

## Skema 1: Kloakoplande

Identifikation			Lokalitet	Kloak-princip	Spildevand					Arealer			Afleder til			Bemærkninger
Nr 1	Kom-mune 2	Status S/P 3			F/S 5	Bolig (PE) 6	Industri (PE) 7	Qt Maks (l/s) 8	Qt Mid. (l/s) 9	Qi (l/s) 10	Total (ha) 11	Bef. (ha) 12	Red. (ha) 13	Overflade- vand Nr 14	Spildevand Nr 15	
4.0.17 (del)	851	S	Svenstrup	S						45,5	21,8	15,3	U4.0.17			Det eksisterende opland
4.0.17 (del)	851	S	Svenstrup	S						29,7	9,1	6,4	U4.0.17			Byggemodningsområdet syd for Runesvinget

### Forklaring til kolonner

- 1 Deloplandsnummer unikt indenfor kommunen. (maks. 7 karakterer)
- 2 Kommunenummer, der sammen med (1) udgør unik identifikation af arealet.
- 3 Angivelse af om der er tale om arealer i statussituation (S) eller plansituation (P).
- 4 Beskrivelse af lokaliteten (maks 40 karakterer)
- 5 Kloakeringsprincip: F for fælleskloak eller S for separat kloak.
- 6 Arealets PE-tal, bolig.
- 7 Arealets PE-tal, industrispildevand.
- 8 Afledt maksimal\* spildevandsflow fra arealet uden overfladevandsafstrømning, f.eks beregnet som hele døgnvandsmængden fordelt på 10 timer.
- 9 Afledt gennemsnitlig spildevandsflow over døgnet fra arealet uden overfladevandsafstrømning.
- 10 Afledt middel indsvinningsflow over et normalår.
- 11 Oplandets størrelse indenfor den fastsatte områdeafgrænsning.
- 12 Befæstet areal (Totalareal x befæstelsesgrad).
- 13 Reduceret areal (Totalareal x befæstelsesgrad x hydrologisk reduktionsfaktor).
- 14 Nr. på det bygværk/udløb, som overfladevand afledes til. Nedsives overfladevand angives dette med "N". Feltet må aldrig være blank.
- 15 Nummer på nærmeste nedstrøms bygværk/reanseanlæg, hvortil spildevandet fra området ledes.  
Må kun være blank, hvis der ikke afledes spildevand (kun overfladevand).
- 16 Hvis bygværket (kolonne 15) er i en anden kommune angives denne.
- 17 Diverse bemærkninger til dataene.

## Skema 2: Udledninger

Identifikation af udledning		Status	Lokalitet	Ejer	Type	Spildevand til bygværk		Spildevand		Regnvand		Overløbsbygv/Sparebas.				Forsinkelsesbassin			Rensning	UTM (zone 32 EUREF89) for udledningen		Vandområde	Målsætning	Max F° (F°)	Bemærkninger	
Nr	Kommune	(S/P)		K/P		Nr	Kommune	Bolig +ind (PE)	Qt+mid (l/s)	Tot. Areal bygv. (ha)	Red. Areal bygv. (ha)	Volu men (m3)	Qa (l/s)	Op-spæd (-)	Over-løb n (l/år)	Volu men (m3)	Fast afløb (l/s)	Over-fyld. n (l/år)		øst	nord					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
U4.0.17	851	S	Svenstrup	K	SF					75,2	21,7					10.000	591	0,2	V	550.020	6.314.770	Guldbækken			Der etableres 4.000 m3 stuvningvolumen i byggemodningsområdet og det nuværende bassinvolumen i det eksisterende opland estimeres til ca. 6.000 m3.	

### Forklaring til kolonner

- Genereret ved summation på arealer fra oplandsskemaet. Spildevand fra opstrøms bygværker tillægges (Ved plan som summation af plantal samt tal fra status, hvor der ikke er planlagt ændringer)
- Nr. på udledningen ifølge kortbilag og spildevandsplan. Skal være unik for hvert bygværk, også for separat regnvand SE.(maks 7 karakterer)
  - Nummer på kommune, hvor udledningen findes.
  - Angivelse af om det er en eksisterende statusudledning (S) eller en planlagt ny udledning/ændring af eksisterende (P).
  - Beskrivelse af lokaliteten (maks. 40 karakterer).
  - Ejer (driftsansvarlig) for udledningen, enten kommunal eller privat.
  - Kodeværdi for bygværkstype, se liste. Ledes overløbet til et andet bygværk (internt bygværk) tilføjes indexet "i, og dette bygværksnr. angives som "recipient" i kol. 23. Kolonnerne 21, 22, 28-36 og 38-41 udfyldes i så fald ikke.
  - Nærmeste nedstrøms bygværk, som modtager spildevandet. Skal angives som udledningsnr. (kol.1) ved bygværkstyper OV, OS, OF og OK. Videreføres direkte til renseanlæg skal feltet stå tomt
  - Kommunenummer (hvor det nedstrøms bygværk/renseanlæg findes). Hvis blank antages samme kommune.
  - PE belastning på bygværket (beregningseværdi ved summering af arealer fra oplandsskema og fra opstrøms bygværker).
  - Qt+i, idet Qt (middel timeflow, kol. 9 i skemaet Kloakoplande)+ Qi (middel indsvivningsflow, kol. 10 i skemaet Kloakoplande) fra kloakoplandsskemaet lægges sammen med Qt+i fra opstrøms bygværker.
  - Totalareal indenfor bygværkets/udledningen eget opland (ikke opstrøms bygværkers opland), beregningseværdi ved summering fra oplandsskema.
  - Reduceret areal (total x bef.grad x hydrologisk reduktionsfaktor) inden for bygværkets/udledningens eget opland (ikke opstrøms bygværkers opland). Beregningseværdi ved summering fra oplandsskema.
  - Effektivt sparebassinvolumen til opmagasinering.
  - Videreførende lednings kapacitet eller pumpekapaicitet.
  - Opspædningsgrad beregnes som:  $(Qa - Qt + i, mid) / Qt + i, mid$
  - Overløbshyppighed for udledning fra fælleskloak, gennemsnitlig antal gange pr. år, (n).
  - Effektivt forsinkelsesbassinvolumen til udjævning af flow inden udløb i vandløb. Evt. "våd" del under bassin afløbet medregnes ikke.
  - Forsinkelsesbassinets afløbsvandføring til vandområde under bassinets funktion.
  - Hyppighed for overfyldning af forsinkelsesbassin (målt i antal gange pr. år) med forøget udledningsflow til følge. Kan skrives som brøk.
  - Renseforanstaltninger. Der kan skrives en eller flere kodeværdier.
  - UTM-koordinater for udløbsstedet (Hvis ikke UTM32 EUREF89 anvendes bedes det oplyst).
  - do
  - Kommunens navn for vandområdet, der udledes til. Ved aflastning fra internt bygværk angives bygværket (navn), der aflastes til.
  - Målsætning for vandløb
  - Målsætning for vandkvalitet i vandløb
  - Særlige bemærkninger, kort form.

Hvis flere bygværker udleder gennem det samme udløbsrør registreres det som flere udledninger i skemaet med hver sin ID. I det specielle tilfælde, at samme forsinkelsesbassin anvendes for både separat regnvand og opspædet spildevand oplyses om bassinet for hver af de to typer vand, idet bassinvolumen og "Fast afløb" deles forholdsmæssigt i forhold til reduceret areal for den separate hhv. fælles kloak.

### Kodeliste for bygværkstype (kolonne 6)

- SE Separat regnvand (reelt kun et udløb og intet bygværk)
- SF Separat regnvand med forsinkelsesbassin
- OV Overløbsbygværk
- OS Overløbsbygv. m. sparebas. (mindst 20 m3/ha. bef. areal)
- OF Overløbsbygværk med forsink.bas. på overløb
- OK Overløb m. spare- og forsink.bassin (Kombibassin)
- NL Planlagt nedlagt (Kun til planbeskrivelse)
- BE Beregningspunkt, f.eks til datasummering foran renseanlæg
- XXI Internt bygværk. Indexet "I" føjes til den relevante type, f.eks OVI


### Kodeliste for rensning (kolonne 20)

- Der kan anføres flere værdier.
- R Rist
  - M Mekanisk rist
  - D Dykket afløb (skumbædt etc.)
  - O Olieudskiller
  - S Sandfilter
  - T Sparebassinet er af typen off-line (overløb udenfor bassinet)
  - V Vådt bassin (Bund vanddækket)
  - A Andet, angives i kolonne 24

### Signaturer


Separat regnvandsledning med udløb, SE 

Separat spildevandsledning 

Fælles spildevands- og regnvandsledning 

Overløbsbygværk, OV 

Internt overløbsbygværk, OVi 

Overløbsbygværk med sparebassin, OS  
(on-line eller off-line sparebassin) 

Forsinkelsesbassin, FB 

Renseanlæg 

Indløb til renseanlæg, Beregningspunkt, BE 

Fælleskloakeret opland, F 

Separatkloakeret opland, S 