

BILAG a. Relevante miljøpåvirkninger.

**Miljøvurdering af Forslag til Klimatilpasningsplan 2013**

Planen er udarbejdet iht. Miljøministeriets vejledning og indeholder bl.a. en risikoanalyse for oversvømmelse og deraf følgende skader. På baggrund af kommunens visioner og mål udpeges en række områder, hvor der er planlagt beskyttelseskrav i forbindelse med fremtidige anlæg. Beskyttelsen fremgår af retningslinjer, der indgår som et tillæg til kommuneplanen. Desuden indeholder planen en række forslag til eventuelle fremtidige projekter.

Her beskrives de væsentlige relevante miljøpåvirkninger, der forventes som resultat af planens retningslinjer.

| Miljøparametre                    | Positiv indvirkning |  |   |   | Bemærkninger   |
|-----------------------------------|---------------------|--|---|---|--|
|                                   | Neutral indvirkning |  |   |   |  |
|                                   | Negativ indvirkning |  |   |   |  |
|                                   | Ikke relevant       |  |   |   |  |
| <b>Befolkning og sundhed</b>      |                     |  |   |   |  |
| Offentlig service                 | X                   |  |   |   |  |
| Beskæftigelse                     |                     |  |   | X | Planen åbner mulighed for at igangsætte anlægsarbejder og dermed øge beskæftigelsen.   |
| Boligforhold                      |                     |  | X |   | <p>Lavtliggende boliger vil blive sikret mod oversvømmelse ved etablering af fx diger eller en mindste gulvkote for nye byggerier.</p> <p>Byudvikling kan begrænses i fx kystnære områder, hvor havudsigt ellers vil øge købsinteressen.</p>   |
| Rekreative aktiviteter            |                     |  | X |   | Afledning af regnvand i form af render og bassiner kan indgå som rekreative elementer.   |
| Tilgængelighed                    |                     |  |   | X | Vandstrømme bliver styret, så veje og trafik kan fungere uden hindringer.  |
| Sundhedstilstand og ulykkesrisiko |                     |  |   | X | <p>Kystbeskyttelse i form af fx dige vil øge trygheden hos befolkningen.</p> <p>Sammen med separatkloakering af spildevand og regnvand iht. Spildevandsplanen kan lokal afledning af regnvand medvirke til, at spildevandsoverløb undgås.</p> <p>Ulykker som følge af oversvømmelser mindskes.</p> |
| Styrke cykling, gang og motion    | X                   |  |   |   |  |
| <b>Socioøkonomiske forhold</b>    |                     |  |   |   |  |

|  | Positiv indvirkning |   |   |  |
|--|---------------------|---|---|--|
|  | Neutral indvirkning |   |   |  |
|  | Negativ indvirkning |   |   |  |
|  | Ikke relevant       |   |   |  |
| Miljøparametre                                     |                     |   |   | Bemærkninger   |
| Materielle goder                                   |                     | X |   | X Etablering af kystbeskyttelse kan forhindre ødelæggelse af ejendom.<br><br>Krav om høje sikringskoter kan fordyre nyt byggeri.<br>Udtagning af landbrugsjord til regnvandsbassiner kan medføre tab for lods-ejerne.  |
| <b>Natur, fauna og flora</b>                       |                     |   |   |  |
| Dyreliv  |                     |   | X |  |
| Planteliv  |                     |   | X |  |
| Beskyttede naturområder (Nbl § 3)<br>Mangfoldighed |                     | X |   | X Flere regnvandsbassiner og midlertidigt regnfyldte områder kan medføre ringere vilkår for nærliggende tørre naturtyper og tilhørende arter. Og omvendt bedre forhold for de våde naturtyper og tilhørende dyrearter.<br>Bedre forhold for sphagnumopbygning i tørvemoser.<br>Nogle tørre § 3 områder vil muligvis skulle omklassificeres.<br><br>Strækninger med fremtidig oversvømmelse langs vandløb eller med høj grundvandsstand kan være velegnede til naturgenopretningsprojekter. Dette indgår også som en målsætning i planen. |
| Beskyttelses- og byggelinier (Nbl § 16 og 17)      | X                   |   |   |  |
| Fredede naturområder                               |                     |   | X | Der planlægges ikke for anlæg i fredede områder.   |
| Spredningskorridorer                               |                     |   | X | Det forventes ikke, at planen vil påvirke så store enkeltområder, at spredningsmulighederne forringes.   |
| Internationale naturbeskyttelsesområder            |                     |   |   | Der er 6 internationale naturbeskyttelsesområder i Aabenraa Kommune, se Bilag 2 til Miljøvurderingen.  |
| <b>Jordbund</b>                                    |                     |   |   |  |
| Jordforurening                                     |                     |   |   | X Den forventede større nedbør kan øge udvaskningen af forurenende stoffer fra forurenede grunde og også fra landbrugsjord.  |
| Jordbundsforhold                                   | X                   |   |   |  |
| <b>Vand</b>  |                     |   |   |  |
| Grundvandsbeskyttelse                              |                     |   | X |  |
| Grundvandsressourcer                               |                     |   |   | X Nedsivning og lavere befæstelsesgrad vil øge grundvandsdannelsen.  |

|   | Positiv indvirkning | Neutral indvirkning | Negativ indvirkning | Ikke relevant | Bemærkninger   |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|--|
| <b>Miljøparametre</b>                   |                     |                     |                     |               |  |
| Overfladevand (sø, vandløb, hav, fjord) |                     |                     |                     |               | X Vandløb må i nogle tilfælde ikke udgraves for at få større vandføringsevne, af hensyn til miljømålene i Vandplanerne. For at kunne aflede større regnvandsmængder foreslår planen, at regnen i større omfang nedsives i stedet for at ledes til vandløbene.<br><br>Oversvømmelse af vandløbsnære arealer kan formodentlig nedsætte udvaskningen af næringsstoffer til vandløbet og dermed forbedre naturtilstanden i vandløb og hav. |
| <b>Forurening, spildevand og affald</b> |                     |                     |                     |               |  |
| Luftforurening                          | X                   |                     |                     |               |  |
| Trafikstøj                              | X                   |                     |                     |               |  |
| Virksomhedsstøj                         | X                   |                     |                     |               |  |
| Vibrationer                             | X                   |                     |                     |               |  |
| Spildevand, kloakering                  |                     |                     |                     |               | X Planen medfører et mindre behov for at øge kapaciteten i håndtering af de større regnvandsmængder. Både for fælles- og for separatkloakerede områder er det hensigten, at mængden af regnvand nedsættes ved bl.a. etablering af ned-sivning og bortledning til vandløb.  |
| Affaldsmængder og håndtering            | X                   |                     |                     |               |  |
| <b>Klimatiske forhold</b>               |                     |                     |                     |               |  |
| Vindforhold                             |                     |                     |                     | X             |  |
| Skyggevirkninger                        |                     |                     |                     | X             |  |
| Reflekser                               |                     |                     |                     | X             |  |
| Robusthed ift. klimatiske ændringer     |                     |                     |                     |               | X Det er planens hovedformål at skabe robusthed i byer og på landet.   |
| <b>Landskab</b>                         |                     |                     |                     |               |  |
| Landskabelig værdi                      |                     |                     | X                   |               | Det nuværende landskab både ved kysterne og i andre naturtyper kan blive ændret ved opførelse af diger hhv. målrettede våde arealer.   |
| Geologiske forhold                      |                     |                     |                     | X             |  |
| Friluftsliv                             |                     |                     |                     |               | X Det er kommunens forventning, at kommende klimaændringer og planens tiltag kan bruges positivt.  |
| <b>Kulturmiljø</b>                      |                     |                     |                     |               |  |
| Arkæologiske forhold                    |                     |                     |                     | X             | I forbindelse med igangsætning af projekter, som kræver udgravning, skal Museum Sønderjylland kontaktes. Ved fund af et fortidsminde skal anlægsarbejdet standses og museet kontaktes.   |
| Fortidsminder og omgivelser (Nbl § 18)  |                     |                     |                     | X             |  |
| Sten- og jorddiger                      |                     |                     |                     | X             |  |

|  | <b>Positiv indvirkning</b> |  |          |          | <b>Bemærkninger</b>   |
|--|----------------------------|--|----------|----------|---|
|  | <b>Neutral indvirkning</b> |  |          |          |   |
|  | <b>Negativ indvirkning</b> |  |          |          |   |
|  | <b>Ikke relevant</b>       |  |          |          |   |
| <b>Miljøparametre</b>                          |                            |  |          |          |   |
| Kirkeomgivelser (Exner fredninger og Nbl § 19) |                            |  | <b>X</b> |          |   |
| Fredede og bevaringsværdige bygninger          |                            |  |          | <b>X</b> | Planen søger at beskytte bl.a. de fredede og bevaringsværdige bygninger i fx Aabenraa by. |
| Andre kulturmiljøer                            |                            |  |          | <b>X</b> |   |
| <b>Infrastruktur</b>                           |                            |  |          |          |   |
| Kollektiv transport                            | <b>X</b>                   |  |          |          |   |
| Trafikmængde                                   | <b>X</b>                   |  |          |          |   |