømmes dele af miniådalen.

Plantning af grupper af skyggegivende træer på vandløbets vestside vil mindske vandtemperaturen og hæmme grødevækst på de berørte strækninger.

Tiltagene vil øge vandløbets økologisk kvalitet og bidrage til vandløbets målopfyldelse for samtlige kvalitetselementer.

6.3.2 Svanesøen

Vandspejl

Vandstanden i søen vil ikke længere være direkte påvirket af St. Vejle Å.

Søen får med projektet afløb gennem en afløbsbrønd i syd, der får afløb til St. Vejle Å. Overløbet bliver i kote 6,50. Dette vil hæve søens typiske vandspejl med ca. 20 cm. Om sommeren vil vandspejlet formentlig falde til under kote 6,50 på grund af fordampningen, men vandbalancen afhænger af tilførslen fra kilderne i nord, som ikke kendes og varierer en del fra år til år.

Ved normal vandføring i St. Vejle Å bliver vandstanden ved st. 2900 lige nedstrøms udløbet fra søen 6,35 (som nu), dvs. 15 cm lavere end søens vandspejl. Ved meget stor afstrømning (medianmaksimum) bliver vandstanden ca. 6,73, hvilket er 23 cm højere end søens fremtidige normale vandstand, og der kan derfor teoretisk løbe vand fra vandløbet ind i søen. Så stor vandføring i åen indtræffer imidlertid normalt kun efter en længere periode med stor nedbør, og vandstanden i søen vil derfor allerede være steget til et niveau over 6,50, så i praksis vil der næppe løbe vand tilbage gennem afløbsbrønden.

Vandstanden i søen vil fremover kunne variere nogenlunde som nu, men det vil fremover være sjældent, at den falder så meget som nu, og den vil være mere stabil omkring 6,50. I perioder med meget høj vandføring i åen vil vandstanden i søen stige som nu, men svingningerne vil være dæmpede.

Vandudskiftning og vandkvalitet

Gennemførelse af projektet betyder, at Svanesøen bliver en sø og ikke blot et forsinkelsesbassin, der gennemstrømmes af St. Vejle Å. Søen mister dermed en konstant tilførsel af næringsstoffer, hvilket er positivt for søen. Søen fødes fortsat af kilder i nord.

Søens vandstand øges som nævnt med ca. 20 cm, hvilket betyder en mindre forøgelse af søens volumen. Den væsentligste ændring er dog en kraftig forøgelse af opholdstiden som følger af, at St. Vejle Å føres uden om søen.

Der er ingen oplysninger om søens næringsstofforhold, herunder en eventuel pulje af næringsrige sedimenter på bunden, eller størrelse og kvalitet af tilstrømmende vand, og der er derfor ikke grundlag for en nærmere vurdering af søens fremtidige vandkvalitet. På sigt vil søens vandkvalitet blive forbedret på grund af den lavere tilførsel af næringsstoffer.

Temperaturforholdene vil blive ændret, så søen bliver varmere om sommeren og koldere om vinteren end nu.

Svanesøens brink vil blive udjævnet på østsiden, så den får fladt skråningsanlæg, og den vil fremstå med lavvandede partier og flade brinker mod øst. Dette vil bidrage til at skabe større variation i levesteder.

Samlet set vurderes det, at ændringerne er positive for søen.

6.4 Landskab og rekreative forhold

Store Vejle Å er et markant element i landskabet, og forløbet fremgår tydeligt, når man ser på landskabet fra Hyldager Bakker (Figur 6-2). Fra de nuværende stier er vandløbet imidlertid "skjult" af bevoksningen, da det ligger ret dybt i terrænet, og siderne er stejle. Med projektet vil vandløbet blive mere synligt og de vandløbsnære arealer vil blive mere varierede med sumplanter.



Figur 6-2 St. Vejle Å set fra Hyldager Bakker fra syd mod nord (august 2021). Arbejdspladsen og adgangsvejen midt i billedet fjernes når anlægget af bakkerne er afsluttet.

6.5 Godkendelser og dispensationer

6.5.1 Vandløbsloven

Restaureringen af strækningen kræver godkendelse i henhold til vandløbsloven. Da projektet ikke ændrer afvandingsforholdene i området og vurderes at bidrage til målopfyldelsen, forventes tilladelsen givet. Kommunen er myndighed.

6.5.2 Miljøvurderingsloven (VVM)

Regulering af vandløb er omfattet af bilag 2 pkt. 10f i lov om miljøvurdering og skal derfor screenes med hensyn til pligt om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Det forventes, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Kommunen er myndighed.

6.5.3 Naturbeskyttelsesloven

§3

Svanesøen og St. Vejle Å er begge omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, og der kræves derfor dispensation til tilstandsændring. Arealerne nær vandløbet er ikke beskyttede. Kommunen er myndighed.

Bilag 4-arter

Nærmeste forekomst af bilag IV-arter er registreret nord for Roskildevej, hvor der i 2007 er beskrevet en vigtig ynglelokalitet for spidssnudet frø. Vandhullet er afskåret fra projektområdet af Roskildevej og jernbanen. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke arter, der er omfattet af miljøbeskyttelseslovens bilag 3 (habitatdirektivets bilag 4), eller disses yngle- eller rasteområder.

Fredning nord

En del af området nord for Svanesøen er fredet (overfredningsnævnet 15.9.1955).



Figur 6-3 Udsnit af fredning 01968.01 St. Vejle Å – Tåstrup

Åen ligger på grænsen til fredningen, men det fredede areal berøres ikke. Projektet vurderes derfor ikke at kræve dispensation fra fredningsnævnet i medfør af naturbeskyttelseslovens §50 stk. 1 for så vidt angår den nordlige del.

Fredning syd

Området syd for banen er en del af fredning 0806200 Mølleparken, Taastrup Enghave, Kongsholmparken jf. Naturklagenævnets afgørelse af 25. oktober 2007. Formålet med fredningen er at sikre arealerne som rekreative, grønne områder og at friholde arealer for fremtidig bebyggelse.

Projektet vurderes at udvikle de rekreative grønne områder, som fredningen beskytter. Ifølge kendelsen må der ikke foretages tilstandsændringer medmindre de foretages i henhold til kommunens plejeplan for området.

Fredningsnævnet for København har efter en besigtigelse og indhentede udtalelser fra Miljøstyrelsen, Danmarks Naturfredningsforening, Friluftsrådet og DOF samt Albertslund Kommunes fredningstilsyn 6.1.2024 meddelt dispensation til projektet på vilkår om at det udføres på et tidspunkt, der giver mindst mulig

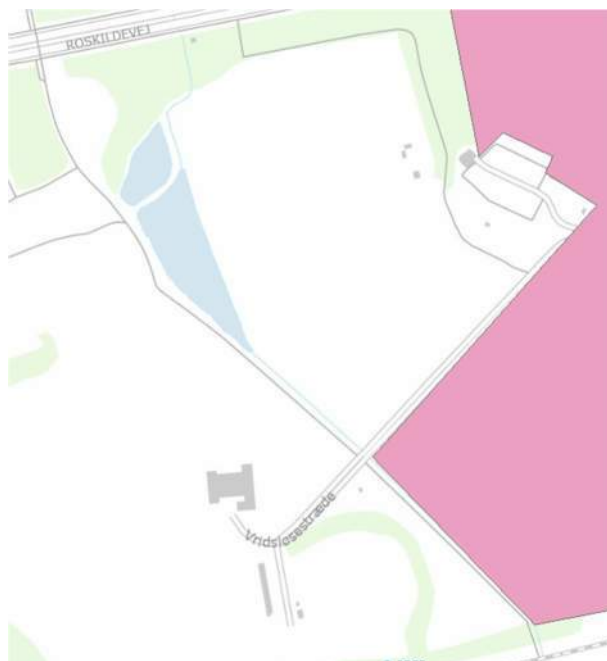
gene for gydende fisk og at terrænpåfyldning sker på en måde, der ikke påvirker områdets karakter af slette.

Skovbyggelinje

Projektområdet nord for Vridsløsestræde er omfattet af en skovbyggelinje (§17). Det vurderes ikke, at projektet kræver dispensation. Albertslund Kommune er myndighed.

6.5.4 Jordflytning

Området syd for Vridsløsestræde og øst for åen er områdeklassificeret. Det kan derfor overvejes at deponere overskudsjorden fra dette område (ca. 150 m³) inden for området i stedet for at flytte det nord for Vridsløsestræde. Kommunen er myndighed.

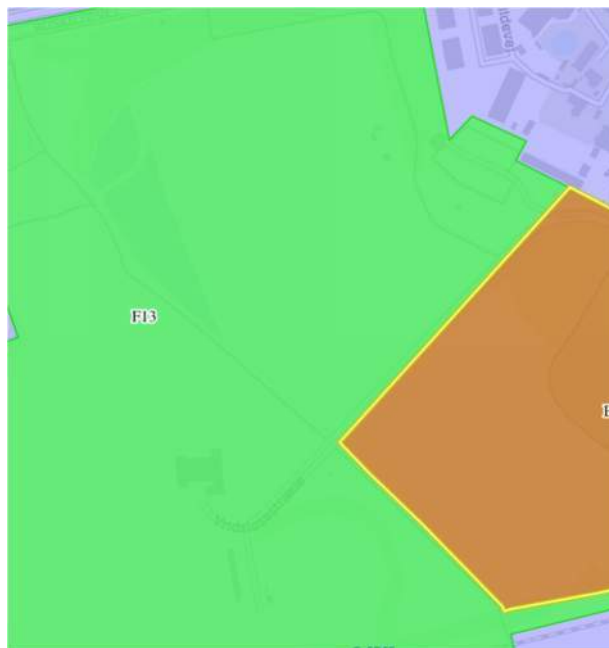


Figur 6-4 Områdeklassificeret areal (Danmarks Arealinformation)

Projektområdet i syd er ikke områdeklassificeret eller kortlagt som forurenet, og jordflytningen vurderes derfor ikke at kræve tilladelse. Projektområdet er ikke områdeklassificeret eller kortlagt som forurenet, og jordflytningen vurderes derfor ikke at kræve tilladelse.

6.5.5 Planlov

Projektområdet er dels del af det rekreative område Hyldager Bakker (F13, Kommuneplantillæg 7), dels af boligområde Hyldagerkvarteret (B62-1, Kommuneplantillæg 8).



Figur 6-5 Kommuneplantillæg 7 og 8

Projektet forventes at understøtte kommuneplantillæggene ved at øge områdets naturværdier. Kommunen er myndighed.

6.5.6 Planlov

Området er i kommuneplan 2018-2030 bl.a. betegnet som et område med særlig naturbeskyttelsesinteresse, lavbundsareal, økologisk forbindelse, bevaringsværdigt landskab og med kulturhistorisk bevaringsværdi. Området er omfattet af lokalplan nr. 4, rammelokalplan for Albertslund Syd.

St. Vejleådal og Kongsholmparken er også nævnt i kommunens naturplan.

Det vurderes umiddelbart, at projektet er i overensstemmelse med plangrundlaget. Kommunen er myndighed.

Bilag A Projektkort nord



Albertslund Kommune
Restaurering af St. Vejleå
Nord for banen
Projektforslag

Bilag B Projektkort syd



- Opmålt å
- ▨ Afgrav
- Trampesti)
- Paddeskrab
- ++ Omtrentlig udspredning af jord overskud
- el (Radius)
- teledata (Radius og TDC)
- føringsrør (Radius)
- Aflastningsledning1993 (omtrentlig)

Albertslund Kommune
Restaurering af St. Vejleå
Syd for banen
Projektforslag

Bilag C Levestedsvurdering for Bilag 4-arter og padder

ALBERTSLUND KOMMUNE

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

BILAG IV-NOTAT OG LEVESTEDSVURDERING FOR BILAG IV OG FREDEDE ARTER AF PADDER FOR ST. VEJLE Å MELLEM ROSKILDEVEJ OG BANEN

INDHOLD

1	Indledning	2
2	Relevant lovgivning	3
3	Metode	3
3.1	Formål	3
3.2	Vurderingens struktur	4
3.3	Dokumentationsgrundlag	4
4	Eksisterende forhold	4
5	Projektets potentielle påvirkninger	12
6	Bilag IV-arter	13
6.1	Oversigt over Bilag IV-arter	13
6.2	Forekomst af de relevante Bilag IV-arter	16
6.3	Vurdering af påvirkning af de relevante Bilag IV-arter	17
7	Vurdering af levesteder, vandreruter og rastelokaliteter	18
7.1	Forekomst af Bilag IV og fredede padder	18
7.2	Overvintringssteder for relevante paddearter	19
7.3	Risiko for tab af enkeltindivider	21

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A125124

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

0.1

15.2.2025

NIOT

TEHS, BOC

BOC

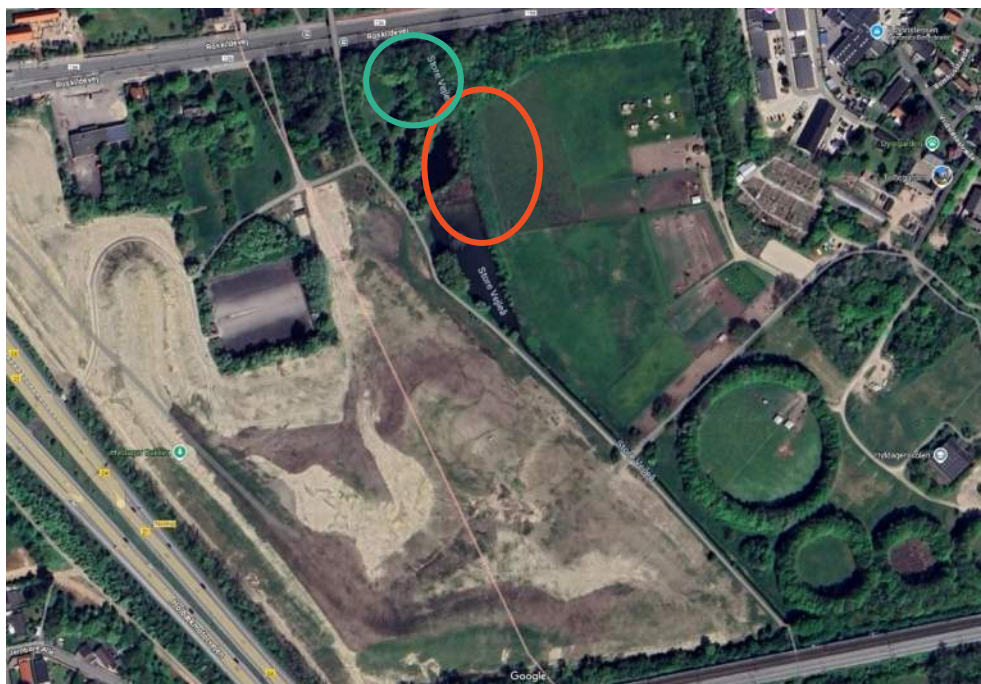
8	Konklusion	21
9	Referencer	23

1 Indledning

Store Vejle Å løber fra Herstedvester til udløbet i Køge Bugt, og er målsat i vandområdeplanen 2021-27 hvor der er planlagt indsats om at genslynge åen, da Albertslund Kommune ønsker at forbedre vandløbets kvalitet og samtidig øge naturværdien af arealerne langs vandløbet på en ca. 800 m lang strækning imellem Roskildevej mod nord og banen mod syd.

Med nye slyng forlænges vandløbet til 1049 m. På strækningen imellem Roskildevej og jernbanen, herefter benævnt projektområdet, vil en realisering af projektet give vandløbet et mere naturligt, slynget forløb. Det restaurerede vandløb vil få et varieret fald, og der vil blive udlagt stenmaterialer for at forbedre levestederne for fisk og smådyr. Ved restaureringen vil St. Vejle Å blive ført uden om et forsinkelsesbassin, Bassin P, hvilket vurderes at være en fordel for både vandløbet og søen. Det gælder også et mindre bassin, Bassin 55, nord herfor som er en del af et gammelt olieudskilleranlæg som forbassin til Bassin P og dermed også er i hydraulisk forbindelse til St. Vejle Å.

St. Vejle Å løber igennem dele af Høje-Taastrup, Albertslund, Ishøj og Vallensbæk kommuner. Den aktuelle strækning ligger i Albertslund Kommune. St. Vejle Ås forløb med Bassin P og Bassin 55 fremgår af Figur 1-1.



Figur 1-1 Undersøgelsesområdet ligger imellem jernbanen mod syd og Roskildevej mod nord. På kortet ses Bassin P (rød cirkel) og Bassin 55 (grøn cirkel).

Forud for en realisering af projektet skal der identificeres om der indenfor for el-ler i nærhed til projektområdet findes potentielle yngle- eller rastelokaliteter for Bilag IV-arter, samt om der langs St. Vejle Ås brinker og i nærliggende habitater findes arealer, der kan benyttes som raste- og overvintringslokaliteter for øvrige fredede arter. Dette notat belyser hvorvidt, og i hvilket omfang, der i dag langs vandløbet og de nærmeste tilstødende arealer findes lokaliteter, der potentielt kan udgøre et yngle-, raste- eller overvintringsområde for padder, herunder paddearter omfattet af habitatdirektivets Bilag IV og fredede arter af padder.

2 Relevant lovgivning

Habitatbekendtgørelsen

Myndigheden skal, jf. habitatbekendtgørelsens § 10 ved administration af de i § 7 nævnte bestemmelser, vurdere projektets påvirkninger på de plante- og dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets Bilag IV. Der må ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis planen/projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for Bilag IV-arterne eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets Bilag IV. Beskyttelsen af Bilag IV-arter gælder overalt i landet, dvs. ikke kun indenfor Natura 2000-områderne. Yngle- og rasteområder betragtes i denne sammenhæng ikke nødvendigvis i snæver forstand, og ved vurderingen kan der anlægges en bred, økologisk betragtning af yngle- og rasteområder til grund (den såkaldte vedvarende økologiske funktionalitet).

Artsfredningsbekendtgørelsen

Artsfredningsbekendtgørelsen¹ omfatter regler for beskyttelse af fredede dyr og planter. De fredede dyr må ikke samles ind eller slås ihjel, og de fredede planter må ikke fjernes fra det sted, hvor de vokser. Alle vilde pattedyr og fugle er fredede, medmindre der er givet tilladelse til at jage dem jf. jagttidsbekendtgørelsen². Desuden er alle krybdyr og padder samt 42 arter af insekter og to arter af muslinger beskyttet af fredningen. Artsfredningsbekendtgørelsens § 6 sikrer desuden visse fugles redetræer, hvilket bl.a. betyder, at hule træer og træer med spættehuller ikke må fældes i perioden 1. november - 31. august, og at kolonirugende fugles redetræer ikke må fældes i perioden 1. februar - 31. juli. Miljøstyrelsen er myndighed.

3 Metode

3.1 Formål

Formålet med denne vurdering er at identificere potentielle yngle- og rastelokaliteter indenfor de områder, der potentielt skal ryddes ifm. anlægsarbejdet med genslyngning af St. Vejle Å. Det vurderes desuden, om projektet vil medføre

¹ Bekendtgørelse nr. 521 af 25/03/2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt.

² Bekendtgørelse nr. 821 af 04/06/2022 om jagttid for visse pattedyr og fugle m.v.

negativ påvirkning af øvrige arter opført på habitatdirektivets Bilag IV eller områdets økologiske funktionalitet herfor.

3.2 Vurderingens struktur

I kapitel 4 belyses først de eksisterende forhold og i kapitel 5 de potentielle påvirkninger på de Bilag IV-arter, der måtte forekomme i projektområdet, mens vurderingen af de potentielle påvirkninger er foretaget i kapitel 6.3. Kapitel 7 er en levestedsvurdering for øvrige arter af fredede padder.

Rapportens konklusioner og vurderinger opsummeres i kapitel 8 – 10 og slutte-
ligt er notatets benyttede referencer anført i kapitel 11.

3.3 Dokumentationsgrundlag

Som grundlag for screening af Bilag IV-arter er anvendt relevant videnskabelig litteratur samt data fra diverse databaser. Litteratur og databaser er citeret i teksten. Kilderne omfatter, men er ikke begrænset til:

- > Arter.dk (Arter.dk, 2025)
- > Naturdata (Danmarks Miljøportal, 2025)
- > Naturbasen (Naturbasen.dk, 2025)
- > Artsovervågningsrapport: Arter 2012-2017 (Therkildsen, et al., 2020).
- > Håndbog om arter på habitatdirektivets Bilag IV (Søgaard & Asferg, 2007).
- > Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV (Kjær, et al., 2023).
- > Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Del 2 - Odder og flagermus (Elmeros, et al., 2022)
- > Forekomst af paddearter 2007-2021 (Albertslund Kommune, 2021)

Eftersøgning af data er foretaget i en afstand op til 3 km fra projektområdet og er begrænset til registreringer foretaget indenfor de seneste 10 år.

COWI har den 13. januar 2025 foretaget en feltbesigtigelse af projektområdet.

4 Eksisterende forhold

Området langs St. Vejle Å indeholder natur-og landskabsprojektet "Hyldager Bakker", der blev påbegyndt i 2018 og er under stadig opførelse. Der findes mindre områder med beplantning mod nord og sporadisk langs å-forløbet, samt et læhegn med større træer i syd op mod banen. I nord løber St. Vejle Å igen-
nem et bassin, herefter benævnt Bassin P der, grundet et vandoverfladeareal på over 100 m², er beskyttet under naturbeskyttelseslovens § 3. Nord for Bassin P ligger yderligere et mindre forbassin, herefter benævnt Bassin 55, der også er i

hydraulisk forbindelse med både Bassin P og St. Vejle Å, men det er ikke § 3-beskyttet. Hyldager Bakker kan ses på Figur 4-1 og Figur 4-2 og de relevante bindinger kan ses på Figur 4-3.



Figur 4-1 *Hyldager Bakker naturområde.*



Figur 4-2 Hyldager Bakker naturområde.



Figur 4-3 St. Vejle Å (blå stiple) og det § 3-registrerede Bassin P (blå skraver).

Bassin P

Bassin P er beliggende i den nordlige del af projektområdet og er i hydraulisk forbindelse med St. Vejle Å. Baseret på jævnlige monitoringer som en fast del af Albertslund Kommunes naturovervågning er der i 2021, udarbejdet et notat (Albertslund Kommune, 2021), der beskriver forekomsten af padder samt naturtilstand i bl.a. Bassin P. Notatet konkluderer, at Bassin P har status som en naturtype i ringe tilstand, at forekomsten af forskellige paddearter i ådalen generelt er svingende over år, og at især Bilag IV-arten spidssnudet frø er forsvundet og nu har sin hovedudbredelsesområde i Vestskoven.

Baseret på en besigtigelse foretaget af COWI d. 13. januar 2025 bemærkes det, at Bassin P fremstår med uklart, næringspåvirket vand og uden forekomst af naturlig vegetation, rodfæstede flydeplanter eller brinkvegetation. Bassin P har stejle, mudrede brinker til alle sider (ratio 1:4), og der forekommer ikke fugtigbundsplanter eller rørvegetation nær vandkanten eller i nærområdet (Figur 4-4).



Figur 4-4 Bassin P set fra syd mod nord.

Nordligt Bassin 55

Lige nord for Bassin P ligger et mindre forbassin til Bassin P, der ved besigtigelsen lignede Bassin P. Baseret på førnævnte jævnlige monitoringer som en fast del kommunens naturovervågning er der i 2021 udarbejdet et notat (Albertslund Kommune, 2021), der beskriver forekomst af padde samt naturtilstand. Det nævner, at Bassin 55 er en del af et gammelt olieudskilleranlæg, hvor der tidvis udskilles forurenet vand fra et bassin i Høje-Taastrup. Ved besigtigelsen foretaget af COWI d. 13. januar 2025 bemærkedes det, at der er forekomst af sporadisk rørvegetation og et mindre skovstykke med både ældre og yngre træer og buske i den nordlige og østlige del af bassinet (Figur 4-5).



Figur 4-5 Det nordligste mindre forbassin, Bassin 55.

Store Vejle Å

Lige syd for Roskildevej har åen et 90 graders sving, hvorefter den fortsætter i et lige forløb sydpå igennem Bassin P og ned mod banen. Åen indeholder på besigtigelsestidspunktet en del vand og er ca. 3 meter fra kronekant til kronekant på det bredeste sted. Vandet var uklart og dybt. Brinkerne er meget stejle (ratio 1:5) og overgroet i rørvegetation og græsser (Figur 4-6 og Figur 4-7). Der forekommer sporadisk tykskulpet brøndkarse i åen (Figur 4-8).



Figur 4-6 St. Vejle Å set fra nord mod syd.



Figur 4-7 St. Vejle Å set fra syd mod nord.



Figur 4-8 Tykskulpet brøndkarse i St. Vejle Å.

5 Projektets potentielle påvirkninger

Bilag IV-arter i området kan potentielt påvirkes af følgende elementer:

Inddragelse af levesteder

I forbindelse med projektet kan jordarbejde i åen og i de omkringliggende arealer potentielt påvirke padder, såfremt disse er knyttet til enten selve åen eller til de arealer, som disse er beliggende på.

Påvirkningen vil således blive vurderet nærmere i forhold til relevante Bilag IV-arter for området.

Støj og vibrationer

I forbindelse med anlægsarbejdet kan der forekomme støjende og vibrerende arbejde i form af kørsel med store maskiner, der vil kunne påvirke forstyrrelsesfølsomme organismer negativt.

Påvirkningen vil således blive vurderet nærmere i forhold til relevante Bilag IV-arter for området.

Risiko for individdrab

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der ske kørsel med store maskiner i området, hvilket potentielt kan medføre individdrab af Bilag IV-arter i området.

Påvirkningen vil således blive vurderet nærmere i forhold til relevante Bilag IV-arter for området.

Øget menneskelig færdsel

I etableringsfasen vil der forekomme øget aktivitet i området som følge af anlægsaktiviteter. Den øgede aktivitet kan medføre øget forstyrrelse af forstyrrelsesfølsomme arter knyttet til området.

Påvirkningen vil således blive vurderet nærmere i forhold til relevante Bilag IV-arter for området.

6 Bilag IV-arter

6.1 Oversigt over Bilag IV-arter

Tabel 6-1 viser de Bilag IV-arter, der er relevante for projektet.

Tabel 6-1 Bilag IV-arter af relevans for projektet

Gruppe	Art	Kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet?	Relevant i forhold til projektet?
Padder	Stor vandsalamander	Ja, arten er registreret indenfor det 10x10 km UTM-kvadrat som projektområdet ligger indenfor Søgaard & Asferg, 2007) Udbredt over hele landet. Yngler i rene, solbeskinnede søer/vandhuller uden fisk. Raster i skov og krat.	Ja. Arten kan ikke udelukkes at forekomme indenfor projektområdet grundet dens store udbredelsesområde. Projektets potentielle påvirkninger af denne artsgruppe vil således blive vurderet nærmere.
	Spidssnudet frø	Ja, arten er registreret (i 2007) ca. 500 meter nord for projektområdet.	Ja, arten kan ikke udelukkes at kunne forekomme indenfor projektområdet, da den forekommer i nærområdet. Projektets potentielle påvirkninger på denne artsgruppe vil således blive vurderet nærmere.

Tabel 6-2 gennemgår alle øvrige Bilag IV-arter i Danmark og deres forekomst i forhold til projektområdet.

Tabel 6-2 Øvrige Bilag IV-arter

Gruppe	Art	Kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet?	Relevant i forhold til projektet?
Pattedyr	Alle arter af flagermus	Ja. Indenfor 3 km af projektområdet er der registreret vandflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus, brun langøre, pipistrellflagermus, dværgflagermus og sydflagermus (Arter.dk, 2025).	Nej. Projektets realisering vil ikke påvirke flagermus' yngle- eller rastelokaliteter og arterne vurderes ikke at være relevante for projektet.
	Hasselmus	Nej. Arten findes kun få steder i Danmark: på Midt- og Sydsjælland samt den østlige del af Jylland og på Sydfyn. Er knyttet til vegetationen, herunder læhegn, krat og skove.	Nej. På grund af artens begrænsede udbredelsesområde, vurderes denne ikke at være relevant for projektområdet.
	Birkemus	Nej. Birkemusen lever kun to steder i Danmark: I det sydvestlige Limfjordsområde og i den sydøstlige del af Jylland mellem Sønderjylland og Vejle. Arten er knyttet til fugtige arealer nær sø eller vandløb i sommerhalvåret, overvintrer på mere tørre arealer.	Nej. På grund af artens begrænsede udbredelsesområde, vurderes denne ikke at være relevant for projektområdet.
	Odder	Findes i hele landet, med undtagelse af Samsø, Læsø og Bornholm. Findes i nærheden af vand, herunder søer og vandløb.	Nej. Der findes/påvirkes ikke egnede habitater og spredningskorridorer for arten i forbindelse med projektet.
	Alle arter af hvaler	Nej. Både Marsvin samt andre arter af hvaler er knyttet til marine habitater.	Nej. Da arterne ikke yngler i de danske farvande, så er arterne ikke forvaltningsmæssigt relevante.
	Bæver	Nej. Bæver forekommer alene i Nordsjælland samt i Jylland.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at fungere som levested for arten og er uden oplagte spredningsmuligheder herfor.
	Ulv	Nej. Ulv forekommer alene i Jylland. Større sammenhængende og uforstyrrede naturområder med skov.	Nej. Arten er generelt under udbredelse.
Krybdyr	Markfirben	Nej, arten er ikke tilknyttet åforløb eller fugtige arealer (Søgaard & Asferg, 2007) Udbredt i hele landet. Yngler på skrænter, skrån timer og overdrev med sparsom vegetation.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at fungere som levested for arten og er uden oplagte spredningsmuligheder herfor Projektets potentielle påvirkninger på denne artsgruppe vil således blive vurderet nærmere.
Padder	Klokkefrø	Nej. Klokkefrø har kun få levesteder i Danmark og findes ikke indenfor 3 km af projektområdet (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2021a). Forekommer på Fyn og Sjælland og omkringliggende småøer.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at udgøre levesteder for arten.

		Yngler i lavvandede søer i åbent landskab med græssende dyr (f.eks. enge).	
	Løgfrø	Nej. Arten findes ikke indenfor 3 km af projektområdet. Forekommer i størstedelen af landet undtagen Samsø, Bornholm og Fyn. Yngler i søer/vandhuller. Raster typisk i områder med løst og sandet jord.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at udgøre levesteder for arten.
	Løvfrø	Nej. Arten er ikke registreret indenfor 3 km af projektområdet. Er ikke udbredt i Nord- og Vestjylland. Yngler i solbeskinnede og rene søer uden fisk, som ligger i tilknytning krat, læhegn, skovbryn osv.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at udgøre levesteder for arten.
	Springfrø	Nej. Arten har ingen kendte registreringer indenfor en radius af 3 km af projektområdet ligesom arten ud fra sin geografiske udbredelse i Danmark ikke vurderes at forekomme i eller nær projektområdet. Forekommer ikke i Jylland. Yngler i meget forskelligartede vandhuller.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at udgøre levesteder for arten.
	Strandtudse	Nej, arten har ingen kendte registreringer indenfor en radius af 3 km af projektområdet. Udbredt i hele landet med undtagelse af Læsø. Yngler i solbeskinnede vandhuller og søer uden meget bevoksning. Arten kan træffes i saltpåvirkede vandhuller.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at udgøre levesteder for arten.
	Grønbroget tudse	Nej. Arten er ikke registreret indenfor en afstand af 3 km fra projekt (Arter.dk, 2024). Forekommer ikke i Jylland og på Læsø, men i resten af Danmark. Yngler i solbeskinnede (temporære) vandhuller og søer uden meget bevoksning.	Nej. Projektområdet vurderes ikke at udgøre levesteder for arten.
Fisk	Snæbel	Nej. Arten lever i Danmark kun i Vadehavet og i flere af de større sydvestjyske vandløb.	Nej.
Hvirvelløse dyr	Bred vandkalv	Nej. Arten forekommer kun i rentvands-vandhuller på Bornholm og i Nordjylland. (DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, 2021b).	Nej.
	Lys skivevandkalv	Nej. Arten er ikke registreret indenfor 3 km af projektområdet og vurderes ikke at forekomme i området (DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, 2021b).	Nej.
	Eremit	Nej. Eremiten findes kun nogle få steder i gamle løvskove på Sjælland og Fyn og ikke indenfor 3 km af projektområdet (DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, 2021b).	Nej.
	Sortplettet blåfugl	Nej. Arten er de senere år kun registreret på Møn (DCE - nationalt Center for Energi og Miljø, 2023b)	Nej.
	Grøn mosaikguldsmed	Nej. Arten er ikke registreret indenfor 3 km af projektområdet (Arter.dk, 2024).	Nej.

	Stor kærguldsmed	Nej. Arten er registreret indenfor 3 km af projektområdet (Danmarks Miljøportal, 2024).	Nej.
	Grøn køllegrønt	Nej. I Danmark forekommer grøn køllegrønt kun i Jylland i hurtigt strømmende store vandløb (DCE - nationalt Center for Energi og Miljø, 2023b)	Nej.
	Natlyssværmer	Nej. Arten er ikke registreret indenfor 3 km af projektområdet.	Nej.
	Tydkallemusling	Nej. Denne art findes kun meget få steder i Danmark og ikke indenfor 3 km af projektområdet (DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, 2021b).	Nej.
Planter	Enkelt månerude	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark og blev ved seneste NOVANA-overvågning (2020-2021) ikke registreret på nogen af de tidligere kendte lokaliteter (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2021a). I 2019 blev arten alene registreret i Saltbæk Vig nord for Kalundborg.	Nej.
	Vandranke	Nej. Vandranke findes i Danmark udelukkende i Vestjylland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2021a).	Nej.
	Liden najade	Nej. Udbredelsen af og levesteder for liden najade i Danmark har siden 2002 været begrænset til Nors Sø i Vestjylland (DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, 2021b).	Nej.
	Fruesco	Nej. Fruesco forekommer kun to steder i Himmerland, hvilket ikke ligger i nærheden af projektområdet (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2021a).	Nej.
	Mygblomst	Nej. Arten forekommer ikke indenfor 3 km af projektområdet, og der vurderes ikke at være egnede levesteder for arten indenfor projektområdet.	Nej.
	Gul stenbræk	Nej. Gul stenbræk vokser i Danmark i lysåbne væld og vældmoser, og arten er kun registreret i få steder i Jylland og ikke i nærheden af projektområdet (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2021a).	Nej.
	Krybende sumpskærm	Nej. Krybende sumpskærm kendes kun fra to danske lokaliteter, begge på Fyn (Miljøstyrelsen, 2021a).	Nej.

Disse øvrige arter vurderes ikke at være relevante, da projektområdet enten ikke indeholder egnede levesteder og/eller ikke står i forbindelse med områder, der vurderes at kunne udgøre levesteder herfor, da alle kendte forekomster af arterne, forekommer i så lang afstand fra projektområdet (over 3 km) at det vurderes, at disse arter ikke vil blive påvirket i forbindelse med projektet eller at arterne ikke vurderes at være sårbare over for de påvirkninger, som projektet vil kunne medføre.

6.2 Forekomst af de relevante Bilag IV-arter

Stor vandsalamander

Arten forekommer generelt i området. Stor vandsalamander er udbredt i det meste af landet, men dog kun fåtallig i Vestjylland og Vendsyssel og manglende

på flere af øerne. I marts-april kommer dyrene frem fra deres vinterdvale og søger mod vandhullerne. Her sker parring og æglægning, hvor hunnen lægger 200-400 æg, som klækker i løbet af nogle uger. De bedst egnede ynglevandhuller er lysåbne, ikke næringsrige samt uden fisk og ænder. Efter yngleperioden søger stor vandsalamander på land, hvor de søger ly nær vandhullet (150-200 m) typisk i skov eller nær menneskelig bebyggelse. I oktober søger stor vandsalamander mod overvintringsstederne, som oftest er på land, men som sjældent også kan findes i vand. Arten er nataktivt, og føden består af orme, insekter, snegle, krebsdyr og haletudser. Størstedelen af bestanden opsøger levesteder indenfor få hundrede meter af deres yngleområder, men enkelte individer kan dog vandre op til 1 km. Rastestederne er oftest knyttet til skov eller menneskeboliger i forbindelse med brædde- og stenbunker, terrassefliser, kældre eller lignende (Søgaard & Asferg, 2007).

Spidssnudet frø

Arten er registreret ca. 500 meter nord for projektområdet. Spidssnudet frø er almindelig og forekommer i det meste af landet med undtagelse af Bornholm samt en række mindre øer. Arten yngler i meget forskelligartede vandhuller på enge, i moser, haver og skov, og den kan yngle i vand med lav pH. Hunnen lægger 500-3000 æg i april. Haletudserne forvandles og går på land i slutningen af juni. De unge frøer holder sig tæt på ynglevandhullet, hvor de fouragerer. De voksne frøer er mindre knyttede til ynglevandhullet. I november går frøerne til deres overvintringsområder, som oftest findes på land i det øverste jord- og bladlag, hvor temperaturen sjældent når under frysepunktet.

6.3 Vurdering af påvirkning af de relevante Bilag IV-arter

Spidssnudet frø og stor vandsalamander

Det er på baggrund af den indledende screening blevet vurderet, at det alene er forekomst af Bilag IV-arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander, der potentielt vil kunne blive påvirket af projektet. Da projektet potentielt kunne påvirke de paddere på samme måde, vil arterne blive behandlet samlet i nedenstående vurderinger.

Inddragelse af levesteder

St. Vejle Å vurderes ikke generelt egnet som ynglelokalitet for spidssnudet frø og stor vandsalamander, da arterne ikke yngler i åer og vandløb hvor vand er i bevægelse. Dog vurderes det, at området langs den del af St. Vejle Å, der ligger indenfor projektområdet, ikke udgør et kerneområde for populationer eller delpopulationer af arterne, da brinker og de nærmeste tilstødende arealer er tilgroede i rørskov og lange græsser, og derfor ikke er egnede rasteområder for spidssnudet frø eller stor vandsalamander. Ved projektets realisering vil arternes fødesøgningsgrundlag og dermed paddernes økologiske funktionalitet i området derfor kunne opretholdes.

Støj og vibrationer

Padder vurderes ikke at være følsomme overfor forstyrrelser i form af støj og vibrationer, hvorfor en påvirkning kan udelukkes.

Risiko for individdrab

Da projektområdet ikke vurderes at udgøre et kerneområde for populationer eller delpopulationer af arterne, og da brinker og de nærmeste tilstødende arealer er tilgroet i rørskov og lange græsser, og derfor ikke udgør egnede rasteområder for spidssnudet frø eller stor vandsalamander, vurderes der ikke at være risiko for påkørsel af individer og i forlængelse heraf øget risiko for individdrab under anlægsfasen.

Øget menneskelig færdsel

Der vil under anlægsfasen være en øget færdsel i området, men da der i dag er rekreative interesser og befærdede stisystemer og veje indenfor projektområdet, vurderes dette at være på samme niveau som i dag, hvorfor en påvirkning kan udelukkes.

Samlet vurdering

Det vurderes, at St. Vejle Å og tilstødende arealer ikke udgør et yngle- eller rasteområde for spidssnudet frø og stor vandsalamander, da arterne ikke er tilknyttet åløb med tæt bevokset rørskov. Under anlægsfasen kan der potentielt ske individdrab grundet kørsel med anlægsmaskiner i området, men risikoen anses ikke for væsentligt øget sammenlignet med anden færdsel i området og er sammenlignelig med tilstanden i dag, og anlægsarbejdet adskiller sig ikke meget fra almindelig vandløbsvedligeholdelse.

På baggrund af registreringer fra tidligere udarbejdede notat (Albertslund Kommune, 2021), skrivebordsanalyse og en naturbesigtigelse udført af COWI d. 13. januar 2025, vurderes det, at der ikke er behov for at udføre padderundersøgelser efter de tekniske anvisninger for overvågning af padder (Søndergaard, B; Adrados, L. C.; Fog, K., 2018) i Bassin P eller i Bassin 55, da disse er deciderede uegnede som ynglelokalitet for stor vandsalamander og spidssnudet frø. Vurderingen er baseret på, at bassinerne indeholder meget forurenet, dybt og koldt vand uden forekomst af brinkvegetation, stensætninger eller rodfæstede flydeplanter som padder og paddeyngel kan gemme sig i, og som deres ynglesucces er afhængig af.

7 Vurdering af levesteder, vandreruter og rastelokaliteter

7.1 Forekomst af Bilag IV og fredede padder

I forbindelse med genslyngningen af St. Vejle Å vurderes det i nærværende notat om selve åen, brinkerne og de tilstødende arealer potentielt kan udgøre et fouragerings-, raste- eller overvintringsområde for padder. Da Bilag IV-padderne er vurderet i afsnit 7.1, vil dette underafsnit vurdere, om projektområdet potentielt kan fungere som levested for fredede arter af padder.

Inden for projektområdet er Bassin P, Bassin 55 og selve åen og dens brinker besigtigede. En vurdering af bassinerne som levested for padder er en ekspertvurdering foretaget på baggrund af de fysiske forhold i og omkring hver enkelt lokalitet. Foruden dette er det vurderet, om der er egnede rasteområder i

lokaliteternes umiddelbare nærhed som f.eks. i brinker, kvasbunker, levende hegn eller lignende.

Følgende Bilag IV-paddearter er registrerede i en afstand på 3 km fra projektområdet Syd:

- > Spidssnudet frø er registreret ca. 500 meter nord for projektområdet Syd.
- > Stor vandsalamander forekommer generelt i området (Therkildsen, et al., 2020)

Følgende fredede paddearter er registrerede i en afstand på 3 km fra projektområdet:

- > Lille vandsalamander (fredet art) er i 2021 registreret ca. 360 meter øst for St. Vejle Å i et boligområde.
- > Butsnudet frø (fredet art) er i 2021 registreret 300 meter nord for St. Vejle Å og Roskildevej.
- > Skrubtudse (fredet art) er i 2024 registreret nær Bassin P.

Arterne overvintrer enten på land, i eksisterende hulrum under jorden, i huller de selv udgraver eller i tilknytning til kvasbunker og lignende samt i vand, hvor vandsamlingerne har en passende dybde og vandkvalitet, der sikrer, at vandet ikke bundfryser, eller at der i løbet af vinteren opstår iltfrie forhold.

7.2 Overvintringssteder for relevante paddearter

Nærværende afsnit omfatter en kort beskrivelse af de generelle aktivitets- og adfærdsmønstre, der kendetegner de almindelige dvaleperioder og overvintringssteder for de paddearter, der i forbindelse med skrivebordsanalysen og besigtigelsen er registreret indenfor en radius af 3 km fra projektområdet og/eller vurderes at kunne forekomme i eller nær det undersøgte areal.

Spidssnudet frø (Bilag IV-art).

Arten er almindeligvis aktiv til hen på efteråret og ses typisk indtil september-oktober, og fra november er den i vinterdvale indtil medio marts. Vandringen fra vinterrastested til ynglevandhuller finder typisk sted i tidsrummet mellem d. 10. marts og første halvdel af april, men kan variere, da temperaturen er den styrende faktor for dvaleperiodens slutning og vandringens start. Arten opholder sig ved sommerrastestedet indtil september-oktober, hvor de igen søger imod deres vinteropholdssted.

Afstanden fra ynglevandhullet til vinteropholdsstedet kan være op til 1 km eller mere, men oftest er det få hundrede meter. Arten kan overvintrere under vand, men i Danmark er det mest almindeligt, at den overvintrer på land. Overvintringsstedet kan ikke henføres til bestemte naturtyper, men kan omfatte eksisterende hulrum i jorden eller huler, som arten selv graver (Kjær, et al.). Ved Hille-rød har man desuden fundet, at spidssnudet frø overvintrer i bare græsmarker (Høberg, 2018).

Stor vandsalamander (Bilag IV-art)

Arten er almindeligvis aktiv til hen på efteråret og vil typisk ses frem til september-oktober, og vil fra november være i vinterdvale indtil medio marts. I marts-april kommer dyrene frem fra deres vinterdvale og søger mod vandhullerne. Her sker parring og æglægning, hvor hunnen lægger 200-400 æg, som klækker i løbet af nogle uger. De bedst egnede ynglevandhuller er lysåbne, ikke næringsrige samt uden fisk og ænder. Efter yngleperioden søger stor vandsalamander på land, hvor de raster nær vandhullet (150-200 m) typisk i skov eller nær menneskelig bebyggelse. Overvintring sker normalt i oktober på land under frostfri forhold, men kan også ske på bunden af ynglevandhullerne (Jehle, 2011). Hvad der bestemmer om overvintringen sker på land eller i en sø er ikke yderligere belyst, men det er veldokumenteret, at overvintringen normalt sker på land.

Meget tyder tillige på, at overvintringen normalt finder sted i og omkring de rastesteder, som dyrene opsøger på land uden for yngletiden. Som velegnede overvintringssteder peges på rådne træstammer, hulrum i jorden fx under store sten, kældre mm., hvor dyrene ofte samles i grupper på op til 70 individer. Ved ældre især landejendomme, er der en del observationer af overvintring bag stenfundamenter (Kuzmin, 1995).

Lille vandsalamander (fredet)

Arten opholder sig uden for yngleperioden næsten udelukkende på land. Almindeligvis går arten i vinterdvale i løbet af oktober-november, men dvaletidspunktet er afhængig af temperaturen. Arten vågner typisk fra dvaleperioden i marts, men undertiden med milde vintre kan arten vågne af dvale i medio-ultimo februar. Yngleperioden finder sted i ynglevandhullet i april og maj, og typisk vil de voksne individer kravle tilbage på land i juni. Arten opholder sig herefter på sommeropholdsstedet ind til dvaleperiodens start i oktober-november.

På land opholder arten sig i løbet af dagen typisk i skove, på enge og i haver omkring boliger, hvor individer kan opholde sig skjult under sten og grene samt i hulaheder. Om vinteren ses det ofte, at arten forekommer i boligernes kældre, skure og lignende. I Danmark er det mest almindeligt, at arten finder overvintringssted på land, men den kan potentielt have overvintringssted under vand (Kjær, et al.).

Butsnudet frø (fredet).

Arten og dennes aktivitet minder meget om spidssnudet frø, men butsnudet frø er dog mest aktiv hen på efteråret fra september til ca. medio oktober, hvorefter den almindeligvis går i vinterdvale indtil ultimo marts eller primo april. Frøerne yngler typisk omkring d. 10. – d. 15. april, men både dvaleperiodens slutning og yngleperiodens præcise start er bestemt af temperaturen.

Umiddelbart efter yngleperioden finder frøerne sommeropholdssted, typisk inden for 500 meter af ynglevandhullet. Sommeropholdsstedet kan bestå af meget forskelligartede områder f.eks. moser, enge, græsningsfolde, dyrkede marker og haver. Sommeropholdsstedet benyttes indtil typisk medio oktober, hvor frøerne begynder at finde deres overvintringssteder og går i dvale.

Ligesom spidssnudet frø, kan butsnudet frø overvintre i vand eller på land. I Danmark er det mest almindeligt, at arten har vinterdvale på land, hvor den

graver sig ned i jorden. Tilsvarende spidssnudet frø, kan overvintringsstedet for butsnudet frø ikke henføres til bestemte naturtyper. Individer benytter ej heller altid det samme overvintringssted, i den forstand at et individ det ene år kan overvintrere på land, mens næste års overvintringssted kan være i vand (Kjær, et al.)

Skrubtudse (fredet).

Arten vil om efteråret omkring september-oktober forlade sommeropholdsstedet og vandre imod ynglevandhullet. Skrubtudser vågner almindeligvis af vinterdvalen omkring starten af marts, og vil på dette tidspunkt grave sig fri og vandre den resterende distance til ynglevandhullet. Tudserne yngler typisk omkring midten af april, men perioden kan variere afhængig af temperatur.

Efter yngleperioden, typisk omkring 1. maj, vandrer tudserne til deres sommeropholdssted, hvor de opholder sig indtil omkring midten af oktober og starter deres vandring tilbage imod ynglevandhullet og finder overvintringssted på vejen. Hunner vil dog oftest søge imod deres overvintringssted tidligere end hanner, nogle gange allerede fra juni. Skrubtudser tåler frost i mindre omfang, men vil typisk reagere på faldende temperaturer og grave sig længere ned i jorden. Overvintringsstedet kan ikke henføres til bestemte naturtyper og kan inkludere haver, parker og skov (Kjær, et al.).

7.3 Risiko for tab af enkeltindivider

Ved større anlægsarbejder, kørsel med maskiner og flytning af jord, kan der forekomme tab af enkeltindivider af de fredede paddearter, der befinder sig tæt ved St. Vejle Å. Det vurderes dog ikke, at projektområdet eller de tilstødende arealer udgør yngle- eller rasteområder for spidssnudet frø, stor vandsalamander, lille vandsalamander eller butsnudet frø, da arterne ikke er tilknyttet åløb eller rørskov/tæt bevoksede græsarealer som brinker. Dog kan det ikke udelukkes, at arterne kan benytte de øvre brinker som overvintringslokalitet. Lægges anlægsfasen udenfor arternes dvaleperiode (1 oktober-1 marts) vil risikoen for individdrab være minimal.

Skrubtudse er registreret i Bassin 55 og kan yngle i åløb, hvis ikke vandet har en høj turbiditet, hvilket St. Vejle Å har. Det vurderes derfor, at åen ikke benyttes som ynglelokalitet for skrubtudse.

8 Konklusion

Bassin P og Bassin 55

Det vurderes usandsynligt, at Bassin P og Bassin 55 anvendes som overvintringsområde af Bilag IV-padder som spidssnudet frø og stor vandsalamander, samt fredede arter som butsnudet frø, lille vandsalamander og skrubtudse, da begge bassiner er decideret uegnede for arterne grundet det forurenede vand, samt mangel på brinkvegetation, rodfæstede flydeplanter eller bundhumuslag, som padder kan grave sig ned i under en overvintring. Brinker uden strukturelementer der kan udgøre skjul, udsætter overvintrende padder for et højt prædationspres fra f.eks. fugle og andre rovdyr. Manglen på vegetation gør yderligere, at frosten under paddernes dvaleperiode kan komme langt ned i jorden, hvorved

nedgravede individer risikerer at fryse ihjel. Selve jorden på brinken er ikke af en beskaffenhed, der er egnet til, at padder kan grave sig ned (jorden er hård og sammenpresset).

For skrubtudse er muligheden for overvintring alene, at individet graver sig ned i jorden. Jorden ikke er af en beskaffenhed, der er egnet til at padder kan grave sig ned (jorden er ikke løs) ligesom manglen på vegetation gør, at frosten kan komme langt ned i jorden, hvorved nedgravede individer risikerer at fryse ihjel. Det kan dog ikke udelukkes at skrubtudse, som også i 2024 er registreret ved Bassin 55, kan benytte bassinet og dets omgivelser som levested udover dvaleperioden.

På baggrund af ovenstående kan det udelukkes, at spidssnudet frø, stor vandsalamander, lille vandsalamander og butsnudet frø benytter Bassin P og Bassin 55 som levested, da disse er uegnede som yngle-, raste- og overvintringslokalitet for padder.

St. Vejle Å

- Nedre brink

Det vurderes usandsynligt, at det nedre brinkareal (Figur 8-1), der ligger tæt ved vandoverfladen, vil anvendes som overvintringsområde af padder, da det i dvaleperioden vil være vandmættet og med risiko for at oversvømme periodevis i de våde måneder (1. oktober-1. april). I vandmættet jord er der risiko for, at der vil opstå iltfrie forhold. Hvis padder graver sig ned til overvintring i for våd jord eller jord, der under dvaleperioden har risiko for at blive oversvømmet, er det således sandsynligt, at individet ikke vil overleve de iltfrie forhold, der vil kunne opstå igennem dvaleperioden, hvorfor arten i sidste ende kvæles. Det samme vil gøre sig gældende i områder, hvor jorden først senere i dvaleperioden oversvømmes.

- Øvre brink

Det kan derimod ikke udelukkes, at det øvre brinkareal kan udgøre et egnet overvintringsområde for paddearter, da der er en del vegetation bestående af tagrør og græsser, samt nedfaldent og dødt ved, hvor padder kan finde skjul og hvor frosten ikke går så dybt i jorden. For stor- og lille vandsalamander, spids- og butsnudet frø vurderes det som sandsynligt, at den øvre brink kan fungere som overvintringslokalitet. Arterne overvintrer hovedsageligt på land, men er afhængig af strukturer som rådne træstammer, hulrum, store sten eller lignende, hvori eller under individer kan gemme sig og overvintre.



Figur 8-1 Figuren viser den nedre brink (rød streg), og den øvre brink (grøn streg).

9 Referencer

- Albertslund Kommune. (2021). *Forekomst af padder*.
 Arter.dk. (januar 2025). *Arter.dk*. Hentet fra Arter.dk: <https://arter.dk>
 Danmarks Miljøportal. (januar 2025). *Naturdata*. Hentet fra Danmarks Miljøportal: <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch>
 Elmeros, M., Fjerderholt, E. T., Møller, J. D., Baagøe, H. J., Bladt, J., & Kjær, C. (2022). DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi.
 Høberg. (2018). *Afrapportering af paddeindsamling ved nyt hospital Nordsjælland*.

- Jehle, R. T. (2011). *The Crested Newt -A dwindling pond-dweller (134 pp)*.
Laurenti Verlag, Bielefeld, Germany. Bielefeld, Germany: Laurenti Verlag.
- Kjær, C., Adrados, L., Boel, M., Briggs, L., Christensen, P., Damm, N., . . . Wiberg-Larsen. (2023). Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Videnskabelig rapport nr. 520. Hentet fra <https://dce.au.dk/udgivelser/vr/501-599>
- Kjær, C., Adrados, L., Boel, M., Briggs, L., Christensen, P., Damm, N., . . . Wiberg-Larsen, P. (u.d.).
- Kuzmin, S. (1995). *Die Amphibien Russlands und angrenzender Gebeite Heidelberg (Spectrum)*.
- Naturbasen.dk. (januar 2025). Hentet fra Naturbasen - Danmarks Nationale Artsportal: <https://www.naturbasen.dk/>
- Naturstyrelsen. (2015). *Forvaltningsplan for Grønbroget tudse*. Naturstyrelsen.
- Søgaard, B., & Asferg, T. (2007). *IV – til brug i administration og planlægning*. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet - Faglig rapport fra DMU nr. 635. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>.
- Søndergaard, B; Adrados, L. C.; Fog, K. (2018). Tekniske anvisninger for overvågning af padder.
- Therkildsen, O. R., Wind, P., Elmros, M., Alnøe, A., Blandt, J., Mikkelsen, P., . . . Teilman, J. (2020). *Arter 2012-2017. NOVANA*. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 208 s. - Videnskabelig rapport nr. 358. <http://dce2.au.dk/pub/SR358.pdf>.