



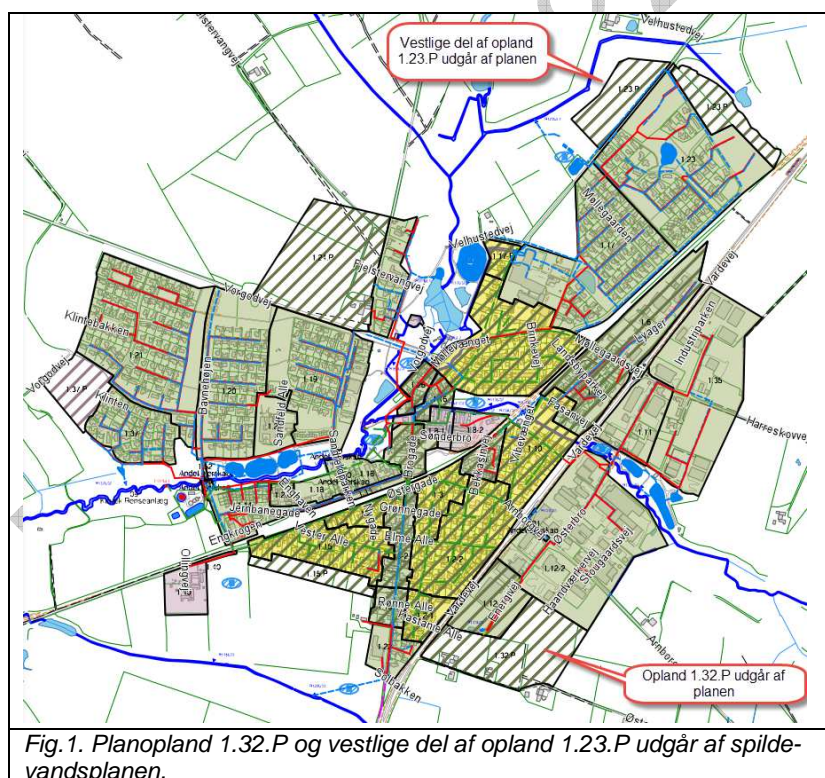
Tillæg 21 til Herning Kommunes spildevandsplan 2015–2025 for Kibæk (FORSLAG)

Baggrund for tillægget

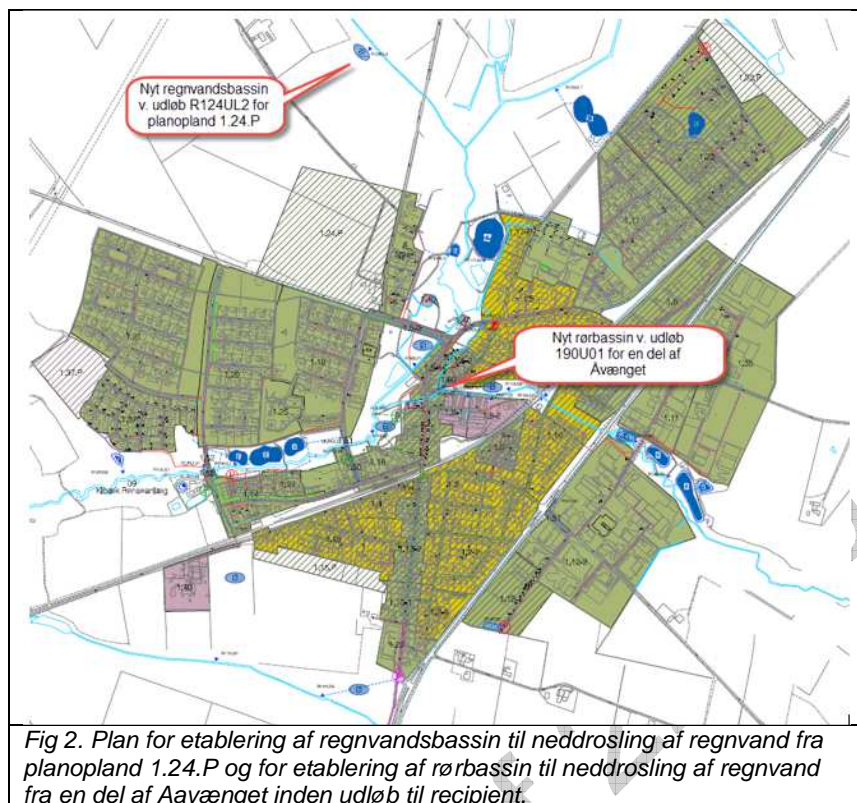
Tillæg 21 til Herning Kommunes Spildevandsplan 2015 - 2025 for Kibæk udarbejdes, da der er behov for tilretning af spildevandsplanområde i forhold til Herning Kommunes Kommuneplan 2017-2028, ønske om nye regnvandsbassiner i forbindelse med byens adskillelse af regn- og spildevand i kloakken og andre mindre tilretninger.

Tillæggets indhold

For at bringe spildevandsplanen i overensstemmelse med kommuneplanen, udgår planområde 1.32.P og vestlige del af opland 1.23.P af planen. Se fig. 1.



Tillægget indeholder endvidere en plan for etablering af bassin til neddrøsing af regnvand fra planopland 1.24.P og for etablering af rør bassin til neddrøsing af regnvand fra en del af Aavænget inden udløb til recipient. Se fig. 2.



Desuden foretages mindre justeringer af diverse oplandsgrænser iht. kommuneplanen, ændring af recipient for enkelte oplande, hvor vandet ”vendes”, samt ændringer der sikrer, at regnvand fra Vorgodvej og Møllevænget og Åvænget neddrøsles inden udløb til recipient.

Oversigt over ændringer af spildevandsplanen for Kibæk, som foretages med dette tillæg, er angivet i tabel 1.

Opland	Ændring	Begrundelse
1.1 Brogade	Oplandet udvides med Brogade 14 og Sønderbro 1, som tidligere lå i opland 1.16	Overfladevand fra de to ejendomme er altid løbet til Brogade, og har således været registreret forkert ved at tilhøre opland 1.16
1.5-1 Møllevænget	Tidligere opland 1.26 omdøbes og udvides med vejvand fra en del af Aavænget og Møllevænget	Oplandet omdøbes til 1.5-1, da det er opland til udløb R150U01. Vejvand fra vestlig del af Aavænget løber i dag uforsinket til Vonå. Regnvandsledningen vendes og vandet ledes til regnvandsledningen i Møllevænget. Vejvand fra nordlig del af Møllevænget løber i dag uforsinket til Favsmose Bæk.

		Regnvandsledningen vendes og ledes til regnvandsledningen i sydlig del af Møllevænget.
1.5-2 Aavænget	Nyt selvstændigt opland (tidligere del af opland 1.16 og 1.5) til udløb R150U01	Undersøgelse af kloaksystemet i Aavænget (nr. 1-11B) har skabt klarhed over hvorledes ejendommene udleder regnvand, og spildevandplanen tilrettes efter de faktiske forhold. Som en konsekvens heraf etablerer Herning Vand nye regnvandsstik til Aavænget 5-11B, så disse ejendomme har ret til at aflede overfladevand til Herning Vands regnvandskloak.
1.5-3 Vorgodvej	Nyt selvstændigt opland til udløb R150U01	Eksisterende vejafvanding for en del af Vorgodvej ledes i dag uforsinket til Møllekanalen. I forbindelse med kloakfornyelsen i Kibæk samles vejafvandingsledningen op og ledes via nyt bassin ved Vorgodvej til udløb R150U01
1.90 Aavænget	Nyt selvstændigt opland (tidligere del af opland 1.16) til nyt udløb R190U01	Undersøgelse af kloaksystemet i Aavænget (nr. 1-11B) har skabt klarhed over hvorledes ejendommene udleder regnvand, og spildevandplanen tilrettes efter de faktiske forhold. Som en konsekvens heraf etablerer Herning Vand nyt forsinkelsesbassin i Aavænget i form af et rørbassin for en del af vejvandet fra Aavænget samt regnvand fra ejendommene Aavænget nr. 1 og 3
1.40 Møllevænget	Møllevænget 19 inddrages i spildevandsplanen som udelukkende spildevandskloakeret opland. Regnvand nedsives.	Møllevænget 19 har ikke tidligere været en del af spildevandsplanen, men har spildevandsstik til spildevandsledningen i Møllevænget
1.17	Det har været foreslået, at opland 1.17 udvides med "trekant" mellem Velhustedvej, Møllegaarden og Hallen.	Arealet inddraget imidlertid ikke i oplandet, da det i henhold til gældende lokalplan er udlagt til friareal og ikke må bebygges. Dog inddrages den del der i lokalplanen er udlagt til "Adgangs- og parkeringsareal".
1.17-P Velhustedvej	Nyt opland (tidligere del af opland 1.5)	Topografisk hører oplandet til 1.17. I forbindelse med separeringen af Velhustedvej er det muligt at lede overfladevand til udløb R117U02 fremfor R150U01
1.23.P Velhustedvej og Velhustedparken	Del af opland 1.23.P vest for Velhustedvej udgår af spildevandsplanen, mens nordlig del af oplandet tilpasses lokalplanens grænse mellem grønt område og boligområde	Vestlig del af oplandet ligger udenfor kommunplangrænsen, mens nordlig del tilpasses den faktiske grænse mellem grønt område og boligområde i lokalplanen. Området er muligvis nedsivningsegnet, men oplandet skal fortsat være udlagt som separatkloakeret med afledning af regnvand til Herning Vand, idet denne rettilighed ligger i

		den gældende spildevandsplan og ikke umiddelbart kan fratages de etablerede ejendomme.
1.32.P Energivej	Udgår af spildevandsplanen	Oplandet udgår, da det ligger udenfor kommuneplangrænsen.
Udløb	Ændring	Begrundelse
R190U01 Aavænget	Nyt udløb til Vonå med dertilhørende forsinkelsesbassin i form af et rørbassin i Aavænget.	Vejvand fra en del af Aavænget og overfladevand fra Aavænget 1 ledes i dag uforsinket til Vonå. Med henblik på at forsinke overfladevandet inden udløb til recipient etablerer Herning Vand rørbassin i Aavænget med udløb til Vonå. Eksisterende udløb har ikke tidligere fremgået at spildevandsplanen
R124UL2	Nyt udløb til Favsmose Bæk med dertilhørende forsinkelsesbassin. Udløbet skal aflede vand fra opland 1.24.P	Herning Vand ønsker at placere nyt bassin for opland 1.24.P på viste lokalitet.

Tabel 1. Oversigt over ændringer i spildevandsplanen for Kibæk der foretages med tillæg 21.

Afledning af spildevand fra de udvidede oplande

Afledning af spildevand fra opland 1.24.P og 1.17 skal ske til Kibæk Renseanlæg. Tillægget omfatter ikke nye planoplände med afledning af spildevand til renseanlæg.

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 med dette tillæg, vurderet for byens planoplände:

Vurdering af mulighed for nedsivning af overfladevand i planoplände.	
Planopland 1.15.P og 1.24.P	Planopland 1.15.P og 1.24.P og ligger i områder, der, iht. Herning Kommunes Spildevandsplan 2015-2025, ikke vurderes nedsivningsegnet. Det er "røde"/"delvis røde" områder i planens "nedsivningskort", hvilket betyder, at eksisterende viden om områdets nedsivningsegnethed ikke sandsynliggør, at overfladevand kan nedsives i området. Derfor udlægges opländene i spildevandsplanen, så regnvand skal afledes til Herning Vands kloaksystem.
Planopland 1.37.P	Planopland 1.37.P ligger i et "grønt" område i spildevandsplanens nedsivningskort. På denne baggrund udlægges oplandet til nedsivning af overfladevand. Konkrete undersøgelser i området, skal i den videre planlægning (lokalplan) afklare nedsivningsforholdene nærmere.
Planopland 1.23.P	På baggrund af tidligere spildevandsplanlægning med afledning af både regnvand og spildevand til Herning Vands kloaksystem, er forarbejdet gjort for tilslutning af området til Herning Vands anlæg. Trods området er grønt i nedsivningskortet, ændres udlægningen af dette opland ikke.

Recipient for regnvand.

Ændring i udløb R150U01 til Møllekanalen og udløb til 190U01 til Von Å samt etablering af nyt udløb R124UL2 til Favsmose Bæk (jf. fig. 2) giver anledning til følgende vandløbsmæssige bemærkninger:

Udløb af regnvand til Møllekanalen via udløb R150U01 og til Von Å via udløb R190U01.

Med dette tillæg til spildevandsplanen for Kibæk ændres tilledningen af spildevand og regnvand til Møllekanalen og Von Å. Idet regnvand og spildevand adskilles for hele byen, kan overløbsbygværker nedlægges. Når dette er sket, vil der ikke længere være udløb af opspædet spildevand til vandløbene under regn. Samtidig nedrosles udløb af regnvand fra Vor-godvej, Møllevænget og Åvænget, der tidligere har haft direkte, uforsinket udløb til vandløbene.

Møllekanalen er en reguleret kanal der via eksisterende møllebygning får sin vandføring fra den opstrømsliggende Møllesø, og er derfor ikke målsat. Møllekanalen har en samlet længde på ca. 300 m hvor der fra udløb R150U01 vil være ca. 150 m til udløbet i Von Å. Tilstanden i Møllekanalen er ukendt men vurderes til at være "høj økologisk tilstand".

Miljømålet for Von Å er i vandområdeplanerne vurderet til at have et godt økologisk potentiale. Vandløbets tilstand er i planerne vurderet til "god økologisk tilstand" mht. smådyrene, men en "dårlig økologisk tilstand" mht. fisk, hvilket giver en samlet "dårlig økologisk tilstand". Det vurderes at udløbet ikke vil have væsentlig påvirkning mht. fiskene, men at det vil have en positiv effekt mht. smådyrene i det udløbene af opspædet spildevand ophører.

Det vurderes derfor at udløbene ikke vil hindre, at tilstanden i Møllekanalen forringes og, at de ikke vil være til hinder for, at målsætningen i vandområdeplanerne kan opfyldes.

Der etableres regnvandsbassiner på udløb R150U01 til Møllekanalen og udløb R190U01 til Von Å. Bassinerne indrettes efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan, dog etableres bassin med udløb R190U01 af pladmæssige hensyn ikke som vådt bassin, men som rørbassin. Afløbsvandføring til vandløbene nedrosles svarende til vandløbenes hydrauliske kapacitet.

Ændring af udløb fra oplande til Møllekanalen via udløb R150U01 og til Von Å via udløb R190U01 forventes derfor ikke at give anledning til øget hydraulisk belastning eller øget forurening af Møllekanalen og Von Å.

Udløb af regnvand fra opland 1.24.P via udløb R124UL2 til Favsmose Bæk.

Afledning af overfladevand fra det nye planområde 1.24.P til Favsmose Bæk vil ske gennem regnvandsbassin, der vil blive indrettet som vådt bassin efter retningslinjer for regnvandsbassiner i Herning Kommunes Spildevandsplan. Afløbsvandføring nedrosles svarende til vandløbets hydrauliske kapacitet.

Miljømålet for Favsmose Bæk er i vandområdeplanerne vurderet til at have et godt økologisk potentiale. Vandløbets samlet tilstand er i planerne vurderet til "dårlig økologisk tilstand". Det

vurderes at tilstanden i bækken har en god økologiske tilstand på den nederste del af bækken mht. smådyrene. Bækkens tilstand forværres til yderst ringe opstrøms udløb 1.24RUL2. Den ringe tilstand skyldes i høj grad okker.

Det vurderes derfor, at udløbet ikke vil 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.).

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.).

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, Kibæk

Bilag 2: Udløbsskema, Kibæk

Bilag 3: Oplandsskema, Kibæk