

Herningsholm Å syd for Silkeborgvej

Reguleringsprojekt



INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0	Baggrund	3
2.0	Eksisterende forhold	3
2.1	Vandløbsforhold	3
2.2	Afstrømninger	3
2.3	Topografi, jordbundsforhold og arealanvendelse	4
3.0	Projektet	4
3.1	Vandløbsdimensioner	4
3.2	Åbne tilløb og rørtilløb	5
4.0	Konsekvenser	5
4.1	Hydrauliske forhold	5
4.2	Afvandingsforhold	5
4.3	Vandløbskvalitet	5
4.4	Landskabelige forhold og pleje	5
4.5	Habitatarter (bilag IV-arter) i og omkring projektområdet	
5.0	Bilag	5

Udarbejdet af: Søren Brandt, Herning Kommune, Teknik og Miljø 16. maj 2012

Forside: Herningsholm Å i projektområdet. Foto: Søren Brandt.

1.0 Baggrund.

Teknik og Miljø fremlægger projektet, som indebærer en regulering af en ca. 125 m lang strækning af Herningsholm Å syd for Silkeborgvej til endelig godkendelse. Projektet er en del af arbejdet med at forbedre naturforholdene i området.

Vandspejlsforholdene i vandløbet forbliver stort set uændrede.

2.0 Eksisterende forhold.

2.1 Vandløbsforhold.

Kommunevandløbet Herningsholm Å er på strækningen, som ønskes inddraget i nærværende projekt, et reguleret vandløb (se forsidefoto).

De nuværende regulativmæssige forhold er nærmere beskrevet i regulativ af 22. april 1996, hvoraf det fremgår, at de regulativmæssige dimensioner er følgende:

Bundbredde:	1,0 - 3,0 m
Skråningsanlæg:	naturligt
Fald på bundlinie:	0,41 ‰
Målsætning	B3

2.2 Afstrømninger.

Der er foretaget et skøn over de karakteristiske afstrømningsværdier.

Betegnelse	Afstrømning l/s/km ²	Herningsholm Å, ca. st. 12.676 m l/s
Medianminimum	0,9	22
Årsmiddel	12,4	309
Medianmaksimum	34	847
10-års maksimum	84	2.092

Tabel 2.1 Karakteristiske afstrømnings- og vandføringsværdier i Herningsholm Å ved Silkeborgvej, skønnet af Teknik og Miljø. Det topografiske opland ved for-

lægningens start er 24,9 km². Der er i beregningerne hverken taget højde for regnvandspåvirkningen fra byen eller forsinkelsen i lave områder i oplandet.

2.3 Topografi, jordbundsforhold og arealanvendelse.

Det topografiske kort viser, at arealerne omkring vandløbet er meget flade.

Af Geologiske Jordartskort (Danmarks Geologiske Undersøgelser, 1977) fremgår det, at jordbunden dels består af humus og dels af lerblandet sand.

Arealerne langs vandløbet anvendes til grønt område og beboelse.

3.0 **Projektet.**

Projektets formål er at give vandløbet et mere naturligt forløb. Dette vil åbne mulighed for et mere varieret dyre- og planteliv i Herningsholm Å på denne strækning.

3.1 Vandløbsdimensioner.

De fremtidige vandløbsprofiler vil blive opbygget med en bundbredde på 2,0 m i strømrønden og et sideanlæg på 1:2 – 1:5. Der vil desuden blive udlagt sten i svingene.

Tværsnit er vist i bilag 2.0

Genslyngningen slutter ved Silkeborgvej i st. 12.676 m. Både den projekterede og den regulativmæssige bund ligger her i kote 44,22 m DVR90. Ved forlægningen bliver vandløbet ca. 20 m længere.

3.2 Åbne tilløb og rørtilløb.

Alle vandløb og grøfter, som i dag har afløb til vandløbet, gives afløb til det nye forløb. Ligeledes gives eksisterende dræn afløb til det nye forløb.

4.0 **Konsekvenser.**

I dette afsnit gennemgås de hydrauliske og miljømæssige konsekvenser af projektet.

4.1 Hydrauliske forhold.

Med den valgte geometri for det fremtidige forløb vil vandstanden i Herningsholm Å være næsten identisk eller lavere i forhold til den nuværende tilstand.

4.2 Afvandingsforhold.

Eksisterende dræn, grøfter og vandløb, som har afløb til det nuværende forløb, skabes også afløb til det fremtidige forløb. Som nævnt i afsnit 4.1 hæves vandstanden ikke ved gennemførelse af projektet, og afvandingsforholdene vil således ikke forringes på de tilstødende arealer.

4.3 Vandløbskvalitet.

Vandløbskvaliteten i Herningsholm Å forventes lokalt forbedret.

4.4 Landskabelige forhold og pleje.

Forlægning og genslyngning af vandløb ændrer landskabsbilledet og efter arbejdets udførelse må det forventes, at der vil gå et par år inden sporene herfra er fuldstændig slettet.

4.5 Habitatarter (bilag IV-arter) i og omkring projektområdet.

Herning Kommune er internationalt forpligtet til at beskytte og om muligt forbedre livsvilkårene for de arter, der er strengt beskyttede efter habitatdirektivet. Det er også præciseret i Herning Kommunes naturpolitik, at der skal gøres en særlig indsats for disse arter, der sammen med andre beskyttede og truede dyre- og plantearter har fået status af ansvarsarter for Herning Kommune.

Odderen

Odderens bevaringsstatus i den relevante del af Herning Kommune anses for at være god. Det vurderes, at genslyngningen af Herningsholm Å ikke vil skade odderens trivselsmuligheder, snarere virke gavnlig, under følgende forudsætninger: Der skal ikke etableres stier m.v. langs denne del af vandløbet for at nedbringe forstyrrelsesmomentet mest muligt.

Spidssnudet frø

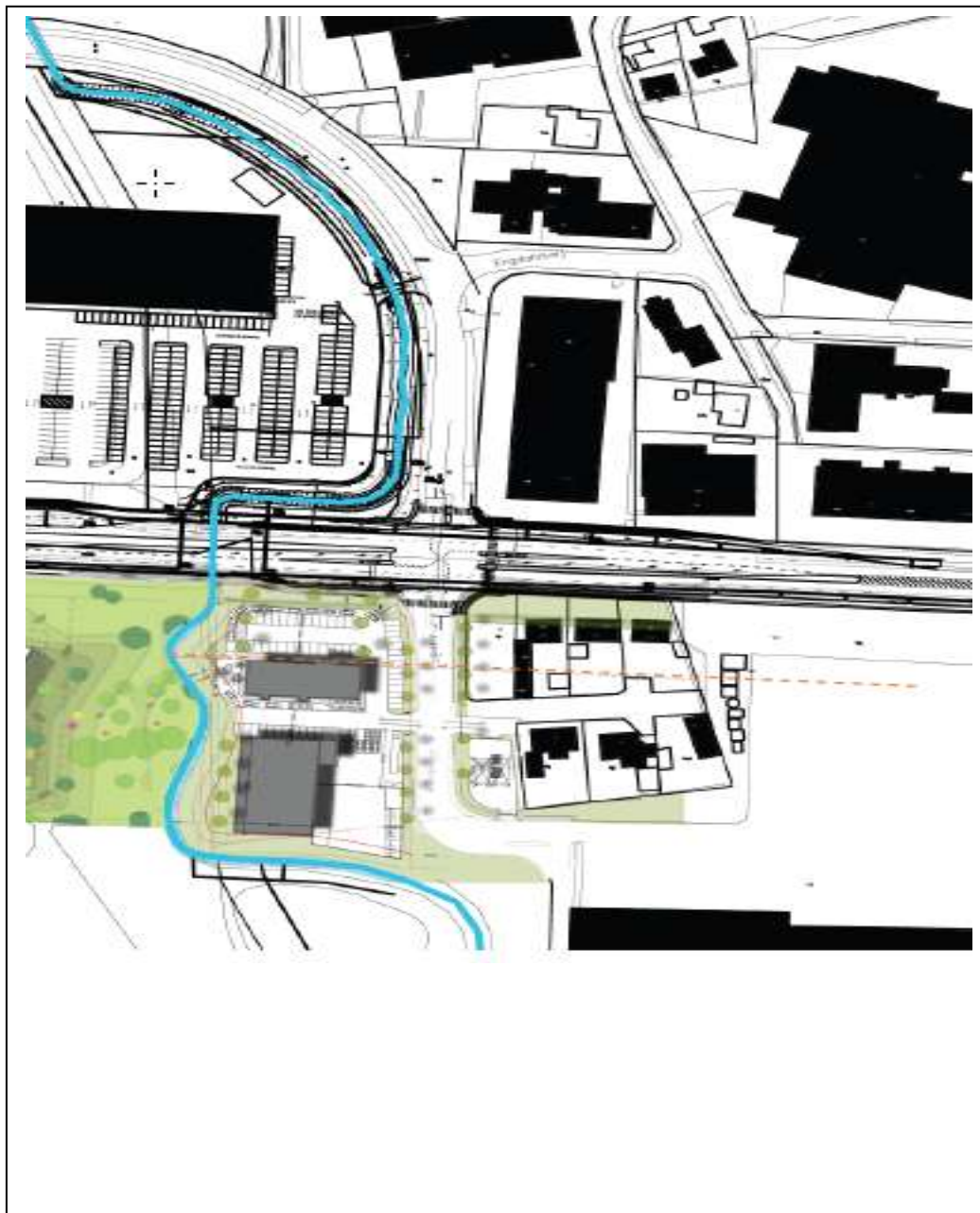
Det vurderes, at genslyngningen af Herningsholm Å ikke vil skade spidssnudet frøs trivselsmuligheder, snarere virke gavnlig, under følgende forudsætninger: Der skal ikke etableres stier m.v. langs denne del af vandløbet for at nedbringe forstyrrelsesmomentet mest muligt.

Det er hensigten at styrke bestandene både nord og syd for projektområdet ved at etablere nye vandhuller i relation til eksisterende vandhuller og i en afstand fra disse, der sandsynliggør en hurtig kolonisering af de nye vandhuller.

5.0 Bilag.

1.0	Oversigtskort	1:1.000
2.0	Tværsprofil	1:50

Bilag 1



Bilag 2

Tværsprofil på "lige" strækninger (1:50).

Tværsprofil i sving (1:50).

