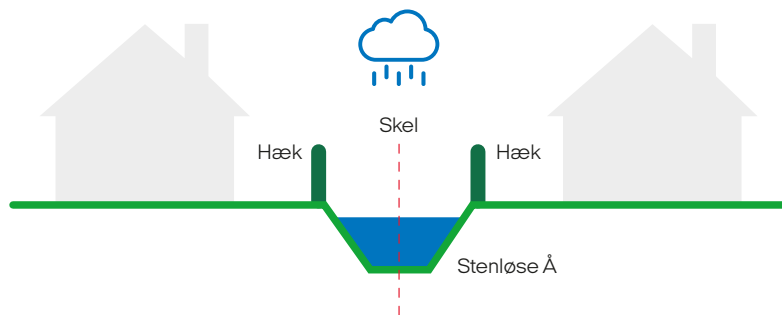


KLIMATILPASNING STENLØSE BY

# Bedre vandmiljø og færre oversvømmelser

Bliv klogere på muligheder og konsekvenser i projektet Klimatilpasning Stenløse by

## Stenløse Å i dag



**Sådan løber vandet igennem byen i dag i regnvejr**  
Vand fra markerne nord for Stenløse samt byens regnvand løber i dag i Stenløse Å gennem byen. På en del af strækningen er åen rørlagt.

### Indhold

Indtil nu .....	5
Næste skridt .....	6
Fakta: God økologisk tilstand. Klimatilpasning og oversvømmelser. Hvad er en miljøkonsekvensrapport? .....	7
Løsning 1: Åen flyttes – regnvand løber under jorden .....	8
Løsning 2: Åen flyttes – regnvand løber i åben rende .....	10
Løsning 3: Åen bevares – regnvand løber under åen .....	12
Løsning 4: Åen bevares – regnvand forsinkes .....	16
Sammenligning .....	18
Hvad mener Novafos? .....	19
Fakta: Hvem bestemmer hvad? Hvem betaler? .....	19

# Klimatilpasning af Stenløse by

Klimaet ændrer sig, og vi får mere og kraftigere regn. Samtidig udvikler Stenløse sig med nye bydele. Regnvandet fra byen ender i åen og belaster åen med store vandmængder, der giver øget risiko for oversvømmelse. Derudover har de store vandmængder en negativ effekt på dyre- og plantelivet i åen, som ikke lever op til de miljømæssige krav, der stilles til et sundt vandløb.

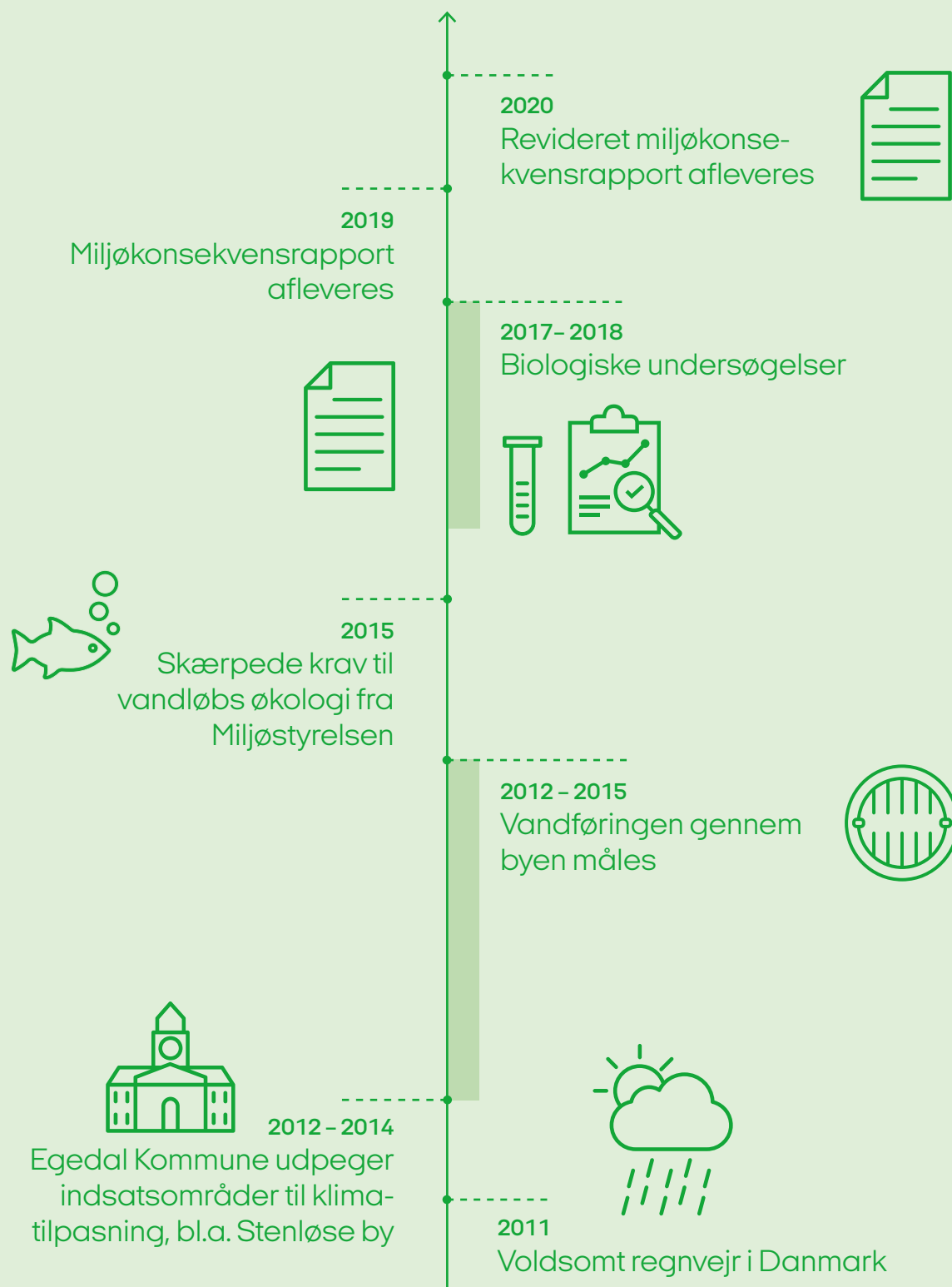
Novafos har på opfordring af Egedal Kommune siden 2011 undersøgt, hvordan man kan løse disse udfordringer.

Projektet 'Klimatilpasning af Stenløse by' har til formål at:

- Reducere risikoen for oversvømmelse i Stenløse.
- Reducere gener for Stenløse Ås fisk, dyr og planter, når det regner voldsomt.
- Mindske miljøbelastningen fra Stenløse bys mange regnvandsudløb i åen.

Her får du et samlet overblik over de fire løsningsforslag, der imødegår oversvømmelse og miljømæssig overbelastning af Stenløse Å, og som behandles i en miljøkonsekvensrapport til Egedal Kommune. De fire forslag – hvoraf to er udarbejdet på baggrund af spørgsmål fra borgere – præsenteres med relevant fakta for at give det bedst mulige overblik over de forskellige forslag. Desuden beskriver vi projektets forløb og de næste skridt i processen.

# Projektet år for år



# Indtil nu

Tilpasningen af Stenløse Å begyndte som et oversvømmelsesprojekt, men skærpede krav fra Miljøstyrelsen har betydet, at projektet har ændret sig til også at være et miljøprojekt. Her er et overblik over, hvordan projektet har udviklet sig.

I 2011 bliver Danmark ramt af så voldsom regn, at Egedal Kommune sammen med daværende Egedal Forsyning undersøger, hvordan man kan tage højde for eventuelle kommende oversvømmelser i Stenløse by.

## Færre oversvømmelser

I første omgang undersøges muligheden for at etablere en dæmning nord for byen, der kan holde vandet væk fra Stenløse.

Målinger af vandmængderne i vandløbet viser, at det er Stenløse bys eget regnvand – og ikke vand fra markerne nord for byen – der skaber oversvømmelserne. Derfor vil den foreslåede dæmning nord for byen ikke afhjælpe problemet. I stedet arbejder man videre med et forslag om at skabe plads til regnvandet i byen ved at flytte Stenløse Å uden for byen.

## Skærpede krav til vandmiljø

Sideløbende er kravene fra Miljøstyrelsen i forhold til vandmiljøet blevet skærpet. Egedal Kommune skal sikre, at Stenløse Å lever op til EU's krav om god økologisk tilstand.

Det, der begyndte som et oversvømmelsesprojekt, har dermed udviklet sig til også at være et miljøprojekt, der skaber grundlag for godt vandmiljø i åen.

Kommunalbestyrelsen i Egedal beslutter i 2017 sammen med bestyrelsen i Furesø Egedal Forsyning, at gå videre med planerne om at flytte Stenløse Å østpå. Samtidig med at åen flyttes, planlægges etablering af en underjordisk regnvandsledning gennem Stenløse by til at samle regnvandet op.

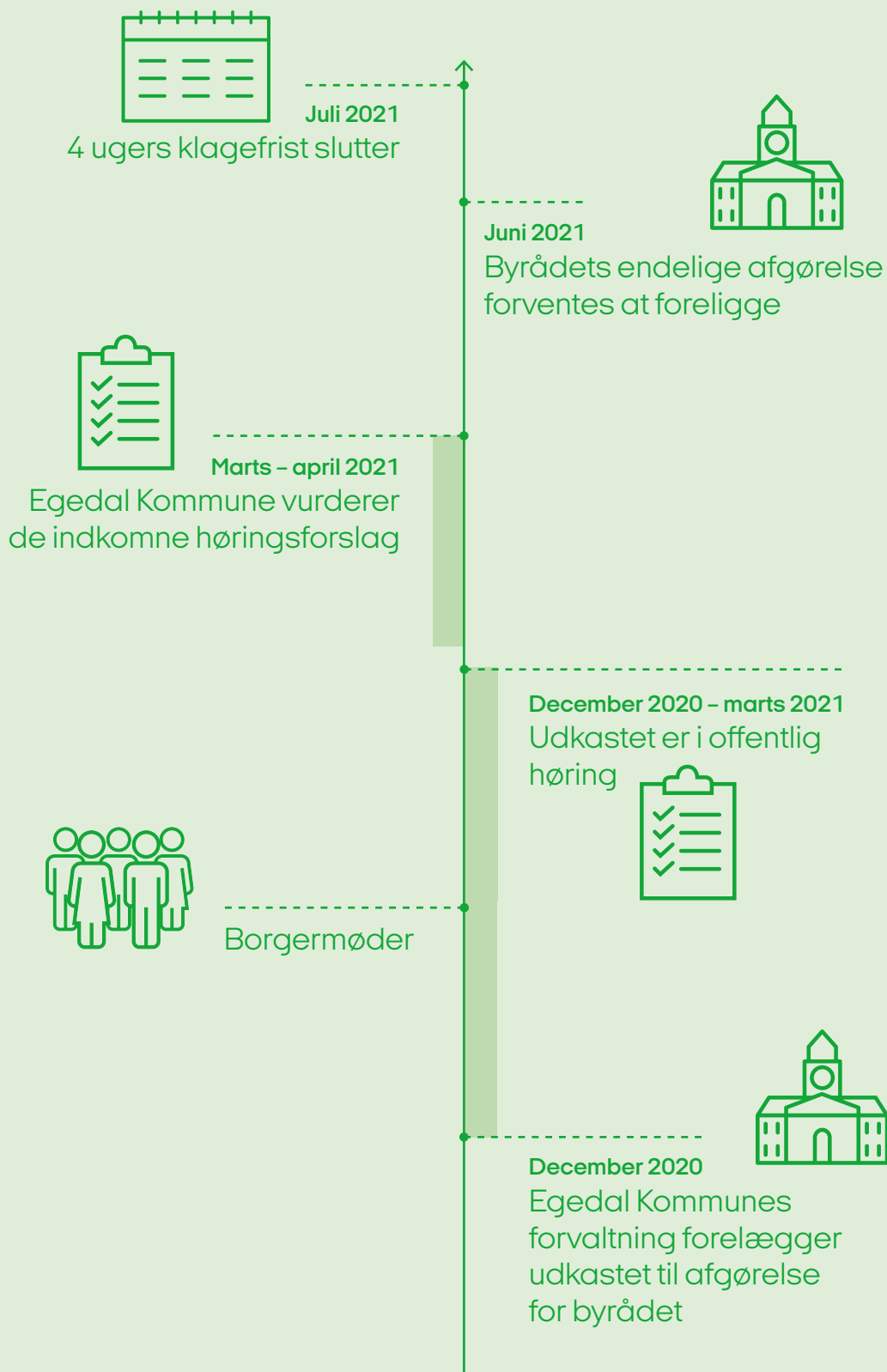
## Miljøkonsekvensrapport

På den baggrund udarbejder Novafos en miljøkonsekvensrapport, der offentliggøres i slutningen af 2019. Rapporten fører til mange spørgsmål fra borgere og politikere. Det besluttes derfor i begyndelsen af 2020, at Novafos skal udarbejde en revideret miljøkonsekvensrapport, der ud over de allerede skitserede forslag vurderer to nye løsningsforslag.

Der er på den baggrund vurderet 4 løsningsforslag, som beskrives på de følgende sider:

- Forslag 1: Åen flyttes øst for byen som Ny Stenløse Å. Regnvand føres gennem byen i en regnvandsledning under jorden.
- Forslag 2: Åen flyttes øst for byen som Ny Stenløse Å. Regnvand føres gennem byen i en åben rende.
- Forslag 3: Åen bevares. Regnvand føres ned i en regnvandsledning under åen.
- Forslag 4: Åen bevares. Der etableres decentrale regnvandsbassiner i Stenløse by.

# Næste skridt



#### FAKTA

## God økologisk tilstand

- Bestemmelser for vandmiljøet fastlægges primært af Miljøministeriet efter implementering af EU vandrammedirektiv.
- Vandløbene vurderes ud fra tre kvalitetselementer: Smådyr, fisk og vandplanter. Den samlede økologiske tilstand bedømmes efter det kvalitetselement, som har den lavest bedømte tilstand. Det betyder, at hvis der f.eks. mangler smådyr, kan en å blive vurderet til at have ringe økologisk tilstand, selvom der er fisk i åen.

#### FAKTA

## Klimatilpasning og oversvømmelser

- At klimatilpasse betyder bl.a., at man tilpasser afløbssystemet til at kunne håndtere den kraftigere regn, som kommer i fremtiden.
- En ny regnvandsledning forventes at holde i 75 år. Derfor dimensioneres den med en overkapacitet, så den også kan klare den øgede regnmængde, som forventes om 75 år.
- Når der anlægges større ledninger, kræves der nye udledningstilladelser til vandløbet.
- Egedal Kommune kræver i sin spildevandsplan, at Novafos' anlæg kan klare et serviceniveau svarende til, at der ved en såkaldt 5-års regn ikke sker oversvømmelser fra afløbssystemet. Da regnmængderne stiger, skal afløbssystemet etableres med en overkapacitet, så det også i fremtiden kan overholde serviceniveauet.
- Ekstremvejr og den risiko for oversvømmelser, der følger med, hører ind under Egedal Kommunes beredskab.

#### FAKTA

## Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Staten stiller i Miljøvurderingsloven krav om, at der ved alle større anlægsarbejder skal foretages en vurdering af, hvordan projektet påvirker miljøet.

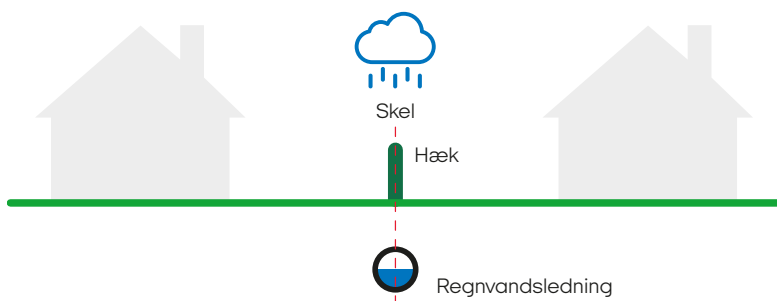
'Formålet med en miljøvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer'.

En miljøkonsekvensrapport skal vurdere, om det pågældende projekt påvirker på miljøet, og hvis påvirkningen vurderes at være negativ, skal der foreslås eventuelle afværgeforanstaltninger.

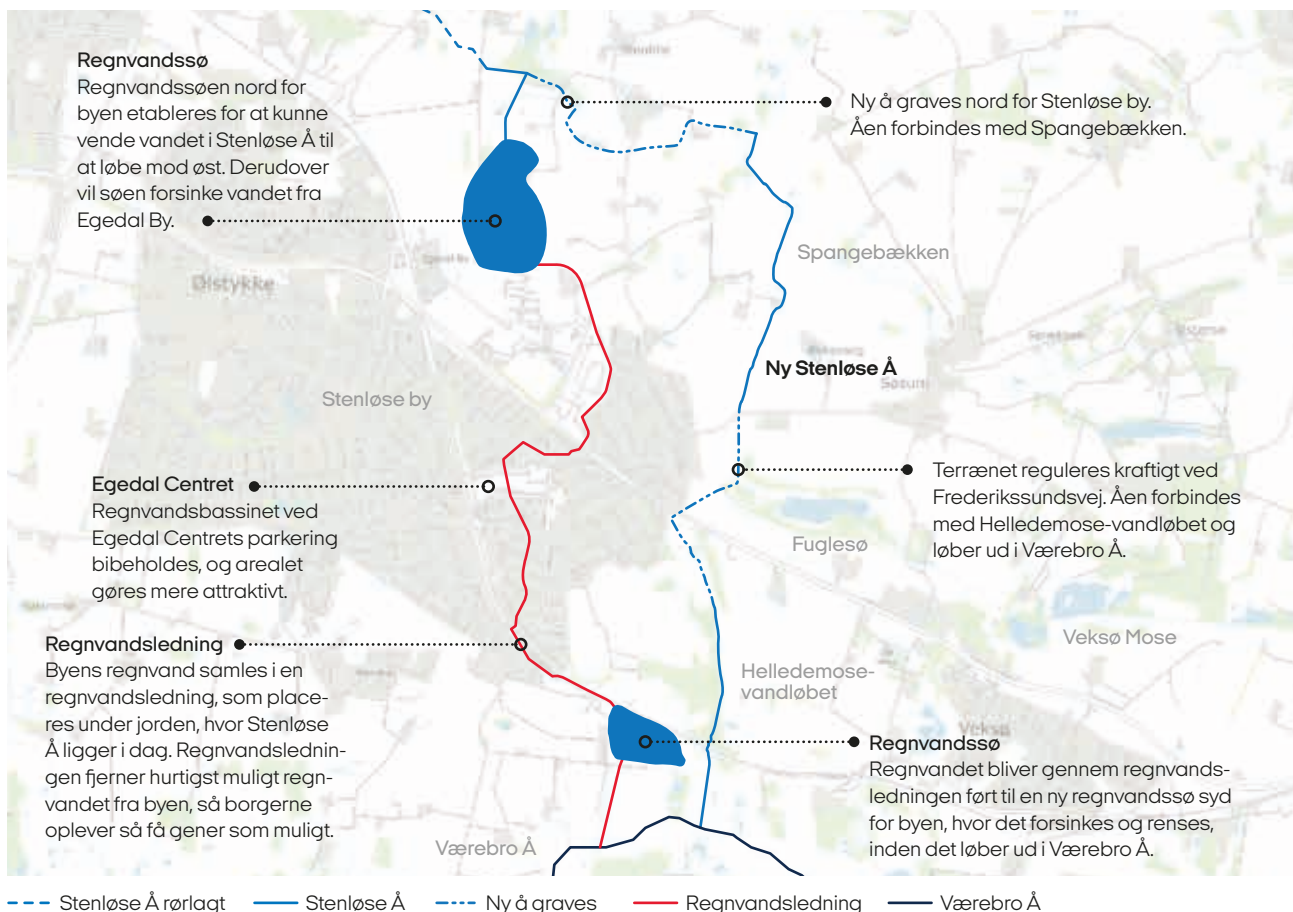
I miljøkonsekvensrapporten skal man også vurdere alternativer. Det betyder, at der i rapporten findes en opgørelse over, hvilken påvirkning både projektet og alternativerne har på miljøet. Det vil sædvanligvis ikke være relevant at forholde sig til alle faktorerne angivet i loven, hvorfor kommunen på baggrund af offentlighedens input laver et såkaldt afgrænsningsnotat, som angiver, hvilke faktorer der anses som væsentlige for det konkrete projekt.

# Åen flyttes – regnvand løber under jorden

Her nedlægges Stenløse Å gennem byen, og der anlægges en ny å øst for Stenløse by. Regnvandet fra byen fjernes fra åen og løber i stedet i en regnvandsledning under jorden gennem byen.



**Sådan løber vandet fremover gennem byen i regnvej**  
Stenløse Å flyttes uden for byen. Regnvandet fra byen samles i en regnvandsledning, der anlægges under jorden, der hvor åen ligger i dag. Grundejerne får derved mere haveareal til rådighed.







# 70–90 mio. kr.



## 4 år

### Oversvømmelser

- Å-vandet ledes uden om byen, så kun regnvandet skal håndteres gennem byen. Det reducerer risikoen for oversvømmelser.
- Oversvømmelser af Værebros Å minimeres, da Stenløse bys regnvand forsinkes i nye regnvandssøer og således ikke længere løber direkte ud i Værebros Å.
- Oversvømmelser i forbindelse med krydsning af veje og rørlægninger minimeres/fjernes.

### Vandmiljø

- Ny Stenløse Å har de fysiske rammer til at leve op til EU's krav om god økologisk tilstand.
- Bedre forhold for fisk i Ny Stenløse Å.
- Spangebækken lægges sammen med Ny Stenløse Å og får derved mulighed for at leve op til EU's krav om god økologisk tilstand. Bækken lever ikke i dag op til målsætningen i EU's vandrammedirektiv.
- Basis for, at vandet i Fuglesø og Veksø Mose forbedres.

### Natur

- Når Stenløse Å fjernes fra byen, forsvinder der 24.000 m<sup>2</sup> vandløbsnatur langs med den eksisterende å bestående af vandløb og brinker med diverse dyre- og planteliv.
- I stedet skabes 108.000 m<sup>2</sup> ny natur langs nyt vandløb, samt ved bassin nord og syd for byen.
- Projektet berører beskyttede naturområder og medfører store terrænreguleringer nord for Frederikssundsvej.
- I forbindelse med anlæg fjernes 5 ud af 92 fredede orkideer.
- 7 potentielle flagermustær fældes.
- Der etableres estatningvandhul til padder.
- Spredningsmulighederne forbedres for større pattedyr.

### Bymiljø

- Åen forsvinder fra byen.
- Grundejerne har ikke længere direkte adgang til vandløb i haven, men får i stedet mere haveareal til rådighed.
- Regnvandsbassinet ved Egedal Centrets parkering bibeholdes, og arealet gøres mere attraktivt.

### Rekreative muligheder

- Nord og syd for Stenløse by etableres bynære regnvandssøer, som giver borgerne adgang til vand og natur med mulighed for rekreative elementer.

### Uden for byen

- Ved etablering af den nye å og regnvandssøerne bliver der inddraget landbrugsareal, og der bliver sprøjtefri randzoner.
- Der er brug for arbejdsareal på markerne langs hele det nye å-forløb – både på nye og eksisterende strækninger.
- De berørte arealer vil blive kompenseret økonomisk i forhold til gældende regler.

- Etablering af Ny Stenløse Å forventes ikke at påvirke afvandingen af de tilstødende landbrugsarealer. Eksisterende dræn vil blive ledt ud i Ny Stenløse Å.

### Anlægsperioden

- Anlægsperioden forventes at være 4 år.
- Omkring 35 lodsejere uden for byen vil blive berørt af anlægsarbejdet, når Ny Stenløse Å føres over deres landbrugsarealer.
- Landmænd omkring Ny Stenløse Å vil være berørt af kørsel på marken gennem flere måneder. Der kompenseres for manglende udbytte.
- 130 grundejere i Stenløse vil på egen grund være berørt i et par måneder af anlægsarbejdet gennem haven.
- Al beplantning langs åen fjernes i et bælte på 4 meter, og der skal køres med store maskiner gennem haverne i anlægsperioden. Der genplantes efterfølgende efter aftale med den enkelte grundejer.
- Novafos sikrer, at der ikke sker skade på bygninger.

### Jura

- Projektet lever op til Egedal Kommunes spildevandsplan.
- Projektet lever op til Miljøstyrelsens krav om at forsinke og rense regnvandet, inden det løber ud i et vandløb.
- Der er behov for at dispensere fra Fuglesødal's fredning fra 1977 og Værebros Ådal-fredningen fra 2017.
- Der er behov for dispensation fra Miljøstyrelsen, da Ny Stenløse Å lægges sammen med Spangebækken.

### Økonomi

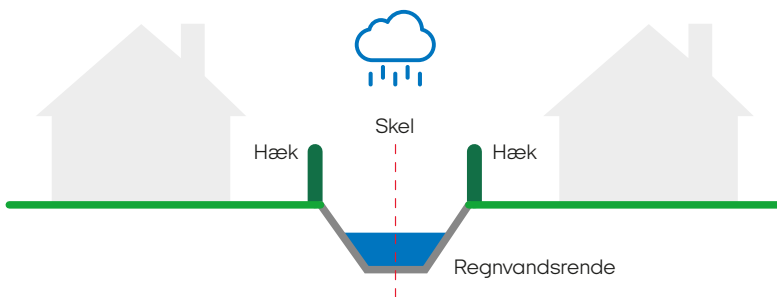
- Anslået pris: 70 – 90 millioner kroner.

### Drift

- Ny Stenløse Å uden om byen vil ligesom Stenløse Å i dag blive holdt ved lige af Egedal Kommune inden for samme drifts- og vedligeholdelsesbudget.
- Regnvandsledningen gennem byen vedligeholdes af Novafos.
- Novafos sikrer, at ledningen er uden grus m.v., så der er plads til regnvandet.
- Driftsudgiften vil være minimal, da ledningen er beskyttet mod affald og nedfaldne grene.
- De to store regnvandssøer vedligeholdes af Novafos.

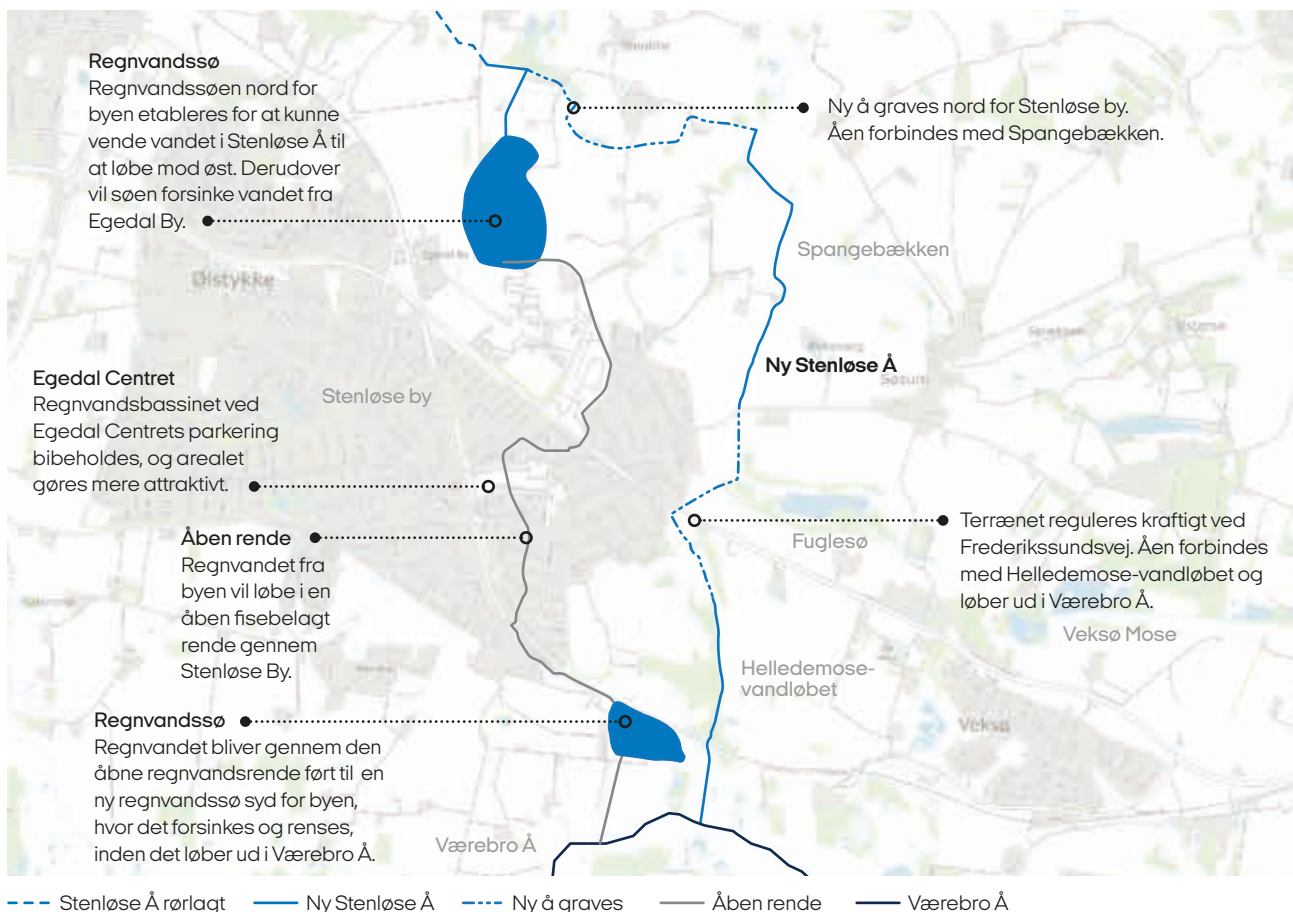
# Åen flyttes – regnvand løber i åben rende

Forslag 2 flytter – ligesom forslag 1 – Stenløse Å uden om byen. Forskellen på de to forslag er, at der i byen anlægges en åben rende til byens regnvand i stedet for en lukket ledning under jorden. Forslaget udspringer af borgernes ønske om at bevare et åbent vandforløb gennem Stenløse.



## Sådan løber vandet fremover, gennem byen i regnvej

Åen flyttes uden for byen. Der, hvor åen løber i dag, anlægges en åben rende til byens regnvand. I den nordlige ende af byen etableres renden med græs. Fra Frederikssundsvej mod syd beklædes renden med fliser.





# 45–65 mio. kr.



# 3 år

### Oversvømmelser

- Å-vandet ledes uden om byen, så kun regnvandet skal håndteres gennem byen. Det reducerer risikoen for oversvømmelser.
- Oversvømmelser af Værebro Å minimeres, da Stenløse bys regnvand forsinkes i nye regnvandssøer og derfor ikke længere løber direkte ud i Værebro Å.
- Oversvømmelser i forbindelse med krydsning af veje og rørlægninger minimeres/fjernes.

### Vandmiljø

- Ny Stenløse Å har de fysiske rammer til at leve op til EU's krav om god økologisk tilstand.
- Bedre forhold for fisk i Ny Stenløse Å.
- Spangebækken lægges sammen med Ny Stenløse Å og får derved mulighed for at leve op til EU's krav om god økologisk tilstand. Bækken lever ikke i dag op til målsætningen i EU's vandrammedirektiv.
- Basis for, at vandet i Fuglesø og Veksø Mose forbedres.

### Natur

- Når Stenløse Å fjernes fra byen, forsvinder der 24.000 m<sup>2</sup> vandløbsnatur bestående af vandløb og brinker med diverse dyre- og planteliv i Stenløse by.
- I stedet skabes 108.000 m<sup>2</sup> ny natur langs nyt vandløb, samt ved bassin nord og syd for byen.
- Projektet berører beskyttede naturområder og medfører store terrænreguleringer nord for Frederikssundsvej.
- Der kan ikke forventes natur i særligt omfang i den åbne rende gennem Stenløse, da store dele vil blive flisebelagt for at sikre en god fart på regnvandet.
- I forbindelse med anlæg fjernes 69 ud af 92 fredede orkideer.
- 6 potentielle flagermustræer fældes.
- Der etableres estatningsvandhul til padder.
- Spredningsmulighederne forbedres for større pattedyr.

### Bymiljø

- Åen forsvinder fra Stenløse by, men der vil fortsat være en åben rende gennem Stenløse by.
- Der løber udelukkende vand i renden, når det regner. På øvrige tidspunkter er renden tørlagt eller rummer stillestående regnvand.

- Der er risiko for, at der havner affald i renden, hvor det bliver liggende, indtil der igen kommer regnvand og trækker det med videre.
- Regnvandsbassinet ved Egedal Centrets parkering bibeholdes, og arealet gøres mere attraktivt.

### Rekreative muligheder

- Den åbne rende er tilgængelig for grundejere, der bor langs renden.
- Øvrige borgere i Stenløse vil fortsat kun have begrænset adgang til regnvandsrenden.
- Nord og syd for Stenløse by etableres bynære regnvandssøer som giver borgerne adgang til vand og natur med mulighed for rekreative elementer.

### Uden for byen

- Ved etablering af den nye å og regnvandssøerne bliver der inddraget landbrugsareal, og der kommer sprøjtefri randzoner.
- Der er brug for arbejdsareal på markerne langs hele det nye å-forløb – både på nye og eksisterende strækninger.
- De berørte arealer vil blive kompenseret økonomisk i forhold til gældende regler.
- Etablering af Ny Stenløse Å forventes ikke at påvirke afvandingen af de tilstødende landbrugsarealer. Eksisterende dræn vil blive ledt ud i Ny Stenløse Å.

### Anlægsperioden

- Anlægsperioden forventes at være 3 år.
- Omkring 35 lodsejere uden for byen vil blive berørt af anlægsarbejdet, når Ny Stenløse Å føres over deres landbrugsarealer.
- Landmænd omkring Ny Stenløse Å vil være berørt af kørsel på marken gennem flere måneder. Der kompenseres for manglende udbytte.
- 130 grundejere i Stenløse vil på egen grund være berørt i nogle uger af anlægsarbejder gennem haven.
- Al beplantning langs åen fjernes i et bælte på 4 meter, og der skal køres med store maskiner gennem haverne i anlægsperioden. Der genplantes efterfølgende efter aftale med den enkelte grundejer.
- Novafos sikrer, at der ikke sker skade på bygninger.

## Jura

- Projektet lever op til Egedal Kommunes spildevandsplan.
- Projektet lever op til Miljøstyrelsens krav om at forsinke og rense regnvandet, inden det løber ud i et vandløb.
- Der er behov for at dispensere fra Fuglesødals fredning fra 1977 og Værebros Ådal-fredningen fra 2017.
- Der er behov for dispensation fra Miljøstyrelsen, da Ny Stenløse Å lægges sammen med Spangebækken.

## Økonomi

- Anslået pris: 45 – 65 millioner kroner.

## Drift

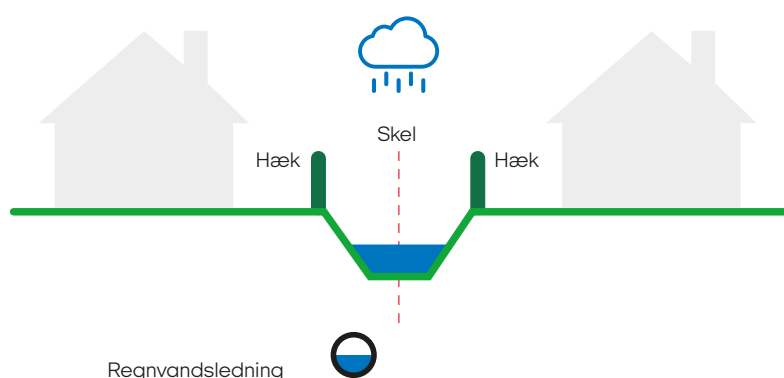
- Ny Stenløse Å uden om byen vil ligesom Stenløse Å i dag blive holdt ved lige af Egedal Kommune inden for samme drifts- og vedligeholdelsesbudget.
- Renden til regnvand gennem byen vedligeholdes af Novafos, som skal sikre, at renden er uden affald, blade, grene m.v., så der er plads til regnvandet.
- Den åbne rende kræver ofte tilsyn og vedligehold, hvilket er omkostningstungt og kræver, at Novafos skal have adgang til renden gennem private haver.
- De to store regnvandssøer vedligeholdes af Novafos.





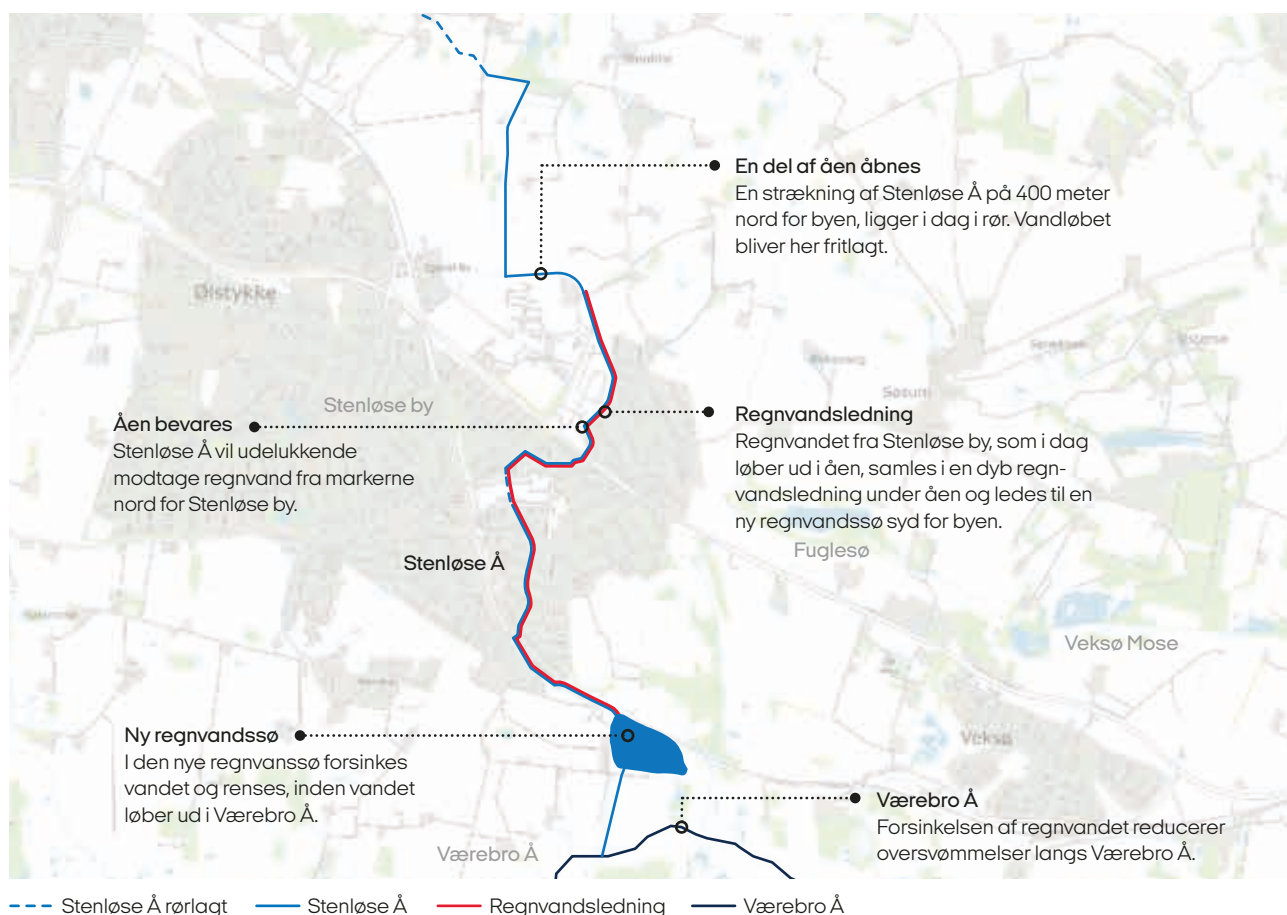
# Åen bevares – regnvand løber under åen

Her bevares Stenløse Å gennem byen. Regnvandet fra byen fjernes fra åen og løber i stedet i en regnvandsledning under åen.



## Sådan løber vandet fremover gennem byen i regnvej

Stenløse Å bevares i sit forløb igennem byen. Under åen lægges en regnvandsledning, som opsamler byens regnvand og leder det syd for byen. Her forsinkes regnvandet inden udløb i Værebros Å.





Anlægssum

85 mio. kr.



Anlægsperiode

2 år

### Oversvømmelser

- Regnvandet fra Stenløse by fjernes fra Stenløse Å og føres gennem byen i en regnvandsledning under åen.
- Stenløse Å modtager herefter kun vand fra landbrugsarealerne nord for Stenløse. Risikoen for oversvømmelser er derfor reduceret.
- Regnvandet forsinkes, inden det ledes ud i Værebros Å, hvilket vil reducere oversvømmelserne langs Værebros Å.

### Vandmiljø

- Ved at fjerne Stenløse bys regnvand fra Stenløse Å og flytte det til en regnvandsledning under åen forbedres vandmiljøet i åen.
- Ved at bremse og forsinke vandet i en ny regnvandssø syd for byen, inden vandet løber ud i Værebros Å, forbedres vandmiljøet i Værebros Å.
- For at Stenløse Å kan opnå god økologisk tilstand kan det efterfølgende blive nødvendigt at åbne yderligere strækninger, hvor åen i dag ligger i rør.

### Natur

- Den nye regnvandssø syd for Stenløse vil udvikle sig til et vådområde på 20.000 m<sup>2</sup> med dyre- og planteliv.
- I forbindelse med anlæg fjernes alle 92 planter af fredet orkide.
- 7 potentielle flagermustræer fældes.

### Bymiljø

- Stenløse Å bevares gennem byen.
- Stenløse Å vil som i dag primært løbe på privat grund uden offentlig adgang.

### Rekreative muligheder

- Syd for Stenløse by etableres en regnvandssø, som giver borgerne adgang til vand og natur med mulighed for rekreative elementer.

### Anlægsperioden

- Anlægsperioden forventes at være 2 år.
- 30 grundejere i Stenløse vil på egen grund være berørt i et par måneder af anlægsarbejde gennem haven.
- 700 boliger vil blive belastet af kraftig støj og vibrationer gennem det meste af anlægsperioden. Da regnvandsledningen skal ligge dybt, vil det være nødvendigt at etablere spunsvægge langs udgravningen for at sikre boligerne langs ledningen.
- Al beplantning langs åen fjernes i et bælte på 15 m. Hvor der etableres spuns, fjernes beplantning i 6 m bredde. Der skal køres med store maskiner gennem haverne i anlægsperioden. Der genplanter efterfølgende efter aftale med den enkelte grundejer.
- Novafos sikrer, at der ikke sker skade på bygninger.

### Jura

- Projektet lever op til Egedal Kommunes spildevandsplan.
- Projektet lever op til Miljøstyrelsens krav om at forsinke og rense regnvandet, inden det løber ud i et vandløb.

### Økonomi

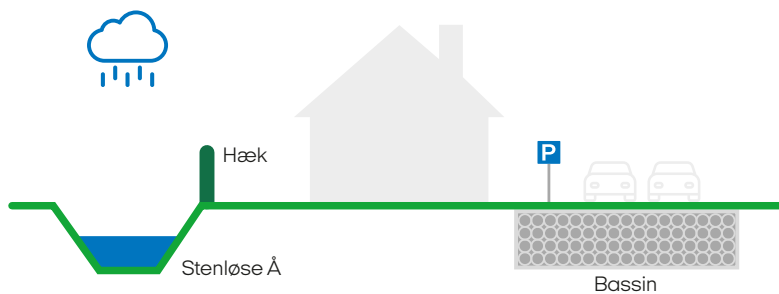
- Anslået pris: 85 millioner kroner.

### Drift

- Regnvandsledningen langs åen vedligeholdes af Novafos.
- Novafos sikrer, at ledningen er uden grus m.v., så der er plads til regnvandet.
- Der stilles høje krav til ledningens tæthed, så den ikke dræner åen. Dette kræver særligt tilsyn.
- Den store regnvandssø syd for byen vedligeholdes af Novafos.

# Åen bevares – regnvand forsinkes

Her bevares Stenløse Å gennem byen. Underjordiske bassiner og regnbede langs vejene forsinket regnvandet, inden det løber ud i åen. Det forbedrer forholdene for fisk, dyr og planter i åen og mindsker risikoen for oversvømmelser.



## Sådan løber vandet fremover gennem byen i regnvej

Stenløse Å bevares gennem byen. Byens regnvand forsinkes i bassiner og regnbede, inden det løber ud i Stenløse Å. Der etableres bassiner under byens parkeringspladser og regnbede i byens vejarealer. Vejbedene anlægges som beplantede chikaner.







Anlægssum

360 mio. kr.



Anlægsperiode

10 år

### Oversvømmelser

- Regnvandet bremses i underjordiske bassiner, inden det løber ud i Stenløse Å, hvilket vil reducere risikoen for oversvømmelse af ejendommene langs åen.
- Stenløse Å skal fortsat modtage regnvand fra hele byen – også fra nye byområder.
- Risikoen for oversvømmelse langs Værebros Å reduceres, da regnvandet allerede er forsinket, inden det løber ud i Stenløse Å.

### Vandmiljø

- Ved at bremse og forsinke regnvandet inden det løber til Stenløse Å forbedres vandmiljøet i åen.
- Der vil være begrænsede muligheder for at rense vandet, da dette fordrer åbne regnvandsbassiner. Der sikres dog en vis rensning.
- For at Stenløse Å kan opnå god økologisk tilstand vil det efterfølgende blive nødvendigt at reovere Stenløse Å gennem byen samt åbne de strækninger, hvor åen i dag ligger i rør.

### Natur

- Der vil fortsat være ca. 20.000 m<sup>2</sup> vandløbsnatur bestående af vandløb og brinker med diverse dyre- og planteliv langs den eksisterende å gennem byen
- Regnbede i vejarealer vil give basis for øget dyre- og planteliv i byen.

### Bymiljø

- Stenløse Å bevares gennem Stenløse by.
- Stenløse Å vil som i dag løbe på privat grund uden offentlig adgang.
- Der etableres grønne regnbede til at håndtere regnvandet på vejene, hvilket vil bidrage til et grønnere vejrum.
- For at få plads til regnvandsbede kan det være nødvendigt at nedlægge fortove.

### Rekreative muligheder

- Syd for byen etableres en regnvandssø, som giver borgerne adgang til vand og natur med mulighed for rekreative elementer.
- I den nordlige del af Stenløse by etableres et antal regnvandssøer, som kan bidrage til rekreative formål.

### Anlægsperioden

- Anlægsperioden forventes at være 10 år.
- Arbejdet medfører periodevis lukning af parkeringspladser og veje, hvilket medfører trafikomlægninger.

### Jura

- Projektet lever op til Egedal Kommunes spildevandsplan.
- Projektet lever op til Miljøstyrelsens krav om at forsinke og rense regnvandet, inden det løber ud i et vandløb.

### Økonomi

- Anslået pris: Cirka 360 millioner kroner.

### Drift

- De mange decentrale løsninger med små regnvands-søer, underjordiske bassiner i parkerings- og vejarealer samt regnbede i vejarealer vil være dyre at vedligeholde.
- Alle anlæggene skal vedligeholdes af Novafos, hvilket vil medføre øgede driftsudgifter for Novafos.

# Sammenligning

Emne	Forslag 1: Åen flyttes – regnvand løber under jorden	Forslag 2: Åen flyttes – regnvand løber i åben rende	Forslag 3: Åen bevares – regnvand løber under åen	Forslag 4: Åen bevares – regnvand forsinkes
Anlægspris	70 – 90 mio. kr. [afhængig af bred eller smal ådal].	45 – 65 mio. kr. [afhængig af bred eller smal ådal].	85 mio. kr.	360 mio. kr.
Målopfyldeelse Stenløse Å	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der vil kunne opnås god økologisk tilstand i Ny Stenløse Å.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der vil kunne opnås god økologisk tilstand i Ny Stenløse Å.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der vil kunne opnås god økologisk tilstand i Stenløse Å.</li> <li>Der skal i forbindelse med projektet arbejdes på at genåbne rørlagte strækninger.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der vil ikke umiddelbart kunne opnås god økologisk tilstand. Dette vil kræve, at åen efterfølgende renoveres.</li> </ul>
Beskyttet natur	<ul style="list-style-type: none"> <li>24.000 m<sup>2</sup> natur nedlægges, når Stenløse Å flyttes uden om byen.</li> <li>108.000 m<sup>2</sup> ny natur etableres ved nyt vandløb samt ved bassin Nord og Syd.</li> <li>I forbindelse med anlæg fjernes 5 ud af 92 planter af fredet orkide [Skov-hullæbe].</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24.000 m<sup>2</sup> natur nedlægges, når Stenløse Å flyttes uden om byen.</li> <li>108.000 m<sup>2</sup> ny natur etableres ved nyt vandløb samt ved bassin Nord og Syd.</li> <li>I forbindelse med anlæg fjernes 69 ud af 92 planter af fredet orkide [Skov-hullæbe].</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen natur fjernes.</li> <li>22.000 m<sup>2</sup> ny natur etableres ved bassin Syd.</li> <li>I forbindelse med anlæg fjernes alle 92 planter af fredet orkide [Skov-hullæbe].</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beskyttet natur påvirkes ikke.</li> </ul>
Beskyttede og truede dyrearter	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 potentielle flagermustræer fældes.</li> <li>Der skal etableres et erstatningsvandhul til padder.</li> <li>Spredningsmulighederne forbedres for større pattedyr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 potentielle flagermustræer fældes.</li> <li>Der skal etableres et erstatningsvandhul til padder.</li> <li>Spredningsmulighederne forbedres for større pattedyr.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 potentielle flagermustræer fældes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beskyttede og truede dyrearter påvirkes ikke.</li> </ul>
Bystrukturen og rekreative værdier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landskabeligt vurderes Stenløse Å ikke at have en stor rekreativ værdi for store dele af byen eller for byens struktur generelt.</li> <li>Rekreativ værdi ved bassin Nord og Syd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landskabeligt vurderes Stenløse Å ikke at have en stor rekreativ værdi for store dele af byen eller for byens struktur generelt.</li> <li>Der anlægges åben regnvandsrende gennem byen.</li> <li>Rekreativ værdi ved bassin Nord og Syd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åen bevares og rørlagt strækning ved Maglevad åbnes.</li> <li>Rekreativ værdi ved bassin Syd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åen bevares som i dag.</li> <li>Vejene i byen gøres grønne med grønne vejbede.</li> </ul>
Landskab	<ul style="list-style-type: none"> <li>Store landskabelige ændringer pga. ny ådal nord for Frederikssundsvej.</li> <li>Etablering af miniådal ved Tranemoseløbet.</li> <li>Landskabsændringerne kræver dispensation hos fredningsnævnet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Store landskabelige ændringer pga. ny ådal nord for Frederikssundsvej.</li> <li>Etablering af miniådal ved Tranemoseløbet.</li> <li>Landskabsændringerne kræver dispensation hos fredningsnævnet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landskabet påvirkes ikke.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landskabet påvirkes ikke.</li> </ul>
Støjgener under anlægsarbejde	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 boliger i Stenløse by berøres af middelt støjniveau.</li> <li>38 boliger berøres af højt støjniveau.</li> <li>Estimerede vibrations-skader på 0 boliger.</li> <li>Mærkbar oplevelse af vibrationer i ca. 10 boliger.</li> <li>Anlægsperiode 4 år, heraf 2 år i byen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>150 boliger i Stenløse by berøres af middelt støjniveau.</li> <li>38 boliger berøres af højt støjniveau.</li> <li>Estimerede vibrations-skader på 0 boliger.</li> <li>Mærkbar oplevelse af vibrationer i ca. 10 boliger.</li> <li>Anlægsperiode 4 år, heraf 2 år i byen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>761 boliger i Stenløse by berøres af højt støjniveau.</li> <li>Ramning af spuns kan høres i hele Stenløse.</li> <li>Estimerede vibrations-skader på 183 boliger.</li> <li>Mærkbar oplevelse af vibrationer i 394 boliger.</li> <li>Anlægsperiode 2 år i byen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ca. 1.800 boliger i Stenløse by berøres af middelt støjniveau.</li> <li>Estimerede vibrations-skader på 0 boliger.</li> <li>Anlægsperiode 10 år i byen.</li> </ul>
Driftsmæssige udfordringer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen særlige.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Væsentlige årlige driftsomkostninger til renholdelse og vedligeholdelse af flisebelægning mv.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ledning under vandløb stiller høje krav til ledningens tæthed, så den ikke dræner vandløbet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Væsentlige årlige driftsomkostninger til vedligehold af de mange decentrale anlæg.</li> </ul>

# Hvad mener Novafos?

Alle fire forslag lever op til Egedal Kommunes krav. På et samlet grundlag er det imidlertid Novafos' vurdering, at især to af forslagene er værd at gå videre med: Det drejer sig dels om forslag 1, hvor Stenløse Å flyttes øst for Stenløse by, og regnvandet føres gennem byen i en

regnvandsledning under jorden. Dels om forslag 3, hvor åen bevares og regnvandet føres i en regnvandsledning under åen. De to øvrige forslag er enten meget dyre i anlægsudgifter eller i efterfølgende driftsudgifter.

## FAKTA

### Hvem bestemmer hvad?

- Der er en række lovkrav, som skal overholdes. Det gælder blandt andet EU-krav, først og fremmest hvad angår åens økologi.
- Kravene fra EU udmønter sig i statens vandrammeplaner.
- Kommunen har til opgave at håndhæve de krav, som stilles i statens vandrammeplaner.
- Novafos skal som spildevandsansvarlig håndtere afløb af regnvandet på forsvarlig vis i forhold til vandløb og borgere.
- Miljønævnet kræver, at regnvand renses og forsinkes, inden det ledes ud i vandløb.
- Kommunen definerer i sin spildevandsplan, hvilket serviceniveau Novafos skal levere til borgerne. Med serviceniveau menes, hvor ofte man kan tillade, at kloaksystemet er fyldt. Typisk vil man tillade, at systemet er fyldt op cirka hvert 5. år.

## FAKTA

### Hvem betaler?

- Novafos' aktiviteter finansieres via vandafledningsafgiften. Denne opkræves hos borgerne på regningen fra Novafos. Man betaler efter, hvor meget vand man bruger.
- Borgere i Egedal Kommune, som er tilsluttet afløbssystemet, er med til at finansiere klimaprojektet. Næsten alle borgere i kommunen er tilsluttet.
- Det billigste projekt [forslag 2], hvor åen flyttes uden for byen, og der anlægges en åben rende til regnvand gennem Stenløse, koster 45 – 65 millioner kroner. Det dyreste forslag [forslag 4], hvor Stenløse Å opretholdes, og der etableres bassiner i hele byen, forventes at koste 360 millioner kroner.

# Læs mere

Du kan finde miljøkonsekvensrapporten på [www.egedalkommune.dk](http://www.egedalkommune.dk)

# Har du spørgsmål?

Du er altid velkommen til at kontakte os, hvis du har spørgsmål til projektet.

Novafos er vand- og spildevandsselskab i Allerød, Ballerup, Egedal, Frederiksund, Furesø, Gentofte, Gladsaxe, Hørsholm og Rudersdal Kommuner.

Vi leverer drikkevand til en stor del af forbrugerne i kommunerne og tager hånd om regnvand og spildevand i de ni kommuner.

---

Blokken 9  
3460 Birkerød

[novafos@novafos.dk](mailto:novafos@novafos.dk)  
Telefon 44 20 80 00

CVR: 31 88 49 93  
EAN: 5790001969011

[www.novafos.dk](http://www.novafos.dk)

---