

# Tillæg 5 til Spildevandsplan 2014

Vallensbæk Nordmark – etablering af regnvandsbassin i Parkbåndet for klimatilpasning



# indhold

|  |   |
|--|---|
| 1. Indledning .....                                      | 1 |
| 2. Baggrund .....  | 1 |
| 3. Lov - og plangrundlag .....                           | 2 |
| Lovgrundlag: .....                                       | 2 |
| Plangrundlag: .....                                      | 2 |
| 4. Projektbeskrivelse og afvandingsforhold .....         | 2 |
| 5. Opdateringer og ændringer til spildevandsplanen ..... | 4 |
| Ændring i regnvandsopland nk .....                       | 4 |
| Udløbsskema til spildevandsplanen .....                  | 4 |
| 6. Fortidsminder .....                                   | 5 |
| 7. Tidsplan .....  | 5 |
| 8. Økonomi .....   | 5 |
| 9. Arealafgivelse og ledningsservitutter .....           | 5 |
| 10. Ikrafttræden .....                                   | 5 |
| Bilag: .....   | 6 |

# 1. INDLEDNING

Vallensbæk Kommune har i 2020 valgt et synergiprojekt mellem Kommunen og HOFOR, for omdannelse af en del af det grønne bånd i Vallensbæk Nordmark, kaldet Parkbåndet. Synergien opstår ved, at HOFOR etablerer et regnvandsbassin med tilhørende ledningsanlæg og dermed får klimatilpasset en del af opland NK, samtidig med, at Vallensbæk Kommune giver Parkbåndet et rekreativt løft.

I forbindelse med konkretisering af klimatilpassningsprojektet, er det erfaret at der kun bliver brug for at etablere regnvandsbassin på den sydlige del af Parkbåndet. Derfor er det aftalt, at Kommunens rekreative løft af det nordlige område af Parkbåndet (etape I) kører uafhængigt af HOFORs projekt, mens der arbejdes på en fælles løsning for den sydlige del af Parkbåndet (etape II), se Figur 1.

Figur 1 – Udstrækning af etape I og II i det rekreative løft af det grønne område Parkbåndet



# 2. BAGGRUND

Klimatet ændrer sig over tid, og afløbsanlæg har lang levetid, så når man laver klimatilpassning af regnvandssystemer, kigger man langt ud i fremtiden (100 år). Derfor har klimatilpassninger i praksis ikke en skarp grænse for, hvornår de er nødvendige, men i takt med hyppigere og kraftigere nedbørshændelser, som følge af klimaforandringerne, opstår behovet. Undersøgelserne af nærværende projektområde viser, at der ikke lige nu og her, stuvningsmæssigt eller kapacitetsmæssigt, er behov for klimatilpassning i området. Det er dog oplagt nu at udføre de dele af en klimatilpassning, som relaterer til anvendelse af selve Parkbåndet og som integreres i det landskabelige løft af området.

Den fulde klimatilpasning af området medfører også, at nogle af de eksisterende regnvandsledninger rundt om i projektområdet skal opdimensioneres, se Figur 2. Dette kan udføres nu, men er ikke nødvendigt for at regnvandssystemet, efter etablering af anlæg, ved og i Parkbåndet, overholder spildevandsplanens nuværende servicekrav for opstuvninger i området under nedbør. Derfor udskydes opdimensioneringen af eksisterende regnvandsledninger til et senere tidspunkt, men indgår forsat som en del af det samlede projekt.

Projektets hovedformål er:

- en klimatilpasning af regnvandssystemet i projektområdet til en fremtidig 5 års nedbørshændelse (servicekrav).
- en løsning, der sikrer at nedstrøms regnvandsanlæg frem til recipient kan klimatilpasses.
- en løsning, som bidrager til et grønt rekreativt område med plads til biodiversitet og med en sti i gennem området.

### 3. LOV - OG PLANGRUNDLAG

#### Lovgrundlag:

- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25/11/2019 med senere ændringer
- Bekendtgørelse nr. 1317 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 af 04/12/2019

Projektet er ikke omfattet af Vallensbæk Kommunes spildevandsplan 2014 og skal derfor miljøvurderes jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter, Bekendtgørelse af lov nr. 973 af 25/06/2020.

#### Plangrundlag:

- Vallensbæk Kommuneplan 2016-2028
- Vallensbæk Kommunes Spildevandsplan 2014
- Vandområdeplan 2015 - 2021

### 4. PROJEKTBEKRIVELSE OG AFVANDINGSFORHOLD

Det er en essentiel del af løsningen at anlægge vandhåndterende elementer i Parkbåndet, som dels tilbageholder vand, i åbne tørbassiner, og dels øger transportkapaciteten gennem og ud af projektområdet til den afskærende ø600 ledning i Vallensbækvej. Løsningsforslaget for klimatilpasning af opland NK består af to dele:

- Anlægning af bassinvolumen i Parkbåndet og ledninger til og fra.
- Opdimensionering af enkelte eksisterende ledninger i oplandet, se Figur 2.

Der etableres en tømmeledning i Parkbåndet. Tømmeledningen etableres som en ø500 mm ledning og er ca. 350 meter lang. Der etableres 13 tilløb til tømmeledningen fra vejene ved Pilehavevænge og Horsbred. Af de 13 tilløb er 11 kortslutning af topbrønde i stikvejene og to er dybe tilslutninger fra hovedledningerne (én fra hhv. Pilehavevænge og Horsbred). De 11 tilløb fra topbrønde er alle ø315 mm (plast), mens de to dybde tilløb er hhv. ø450 (plast) og ø600 mm (beton).

Fra tømmeledningen etableres der stik til fire ø1250 mm sandfangsbrønde. De fire sandfangsbrønde placeres i bunden af de fire bassiner og afsluttes med kuppelrist. Kuppelristen er hævet over bunden for at mindske sedimenttilførsel. Kuppelristen fungerer som ind- og udløb til bassinerne.

Bassinerne har et samlet volumen på ca. 600 m<sup>3</sup>. fordelt på ca. 150 m<sup>3</sup> i den nordlige del, ca. 300 m<sup>3</sup> i den midterste

del og ca. 150 m<sup>3</sup> i den sydlige del. I tørvejr vil der normalt ikke være vand i bassinerne. Bassinerne er beliggende under kote 7,6. Da terrænkoten ved bassinerne ligger omkring kote +8 til +8,4 skal der afgraves noget mere end de ca. 600 m<sup>3</sup>. For at skabe mere dynamik i området og for at undgå mest mulig jordtransport ud af området, tænkes det at området nogle steder hæves lidt ved anvendelse af den eksisterende jord, dog ikke hævet mere end 0,5 m over eksisterende terrænkote.

Bassinerne tænkes generelt udført som brede, slyngede grøfter med en ca. 2m bred bund og et skråningsanlæg på 1:5 (1 op og 5 hen), lokalt dog stejlere (1:3). Der etableres ikke membran i bund af bassinerne og der etableres ikke olieudskiller i forbindelse med indløb til bassinerne.

Figur 2 viser et oversigtskort over de projekterede ledninger, som hører til den samlede klimatilpassede løsning.

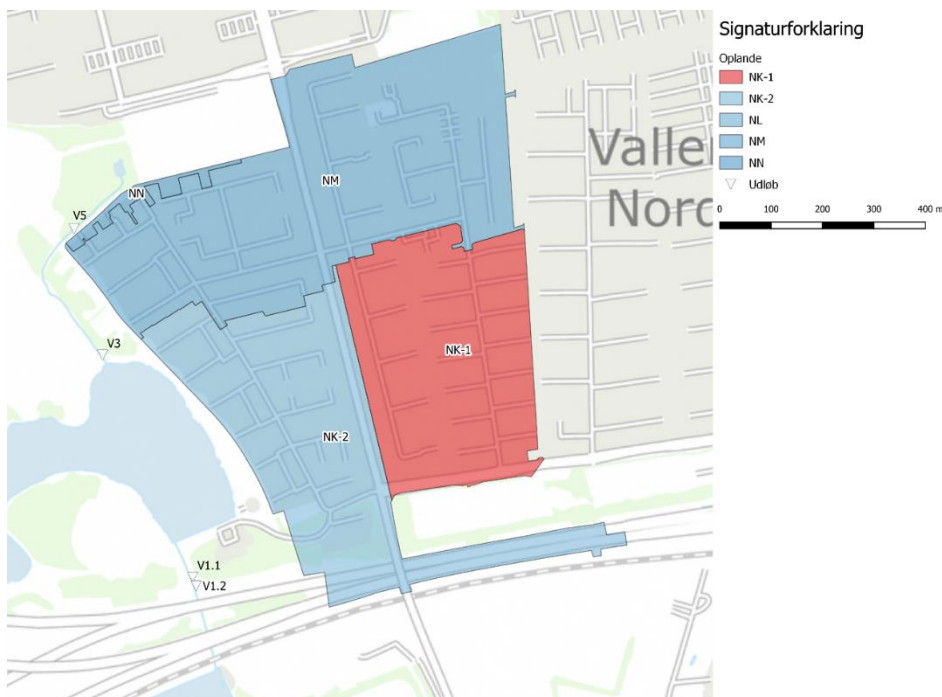
Figur 2 – Oversigtskort over det planlagte system for en fuld klimatilpasning af området



## 5. OPDATERINGER OG ÆNDRINGER TIL SPILDEVANDSPPLANEN

Med det planlagte bassin og tilhørende ledninger i opland NK sker der delvis klimatilpasning af oplandet. Oplandet er vist i nedenstående figur 3.

Figur 3 - Spildevandsoplande i Vallensbæk Kommune



Det røde område på ovenstående kort (Opland NK-1) er det opland som klimatilpasses.

### Ændring i regnvandsopland NK

Opland NK bliver med projektet opdelt i to deloplande:

- NK-1, udgør de 15,9 ha af opland NK som klimatilpasses via det nye regnvandsbassin i den grønne kile mellem Pilehavevænge og Horsbred.
- NK-2, udgør de 17,9 ha – der ikke klimatilpasses ved projektet.

Den samlede afgrænsning af opland NK (NK-1 + NK-2) ændres ikke, og dermed vil den samlede udledning til Tueholm sø ikke blive ændret. Den nuværende udledningstilladelse for det samlede opland NK bibeholdes derfor, ligesom udløbspunktet V1 til Tueholm Sø beholdes.

### Udløbsskema til spildevandsplanen

Ifølge Figur 3 er opland NK det samlede opland for udløb V1 til Tueholm Sø. Der ændres ikke på oplandet og derved ændres der ikke på data for hverken opland NK eller udløb V1.

| Udløbs nr. | Opland nr | Oplandsareal ha | Reduceret areal ha | Udløbsmængde m <sup>3</sup> /år beregnet |
|------------|-----------|-----------------|--------------------|--|
| V1         | NK        | 33,8            | 17,5               | 63.410                                   |

## 6. FORTIDSMINDER

Kroppedal Museum vil blive forelagt projektet og vil få mulighed for at udføre arkæologiske undersøgelser i området inden det bliver taget i brug.

Skulle der i forbindelse med jordarbejde på arealer findes fortidsminder, vil de være omfattet af gældende museumslov og arbejdet skal standses i det omfang det vedrører fortidsmindet og Kroppedal Museum skal kontaktes.

## 7. TIDSPLAN

Anlægsarbejderne forventes påbegyndt 2021 og forventes afsluttet 2022.

## 8. ØKONOMI

Udgifter til etablering af regnvandsbassin og tilknyttede ledningsarbejder afholdes af HOFOR.

Den samlede projektøkonomi er ca. 40 mio. kr.

## 9. AREALAFGIVELSE OG LEDNINGSSERVITUTTER

Når projektet er realiseret vil spildevandsanlægget blive sikret gennem tinglyste servitutter på de berørte matrikler. Af Tabel 1 fremgår de matrikler, der er omfattet af projektet, samt hvilken anvendelse af matriklen som projektet vil medføre. Ydermere fremgår det af Tabel 1 om der planlægges midlertidig eller permanent rådighedsindskrænkning.

Tabel 1 – oversigt over matrikler omfattet af projektet

| Matrikel nr. | Ejerlav                   | Anvendelse                   | Ejer ifølge OIS            | Rådighedsindskrænkning |           |
|--------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|
|              |                           |                              |                            | Midlertidig            | Permanent |
| 76e          | Vallensbæk By, Vallensbæk | Bassin                       | Vallensbæk Kommune         |                        | x         |
| 76f          | Vallensbæk By, Vallensbæk | Bassin                       | Vallensbæk Kommune         |                        | x         |
| 76h          | Vallensbæk By, Vallensbæk | Bassin                       | Vallensbæk Kommune         |                        | x         |
| 7000an       | Vallensbæk By, Vallensbæk | Bassin/ Ledninger/servicevej | Ukendt                     |                        | x         |
| 7000db       | Vallensbæk By, Vallensbæk | Bassin/Ledninger/servicevej  | Ukendt                     |                        | x         |
| 13s          | Vallensbæk By, Vallensbæk | Ledninger/servicevej         | Husejerforeningen Horsbred | x                      |           |
| 7000v        | Vallensbæk By, Vallensbæk | Ledninger/servicevej         | Ukendt                     | x                      |           |
| 7000ay       | Vallensbæk By, Vallensbæk | Ledninger/servicevej         | Ukendt                     | x                      |           |
| 7000az       | Vallensbæk By, Vallensbæk | Ledninger/servicevej         | Ukendt                     | x                      |           |

## 10. IKRAFTTRÆDEN

Spildevandstillægget træder i kraft ved Kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse den 16. 02 2022.

**Bilag:**

**Bilag** SMV-screening af planen



## Miljøscreening af Tillæg 5 til Spildevandsplan 2014 for Vallensbæk Nordmark: etablering af regnvandsbassin i Parkbåndet for klimatilpasning og forsinkelse af regnvand

### Beskrivelse af planen

Vallensbæk Kommune skal sikre, at "Tillæg 5 til Spildevandsplan 2014" for projektet i Vallensbæk Nordmark bliver håndteret i overensstemmelse med spildevandsplan 2014.

### Vurdering

Vallensbæk Kommune vurderer, at "Tillæg 5 til spildevandsplan 2014" ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet.

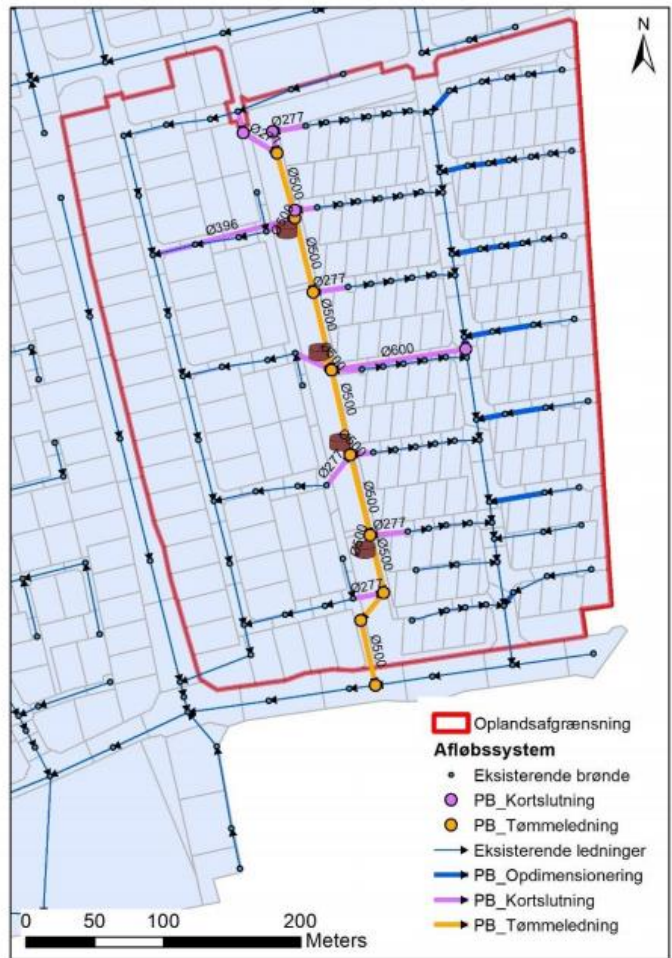
Skema brugt til screening for at afdække behovet for en miljøvurdering (VVM).

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Myndighed</b>                      | <b>Vallensbæk Kommune</b>  |
| <b>Basisoplysninger</b>               | <b>Tekst</b>   |
| Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen: | Der er tale om en sektorplan:<br><b>Tillæg 5 til Spildevandsplan 2014</b><br>Vallensbæk Nordmark – etablering af regnvandsbassin i Parkbåndet for klimatilpasning og forsinkelse af regnvand |
| Parter i planen                       | Vallensbæk Kommune<br>HOFOR  |
| Kontaktperson til myndighed           | Hans W. Schmidt  |
| Planen berører følgende kommuner      | Vallensbæk Kommune   |



Oversigtskort

Figur 3.1: Oversigtskort over det planlagte system for en fuld klimatilpasning af området.



Projektområde i Vallensbæk Nordmark

Bemærkninger

Tillæg 5 til Spildevandsplan 2014 omhandler projekter til etablering af regnvandsbassinet i Vallensbæk Nordmark:

- Anlægning af bassinvolumen i Parkbåndet på ca. 600 m3 og ledninger til og fra.

| Forholdet til miljøvurderingsloven   | Ja | Nej | Bemærkninger |
|--|----|-----|--------------|
| Planen er omfattet af Lovbekendtgørelsen nr. 973 25.06.2020 – Bilag 2        | X  |     |              |
| Projektet kan påvirke et internationalt natur- beskyttelsesområde væsentligt |    | X   |              |

| Screening/scoping  |               |                     |                     |                     |   |
|--|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| Miljøparametre   | Ikke relevant | Negativ indvirkning | Neutral Indvirkning | Positiv indvirkning | Bemærkninger  |
| <b>Befolkning og sundhed</b>   |               |                     |                     |                     |   |
| Indendørs støjpåvirkning   | X             |                     |                     |                     | Der kan være indendørs støjpåvirkning under anlæg, men disse vurderes i screeningen af anlægsprojektet.   |
| Sundhedstilstand   | X             |                     |                     |                     |   |
| Svage grupper (fx handicappede)  |               |                     | X                   |                     | Dette projekt vil ikke i sig selv ændre på adgangsforholdene for svage grupper  |
| Friluftsliv/rekreative interesser                                      |               |                     |                     | X                   | Området vil fortsat fremstå som et forbedret rekreativt grønt område, efter etableringen af bassinet  |
| Begrænsninger og gener over for befolkningen                           |               |                     |                     | X                   | Adgangsforholdene til området vil som minimum blive forbedret. Forholdene omkring oversvømmelse ved kraftige regnhændelser vil blive reduceret. |
| <b>Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)</b>                        |               |                     |                     |                     |   |
| Dyreliv  |               |                     | X                   |                     | Dette projekt vil i sig selv ikke ændre på det nuværende dyreliv i området  |
| Planteliv  |               |                     | X                   |                     | Dette projekt vil i sig selv ikke ændre på det nuværende planteliv i området  |
| Sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr, planter el. naturtyper   | X             |                     |                     |                     |   |
| Eventuelle nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder. | X             |                     |                     |                     |   |
| Habitatområder   | X             |                     |                     |                     |   |
| Spredningskorridorer   | X             |                     |                     |                     |   |
| Naturbeskyttelse jf. § 3   | X             |                     |                     |                     |   |
| Grønne områder   |               |                     |                     | X                   | Samlet set vil gennemførelsen af projektet bidrage positivt til det rekreative grønne område Vallensbæk Nordmark.                               |
| Skovrejsning/nedlæggelse   | X             |                     |                     |                     | Eventuel fjernelse af træer vil blive vurderet i screeningen af anlægsprojektet.  |
| Fredning   | X             |                     |                     |                     |   |
| <b>Landskab og jordbund</b>  |               |                     |                     |                     |   |
| Landskabelig værdi   |               |                     |                     | X                   | Samlet set vil gennemførelsen af projektet bidrage positivt til den landskabelige værdi.  |
| Geologisk særpræg  | X             |                     |                     |                     |   |

|   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| Jordforurening  |   |  | X |   | Projektområdet er ikke kortlagt – og der er ikke ved historisk gennemgang konstateret aktiviteter der medfører risiko for forurening.                                 |
| Risiko for forurening                                       |   |  | X |   |   |
| Jordhåndtering/flytning                                     | x |  |   |   | Der kan være problemer i forhold til jordhåndtering/flytning under anlæg, men disse vurderes i screeningen af anlægsprojektet.  |
| <b>Vand</b>   |   |  |   |   |   |
| Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder |   |  |   | X | Overfladevand fra en del af opland NK forsinkes inden udledning til Tueholm Sø i overensstemmelse med den gældende LVK kendelse for St. Vejle Å                       |
| Udledning af spildevand                                     |   |  | X |   |   |
| Grundvandsforhold   |   |  | X |   | Grundvandsspejl ligger som udgangspunkt under det planlagte bassin.   |
| Risiko for forurening af grundvandsressource                |   |  | X |   | Bassinet etableres, hvis nødvendigt med vandtæt membran i bunden og der er derfor ikke risiko for forurening af grundvand   |
| <b>Luft</b>   |   |  |   |   |   |
| Luftforurening (fx lugt, støv og andre emissioner)          | X |  |   |   |   |
| Emissioner fra evt. trafik til og fra området.              | X |  |   |   |   |
| <b>Støj</b>   |   |  |   |   |   |
| Støj  | X |  |   |   | Der kan være støjpåvirkning under anlæg, men disse vurderes i screeningen af anlægsprojektet.   |
| Vibrationer   | x |  |   |   | Der kan være gener fra vibrationer under anlæg, men disse vurderes i screeningen af anlægsprojektet.  |
| <b>Trafik</b>   |   |  |   |   |   |
| Trafikafvikling/belastning                                  | X |  |   |   | Der kan være gener i forhold til trafikafvikling under anlæg, men disse vurderes i screening af anlægsprojektet.<br>Driftsfasen: Der vil ikke være trafik til området |
| Støj  | X |  |   |   |   |
| Energiforbrug   | X |  |   |   |   |
| Sikkerhed   | X |  |   |   | Der kan være udfordringer i forhold til sikkerhed under anlæg, men disse vurderes i screeningen af anlægsprojektet.   |
| Risiko for ulykker  | X |  |   |   | Der kan være risiko for ulykker under anlæg, men disse vurderes i screeningen af anlægsprojektet.   |
| <b>Klimatiske faktorer</b>                                  |   |  |   |   |   |
| Oversvømmelse ved kraftig regn                              |   |  |   | X | Vedligeholdte regnvandsbassiner er medvirkende til at sikre området mod oversvømmelse.  |
| <b>Kulturarv</b>  |   |  |   |   |   |

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| Kulturhistoriske og arkæologiske værdier             | X |  |   |   |   |
| Kirker (omgivelser/ landskaber m.m.)                 | X |  |   |   |   |
| Fredede el. bevarings-værdige bygninger              | X |  |   |   |   |
| <b>Ressourcer og affald</b>                          |   |  |   |   |   |
| Arealforbrug   | X |  |   |   |   |
| Energiforbrug  | X |  |   |   |   |
| Vandforbrug  | X |  |   |   |   |
| Produkter, materialer, råstoffer                     | X |  |   |   |   |
| Kemikalier, miljøfremmede stoffer                    | X |  |   |   |   |
| Affald, genanvendelse                                | X |  |   |   |   |
| Påvirkning af erhvervsliv                            | X |  |   |   |   |
| <b>Det indbyrdes forhold mellem miljøparametrene</b> |   |  |   |   |   |
| Kumulativ el. synergistisk indvirkning               |   |  | X |   |   |
| <b>Visuel effekt</b>                                 |   |  |   |   |   |
| Arkitektonisk fremtræden                             | X |  |   |   |   |
| Lys og /eller refleksioner                           | X |  |   |   |   |
| <b>Sikkerhed</b>                                     |   |  |   |   |   |
| Kriminalitet   | X |  |   |   |   |
| Brand, eksplosion, gift-påvirkning                   | X |  |   |   |   |
| <b>Socioøkonomiske effekter</b>                      |   |  |   |   |   |
| Påvirkning af sociale forhold                        |   |  |   | X | Gennemførelse af projektet vil minimere risiko for oversvømmelse af boliger i den vestlige del af Vallensbæk Nordmark |