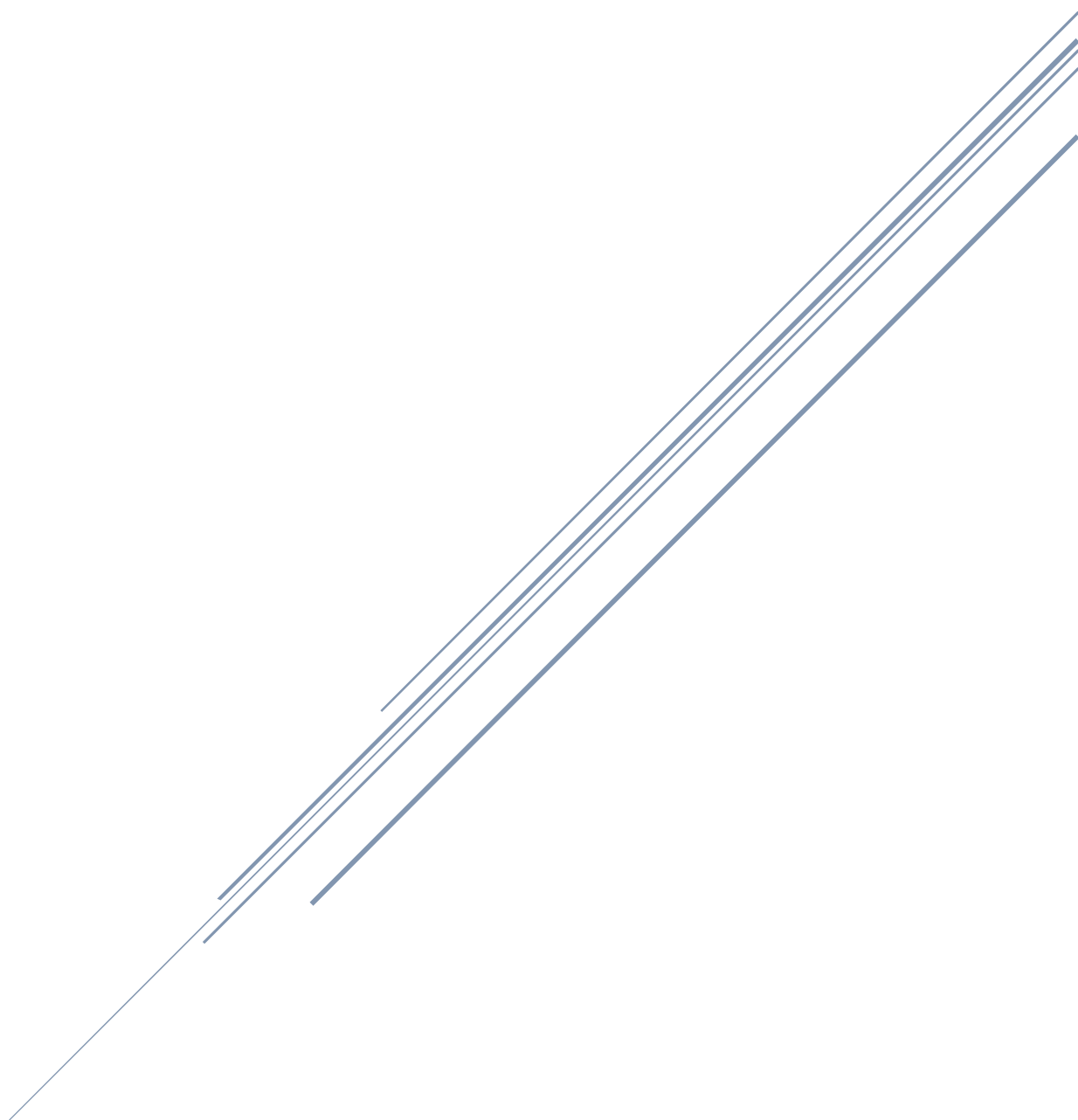


# TILLÆGSREGULATIV

Houstrup Syd drænsystem



Varde 2017

### Indhold

Regulativ for Houstrup Syd drænsystem .....	2
Grundlaget for regulativet .....	2
Regulativets opbygning .....	2
Vandløbenes geometri .....	2
Vedligeholdelse .....	2
Ikrafttræden .....	2
Regulativer for de enkelte rørstrækninger .....	3
Houstrup Syd Rørledning J.....	3
Betegnelse af vandløbet .....	3
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	3
Vandføring .....	3
Houstrup Syd Rørledning K.....	6
Betegnelse af vandløbet .....	6
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	6
Vandføring .....	6
Houstrup Syd Rørledning L .....	8
Betegnelse af vandløbet .....	8
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	8
Vandføring .....	8
Houstrup Syd Rørledning M .....	10
Betegnelse af vandløbet .....	10
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	10
Vandføring .....	10
Houstrup Syd Rørledning P.....	12
Betegnelse af vandløbet .....	12
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	12
Vandføring .....	12
Houstrup Syd Rørledning Q .....	14
Betegnelse af vandløbet .....	14
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	14
Vandføring .....	14
Houstrup Syd Rørledning R.....	16
Betegnelse af vandløbet .....	16
Vandløbets skikkelse og dimensioner.....	16
Vandføring .....	16
Skitse over drænsystemet .....	18
Bilag: Redegørelse til regulativudkast Houstrup Syd drænsystem.	

# Regulativ for Houstrup Syd drænsystem

## Grundlaget for regulativet

Regulativet omfatter følgende kommunalvandløb (drænstreng), som er en del af Hejbøl Bæk under Gødel Kanal vandløbssystem:

- Houstrup Syd Rørledning J
- Houstrup Syd Rørledning K
- Houstrup Syd Rørledning L
- Houstrup Syd Rørledning M
- Houstrup Syd Rørledning P
- Houstrup Syd Rørledning Q
- Houstrup Syd Rørledning R

Regulativet er udarbejdet på grundlag af bekendtgørelse af lov om vandløb nr. 1579 af 8 december 2015. Regulativet er desuden udarbejdet på grundlag af Hovedregulativ for Varde Kommunes vandløb fra 2013 med tillægsregulativ fra 2014.

Som grundlag for regulativudarbejdelsen er opmåling af vandløbene (drænstrengene) i maj 2016.

## Regulativets opbygning

Regulativet omfatter Hovedregulativ for Varde Kommunes vandløb fra 2013 med tillægsregulativ fra 2014, som er fælles for alle vandløb i kommunen samt nærværende regulativ for drænsystemet i Houstrup Syd.

Hovedregulativet beskriver kommunens overordnede vandløbspolitik, samt retningslinjer for regulativudarbejdelsen. Hovedregulativet omfatter desuden en planredegørelse for vandløbsregulativerne.

## Vandløbenes geometri

De enkelte rørstrækningers geometri er opgivet i skemaerne for vandløbenes skikkelse og dimensioner. På kortskitserne er strækningerne, omfattet af dette regulativ, indtegnet med rødt. Øvrige markeringer på skitserne stammer fra grundkortet.

## Vedligeholdelse

Ved oprensning af rørledningerne skal det sikres, at der ikke føres sand og sediment til Hejbøl Bæk. Se endvidere Hovedregulativ for Varde Kommunes vandløb fra 2013 med tillægsregulativ fra 2014.

Der er indgået en aftale mellem Varde Kommune og grundejerforeningen i Houstrup Syd, der specificerer fordelingen af ansvaret for vedligehold af drænsystemet.

## Ikrafttræden

Regulativ for Houstrup Syd Drænsystem træder i kraft den **1. august 2016**.

## Regulativer for de enkelte rørstrækninger

### Houstrup Syd Rørledning J

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

#### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning J fra første brønd ved krydset Fyrrekrogen/Skelvejen til indløbet i Skelgrøften samt delstrækningen fra første brønd ved Skelvejen 1 til indløbet i rørledning J.

Regulativet omfatter 844 m rørlagt vandløb

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6181247,904 E= 452109,7643

Slutpunkt: N= 6180904,831 E= 452032,860

#### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning J er stationeret fra udløbet i Skelgrøften til første brønd ved krydset Fyrrekrogen/Skelvejen med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Rørledning J er yderligere stationeret for delstrækningen med udløb i rørledning J i st. 72 til første brønd ved Skelvejen 1 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

#### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 320 L/sek.

Hele vandløbet er rørlagt. Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skemaer.

#### Rørledning J

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,52	X	X	Udløb i Skelgrøften
		20	1,0	
72	3,60	X	X	Udløb brønd
72	3,62	16	X	Indløb fra øst, fald 1,0 ‰, længde 93 m
72	3,60	X	X	Indløb brønd
		20	1,0	
225	3,76	X	X	Udløb brønd
225	3,78	16	X	Indløb fra øst, fald 1,0 ‰, længde 57 m
225	3,78	X	X	Indløb brønd
		16	0,9	
352	3,91	X	X	Udløb første brønd

## Houstrup Syd drænsystem

### Rørledning J, delstrækning 1

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,62	X	X	Udløb i rørledning J
		16	1,0	
93	3,72	X	X	Udløb brønd
93	3,72	16	X	Indløb fra øst fald 1,0 ‰, længde 50 m
93	3,72	X	X	Indløb brønd
		16	1,0	
152	3,78	X	X	Udløb brønd
152	3,78	X	X	Indløb brønd
		16	1,0	
188	3,82	X	X	Udløb brønd
188	3,82	X	X	Indløb brønd
		16	1,0	
251	3,89	X	X	Udløb brønd
251	3,84	16	X	Udløb mod vest, fald 1,0 ‰ længde 57 m
251	3,89	X	X	Indløb brønd
		16	1,0	
288	3,88	X	X	Udløb brønd
288	3,88	X	X	Indløb brønd
		16	1,0	
385	3,98	X	X	Udløb første brønd



### Houstrup Syd Rørledning K

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

#### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning K fra første brønd ved Ndr. Skovvej 12 til indløbet i Houstrup Syd Rørledning L.

Regulativet omfatter 446 m rørlagt vandløb

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6180930,074 E= 451790,716

Slutpunkt: N= 6180720,879 E= 452128,715

#### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning K er stationeret fra udløbet i Houstrup Syd Rørledning L til første brønd ved Ndr. Skovvej 12 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

#### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 340 L/sek.

Hele vandløbet er rørlagt. Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,45	X	X	Udløb i rørledning L
		30	0,8	
65	3,52	X	X	Udløb brønd
65	3,52	X	X	Indløb brønd
		30	1,2	
140	3,61	X	X	Udløb brønd
140	3,60	X	X	Indløb brønd
		30	0,9	
210	3,66	X	X	Udløb brønd
210	3,68	X	X	Indløb brønd
		30	1,0	
291	3,76	X	X	Udløb brønd
291	3,76	X	X	Indløb brønd
		30	2,1	
371	3,93	X	X	Udløb brønd
371	3,90	X	X	Indløb brønd
		30	1,1	
446	3,98	X	X	Udløb første brønd

# Houstrup Syd drænsystem





### Houstrup Syd Rørledning L

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

#### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning L fra første brønd ved Ndr. Skovvej 24 til udløbet i Hejbøl Bæk

Regulativet omfatter 687 m rørlagt vandløb

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6180808,565 E= 451623,808

Slutpunkt: N= 6180678,432 E= 452269,504

#### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning L er stationeret fra udløbet i Hejbøl Bæk til første brønd ved Ndr. Skovvej 24 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

#### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 220 L/sek.

Hele vandløbet er rørlagt. Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,04	X	X	Udløb i Hejbøl Bæk
		40	2,9	
146	3,46	X	X	Udløb brønd
146	3,46	X	X	Indløb fra rørledning K
146	3,48	X	X	Indløb brønd
		30	-0,7	
187	3,45	X	X	Udløb brønd
187	3,39	X	X	Indløb brønd
		30	1,9	
261	3,53	X	X	Udløb brønd
261	3,53	X	X	Indløb brønd
		30	0,4	
334	3,56	X	X	Udløb brønd
334	3,51	X	X	Indløb brønd
		30	2,1	
410	3,67	X	X	Udløb brønd
410	3,69	X	X	Indløb brønd
		30	1,5	
483	3,80	X	X	Udløb brønd
483	3,80	X	X	Indløb brønd
		30	0,7	
559	3,85	X	X	Udløb brønd
559	3,85	X	X	Indløb brønd
		30	1,2	

## Houstrup Syd drænsystem

617	3,92	X	X	Udløb brønd
617	3,94	X	X	Indløb brønd
		30	0,4	
687	3,97	X	X	Udløb brønd
687	3,97	X	X	Indløb brønd
		30		
747	3,99	X	X	Udløb første brønd



### Houstrup Syd Rørledning M

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

#### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning M fra første brønd ved Sdr. Skovvej 37 til udløbet i Hejbøl Bæk

Regulativet omfatter 782 m rørlagt vandløb

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6180570,824 E= 451426,235

Slutpunkt: N= 6180488,791 E= 452254,127

#### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning M er stationeret fra udløbet i Hejbøl Bæk til første brønd ved Sdr. Skovvej 37 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

#### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 460 L/sek.

Hele vandløbet er rørlagt. Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,25	X	X	Udløb i Hejbøl Bæk
		40	1,5	
80	3,37	X	X	Udløb brønd
80	3,31	X	X	Indløb brønd
		40	0,7	
145	3,36	X	X	Udløb brønd
145	3,42	X	X	Indløb brønd
		35	2,3	
304	3,79	X	X	Udløb brønd
304	3,73	X	X	Indløb brønd
		30	1,8	
374	3,86	X	X	Udløb brønd
374	3,86	X	X	Indløb brønd
		35	1,8	
444	3,99	X	X	Udløb brønd
444	3,99	X	X	Indløb brønd
		35	1,8	
520	4,13	X	X	Udløb brønd
520	4,13	X	X	Indløb brønd
		30	2,0	
590	4,27	X	X	Udløb brønd
590	4,27	X	X	Indløb brønd
		25	4,0	
620	4,36	X	X	Indløb Ø 6,5 cm fra syd

## Houstrup Syd drænsystem

627	4,39	X	X	Indløb Ø 31,5 cm fra nord
		25	4,0	
652	4,52	X	X	Udløb brønd
652	4,52	X	X	Indløb brønd
		25	5,0	
656	4,54	X	X	Indløb Ø 6.5 cm fra syd
		25	5,0	
702	4,77	X	X	Udløb brønd
702	4,77	X	X	Indløb Ø 15 cm fra syd
702	4,77	X	X	Indløb brønd
		20	6,5	
780	5,28	X	X	Udløb første brønd



### Houstrup Syd Rørledning P

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

#### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning P fra første brønd ved Sdr. Skovvej 25 til udløbet i Hejbøl Bæk

Regulativet omfatter 840 m rørlagt vandløb

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6180493,469 E= 451384,252

Slutpunkt: N= 6180296,057 E= 452167,874

#### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning P er stationeret fra udløbet i Hejbøl Bæk til første brønd ved Sdr. Skovvej 25 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

#### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 160 L/sek.

Hele vandløbet er rørlagt. Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,39	X	X	Udløb i Hejbøl Bæk
		35	3,3	
78	3,65	X	X	Udløb brønd
78	3,68	X	X	Indløb brønd
		35	3,8	
157	3,98	X	X	Udløb brønd
157	3,94	X	X	Indløb brønd
		35	2,8	
214	4,10	X	X	Udløb brønd
214	4,09	X	X	Indløb brønd
		35	2,0	
350	4,36	X	X	Udløb brønd
350	4,36	X	X	Indløb brønd
		35	2,0	
439	4,53	X	X	Udløb brønd
439	4,53	X	X	Indløb brønd
		35	2,0	
525	4,70	X	X	Udløb brønd
525	4,70	20	X	Indløb fra syd fald 13 ‰, længde 45 m
525	4,70	X	X	Indløb brønd
		25	4,0	
619	5,08	X	X	Udløb brønd
619	5,08	X	X	Indløb fra nord
619	5,08	X	X	Indløb brønd

## Houstrup Syd drænsystem

		20	1,8	
680	5,19	X	X	Udløb brønd
680	5,19	X	X	Indløb brønd
		20	2,03	
749	5,33	X	X	Udløb brønd
749	5,36	X	X	Indløb brønd
		15	3,7	
840	5,70	X	X	Udløb første brønd



### Houstrup Syd Rørledning Q

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

#### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning Q fra første brønd ved Sdr. Skovvej 23 til udløbet i Hejbøl Bæk

Regulativet omfatter 814 m rørlagt vandløb

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6180429,814 E= 451355,472

Slutpunkt: N= 6180170,365 E= 452100,227

#### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning Q er stationeret fra udløbet i Hejbøl Bæk til første brønd ved Sdr. Skovvej 25 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

#### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 590 L/sek.

Hele vandløbet er rørlagt. Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bundkote m DVR90	Rørdimension cm	Fald ‰	Anmærkning
0	3,46	X	X	Udløb i Hejbøl Bæk
		40	1,3	
95	3,58	X	X	Udløb brønd
95	3,65	X	X	Indløb fra sø
95	3,53	X	X	Indløb brønd
		35	3,0	
329	4,52	X	X	Udløb brønd
329	4,52	X	X	Indløb brønd
		35	3,0	
349	4,58	X	X	Udløb brønd
349	4,58	X	X	Indløb brønd
		35	3,0	
421	4,80	X	X	Udløb brønd
421	4,80	X	X	Indløb brønd
		35	3,0	
498	5,03	X	X	Udløb brønd
498	5,03	X	X	Indløb brønd
		30	3,0	
568	5,24	X	X	Udløb brønd
568	5,24	X	X	Indløb brønd
		30	3,0	
647	5,48	X	X	Udløb brønd
647	5,48	X	X	Indløb brønd
		25	4,0	

## Houstrup Syd drænsystem

726	5,80	X	X	Udløb brønd
726	5,80	X	X	Indløb brønd
		20	8,0	
812	6,49	X	X	Start drænrør





## Houstrup Syd Rørledning R

Der har ikke tidligere været udarbejdet regulativ for vandløbet.

### Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Houstrup Syd Rørledning R fra indløb i vejunderføring ved V. Hennebysvej 1 til indløbet i Houstrup Syd rørledning Q. Regulativet omfatter 296 m vandløb, hvoraf 26 m er rørlagt og 146 m er en sø.

Vandløbets beliggenhed fremgår af oversigtskortet. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkt, henvises til nedenstående, der angiver beliggenhed i UTM32/ETRS89-koordinater

Begyndelsespunkt: N= 6180216,773 E= 451745,594

Slutpunkt: N= 6180169,705 E= 452102,090

### Vandløbets skikkelse og dimensioner

Houstrup Syd Rørledning R er stationeret fra indløbet i Houstrup Syd rørledning Q til indløb i vejunderføring ved V. Hennebysvej 1 med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

### Vandføring

Rørledningen har en maksimal teoretisk vandføring på 340 L/sek.

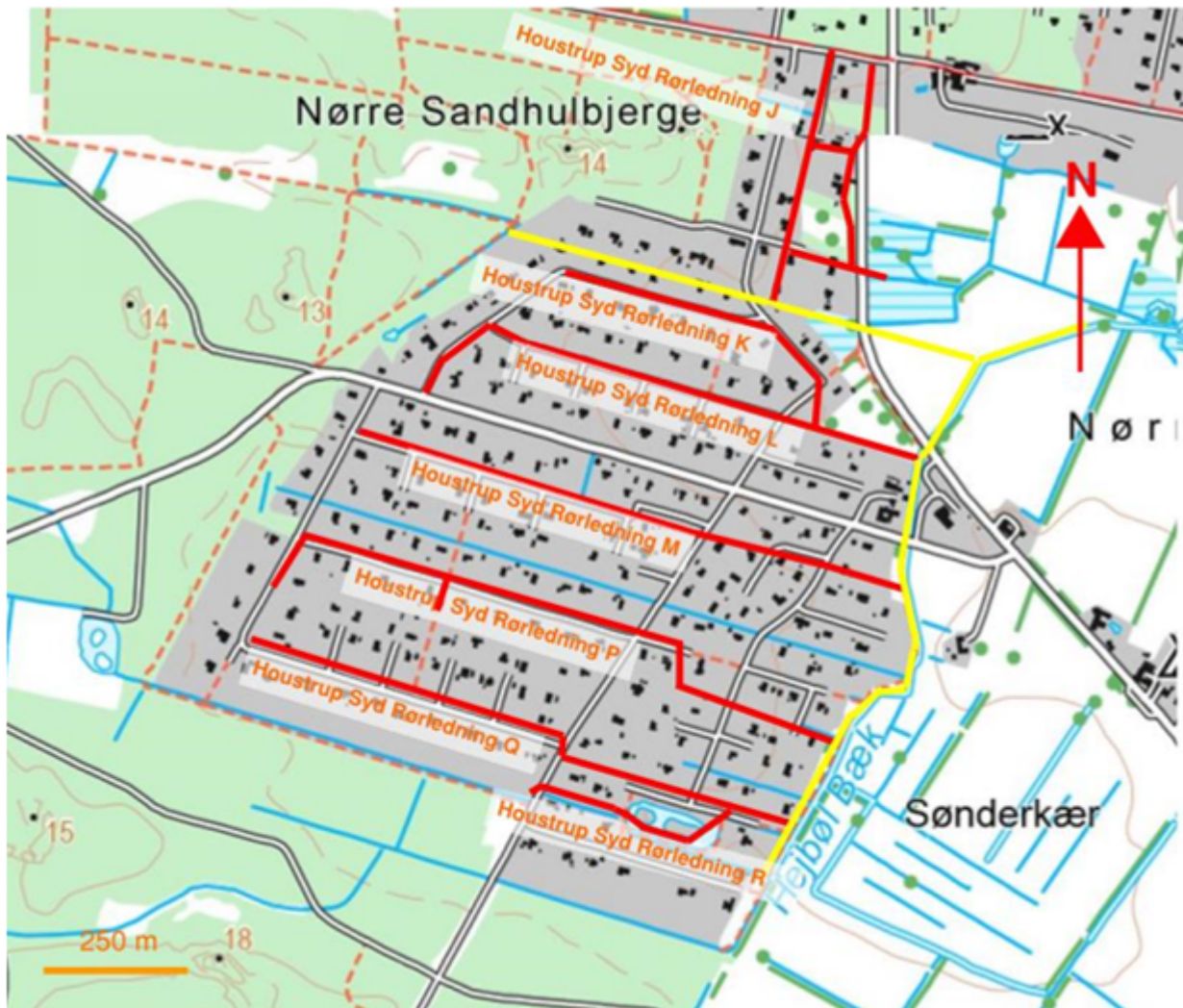
Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Station m	Bundkote m DVR90	Bundbredde/ Rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	3,65	X	X	X	Indløb i rørledning Q
		40	42	Rør	
13	4,20	X	X	X	Overfaldskant ved udløb fra sø
		Sø	0,6	X	
111	4,27	X	X	X	Indløb Ø 20 cm fra syd
		Sø	0,6	X	
159	4,30	X	X	X	Udløb i sø
		100	44,2	Rør	
166	4,61	X	X	X	Overfaldskant ved indløb i rør
167	4,61	75	X	2,1	Åbent vandløb
		75	1,7	2,0	Åbent vandløb
276	4,80	75	X	1,0	Åbent vandløb
277	4,80	X	X	X	Udløb fra rør
		100	16,3	Rør	
296	5,11	X	X	X	Overfaldskant ved indløb i rør

# Houstrup Syd drænsystem



Skitse over drænsystemet



Røde markeringer angiver strækninger i dette regulativ. Gul markering er Hejbøl Bæk

## Bilag

### Redegørelse til regulativudkast Houstrup Syd drænsystem

Grundlaget for fastsættelse af dimensioner, bundkoter mv. for drænledninger har været:

- Tidligere kort og skitser af drænledningernes placering og dimensioner.
- Detaljeret opmåling og besigtigelse foretaget i foråret 2016.

#### Baggrunden for Regulativet for drænsystemet i Houstrup Syd

Bekendtgørelse af lov om vandløb (LBK nr. 1597 af 08.12.2015) fastsætter i § 2, stk. 1 at loven også gælder for rørledninger og dræn.

Drænsystemet er anlagt fra slutningen af 1960'erne og senere udbygget og løbende renoveret efter behov. Formålet med at lave grundvandssænkingsanlægget i sommerhusområdet Houstrup Syd er at sænke grundvandsstanden og samtidig muliggøre bortskaffelse af overfladevand.

Der har siden anlægget blev anlagt være uenighed om grundvandssænkingsanlæggets ejerhold samt om vedligeholdelse og udgifterne hertil. Dette har givet anledning til en del korrespondance mellem grundejerforeningen og Blåbjerg Kommune og sidenhen med Varde Kommune.

Den efterfølgende dialog mellem Varde Kommune og grundejerforeningen har resulteret i aftale (Byrådets sag nr. 791) samt aftalen i Byrådets sag nr. 933 af 2. juli 2013 om en udgiftsfordeling om renoveringsudgifterne.

Varde Kommune har efterfølgende besluttet først at lovliggøre grundvandssænkingsanlægget (7. september 2015 – dok 35032 / 15) og sidenhen at opklassificere grundvandssænkingsanlægget til offentligt vandløb ved regulativlæggelsen.

Regulativet opsætter mål for drænledningernes dimensioner og fald og vil derfor efterfølgende gøre det lettere at bedømme, hvornår sedimentophobning kræver rensning af rørledninger og brønde. Yderligere kan målene benyttes til, at prioritere fremtidig renoveringsindsats.

#### Konsekvenser

Drænsystemet i Houstrup Syd er som angivet målsat ud fra opmålinger foretaget i foråret 2016, som derfor angiver de faktiske forhold. Der er derfor ingen afvandingsmæssige konsekvenser ved gennemførelse af regulativet.