

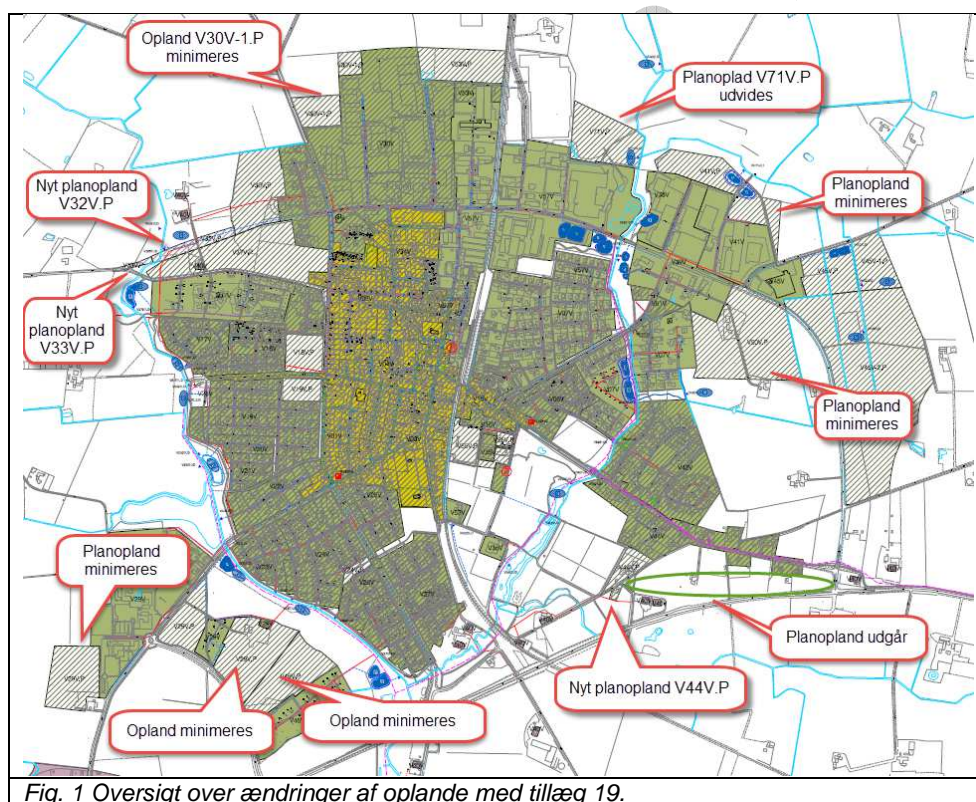


## Tillæg 19 til Herning Kommunes spildevandsplan 2015–2025 for Vildbjerg (FORSLAG)

### Baggrund for tillægget

Tillæg 19 til Herning Kommunes Spildevandsplan 2015 - 2025 for Vildbjerg udarbejdes, da der er behov for tilretning af spildevandsplanoplade i forhold til Herning Kommunes Kommuneplan 2017-2028, ønske om nye regnvandsbassiner i forbindelse med byudvikling i byens østlige del, ændret regnvandsbehandling for Pugdalvej samt mindre tilretninger af planen i øvrigt.

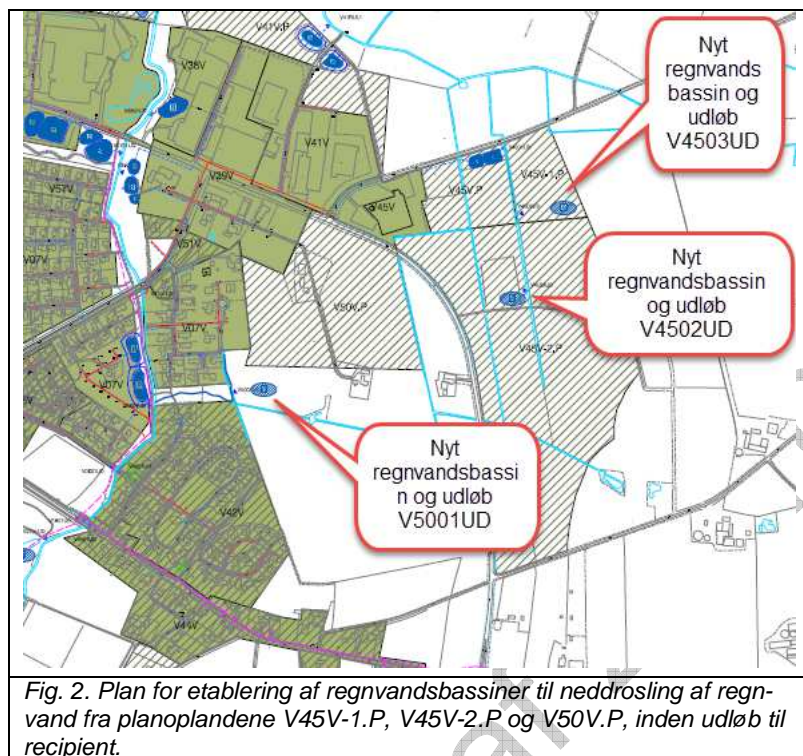
### Tillæggets indhold



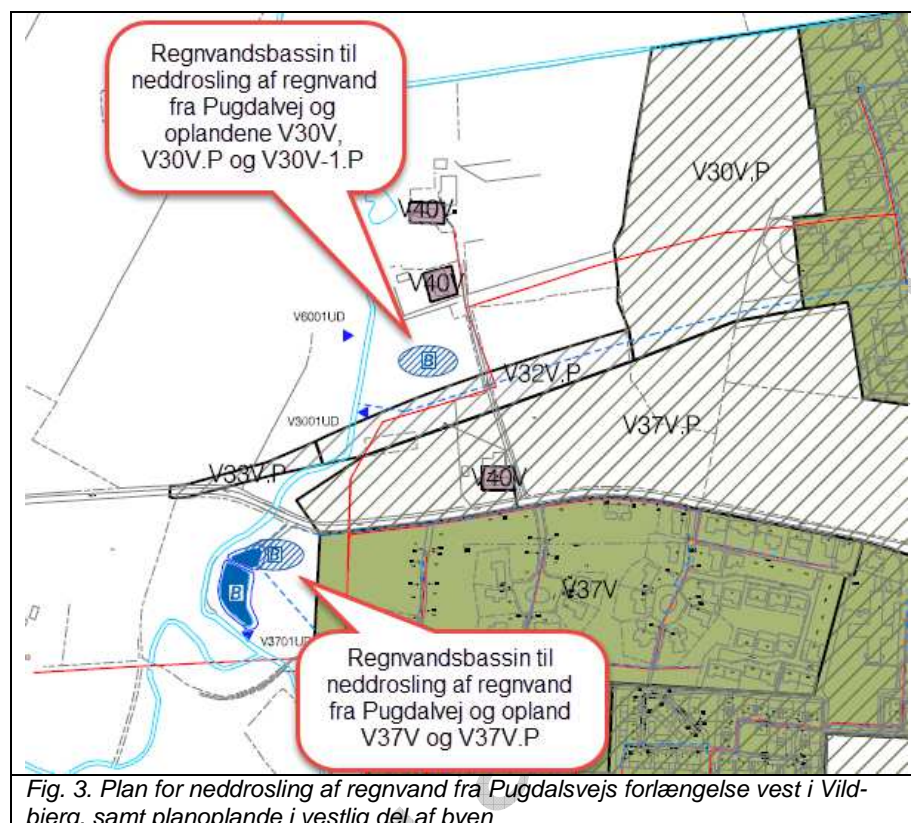
For at bringe spildevandsplanen i overensstemmelse med kommuneplanen, minimeres flere planområder, et enkelt planoplade udgår helt af planen, et planoplade udvides (V71V.P) og 3 nye planoplade lægges ind i planen

(V32V.P, V33.P og V44V.P). Samtidig foretages mindre tilretninger af oplande, så de følger matrikelskel/kommuneplanen. Oversigt over ændringer i oplande fremgår af fig. 1.

Der planlægges etablering af regnvandsbassiner til afvanding af byudvikling i den østlige del af byen. Bassinerne skal sikre, at regnvand fra planopland V45V-1.P, V45V-2.P og V50V.P neddrøsles inden udløb til recipient. Se fig. 2.



Det planlægges at neddrose regnvand fra Pugdalvej inden udledning til Tranholm Bæk og Rødding Å, så den hydrauliske belastning af disse vandløb nedbringes. Det gælder både regnvand fra den eksisterende del af Pugdalvej til Tranholm Bæk, samt fra den kommende forlængelse af vejen mod vest til Rødding Å. Der etableres et nyt regnvandsbassin og et eksisterende bassin udvides. Ud over vejvand, skal bassinerne også håndtere regnvand fra eksisterende opland V30V og planoplundene V30V-1.P og V30V.P, Se fig. 2.



Med tillæg 19 ændres spildevandsplanen for Vildbjerg som angivet i tabel 1.

Opland	Ændring	Begrundelse
V44V.P	Del af oplandsareal tages ud af spildevandsplanen.	Areal beliggende udenfor Kommuneplanrammen.
V44V.P	Nyt opland udlægges med oplandsnr. V44V.P.	Kommuneplanlagt område, som ikke har været optaget i spildevandsplanen.
V39V.P	Areal tilpasses Kommuneplan/matrikelgrænse.	Areal ikke tilpasset Kommuneplan/matrikelgrænse.
V41V/V39V	Oplandsgrænse mellem V39V og V41V ændres.	Tilpasning af oplande i forhold til hvad der er hensigtsmæssigt.
38V	Oplandet skal tilrettes efter matrikelgrænse og lokalplan samt ES Stål's tilladelser til byggeri.	Oplandet var ikke tilrettet korrekt efter matrikelgrænse og lokalplan.
V45V.P	Tilpasning til Kommuneplanrammer.	Uoverensstemmelse mellem spildevandsplan og kommuneplan.



V55V.P	Areal tilrettes kommuneplanrammen.	Opland ikke overensstemmelse mellem kommuneplan.
V45V	Vejareal (Sofiedalvej) medtages under opland V45V	Vejareal (Sofiedalvej) er medtaget under opland V41V.P.
V41V.P	Areal tilpasses Kommuneplanrammen.	Areal ikke tilpasset Kommuneplanrammer.
V39V	Oplandet udvides med vejareal (del af Pugdalvej).	Vejareal ikke medtaget i opland V39V og opland ikke tilpasset kommuneplanen.
V51V	Vand fra opland V51V ledes til regnvandsbassin inden udløb til Tranholm Bæk.	Vand fra opland V51V ledes til Tranholm Bæk uden forsinkelse.
V71V-1.P	Opland tilpasses Kommuneplanen.	Opland ikke tilpasset Kommuneplansgrænser.
V30V.P ændres til V30V-1.P for de 2 nordligste deloplande	Oplandsnummer ændres til V30V-1.P, så regnvand kan ledes til bassin ved hensigtsmæssige faldforhold. Areal tilpasses Kommuneplanen.	Opland defineret forkert grundet faldforhold. Hører til andet bassin. Areal ikke tilpasset Kommuneplangrænser.
V30V.P	Pugdalsvej's forlængelse tages med i spildevandsplanen.	Pugdalsvej's forlængelse er ikke medtages i spildevandsplan.
V19V	Opland V19V udvides med V40V, som naturligt hører til her.	Opland V40V er i dag separatkloakeret med tilledning af regnvand til bassin V2001UD
V29V.P	Opland tilpasses Kommuneplanen.	Uoverensstemmelse mellem kommuneplan og spildevandsplan.
V46V.P	Opland tilpasses Kommuneplanen.	Uoverensstemmelse mellem kommuneplan og spildevandsplan.
V57V	Tidligere V49V lægges ind under V57V.	Vejafvanding fra Pugdalvej (tidligere V49V) udledes uforsinket til vandløb.
V05V/V34V	Oplandsafgrænsning ændres.	Uhensigtsmæssig oplandsafgrænsning
Regnvandsbassiner		
Regnvandsbassin med udløb V5001UD	Bassin der skal afvande ny byudvikling i V50V.P	Bassin skal sikre at regnvand neddroles inden udløb til grøft og videre til Tranholm Bæk
Regnvandsbassin med udløb V4502UD	Bassin der skal afvande ny byudvikling i V45V-2.P	Bassin skal sikre at regnvand neddroles inden udløb til grøft og videre til Tranholm Bæk
Regnvandsbassin med udløb V4503UD	Bassin der skal afvande ny byudvikling i V45V1.P	Bassin skal sikre at regnvand neddroles inden udløb til grøft og videre til Tranholm Bæk
Regnvandsbassin med udløb V3701UD	Bassin der skal udvides for at kunne afvande en del af Pugdalvej (opland V33V.P)	Bassin skal sikre at regnvand fra Pugdalvejs forlængelse neddroles inden udløb til Rødding Å.
Regnvandsbassin med udløb V6001UD	Bassin der skal udvides for at kunne afvande en del af Pugdalvej (V32V.P)	Bassin skal sikre at regnvand fra Pugdalvejs forlængelse neddroles inden udløb til Rødding Å.

Tabel 1. Oversigt over ændringer i spildevandsplanen for Vildbjerg med tillæg 19.

### Renseanlæg for spildevand

Afledning af spildevand fra planoplundene V45V-1.P, V45V-2.P, V44V.P og V50V.P skal ske til Trehøje Renseanlæg i Vildbjerg.

### Vurdering af mulighed for nedsivning af overfladevand

Strategien i Herning Kommunes spildevandsplan 2015-2025 er, at så meget overfladevand som muligt skal håndteres lokalt. På denne baggrund er muligheden for nedsivning af overfladevand for byens planoplunde vurderet.

Resultatet har vist, at planoplunde til nybyggeri i Vildbjerg ligger i områder, der, iht. Herning Kommunes Spildevandsplan 2015-2025, ikke vurderes nedsivningsegne. Det er "røde"/"delvis røde" områder i spildevandsplanens "nedsivningskort". Det betyder, at eksisterende viden om områdets nedsivningsegnehed ikke sandsynliggør, at overfladevand kan nedsives i området. Derfor udlægges der med dette tillæg ikke yderligere oplunde til nedsivning af overfladevand i Vildbjerg.

### Recipient for regnvand (Tranholm Bæk)

#### *Udløb af regnvand via udløb V5001UD via grøft til Tranholm Bæk.*

Afledning af overfladevand fra det nye planområde V50V.P til Tranholm Bæk via privat grøft vil ske gennem regnvandsbassin, som vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring neddroles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet.

#### *Udløb af regnvand via udløb 4502UD via grøft og Merrild Bæk til Tranholm Bæk.*

Afledning af overfladevand fra det nye planområde V45V-2P til Merrild Bæk og videre til Tranholm Bæk via privat grøft, vil ske gennem regnvandsbassin. Dette bassin vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring neddroles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet. Regnvandsbassinet anlægges

#### *Udløb af regnvand via udløb V4503UD via grøft og Merrild Bæk til Tranholm Bæk.*

Afledning af overfladevand fra det nye planområde V45V-1P til Tranholm Bæk via det offentlige vandløb Tilløb til Merrild Bæk og Merrild Bæk, vil ske gennem regnvandsbassin, der vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring neddroles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet.

#### *Udløb af regnvand via udløb V7101UD til Tranholm Bæk.*

Afledning af overfladevand fra udvidelse af planområde V71V.P til Tranholm Bæk via vil ske gennem regnvandsbassin, som vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring neddroles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet.

### *Tranholm Bæk og Merrild Bæk*

Miljømålet for Tranholm- og Merrild Bæk er "god økologisk tilstand". Der er intet miljømål for Tilløb til Merrild Bæk, da vandløbet ikke er omfattet af vandområdeplanerne. Tilstanden for Tranholm Bæk er i planerne vurderet til "Ringe økologisk tilstand" og målsætningen for Tranholm Bæk er derfor ikke opfyldt. Tilstanden i Merrild Bæk er iht. planerne ukendt. Bækken vurderes dog til at være af noget forringet biologisk kvalitet med et faunaindeks svarende til DVFI 4. Bækkens potentiale vurderes til DVFI 4.

Den ringe tilstand i Tranholm Bæk skyldes bl.a. overløb af opspædet spildevand fra det fælleskloakerede opland V15V (2,84 ha/205 PE), V16V (1,14ha/30PE), V35V (1,4ha/5PE) og V44V (8,7 ha/82 PE).

Indsatsen i vandplanerne for Tranholm Bæk er angivet ved separering af kloaksystemet for kloakoplandende senest 2024.

Udledningen fra (V7101UD, V5001UD, 4502UD og V4503UD) sker via bassiner, der indrettes efter Herning Kommunes retningslinjer med den nødvendige rensning. Det vurderes at udledningen til Tranholm- og Merrild Bæk med forøget tilførsel af næringsstoffer eller andre miljøskadelige stoffer er af så begrænset omfang, at den i sig selv ikke vil kunne forværre forholdene i nærrecipienten til Tranholm Bæk og Merrild Bæk.

Der vil samtidigt ske en forsinkelse af overfladevand fra ca. 1,5 ha af Pugdalvej beliggende i opland V57V01UD og V39V som pt. ledes uforsinket til Tranholm Bæk. Vejvandet vil blive forsinket via bassin med udløb V57V01UD og V3901UD. Forsinkelse og rensning af overfladevand fra vej vil reducere udledningen af næringsstoffer og andre miljøskadelige stoffer i tilsvarende grad. Med neddrosling af uforsinkede udløb af vejvand til Tranholm Bæk nedbringes den hydrauliske belastning af bækken. Det bemærkes i den forbindelse at det er vandløbets hydrauliske kapacitet der vil ligge til grund for dimensioneringen af bassinerne når udledningstilladelse skal meddeles.

Det bemærkes ligeledes, at med dette tillæg til spildevandsplan for Vildbjerg, reduceres udledningen i forhold til gældende spildevandsplan væsentligt.

Det vurderes derfor, at udløbene ikke vil give anledning til, at tilstanden i Tranholm – og Merrild Bæk forringes med dette tillæg, og at de ikke vil være til hinder for, at målsætningen i vandområdeplanerne kan opfyldes.

#### Recipient for regnvand. (Rødding Å)

##### *Udløb af regnvand fra oplande V33V via udløb V3701UD til Rødding Å.*

Afledning af yderligere overfladevand fra Pugdalvejs forlængelse med opland V33V.P til Rødding Å vil ske gennem regnvandsbassin, som vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring neddrosles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet.

##### *Udløb af regnvand fra oplande V32V via udløb V6001UD til Rødding Å.*

Afledning af yderligere overfladevand fra Pugdalvejs forlængelse, med opland V32V.P til Rødding Å, vil ske gennem regnvandsbassin, der vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring neddrosles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet. Samtidig bliver der etableret bassin til forsinkelse af al regnvand fra de i alt planlagte 26 red. ha. I dag udledes regnvand fra de etablerede 17 ha opland knyttet til udløbet, direkte til vandløbet uden forsinkelse.

#### *Miljømål og tilstand*

Miljømålet for Rødding Å er "god økologisk tilstand". Tilstanden for Rødding Å er vurderet til "dårlig økologisk tilstand" og målsætningen for åen er derfor ikke opfyldt.

Den dårlige tilstand i Rødding Å skyldes bl.a. overløb af opspædet spildevand fra de fælleskloakerede oplande V01V (5,9 ha/81 PE), V03V (15,2 ha/343 PE) med udløb til overløbsbygværk V030BYG, som har overløb til regnvandsledning/udløb V2501UD.

Indsatsen i vandplanerne for Rødding Å er angivet ved separering af kloaksystemet for kloakopland senest i 2024.

Udledningen fra (V3701UD, V6001UD) sker via bassiner der indrettes efter Herning Kommunes retningslinjer med den nødvendige rensning. Det vurderes at udledningen til Rødding Å med tilførsel af næringsstoffer eller andre miljøskadelige stoffer er af så begrænset omfang, at den i sig selv ikke vil kunne forværre forholdene i nærrecipienten Rødding Å, eller skade dyre- og plantelivet i de internationalt beskyttede områder og de strengt beskyttede bilag IV-arter.

Der vil samtidigt ske en forsinkelse af overfladevand fra kloakopland V30V (ca. 17 ha) som i dag ledes uforsinket til Rødding Å. Oplandet forsinkes via bassin med udløb V6001UD.

Forsinkelse og rensning af overfladevand fra vej og oplande vil reducere udledningen af næringsstoffer og andre miljøskadelige stoffer i tilsvarende grad. Neddrøsling af uforsinkede udløb til Rødding Å nedbringes den hydrauliske belastning af bækken. Det bemærkes i den forbindelse, at det er vandløbets hydrauliske kapacitet, der vil ligge til grund for dimensioneringen af bassinerne når de skal etableres.

Med dette tillæg til spildevandsplan for Vildbjerg, reduceres udledningen til Rødding Å væsentligt i forhold til gældende spildevandsplan. Udløbene i denne plan vurderes ikke vil medvirke til at tilstanden i Rødding Å forringes og forventes ikke at være til hinder for, at målsætningen i vandområdeplanerne kan opfyldes.

### **Behandling af tillægget til spildevandsplanen**

Efter foreløbig vedtagelse bliver tillægget offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside ([www.herning.dk](http://www.herning.dk)).

Efter offentliggørelsen er tillægget fremlagt på hjemmesiden i 8 uger, indenfor hvilken frist tillægget kan kommenteres overfor kommunen.

Tillægget fremsendes samtidig til Miljøstyrelsen.

Når tillægget er endeligt vedtaget af Byrådet (eller Herning Kommunes Teknik- og Miljøudvalg, hvis der ikke er indkommet bemærkninger i den offentlige høringsperiode), offentliggøres det på Herning Kommunes hjemmeside ([www.herning.dk](http://www.herning.dk)).

### **Endelig vedtagelse af tillægget**

Tillægget har været i offentlig høring i perioden xxx - xxx

Dette tillæg til spildevandsplan er endelig vedtaget af Byrådet/Herning Kommunes Teknik- og Miljøudvalg den xxx

Bilag:

Bilag 1: Kortbilag, Vildbjerg

Bilag 2: Udløbsskema, Vildbjerg

Bilag 3: Oplandsskema, Vildbjerg

Forslag af 22.10.2018