

## Vejledning til fosforrisikovurdering i vådlægningsprojekter, samt til korrektion for målsatte nedstrøms søer – Juli 2026

---

Denne vejledning finder anvendelse i vådlægningsprojekter (vådområde- og lavbundsprojekter), hvor der er vurderet at være en potentiel midlertidige fosforudledning ved realisering af projektet, samt til korrektion af kvælstof- og fosforeffekten hvis der er målsatte søer nedstrøms projektområdet.

Vejledningen beskriver fremgangsmåden for risikovurdering og korrektion med udgangspunkt i det regneark, som styrelsen har udarbejdet som hjælpeværktøj til vurderingen. I tidligere versioner af regnearket har beregningerne været delt op i tre faner, men med 2026-versionen er de nu samlet i én fane.

Regnearket er bygget op så brugeren selv skal indtaste færrest mulige oplysninger. Anvendelsen forudsætter at brugeren på forhånd har opstillet estimer for vådlægningsprojektets forventede kvælstofreduktion (N) og potentielle, midlertidige fosforudledning (P) og dannet sig et overblik over alle nedstrøms, målsatte søer fra projektområde til den marine recipient (kystvandet).

De hvide felter i regnearket er til bruger-input, mens de grå er beregningsfelter. Ved indtastning af projektområdets forventede kvælstofreduktion og potentielle, midlertidige fosforudledning, beregnes – for så vidt at der er angivet nedstrøms søer - ændringen i søernes fosfor-indløbskoncentration samt korrigeres for den enkelte søs kvælstof- og fosforretention ( $N_{\text{kor}} og P_{\text{kor}}$ ). Regnearket tager højde for at søerne kan ligge i kæder i vandløbet, og søerne skal derfor indtastes i den rækkefølge de forekommer i ned igennem vandløbssystemet, fra projektområde til kystvand.

Udgangspunktet i risikovurderingen for kystvandene er de vekselkurser<sup>1</sup> for kvælstof og fosfor, som er beregnet for alle deloplande, og hvor den potentielle midlertidige fosforudledning ikke må reducere vådlægningsprojektets kvælstofeffekt med mere end 100% (i regnearket udtrykt ved ' $N_{\text{rest}}$ '). For de målsatte søer tages der i vurderingen udgangspunkt i stigningen i fosfor-indløbskoncentrationen, hvor en stigning, efter en konkret vurdering, i nogen tilfælde vil kunne tillades hvis søens samlede tilstand ikke er 'dårlig'. For søer med dårlig tilstand, vil enhver stigning betragtes som en forringelse og kræve afværgetiltag.

Regnearket er sat op således at det forsøger at guide brugeren i forhold til opmærksomhedspunkter. For søernes tilstande- og målsætninger anvendes en farvegradient fra rød (dårlig tilstand) til blå (høj tilstand), hvor dårlig tilstand kan påkræve særlig opmærksomhed. Medfører en øget tilførsel af fosfor en ændring i

---

<sup>1</sup> En nærmere beskrivelse af vekselkurser fremgår af regnearket.

søernes fosfor-indløbskoncentration eller bliver den resterende effekt ved kyst reduceret med mere end 100%, vil regnearket også fremhæve beregningsfelterne med rødt. I sådanne tilfælde kan man anvende regnearket til at undersøge hvor meget fosforudledningen skal reduceres med.

Bemærk at det er de korrigerede estimater for kvælstof og fosfor ved kystvandet som skal anvendes i forbindelse med ansøgningen om tilskud.

### Beregningseksempel 1 – Ingen nedstrøms sø

Et vådområdeprojekt er beliggende i oplandet til Horsens Fjord (Indre). Projektet er beregnet til at have en effekt på 3141 kg N år<sup>-1</sup> og en potentiel, midlertidig fosforudledning på 55,2 kg P år<sup>-1</sup>. Der er ingen målsatte søer nedstrøms projektområdet. Vekselkursen for kystvandet er 1,5 (fremgår nederst i den blå tabel), og den resterende, beregnet effekt ved kyst beregnes til 97,3%. Projektet vurderes samlet set at have en positiv effekt.

| Projektområde:    |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
|-------------------|--|-------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| N =               |  | 3141  | (kg N år <sup>-1</sup> ) | [Værdi fra N-regneark] |                       |          |                                      |                                   | P-tab (kg P år <sup>-1</sup> )              |                                                       |                                            |                                            |  |
| P =               |  | 55,2  | (kg P år <sup>-1</sup> ) | [Værdi fra P-regneark] | P-afværgen* =         |          |                                      | (kg P år <sup>-1</sup> )          |                                             |                                                       | 55,2                                       |                                            |  |
| Nedstrøms sø(er): |  | DK ID | T <sub>W</sub> (år)      | N <sub>rest</sub> (%)  | P <sub>rest</sub> (%) | Tilstand | Q (m <sup>3</sup> år <sup>-1</sup> ) | Baseline (kg P år <sup>-1</sup> ) | P <sub>indløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>indløbsvådområde</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>kyst</sub> (kg P år <sup>-1</sup> ) | N <sub>kyst</sub> (kg N år <sup>-1</sup> ) |  |
| Sø 1 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 2 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 3 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 4 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 5 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 6 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 7 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 8 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 9 =            |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 10 =           |  |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |

  

| Kystvand:  |                      | N (kg N år <sup>-1</sup> ) | P (kg P år <sup>-1</sup> ) | Vekselkurs | N <sub>rest</sub> (%) |
|------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|
| Kystvand = | Horsens Fjord, Indre | 3141                       | 55,2                       | 1,5        | 97,3                  |

### Beregningseksempel 2 – To nedstrøms søer

Et vådområdeprojekt er beliggende i oplandet til Ringkøbing Fjord. Projektet er beregnet til at have en effekt på 2000 kg N år<sup>-1</sup> og en potentiel, midlertidig fosforudledning på 50 kg P år<sup>-1</sup>. Der er to målsatte sø, Tim Enge og Stadil Fjord, beliggende nedstrøms projektområdet.

| Projektområde:    |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
|-------------------|--------------|-------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| N =               |              | 2000  | (kg N år <sup>-1</sup> ) | [Værdi fra N-regneark] |                       |          |                                      |                                   | P-tab (kg P år <sup>-1</sup> )              |                                                       |                                            |                                            |  |
| P =               |              | 50,0  | (kg P år <sup>-1</sup> ) | [Værdi fra P-regneark] | P-afværgen* =         |          |                                      | (kg P år <sup>-1</sup> )          |                                             |                                                       | 50,0                                       |                                            |  |
| Nedstrøms sø(er): |              | DK ID | T <sub>W</sub> (år)      | N <sub>rest</sub> (%)  | P <sub>rest</sub> (%) | Tilstand | Q (m <sup>3</sup> år <sup>-1</sup> ) | Baseline (kg P år <sup>-1</sup> ) | P <sub>indløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>indløbsvådområde</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>kyst</sub> (kg P år <sup>-1</sup> ) | N <sub>kyst</sub> (kg N år <sup>-1</sup> ) |  |
| Sø 1 =            | Tim Enge     | 642   | 0,005                    | 1                      | 20                    | Gt       | 62843733                             | 5501,0                            | 0,088                                       | 0,088                                                 | 40,0                                       | 1977                                       |  |
| Sø 2 =            | Stadil Fjord | 622   | 0,111                    | 25                     | 25                    | Rt       | 208600347                            | 14659,0                           | 0,070                                       | 0,070                                                 | 29,9                                       | 1481                                       |  |
| Sø 3 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 4 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 5 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 6 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 7 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 8 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 9 =            |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |
| Sø 10 =           |              |       |                          |                        |                       |          |                                      |                                   |                                             |                                                       |                                            |                                            |  |

  

| Kystvand:  |                  | N (kg N år <sup>-1</sup> ) | P (kg P år <sup>-1</sup> ) | Vekselkurs | N <sub>rest</sub> (%) |
|------------|------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|
| Kystvand = | Ringkøbing Fjord | 1481                       | 29,9                       | 20,3       | 59,0                  |

Fosfor-indløbskoncentrationen stiger ikke som følge af den potentielle merudledning af fosfor fra vådlægningsprojektet (sammenlign  $P_{\text{indløb}}$  med  $P_{\text{udløb+vådområde}}$ ). Det antages derfor, at projektet ikke vil have en negativ påvirkning på søerne. Vekselkursen for kystvandet er 20,3, og den resterende, beregnet effekt ved kyst beregnes til 59%. Projektet vurderes samlet set at have en positiv effekt.

Ved ansøgning om realisering angives projektets kvælstofeffekt og fosfortab til henholdsvis 1481 kg N  $\text{år}^{-1}$  og 29,9 kg P  $\text{år}^{-1}$ .

### Beregningseksempel 3 – To nedstrøms søer (høj P-udledning)

Et vådområdeprojekt er beliggende i oplandet til Ringkøbing Fjord. Projektet er beregnet til at have en effekt på 2000 kg N  $\text{år}^{-1}$  og en potentiel, midlertidig fosforudledning på 70 kg P  $\text{år}^{-1}$ . Der er to målsatte søer, Tim Enge og Stadil Fjord, beliggende nedstrøms projektområdet.

Eksemplet er det samme som tidligere, men fosfortabet er her øget til 70 kg P/år.

| Projektområde:  |                                           |                                               |                                    |                                           |                                   |                                   |                                        |                                      |                                            | Søer: Tilstandsparametre og målsætninger          |                                           |                                           |  |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| N =             | <input type="text" value="2000"/>         | (kg N År <sup>-1</sup> )                      | (Værdi fra N-regneark)             |                                           |                                   |                                   |                                        | P-tab (kg P År <sup>-1</sup> )       |                                            | DK ID                                             |                                           |                                           |  |
| P =             | <input type="text" value="70,0"/>         | (kg P År <sup>-1</sup> )                      | (Værdi fra P-regneark)             | P-afværg* = <input type="text" value=""/> |                                   | (kg P År <sup>-1</sup> )          |                                        | <input type="text" value="70,0"/>    |                                            | <input type="text" value="642"/>                  |                                           |                                           |  |
|                 |                                           |                                               |                                    |                                           |                                   |                                   |                                        |                                      |                                            |                                                   |                                           |                                           |  |
| Nedstrøms søer: |                                           | DK ID                                         | T <sub>90</sub> (år)               | N <sub>tot</sub> (t)                      | P <sub>tot</sub> (t)              | Tilstand                          | Q (m <sup>3</sup> År <sup>-1</sup> )   | Baseline (kg P År <sup>-1</sup> )    | P <sub>udløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>udløb+veksel</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>max</sub> (kg P År <sup>-1</sup> ) | N <sub>max</sub> (kg N År <sup>-1</sup> ) |  |
| Sø 1 =          | <input type="text" value="Tim Enge"/>     | <input type="text" value="642"/>              | <input type="text" value="0,005"/> | <input type="text" value="1"/>            | <input type="text" value="20"/>   | <input type="text" value="Gt"/>   | <input type="text" value="62843733"/>  | <input type="text" value="5501,0"/>  | <input type="text" value="0,088"/>         | <input type="text" value="0,089"/>                | <input type="text" value="56,1"/>         | <input type="text" value="1977"/>         |  |
| Sø 2 =          | <input type="text" value="Stadil Fjord"/> | <input type="text" value="622"/>              | <input type="text" value="0,111"/> | <input type="text" value="25"/>           | <input type="text" value="25"/>   | <input type="text" value="Rt"/>   | <input type="text" value="208600347"/> | <input type="text" value="14659,0"/> | <input type="text" value="0,070"/>         | <input type="text" value="0,071"/>                | <input type="text" value="41,9"/>         | <input type="text" value="1481"/>         |  |
| Sø 3 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 4 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 5 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 6 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 7 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 8 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 9 =          | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
| Sø 10 =         | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>               | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>              | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                   | <input type="text"/>                 | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                              | <input type="text"/>                      | <input type="text"/>                      |  |
|                 |                                           |                                               |                                    |                                           |                                   |                                   |                                        |                                      |                                            |                                                   |                                           |                                           |  |
| Kystvand:       |                                           | <input type="text" value="Ringkøbing Fjord"/> | N (kg N År <sup>-1</sup> )         | P (kg P År <sup>-1</sup> )                | Vekselkurs                        | N <sub>max</sub> (t)              |                                        |                                      |                                            |                                                   |                                           |                                           |  |
|                 |                                           | <input type="text" value="Ringkøbing Fjord"/> | <input type="text" value="1481"/>  | <input type="text" value="41,9"/>         | <input type="text" value="20,3"/> | <input type="text" value="42,6"/> |                                        |                                      |                                            |                                                   |                                           |                                           |  |

Tilstand

Målsætning

Fytoplankton

Gt

Gt

Akvatisk flora

Ukendt

Im

Vegetation

Ht

Gt

Fytobenthos

Ukendt

Im

Bunddyr

Ukendt

Im

Fisk

Ukendt

Im

Sigtbarhed

Ukendt

Im

Kvælstof

Mm

Mt

Fosfor

Ht

Gt

Ilt

Gt

Gt

Hvis både fytoplankton og vegetation er målt, anvendes akvatiske flora som kvalitetsindikator, og tilstand og målsætning for de to kvalitetsindikatorer sættes til den laveste. Hvis kun fytoplankton er målt, anvendes vegetation som selvstændig kvalitetsindikator.

Regnearket fremhæver at projektet medfører en stigning i søernes fosfor-indløbskoncentrationen fra 0,088 mg P  $\text{l}^{-1}$  til 0,089 mg P  $\text{l}^{-1}$  ved Tim Enge og fra 0,070 mg P  $\text{l}^{-1}$  til 0,071 mg P  $\text{l}^{-1}$  ved Stadil Fjord. Der skal derfor enten ske en reduktion i fosforudledningen via afværgeforanstaltninger eller, da søernes samlede tilstand er klassificeret som bedre end dårlig, foretages en konkret vurdering af om fosforudledningen vil påvirke søernes samlede tilstand negativt.

En konkret vurdering af søerne kunne bl.a. inddrage størrelsen på stigningen i fosfor-indløbskoncentrationen, søernes fosfor-indsatsbehov, søens nuværende tilstandsparametre og målsætninger samt hvorvidt der er tale om en naturlig sø eller f.eks. et ældre vådområdeprojekt. En øget tilførsel må ikke hindre at søerne kan nå deres målsætning, vurderes det at være tilfældet, skal der gennemføres afværgeforanstaltninger i forhold til tabet af fosfor til søerne.

En række oplysninger om søerne kan findes ved opslag i den gule tabel. I det viste eksempel ses Tim Enge, som er et gammelt vådområdeprojekt og derfor anlagt med det formål at fjerne næringsstoffer. Det kan ses ved at søens målsætning for flere af parametrene er angivet til lempet miljømål eller mindre strengt miljømål. Søens målsætning er dermed fastsat som den tilstand søen har.

For yderligere oplysningerne om søerne, kan man besøge vandplandata.dk eller MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget.

### Beregningseksempel 4 – En nedstrøms sø og fosforfølsomt kystvand

Et vådområdeprojekt er beliggende i oplandet til Nissum Bredning. Projektet er beregnet til at have en effekt på 300 kg N år<sup>-1</sup> og en potentiel, midlertidig fosforudledning på 20 kg P år<sup>-1</sup>. Der er én målsat sø, Ferring Sø, beliggende nedstrøms projektområdet.

| Projektområde:                                          |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          | Søer: Tilstandsparametre og målsætninger |  |
|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| N = 300 (kg N år <sup>-1</sup> ) [Værdi fra N-regneark] |       | P = 20,0 (kg P år <sup>-1</sup> ) [Værdi fra P-regneark] |                            | P-afværgen* = 16,0 (kg P år <sup>-1</sup> ) |                     | P-tab (kg P år <sup>-1</sup> ) 20,0  |                                   |                                             |                                            | Sø = Ferring Sø DK ID 265                 |                                          |                                          |  |
| Nedstrøms søer:                                         | DK ID | T <sub>90</sub> (år)                                     | N <sub>90</sub> (%)        | P <sub>90</sub> (%)                         | Tilstand            | Q (m <sup>3</sup> år <sup>-1</sup> ) | Baseline (kg P år <sup>-1</sup> ) | P <sub>indløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>udløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>tab</sub> (kg P år <sup>-1</sup> ) | N <sub>90</sub> (kg N år <sup>-1</sup> ) |                                          |  |
| Sø 1 = Ferring Sø                                       | 265   | 0,555                                                    | 38                         | 29                                          | Dt                  | 7963727                              | 1282,0                            | 0,161                                       | 0,163                                      | 14,3                                      | 187                                      |                                          |  |
| Sø 2 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 3 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 4 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 5 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 6 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 7 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 8 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 9 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 10 =                                                 |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Kystvand:                                               |       | N (kg N år <sup>-1</sup> )                               | P (kg P år <sup>-1</sup> ) | Vekselkurs                                  | N <sub>90</sub> (%) |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Kystvand = Nissum Bredning                              |       | 187                                                      | 14,3                       | 15,1                                        | -15,5               |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |

  

| Tilstand        | Målsætning |
|-----------------|------------|
| Fytoplankton    | Dt         |
| Algtatisk flora | Ukendt     |
| Vegetation      | Ukendt     |
| Fytohenthos     | Ukendt     |
| Bunddyr         | Ukendt     |
| Fisk            | Mt         |
| Sigtbarhed      | Mt         |
| Kvælstof        | Mt         |
| Fosfor          | Mt         |
| Ilt             | Gt         |

Hvis både fytoenhos og vegetation er målt, anvendes skatistik flora som kvalitetsindikator, og tilstand og målsætning for de to kvalitetsindikatorer sættes til Højt. Ukendt og 0 Hvis fytoenhos ikke er målt, anvendes vegetation som selvstændig kvalitetsindikator.

\*Effekten af biomassehøst beregnes i P-regnearket, og skal ikke indgå her.  
Tilstand og målsætning: Dårlig (Dt), Ringe (Rt), Moderat (Mt), God (Gt), Højt (Ht), Mindre strengt miljømål (lm), Maksimale potentiale (Hp), Godt potentiale (Gp), Moderat potentiale (Mp), Ringe potentiale (Rp), Dårligt potentiale (Dp) og Målt, men ikke anvendt (Mmia)

Regnearket fremhæver at projektet medfører en stigning i søens fosfor-indløbskoncentrationen fra 0,161 mg P l<sup>-1</sup> til 0,163 mg P l<sup>-1</sup>. Da søen er i dårlig tilstand, accepteres som udgangspunkt ingen stigning i indløbskoncentrationen. I dette tilfælde vil der også ske en negativ påvirkning på kystvandet. Der er derfor behov for fosforafværgen.

Ved indtastning i feltet til fosfor-afværgen ses det at fosforudledningen skal reduceres med minimum 16 kg P år<sup>-1</sup>.

| Projektområde:                                          |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          | Søer: Tilstandsparametre og målsætninger |  |
|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| N = 300 (kg N år <sup>-1</sup> ) [Værdi fra N-regneark] |       | P = 20,0 (kg P år <sup>-1</sup> ) [Værdi fra P-regneark] |                            | P-afværgen* = 16,0 (kg P år <sup>-1</sup> ) |                     | P-tab (kg P år <sup>-1</sup> ) 4,0   |                                   |                                             |                                            | Sø = Ferring Sø DK ID 265                 |                                          |                                          |  |
| Nedstrøms søer:                                         | DK ID | T <sub>90</sub> (år)                                     | N <sub>90</sub> (%)        | P <sub>90</sub> (%)                         | Tilstand            | Q (m <sup>3</sup> år <sup>-1</sup> ) | Baseline (kg P år <sup>-1</sup> ) | P <sub>indløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>udløb</sub> (mg P l <sup>-1</sup> ) | P <sub>tab</sub> (kg P år <sup>-1</sup> ) | N <sub>90</sub> (kg N år <sup>-1</sup> ) |                                          |  |
| Sø 1 = Ferring Sø                                       | 265   | 0,555                                                    | 38                         | 29                                          | Dt                  | 7963727                              | 1282,0                            | 0,161                                       | 0,161                                      | 2,9                                       | 187                                      |                                          |  |
| Sø 2 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 3 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 4 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 5 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 6 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 7 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 8 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 9 =                                                  |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Sø 10 =                                                 |       |                                                          |                            |                                             |                     |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Kystvand:                                               |       | N (kg N år <sup>-1</sup> )                               | P (kg P år <sup>-1</sup> ) | Vekselkurs                                  | N <sub>90</sub> (%) |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |
| Kystvand = Nissum Bredning                              |       | 187                                                      | 2,9                        | 15,1                                        | 76,9                |                                      |                                   |                                             |                                            |                                           |                                          |                                          |  |

  

| Tilstand        | Målsætning |
|-----------------|------------|
| Fytoplankton    | Dt         |
| Algtatisk flora | Ukendt     |
| Vegetation      | Ukendt     |
| Fytohenthos     | Ukendt     |
| Bunddyr         | Ukendt     |
| Fisk            | Mt         |
| Sigtbarhed      | Mt         |
| Kvælstof        | Mt         |
| Fosfor          | Mt         |
| Ilt             | Gt         |

Hvis både fytoenhos og vegetation er målt, anvendes skatistik flora som kvalitetsindikator, og tilstand og målsætning for de to kvalitetsindikatorer sættes til Højt. Ukendt og 0 Hvis fytoenhos ikke er målt, anvendes vegetation som selvstændig kvalitetsindikator.

\*Effekten af biomassehøst beregnes i P-regnearket, og skal ikke indgå her.  
Tilstand og målsætning: Dårlig (Dt), Ringe (Rt), Moderat (Mt), God (Gt), Højt (Ht), Mindre strengt miljømål (lm), Maksimale potentiale (Hp), Godt potentiale (Gp), Moderat potentiale (Mp), Ringe potentiale (Rp), Dårligt potentiale (Dp) og Målt, men ikke anvendt (Mmia)

For at nedsætte fosfortabet, kan der anvendes fosforvirkemidler beskrevet i Vejledning til brug af fosforvirkemidler, som findes på vandprojekter.dk under de respektive ordninger.