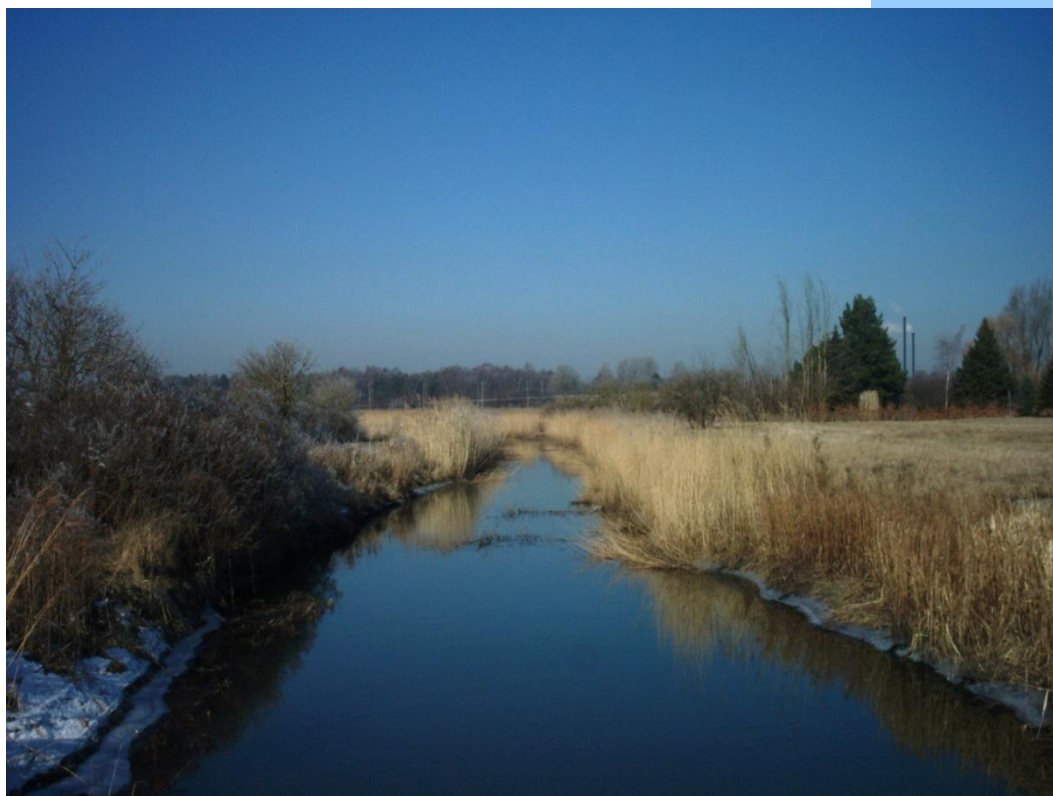


**Ishøj Kommune**



# **Tillæg 2 til Spildevandsplan 2014-2022**

**St. Vejleå**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. Indledning</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Lov- og plangrundlag</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Ejerskab og ansvar</b> .....	<b>3</b>
3.1. Kloaksammenslutningen.....	3
3.2. Ejerskabsforhold.....	4
<b>4. Projektbeskrivelse og spildevandsforhold</b> .....	<b>4</b>
4.1. Delprojekt 1: Generel renovering af diger omkring Tranegilde og Vallensbæk Moser.....	7
4.2. Delprojekt 2: Etablering af diger omkring lavtliggende ejendomme.....	8
4.3. Delprojekt 3: Renovering af Vallensbæk Pumpestation. ....	10
4.4. Delprojekt 4: Opkobling af anlæggets dele til styringsanlæg.....	11
4.5. Delprojekt 5: Renovering af pumpekanaler og grøfter i Tranegilde og Vallensbæk Moser.....	12
4.6. Delprojekt 6: Anskaffelse af dieseldrevne mobile tømmepumper.....	13
4.7. Delprojekt 7: Etablering af nødoverløb ved Ishøj Havn.....	13
4.8. Delprojekt 8: Ændring af nødoverløb ved Vallensbæk Sø .....	15
4.9. Delprojekt 9: Udarbejdelse af beredskabsplan ved skybrud.....	16
<b>5. Tidsplan</b> .....	<b>17</b>
<b>6. Økonomi</b> .....	<b>17</b>
<b>7. Ikrafttræden</b> .....	<b>18</b>

### 1. INDLEDNING

Dette tillæg nr. 2 til spildevandsplan for Ishøj Kommune 2014 -2022 omhandler etablering af anlæg for dels at opnå erstatningsvolumen til forsinkelse af tag- og overfladevand for den del af Vallensbæk Sø, der opfyldes i forbindelse med etablering af den nye jernbanestrækning mellem København og Ringsted og dels en udvidelse af kapaciteten med henblik på klimatilpasning for fremtidige kraftige regnhændelser. I dag sikres for en 15 års hændelse og med udvidelse af bassinvolumenet i dette tillæg vil der blive sikret for en 100 års hændelse.

Da anlæggene vil blive etableret i både Vallensbæk og Ishøj kommuner udarbejdes tillæg til begge kommuners gældende spildevandsplaner.

I forbindelse med etablering af den nye jernbanestrækning mellem København og Ringsted, skal den eksisterende banedæmning mellem motorvej Vallensbækgrenen og Vallensbæk Sø udvides.

Denne udvidelse medfører, at den eksisterende olieudskiller og en del af Vallensbæk Sø opfyldes med jord.

Vallensbæk Sø indgår som forsinkelsesbassin i St. Vejle Å vandløbssystem, hvorfor der skal etableres erstatningsvolumen for den del af Vallensbæk Sø, der opfyldes. Dette tillæg omfatter tiltag for at opnå erstatningsvolumen.

### 2. LOV- OG PLANGRUNDLAG

Følgende er lovgrundlag for nærværende tillæg:

- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 879 af 26/06 2010 § 32 om spildevandsplaner
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK nr. 1448 af 11/12 2007
- Bekendtgørelse af lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer. LBK nr. 939 af 3/7 2013

Plangrundlaget udgøres af følgende:

- Ishøj Kommuneplan 2014
- Ishøj Kommunes Spildevandsplan 2014-2022 samt tillæg nr. 1
- Regionplan 2005 for HUR

Området omkring St. Vejleå er udpeget til kulturarvsområde af regional betydning. Museumsloven (bek. nr 1505 af den 14.2.2006) fastlægger efter § 27, at finder der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal det arbejde, der berører fortidsmindet, standses.

Kroppedal museum skal kontaktes tidligt i projekteringsfasen, og inden projektet kan påbegyndes med henblik på, at museet kan vurdere risikoen for ødelæggelse af væsentligt fortidsminder og behov for yderligere undersøgelser.

### 3. EJERSKAB OG ANSVAR

#### 3.1. Kloaksammenslutningen

Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose er en sammenslutning af spildevandsselskaberne i Albertslund, Brøndby, Glostrup, Høje-Taastrup, Ishøj og Vallensbæk kom-

muner. Selskaberne samarbejder og har fælles anlæg til regnvandshåndtering omkring St. Vejleå. Sammenslutningens arbejde har været reguleret af landvæsenskommissionskendelse igennem mange år. Denne regulering er nu afløst af en samarbejdsaftale.

I forbindelse med planlægning af den nye banestrækning er der indgået aftale med Banedanmark om kompensation for olieudskiller og bassinvolumen. Kloaksammenslutningen modtager kr. 39.100.000 i erstatning for Banedanmarks erhvervelse af Kloaksammenslutningens anlæg. Ved Kloaksammenslutningens samarbejdsaftale forpligter spildevandsselskaberne sig til at anvende erstatningsbeløbet til dels at finansiere erstatningsanlæggene, dels at udbygge kapaciteten i de eksisterende anlæg til at håndtere de øgede regnmængder ved kraftig regn.

Se nærmere beskrivelse af økonomien i afsnit 6 Økonomi.

### 3.2. Ejerskabsforhold

Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose bliver ejer af Vallensbæk Pumpestation inkl. styring og de dieseldrevne mobile pumper. Ishøj Kommune bliver ejer af nød-pumpestationen ved Ishøj Havn.

I samarbejde med mellem Kloaksammenslutningen, Albertslund, Vallensbæk og Ishøj kommuner er plejeplan for Vallensbæk og Tranegilde Moser ved at blive udarbejdet.

## 4. PROJEKTBEKRIVELSE OG SPILDEVANDSFORHOLD

St. Vejle Å løber fra Vallensbæk Sø i en sydlig retning langs den vestlige del af Trane-kilde Mose, og lige syd for mosen løber Bækrenden og St. Vejle Å sammen.

Længere sydpå munder åen ud i en lille lagune inden den sluttelig løber gennem slusen ved Ishøj Havn og ud i Køge Bugt.

Vandføringsevnen i St. Vejle Å nedstrøms Vallensbæk Sø er blandt andet bestemt ved den tilgængelige hydrauliske gradient på ovennævnte strækning og dermed betydende for Kloaksammenslutningens muligheder for udledning af tag- og overfladevand.

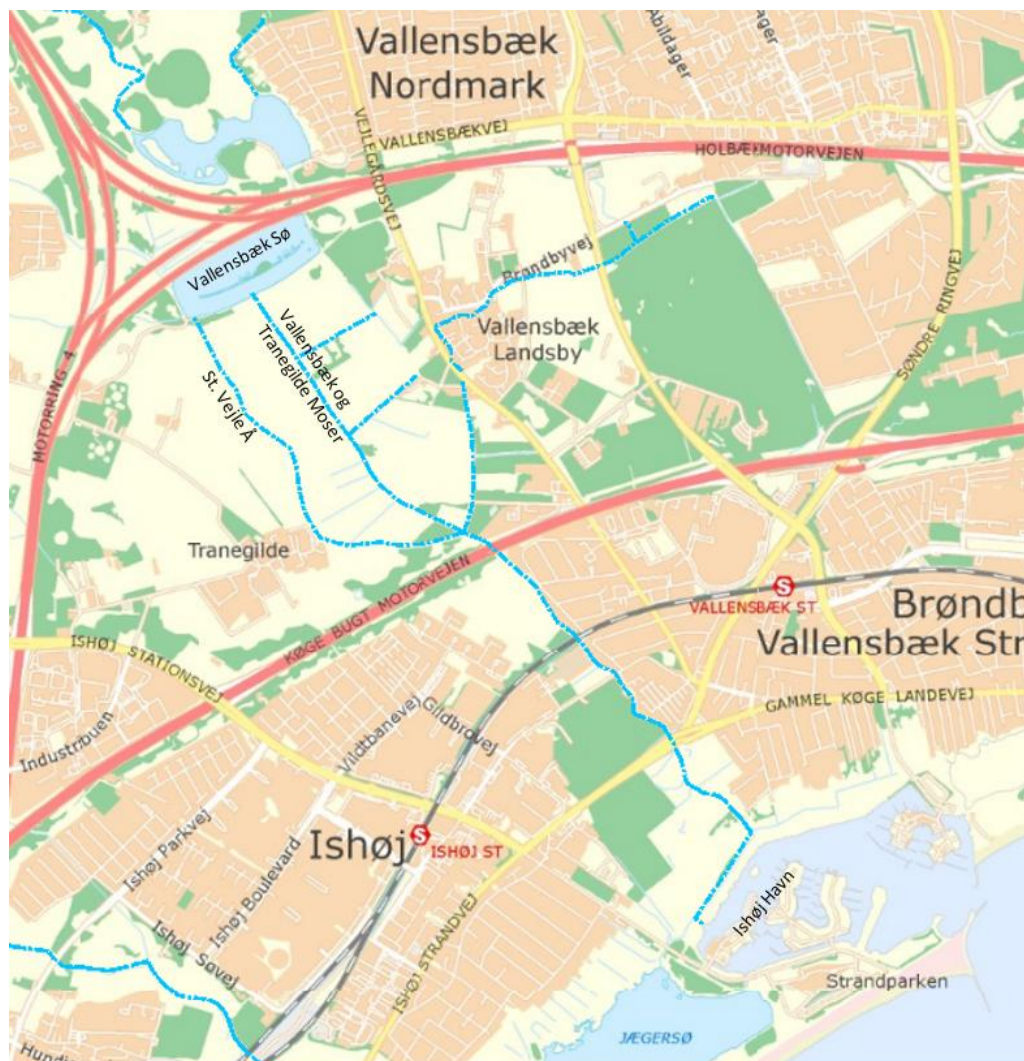
Den tilgængelige maksimale vandspejlskote i åen er bestemt ved højden af digerne langs St. Vejle Å og langs Bækkerenden.

Det nye volumen til håndtering af øgede mængder af tag- og overfladevand ved kraftig regn etableres ved at inddrage Tranegilde og Vallensbæk Moser mere aktivt som bassinvolumen.

Tranegilde og Vallensbæk Moser indrettes som nødbassin, der kan anvendes i skybrudssituationer til håndtering af tag- og overfladevand, når den hydrauliske kapacitet i St. Vejle Å og i Bækrenden ikke længere er tilstrækkelig.

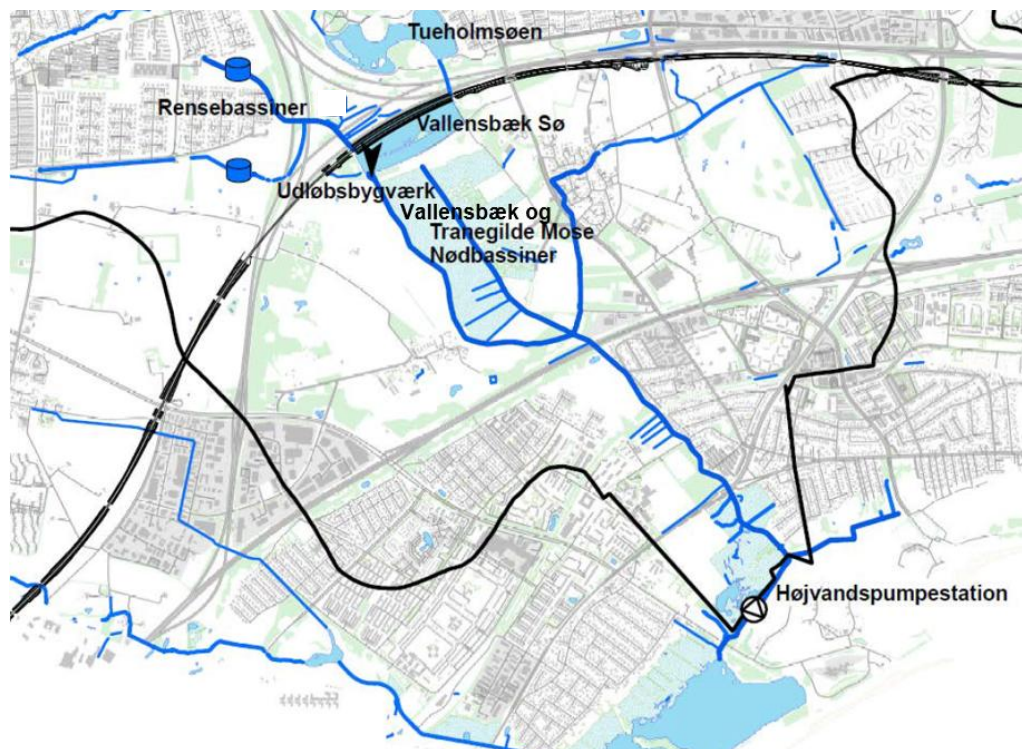
I dag ledes i tørvej og ved mindre regn vandet fra Vallensbæk Sø ud i St. Vejle Å via et udløbsbygværk. Ved ekstrem høj vandstand i Vallensbæk Sø ledes vand fra søen ud i St. Vejle Å både via det almindelige udløbsbygværk samt via et nødoverløb. I den situation sker der en hydraulisk overbelastning af St. Vejle Å.

Fremover ledes vandet fra nødoverløbet ikke til St. Vejle Å, men til Tranegilde og Vallensbæk Moser, der således anvendes som nødbassin til håndtering af tag- og overfladevand.



Figur 1: Oversigt over området

Nødbassinet kan indeholde selv meget store nedbørsmængder. Det er beregnet, at en 100-års hændelse vil give en overskydende vandmængde på 900.000 m<sup>3</sup>. Den beregningsmæssige kote af vandoverfladen for dette volumen vil være +1,01 m. Det fremtidige volumen på 900.000 m<sup>3</sup> kan netop være i nødbassinet, når de nedestående delprojekter er gennemført.



Figur 2: Højvandspumpestationens opland.

Denne ændring af Tranegilde og Vallensbæk Mosers funktion, som et mere aktivt bassinvolumen, medfører at følgende projekter skal udføres:

1. Generel renovering af diger omkring Tranegilde og Vallensbæk Moser.
2. Etablering af diger omkring lavtliggende ejendomme.
3. Renovering af Vallensbæk Pumpestation.
4. Opkobling til styringsanlæg.
5. Renovering af pumpekanaler og grøfter i Tranegilde og Vallensbæk Moser.
6. Anskaffelse af dieseldrevne mobile tømmepumper.
7. Etablering af nødoverløb ved Ishøj Havn.
8. Ændring af nødoverløb ved Vallensbæk Sø.
9. Udarbejdelse af beredskabsplan ved skybrud.

Af figur 3 fremgår ca. placering af de enkelte delprojekter.

Området omkring St. Vejleå er udpeget til kulturarvsområde af regional betydning. Kroppedal museum skal kontaktes tidligt i projekteringsfasen, og inden projektet kan påbegyndes med henblik på, at museet kan vurdere risikoen for ødelæggelse af væsentligt fortidsminder og behov for yderligere undersøgelser.



Figur 3: Oversigt over placering af de enkelte delprojekter

#### 4.1. Delprojekt 1: Generel renovering af diger omkring Tranegilde og Vallensbæk

##### Moser

Digerne omkring Tranegilde og Vallensbæk Moser indgår som væsentlige elementer i det samlede projekt.

Ved ekstreme regnhændelser vil overskydende regnvand blive ledt ind i Tranegilde og Vallensbæk Moser, som derved vil fungere som nødbassin til håndtering af tag- og overfladevand. Det er vigtigt, at det tilgængelige volumen er til stede ved disse hændelser. Nødbassinets volumen er i væsentlig grad bestemt ved muligheden for at opstemme vandet. Gode intakte diger omkring Tranegilde og Vallensbæk Moser betyder, at digernes kronehøjde kan udnyttes maksimalt, og at nødbassinets volumen kan maksimeres.

Nødbassinet er beregnet til at håndtere tag- og overfladevand for en 100-års hændelse, svarende til en overskydende vandmængde på 900.000 m<sup>3</sup>. Den beregningsmæssige kote af vandoverfladen for dette volumen vil være +1,01 m.

I dag sikres for en 15 års hændelse og med udvidelse af bassinvolumenet i dette tillæg vil der blive sikret for en 100 års hændelse.

### 4.1.1 Status

Digerne omkring Tranegilde og Vallensbæk Moser er i maj 2013 blevet gennemgået og opmålt.

Gennemgangen af diget mellem Vallensbæk Sø og Tranegilde og Vallensbæk Moser viser, at diget flere steder er for lavt, men det er i god stand.

Gennemgangen af digerne har vist, at digerne flere steder mangler op til 0,40 m - 0,50 m i digekronekoten, og at digernes tilstand generelt er dårlig.

Den manglende digehøjde og digernes dårlige tilstand betyder, at der kommer hyppigere overløb til Tranegilde og Vallensbæk Moser, og at det tilgængelige nødvolumen er reduceret.

### 4.1.2 Plan

#### Diger rundt om Tranegilde og Vallensbæk Moser

Den manglende digehøjde er ikke kritisk alle steder. Det er især digerne mod syd, nedstrøms Vejlegårdsvej, og mod vest, hvor digehøjden er kritisk.

Digerne bringes op til regulativmæssig stand, og digerne langs Bækrenden på en kort strækning nedstrøms Vejlegårdsvej forhøjes med ca. 0,20 m.

## 4.2. Delpjekt 2: Etablering af diger omkring lavtliggende ejendomme.

For at kunne udnytte det maksimale opmagasineringsvolumen i Tranegilde og Vallensbæk Moser til håndtering af tag- og overfladevand ved de store regnhændelser, er det nødvendigt at etablere diger op til nogle få ejendomme i udkanten af Moserne.

### 4.2.1 Berørte ejendomme

Følgende tre ejendomme kan blive påvirket af høje vandstande i Tranegilde og Vallensbæk Moser:

- Vejlegårdsvej 99, Vallensbæk, matr. nr. 5r, Vallensbæk By, Vallensbæk
- Vejlegårdsvej 105, Vallensbæk, matr. nr. 5r, Vallensbæk By, Vallensbæk
- Vejlegårdsvej 111, Vallensbæk, matr. nr. 5r, Vallensbæk By, Vallensbæk

Ejendommene er privatejede.

### 4.2.2 Status

Sokkelkoter på de 3 ejendomme Vejlegårdsvej 99,105 og 111 er blevet opmålt og de ligger alle med en sokkelkote på +1,86 eller derover. Højeste vandstand i Tranegilde og Vallensbæk Moser er beregnet til kote +1,01 for en 100 års regn, hvorfor der ikke er fare for oversvømmelse af selve bygningerne.

### 4.2.3 Plan

For at sikre maksimal udnyttelse af bassinvoluminet i Tranegilde og Vallensbæk Moser, svarende til vandstandshøjden i Moserne ved et 100 års regnskyl, etableres diger i skel til de ovennævnte ejendomme med en topkote +1,01.

#### Udstrækning

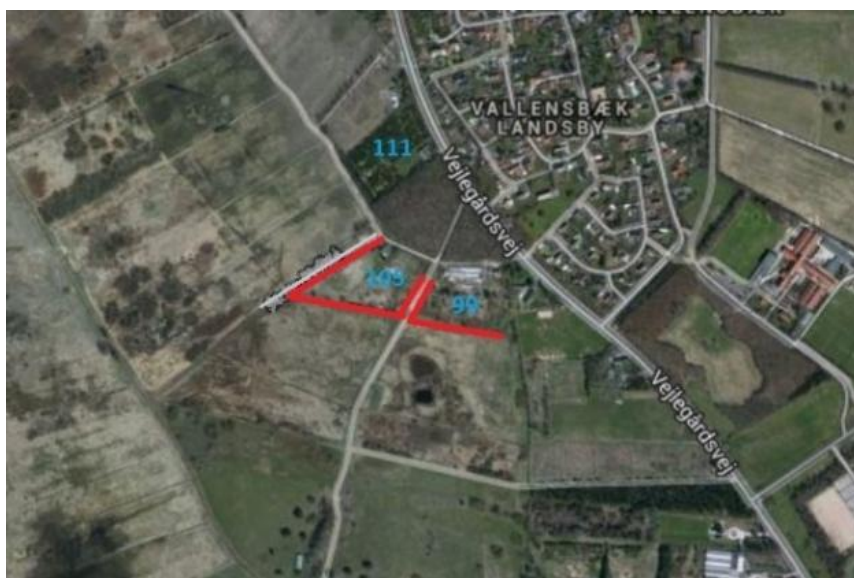
Det vurderes at der skal etableres i alt ca. 650 meter diger op til de 3 ejendomme.



Ved ejendommen Vejlegårdsvej 99 etableres et jorddige langs den sydlige og den vestlige del af ejendommen, i alt ca. 200 m.

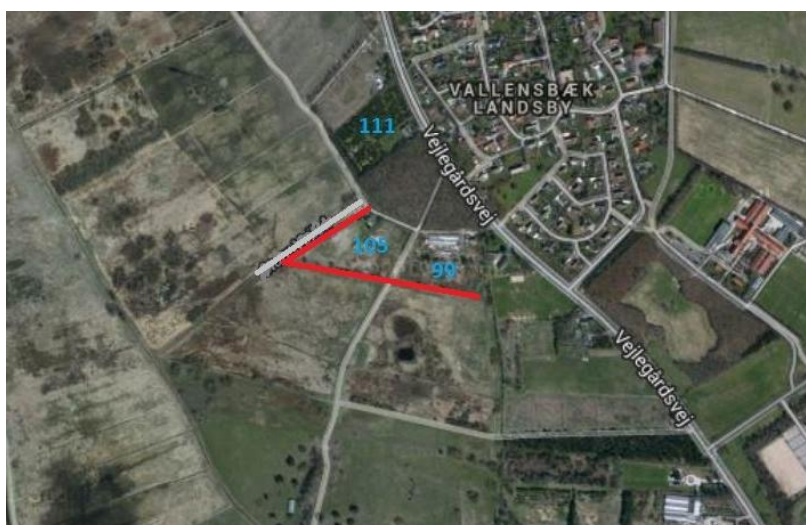
Ved ejendommen Vejlegårdsvej 105 etableres et jorddige langs den østlige, den sydlige og den vestlige del af ejendommen, i alt ca. 400 m.

Ved ejendommen Vejlegårdsvej 111 skønnes der ikke behov for anlæg af jorddiger. Der er stort set intet af ejendommen, der vil blive oversvømmet med en vandstand i Tranegilde og Vallensbæk Moser på kote +1,01 m. Der er tidligere rapporteret om skader på ejendommens juletræsplantage fra oversvømmelser tilbage i 2007, men disse skader menes at være forårsaget af langvarige høje grundvandsstande – ikke af oversvømmelser på overfladen.



Figur 4: Oversigt over placering af diger ved de tre udsatte ejendomme

Det kan evt. vælges at lade digerne langs den sydlige del af ejendommene blive ført gennem stien mellem de to ejendomme som ét fælles dige (se nedenstående figur). Derved kan digerne gøres ca. 80 m kortere.



Figur 5: Oversigt over alternativ placering af diger ved de tre udsatte ejendomme

### Konstruktion

Digerne anlægges som simple jorddiger uden kerne af ler. Vi foreslår at de etableres med et skråningsanlæg på 2 (en stigning på 1 m per 2 m) eller evt. med et skråningsanlæg på 3 for at sikre en forholdsvis nem færdsel i området.

### Højvandslukke

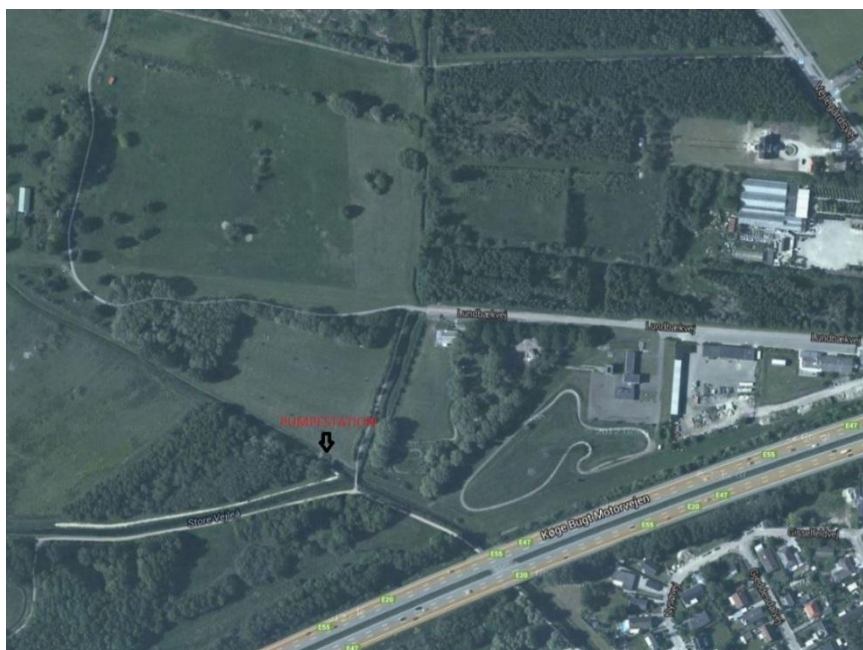
Der installeres højvandslukker på diverse dræn og andre vandløb, der skal føres gennem digerne.

#### 4.2.4 Arealafgivelse og ledningsservitutter

Der forventes ikke at de private ejendomme skal afgive areal til etablering af diger eller pålægges servitutter.

#### 4.3. **Delprojekt 3: Renovering af Vallensbæk Pumpestation.**

Vallensbæk Pumpestation er beliggende ved Tranegilde og Vallensbæk Moser ved det tidligere løb af St. Vejle Å, umiddelbart inden sammenløbet mellem St. Vejle Å og Bækrenden.



Figur 6: Lokalisering af Vallensbæk Pumpestation

#### 4.3.1 Status

Pumpestationens funktion er at tørholde Tranegilde og Vallensbæk Moser ved at op-pumpe vandet fra Mosernes grøfter og kanaler, der samles ved pumpestationens placering, til St. Vejle Å.

Pumpestationen er bestykket med gamle pumper fra 1975, hvoraf den største blev renoveret i 1994. Den samlede pumpekapacitet er vurderet til at være ca. 720 m<sup>3</sup>/t, men det er dog usikkert, da pumperne er så gamle, og data for pumperne muligvis ikke er korrekte længere.

Styretavlen for pumperne er fra samme periode som pumperne.

### 4.3.2 Plan

For at sikre at pumpestationen er operationel i fremtiden udskiftes pumper og styretavle og bygningen renoveres.

De nye pumbers samlede kapacitet bliver ca. 700 m<sup>3</sup>/t, hvilket svarer til samme kapacitet, som de gamle pumper burde kunne præstere.

## 4.4. Delprojekt 4: Opkobling af anlæggets dele til styringsanlæg.

### 4.4.1 Status

Der er ingen indbyrdes eller koblet styring af de enkelte eksisterede dele.

### 4.4.2 Plan

Projektet omfatter Vallensbæk Sø som et primært udligningsbassin og Tranegilde og Vallensbæk Moser som et sekundært nødbassin til håndtering af tag- og overfladevand i situationer med ekstreme regnskyl i St. Vejle Å's opland, herunder også Bækrendens opland.

Udledning af vand fra Vallensbæk Sø til St. Vejle Å reguleres af ventiler, medens udledning fra Bækrenden sker uden mulighed for regulering. Bortledning af vand fra St. Vejle Å ud i Køge Bugt sker gennem et sluseanlæg. I situationer med høj vandstand i Køge Bugt kan nødpumper ved sluseanlægget sikre tilstrækkelig vandføring, selvom slusen er lukket.

Tømning af nødbassinet i Tranegilde og Vallensbæk Moser sker med faste eldrevne pumper og med mobile dieseldrevne pumper.

Der skal etableres et overordnet SRO-anlæg til styring, regulering og overvågning af anlæggets komponenter.

Der er ved fastlæggelse af den overordnede styringsstrategi taget udgangspunkt i at sikre, at anlæggenes hydrauliske kapacitet udnyttes mest optimalt for derved at minimere risikoen for oversvømmelser af ejendomme i området.

Dette opnås ved til stadighed at udnytte vandløbets vandføringsevne så optimalt som muligt og ved samtidigt at have så lidt vand som muligt i udlignings- og nødbassin:

- Minimere vandstanden i Vallensbæk Sø
- Maksimere vandføringsevnen i St. Vejle Å
- Minimere brugen af Tranegilde og Vallensbæk Moser som nødbassin
- Maksimere tømme kapacitet fra nødbassin i Tranegilde og Vallensbæk Moser

Denne overordnede strategi skal overholdes, såvel ved den normale daglige drift som ved ekstreme regnhændelser.

Der etableres et antal vandstandsmålere i St. Vejle Å, således at faldet på vandstanden kan holdes under observation.

Følgende anlægsdele kobles op på styringsanlægget:

- Ny pumpestation ved Ishøj Havn
- Renoveret Vallensbæk Pumpestation
- Motorstyret spjæld ved udløb fra Vallensbæk Sø
- Nye vandstandsmålere i St. Vejle Å
- Vandstandsmålinger i Køge Bugt

### 4.5. Delprojekt 5: Renovering af pumpekanaler og grøfter i Tranegilde og Vallensbæk Moser.

Det hidtidige pumpelag, Vallensbæk Mose Pumpelag, har i sine vedtægter anført bestemmelser om pumpelagets anlæg, samt om drift og vedligeholdelse heraf.

Pumpelaget blev oprettet i henhold til kendelse af 1. maj 1935 afsagt af "Afvandingskommission for Københavns Amtsrådsreds" med det formål at afvande arealer i Vallensbæk og Tranegilde Moser.

Pumpelaget blev oprettet samtidigt med forlægningen af St Vejle Å.

#### 4.5.1 Status

Pumpelaget har diger langs St Vejle Å fra udløbet fra Vallensbæk Sø til sammenløbet med Bækrenden, samt diger langs Bækrenden fra Vejlegårdsvej til sammenløbet med St Vejle Å.



Figur 7: Pumpekanaler i Tranegilde Mose og Vallensbæk Mose

Pumpelaget har et pumpeanlæg, Vallensbæk Pumpestation, med udløb til St Vejle Å ved sammenløbet med Bækrenden. Pumpeanlægget består af 2 stk. elektrisk drevne pumper.

De 4 pumpekanaler i Tranegilde og Vallensbæk Moser er i maj 2013 blevet gennemgået og opmålt. Kanalerne er benævnt pumpekanal A, D, F og H og har en samlet længde på ca. 2.700 m, se nedenstående figur.

Pumpelaget har et pumpeanlæg (Vallensbæk Pumpestation) med udløb til St. Vejle Å

Pumpekanalerne vurderes sammenfattende at være i god stand og være godt vedligeholdt. Generelt er pumpekanal A blevet vedligeholdt til et niveau væsentligt under de fastsatte bundkoter, men dette er dog i denne sammenhæng helt uproblematisk.

### 4.5.2 Plan

Der foretages en mindre lokal uddybning omkring pumpekanal A st. 400, men dette er på ingen måde hastende.

Kloaksammenslutningen overtager pumpelagets forpligtelser, således at sammenslutningen kan sikre tørlægning af området, så Tranegilde og Vallensbæk Moser kan anvendes til nødbassin for regn- og tagvand ved ekstreme regnhændelser.

## 4.6. Delforløb 6: Anskaffelse af dieseldrevne mobile tømmepumper.

### 4.6.1 Status

Den daglige tørholdelse af Tranegilde og Vallensbæk Moser sker via Vallensbæk Pumpestation, der har en samlet kapacitet på ca. 700 m<sup>3</sup>/t.

### 4.6.2 Plan

Det er besluttet at vandmængden fra et 100 års regnskyl skal kunne tømmes fra Tranegilde og Vallensbæk Moser på ca. 14 dage. For at dette kan lade sig gøre, anskaffes 3 mobile dieseldrevne pumper med en samlet kapacitet på ca. 2.000 m<sup>3</sup>/t.

De mobile pumper skal bruges som supplerende tømmepumper under ekstreme regnskyl til overpumpning af vand fra Tranegilde og Vallensbæk Moser til St. Vejle Å. De mobile pumper forventes at skulle bruges meget sjældent, ca. 1 gang hvert 10. år.

Pumperne vil normalt være placeret lokalt. Pumperne monteres på en trailer og indkapsles for at sikre et lavt støjniveau.

## 4.7. Delforløb 7: Etablering af nødoverløb ved Ishøj Havn.

### 4.7.1 Status

Vandspejlskoten ved St. Vejle Å's udløb er afhængig af slusen ved Ishøj Havn. Slusen har en lokal styring, således at slusen åbnes, når vandstanden indenfor digerne er højere end udenfor, og den lukkes, når vandstanden indenfor digerne er lavere end udenfor.

Sydvest for St. Vejle Å's udløb er der bag digerne to store indsøer, Jæger Sø og Lille Vejle Sø. Lagunen ved St. Vejle Å's udløb og slusen er adskilt fra de to indsøer af en spunsvæg (overløbskant), for at sikre, at vand fra havnen ved højvande, ikke støver tilbage i St. Vejle Å.

Oprindeligt blev spunsvæggen etableret med en topkote +0,5 m. Senere blev denne skåret ned til kote +0,3 m.

### 4.7.2 Plan

Det er helt afgørende for St. Vejle Å projektet, er at der tilstræbes så høj en vandføringsevne som muligt i St. Vejle Å på strækningen mellem Vallensbæk Sø og udløbet ved Ishøj Havn. Det sikrer, at Kloaksammenslutningen kan klimatilpasse dets anlæg og udlede tag- og overfladevand ved ekstreme regnhændelser op (100 års regn).



Figur 8: Indsøerne ved St. Vejle Å's udløb

Dette gøres ved at etablere en ny nødpumpestation ved St. Vejle Å's udløb i Ishøj Havn, som skal sikre gradienten i St. vejle Å, under kraftige regnskyl, samtidig med at vandstanden i havnen står højere end normalt. Etablering af nødpumpestationen gennemføres som et medfinansieringsprojekt.

Landarealet, hvor det planlægges at opføre pumpestationen er et dige. Opførelsen forudsætter tilladelse fra Kystdirektoratet om at måtte etablere pumpestationen i diget.

Da Ishøj Kommune og Ishøj Strandpark begge har stærke ønsker om at placere pumpestationen så tæt på St. Vejle Å's udløb og på indsejlingen til havnen som muligt, foreslås det at placere pumpestationen som vist på nedenstående figur.



Figur 9: Foreslået placering af pumpestation

Det er nødvendigt at hæve topkoten på spunsvæggen mellem åen og indsøerne til kote +0,5 m, for at optimere udnyttelsen af bassinvoluminet i Tranekilde og Vallensbæk Moser. Topkoten på spunsvæggen hæves ved påstøbning af en betonhammer.

#### 4.8. Delprojekt 8: Ændring af nødoverløb ved Vallensbæk Sø

I dag, i tørvejr og ved mindre regn, ledes vandet fra Vallensbæk Sø ud i St. Vejle Å via den almindelige sluse. Ved ekstrem høj vandstand i Vallensbæk Sø ledes vand fra søen ud i St. Vejle Å både via den almindelige sluse samt via et nødoverløb. I den situation sker der en hydraulisk overbelastning af St. Vejle Å.

Fremover ledes vandet fra nødoverløbet ikke til St. Vejle Å, men til Tranekilde og Vallensbæk Moser, der således anvendes som nødbassin til håndtering af tag- og overfladevand.

Nødbassinet kan indeholde selv meget store nedbørsmængder. Det er beregnet, at en 100-års hændelse vil give en overskydende vandmængde på 900.000 m<sup>3</sup>. Den beregningsmæssige kote af vandoverfladen for dette volumen vil være +1,01 m.

Det fremtidige volumen på 900.000 m<sup>3</sup> kan netop være i nødbassinet, når de nedenstående delprojekter er gennemført.

Vallensbæk Sø afvandes i øjeblikket til St. Vejle Å via en sluse og en kanal i den sydvestlige del af søen (se nedenstående figur).



Figur 10: Sluse og nødoverløb ved udløb fra Vallensbæk Sø til St. Vejle Å

### 4.8.1 Status

Ved ekstrem høj vandstand i Vallensbæk Sø ledes vand fra søen ud i St. Vejle Å både via den almindelige sluse samt via et nødoverløb tæt ved slusen. I den situation sker der en hydraulisk overbelastning af St. Vejle Å.

### 4.8.2 Plan

Nødoverløbet ændres således, at vandet fra Vallensbæk Sø ikke ledes direkte ud i St. Vejle Å, men i stedet aflaster ud i Tranegilde og Vallensbæk Moser.

## 4.9. Delprojekt 9: Udarbejdelse af beredskabsplan ved skybrud.

### 4.9.1 Status

De nye anlæg forventes først etableret i løbet af 2015-16, og de bestående nedslidte og utilstrækkelige anlæg vil ved en eventuel ekstrem hændelse inden udbygningen blive hårdt udsat.

Der er ikke udarbejdet beredskabsplan for dette.

### 4.9.2 Plan

Der udarbejdes en midlertidig beredskabsplan for perioden frem til idriftsættelse af de nye anlæg.

I samarbejde mellem kommune og beredskab aftales:

- Beslutning om neddrogning af ventiler ved udløb fra Vallensbæk Sø
- Beslutning om varsling af lodsejere langs St. Vejle Å og Bækrenden og/eller brugere af arealer i Tranegilde og Vallensbæk Moser.
- Beslutning om gennembrydning af diger ind mod Tranegilde og Vallensbæk Moser
- Beslutning om midlertidig afbrydelse af pumper i pumpestationen i Tranegilde og Vallensbæk Moser



- Beslutning om indsættelse af supplerende beredskabspumper for tømning af Tranegilde og Vallensbæk Moser.

### 5. TIDSPLAN

Delprojekterne forventes udført i 2015-16.

### 6. ØKONOMI

I forbindelse med planlægning af den nye banestrækning er der indgået aftale med Banedanmark om kompensation for olieudskiller og bassinvolumen. Kloaksammenslutningen modtager kr. 39.100.000 i erstatning for Banedanmarks erhvervelse af Kloaksammenslutningens anlæg.

Ved Kloaksammenslutningens samarbejdsaftale forpligter spildevandsselskaberne sig til at anvende erstatningsbeløbet til dels at finansiere erstatningsanlæggene, dels at udbygge kapaciteten i de eksisterende anlæg til at håndtere de øgede mængder af tag- og overfladevand ved kraftig regn.

Af erstatningsbeløbet modtager HOFOR Spildevand Albertslund A/S 2,5 mio. kr. og HTK Kloak A/S 5,5 mio. kr. (i alt kr. 8 mio.) til finansiering af tiltag for klimasikring i disse selskabers forsyningsområder til gavn for Kloaksammenslutningen.

Ud over erstatningsbeløbet etablerer HTK Kloak A/S et nyt rensbassin, som skal drives af Kloakforsyningen fremover, idet nytteværdien med hensyn til renskapacitet kan udnyttes af Kloaksammenslutningen.

Ligeledes ud over erstatningsbeløbet bidrager Brøndby Kloakforsyning A/S, Ishøj Spildevand A/S og Vallensbæk Kloakforsyning A/S med i alt kr. 9,9 mio. til delprojekt 7: nødpumpestation ved Ishøj Havn.

Nødpumpestationen etableres som et medfinansieringsprojekt, da Naturstyrelsens fortolkning af reglerne medfører, at spildevandsselskaberne ikke kan etablere anlæg i vandløb, uanset at formålet med anlægget er at håndtere tag- og overfladevand opstrøms anlægget.

Vilkårene for medfinansieringsprojekter fremgår af bekendtgørelse nr. 1431 af 16/12/2014 om spildevandsforsynings-selskabers medfinansiering af kommunale og private projekter vedrørende tag- og overfladevand.

Ishøj Kommune bliver projektejer. Ishøj Byråd har 2. december 2014 godkendt projektet, og aftale med kommunen skal udarbejdes.

Efter de eksisterende og fremtidige ejerandele kan fordelingen af erstatningsbeløbet med fradrag af 8 mio. – i alt 31,1 mio. – samt ekstrabetaling til nødpumpestationen på 9,9 mio. opgøres således:

Spildevandsselskab	Nuværende ejerandel	Erstatning	Ekstra-betaling	Fremtidig ejerandel
Høje Taastrup	50,4%	15.674		45,7 %
Albertslund	41,9%	13.031		37,9 %
Vallensbæk	3,1%	964	6.691	9,2 %
Glostrup	2,4%	946		2,2 %
Brøndby	1,9%	746	2.731	4,3 %
Ishøj	0,3%	93	478	0,7 %
<b>I alt</b>	<b>100 %</b>	<b>31.1</b>	<b>9.900</b>	<b>100 %</b>

Tabel 3: Forventede omkostninger for projektet (kr. ekskl. moms)

Kloaksammenslutningen finansierer 5,1 mio. kr.

I forbindelse med aftalen om kompensation med Banedanmark blev der aftalt følgende forventede budget for anlæg og drift. De nye og dermed øgede driftsomkostninger skal dække de øgede kommunale krav til klimasikring, således at anlæggene fremover kan håndtere en 100 års regn mod i dag en 15 års regn.

De samlede forventede omkostninger er vist i Tabel 4 (kr. ekskl. moms):

Delprojekter	Anlæg, kr.	Drift, kr. pr. år
Nødbassin Vallensbæk og Tranegilde moser	10.000.000	250.000
- Renovering af diger omkring Moserne		
- Diger ved lavtliggende ejendomme		
- Renovering af Vallensbæk Pumpestation/pumpehus		
- Renovering af kanaler og grøfter		
- Ændring af nødoverløb fra Vallensbæk Sø		
- Anskaffelse af mobile tømmepumper		
Styring og Regulering	3.500.000	100.000
Nødpumpe ved Ishøj Havn	15.000.000	50.000

Tabel 4: Forventede omkostninger for projektet (kr. ekskl. moms)

Herudover forventes udarbejdelse af midlertidig beredskabsplan 75.000-100.000 kr., og årlige driftsomkostninger hertil på 50.000 kr.

## 7. IKRAFTTRÆDEN

Spildevandstillægget træder i kraft ved Byrådets endelige vedtagelse den 1. september 2015.