



Bilag 11

Hærup – vandføring i vandløb

juni 2026

Nedenfor er en gennemgang af vandføringer/ vandhastigheder i vandløbene, i tre af de fire målsatte vandløb, som vi ønsker at underbore.

Med baggrund i en grov opmåling af vandløbene, udført i forbindelse med besigtigelse den 26-03-26, er der lavet en overslagsberegning af afspærringstiden. Det vil sige den tid der går fra at boremudder siver ud i vandløbet, til at det når frem til afspærringspunktet.

Målsatte vandløb som underbores

Ledningen krydser de målsatte vandløb Dremstrup Bæk (o7091), Klejtrup Bæk (o7119_x), Brøndum Rytterbæk (07143_E) og Onsild Å (o7143_c) – alle med typologi RW1. Krydsningerne sker ved styret underboring i krydsningspunkterne UB6, UB8, UB18 og UB24 (se projektbeskrivelsen afsnit 2.7 og 3.16.2). Onsild Å krydses i et punkt hvor den er rørlagt. Underboring af et rørlagt vandløb udgør ikke en risiko for vandløbet, fordi det er 100 % udelukket at der kan sive boremudder ud i et rørlagt vandløb, som underbores.

Data er hentet fra *Hydrologisk informations- og Prognosesystem* Hydrologisk Informations- og Prognosesystem

Tabel 1 – viser en oversigt over vandføringsdata i fire målsatte vandløb (middelværdien fra 01-01-25 til 01-05-26)). Vandløbsbredde og dybde er målt ved besigtigelse i maj-25 og marts-26. Afspærringstiden er beregnet ud fra gennemsnitsvandføringshastigheden (hastighed=vandføring /vandløbsareal; hastighed x afstand. Afstand (m) referer til afstanden fra krydsningspunktet og til afspærringspunktet. Der er beregnet for to afstande ved 3 af vandløbene.

	Vandløbsbredde (m)	Dybde (m)	Afstand (m) (krydsningspunkt til afspærring)	Vandføring Middelværdi (01-01-25 til ~~01-05-26~~ 0510-07-26)(m³/s)	Afspærringstid
Dremstrup Bæk (o7091) UB6	0,5-0,8	0,18	38	0,004	23 min
Klejtrup Bæk (07119_x) UB8	0,8-1,2	0,13	~~6-og~~ 12	0,02 ~~2~~ <u>1</u>	<u>1 min 25 sek</u> ~~42 sek/1 min 25 sek~~
Brøndum Rytterbæk (07143_E) UB18	0,7-1,1	<u>0,050,05</u>	<u>455-og</u> 20	<u>0,0040,008</u>	<u>10 min 19 sek</u> ~~34 sek/2min 17 sek~~

Onsild å (o7143_c) UB24	rørlagt	Rørlagt	Rørlagt	Rørlagt	Rørlagt
----------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

For uddybende beregninger henvises til excel-ark – bilag 11_2

Udklip fra Hydrologisk Informations- og Prognosesystem¹

Dremstrup Bæk (o7091)



¹ Hydrologisk Informations- og Prognosesystem

Klejtrup bæk (07119_x)

✓ Modelberegninger 100 m grid, Vandføring
Navn: HIP4P_DK6_100m_59_2000.0



Vandføring

Statistik

Graf

Tabel

01-01-2025



~

19-07-2026



m³/s



☐ Percentiler

☐ Ekstremer

m³/s



— Modelberegning (realtid) Modelberegning (prognose)

Vis statistiske beregninger for den valgte periode



Minimumsværdi:	0.014	Maksimumsværdi:	0.033
Standardafvigelse:	0.004	Middelværdi:	0.021

