

## Projektbeskrivelse: Fritlægning af nedgravet vandløb på Bøgeagervej 8, 7100 Vejle

Formålet med dette projekt er at fritlægge et nedslidt og sammenfaldet nedgravet vandløb på Bøgeagervej 8. Den eksisterende rørføring er ikke tilstrækkelig til at håndtere vandmængderne, hvilket resulterer i, at vandløbet løber ukontrolleret over grunden og ændrer forløb efter perioder med kraftig nedbør. Dette betyder, at vandet kun delvist løber igennem det nedgravede rør og fører til, at store mængder vand ukontrolleret strømmer ud på Bøgeagervej, hvilket skaber problemer for de nærliggende ejendomme.

Målet med fritlægningen er at genetablere et naturligt og kontrolleret vandløb ved udgravning af et fritlagt vand, der kan afhjælpe de nuværende problemer med oversvømmelser og uønsket vandspredning. Projektet vil samtidig forbedre vandløbets økologiske funktion og mindske påvirkningen på de nærliggende ejendomme og infrastruktur.

Dette vil indebære fjernelse af det eksisterende nedgravede rør, udgravning af et naturligt forløb for vandet, samt eventuel forstærkning af vandløbets bredder for at sikre stabilitet og reducere risikoen for erosion.

Mod syd, i retning mod skoven, vil der blive anlagt et skovbryn med naturlige og hjemmehørende flora for at styrke den lokale biodiversitet. På den nordlige del af området vil der blive etableret en eng med blomsterenge, der har fokus på at fremme biodiversiteten for insekter og skabe et bæredygtigt levested for lokale arter.

Vandløbet vil blive rekonstrueret fra det punkt, hvor det løber ud fra skoven, helt ned til opsamlingsbrøndene. Vandløbet vil blive konstrueret med en kapacitet på 300% af den forventede vandmængde, med en bredde varierende fra 0,4 meter til 1,2 meter og en dybde fra 0,1 meter til 0,4 meter. Vandløbet vil desuden blive formet med stryg og små sving for at skabe et mere naturligt forløb, der fremmer vandets bevægelse og økologiske balance.

### Fordele for beboerne i området:

- 1. Forbedret vandhåndtering og reduceret risiko for oversvømmelser:** Den vigtigste fordel for beboerne er, at det rekonstruerede vandløb vil have en kapacitet på 300% af den forventede vandmængde, hvilket betyder, at det vil kunne håndtere store mængder regnvand, især i perioder med kraftig nedbør. Dette vil reducere risikoen for oversvømmelser på Bøgeagervej og forhindre ukontrolleret vandspredning, som tidligere har påvirket nærliggende ejendomme.
- 2. Beskyttelse af ejendomme og infrastruktur:** Ved at sikre, at vandløbet kan lede vandet på en kontrolleret måde, vil projektet mindske risikoen for skader på nærliggende bygninger og infrastruktur, hvilket vil reducere vedligeholdelsesomkostninger og skabe en mere sikker og stabil beboelsesmæssig infrastruktur i området.
- 3. Forbedret æstetik og øget ejendomsværdi:** Fritlægning af vandløbet og anlæg af naturskønne omgivelser, såsom skovbryn med hjemmehørende flora mod syd og blomsterenge mod nord, vil forskønne området. Dette vil skabe en mere attraktiv og indbydende atmosfære, hvilket kan øge ejendomsværdien og give beboerne mere nydelse af deres omgivelser.

4. **Fremme af biodiversitet og lokal natur:** Med anlæggelsen af blomsterenge og skovbryn vil projektet fremme biodiversitet ved at skabe levesteder for insekter, fugle og andre dyr. Dette vil ikke kun gavne naturen, men også give beboerne mulighed for at opleve et rigere dyre- og planteliv tæt på deres hjem.
5. **Bedre vandkvalitet og økologisk balance:** Ved at rekonstruere vandløbet med stryg og små sving vil vandets naturlige bevægelse blive forbedret, hvilket vil hjælpe med at rense vandet og skabe en sundere økologisk balance i området. Dette vil også mindske risikoen for erosion og forbedre miljøet for dyrelivet i og omkring vandløbet.

Samlet set vil projektet forbedre sikkerheden, æstetikken og livskvaliteten for beboerne, samtidig med at det styrker det lokale miljø og beskytter ejendomme mod fremtidige oversvømmelsesrisici.

#### **Fordele for naturen, planter og dyreliv:**

1. **Øget biodiversitet:** Ved at etablere et skovbryn med hjemmehørende flora og en blomstereng mod nord vil projektet skabe levesteder for et bredt spektrum af arter. Disse naturlige områder vil tiltrække og understøtte insekter, fugle og mindre pattedyr, som vil nyde godt af det øgede udbud af føde og skjulesteder. Engarealerne vil desuden være ideelle for bestøvere som bier, sommerfugle og andre insekter, hvilket fremmer en rigere biodiversitet.
2. **Naturlig genopretning af vandløbets økosystem:** Ved at fritlægge vandløbet og konstruere det med stryg og små sving, skabes der et mere naturligt forløb, der genskaber vandløbets økologiske balance. Vandets naturlige bevægelse forbedrer iltning, hvilket er gavnligt for det akvatiske dyreliv som fisk, smådyr og insekter. Det vil også gøre vandløbet til et bedre levested for padder som frøer og salamandere, der trives i varierede vandmiljøer.
3. **Forbedret habitatkvalitet:** Den gradvise overgang mellem vandløb, skovbryn og engarealer skaber et varieret landskab med mange mikrohabitater. Dette øger levevilkårene for en bred vifte af arter, da både våde, fugtige og tørre områder opstår, hvilket understøtter alt fra vandlevende insekter til jordboende arter. Dette gavner ikke kun de enkelte arter, men styrker økosystemets samlede modstandsdygtighed og sundhed.
4. **Større fødegrundlag for dyrelivet:** Det nye plante- og dyreliv, som vil opstå omkring vandløbet, skovbrynet og blomsterengen, vil give et forbedret fødegrundlag for mange arter. Insekter vil finde nektar og pollen i blomsterengen, smådyr vil have ly og føde i skovbrynet, og fugle vil drage fordel af både det øgede insektliv og de naturlige frø og bær fra de hjemmehørende planter.
5. **Mindsket risiko for erosion og bedre vandkvalitet:** Ved at anlægge vandløbet med stryg og sving vil vandets hastighed blive dæmpet, hvilket reducerer erosion og sikrer stabiliteten af vandløbsbredderne. Mindsket erosion betyder, at der vil være færre sedimenter i vandet, hvilket fører til en forbedret vandkvalitet. Bedre vandkvalitet har en positiv indflydelse på både planter og dyr, især de arter, der er afhængige af rent vand for at trives.
6. **Fremme af hjemmehørende arter:** Ved at plante hjemmehørende flora i både skovbryn og engarealer skabes der et naturligt miljø, som gavner lokale plantearter og dermed de dyr, der er afhængige af disse planter. Dette understøtter de økologiske interaktioner mellem planter, insekter og andre dyr, hvilket styrker hele økosystemet og forhindrer indtrængning af invasive arter.

Samlet set vil projektet skabe en sund og varieret natur med et rigt plante- og dyreliv, der vil kunne trives i det nyanlagte vandløb og de omkringliggende naturområder. Det vil skabe bedre betingelser for både det akvatiske og terrestriske liv, fremme naturlige økosystemtjenester og beskytte naturen i mange år fremover.

