

# VANDLØB

METODE/ GRUNDLAG	NØJAGTIGHED (1-5)	ØKONOMI (1-10)	TIDSFORBRUG (1-6)	KRAV TIL DATA			EGENSKABER/VISNINGER											
				Hydrologisk terrænmodel	Vandløbsregulativer og vandføringsdata	Rørmodel over kloaksystem	Minimumsmodel	Suppl. Modeller (kan udføres af spildevandselskabet)	Viser lavninger og ådale	Modellering på konkret vandmgd.	Hensyn til intensitet (varighed/hyppighed)	Simpelt hensyn til afløbssystem	Detaljeret hensyn til afløbssystem	Nedstivning i landområder	Inkl. udbredelse og dybde	Inkl. sandsynlighed / gentagelse til brug for risikokortlægn.	Inkl. værdier til brug for risikokortlægn.	
NST's værktøj til vandløbsoversvømmelse	1	Gratis					✓		✓									1*
Screeningsmetode udviklet for NST	3	3			✓					✓	✓					✓	✓	2*
Stationære modeller	3	5	1		✓					✓	✓				(✓)	(✓)		3*
Dynamisk én-dimensionel vandløbsmodel	4	7	3		✓					✓	✓				(✓)	(✓)		4*
Kombineret: todimensional vandløbs- og overflademodel	5	10	6	✓	✓			(✓)		✓	✓		✓	✓	✓	✓		5*

## NOTER:

### 1) NST's værktøj til vandløbsoversvømmelse -

- Naturstyrelsen stiller et værktøj til rådighed til brug for fastlæggelse af oversvømmelser fra vandløb. Værktøjet er et GIS værktøj, der viser de arealer, der oversvømmes ved en given vandstigning. Der er således ingen kobling med regnintensitet og gentagelsesperiode i dette værktøj.

### 2) Screeningsmetode -

- I et projekt for Naturstyrelsen er der udviklet en metode til screening af de oversvømmelsestruede arealer langs vandløb. Denne kortlægning laves for afstrømningshændelser med forskellige gentagelseshyppigheder på 10, 100 og 1000 år, både med og uden fremtidige klimaeffekter. Til brug for kortlægningen anvendes en digital terrænmodel, tilgængelige vandløbsdata fra åernes målestationer, samt en screeningsmetode til forudsigelse af oversvømmelser udviklet af COWI for Naturstyrelsen

### 3) Stationære modeller -

- Stationære vandløbsberegninger baseret på regulativmæssige dimensioner eller opmålinger, kan anvendes til at modellere vandstand i vandløb ved konkrete hændelser. Der kan evt. arbejdes med en implementere terrændata for en forbedret modellering

### 4) Dynamisk vandløbsmodel -

- Afstrømningen til MIKE 11 modellen baseres på analyse af tidsserie for målinger i vandløbssystemet, opdelingen af oplandet i deloplande og input fra regnbetingede udløb.

### 5) Kombineret vandløbs og overfaldemodel -

- Afstrømningen til MIKE 11 modellen baseres på analyse af tidsserie for målinger i vandløbssystemet, opdelingen af oplandet i deloplande og input fra regnbetingede udløb. Spildevandselskabet må kun udføre beregninger p vandløb, der har indfflydelse på afstrømningen fra spildevandssystemet