

## **Bekendtgørelse om beregning af samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed ved forsyning af områder med grundvandssænkende foranstaltninger**

I medfør af § 32 b, stk. 6 og stk. 8, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, som ændret ved lov nr. 742 af 20. juni 2025, fastsættes:

### *Anvendelsesområde*

**§ 1.** Bekendtgørelsen finder anvendelse på spildevandsforsyningsselskaber, som er omfattet af § 2, stk. 1, i vandsektorloven, der skal beregne samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed ved forsyning af områder med grundvandssænkende foranstaltninger inden for de områder, som er fastlagt i spildevandsplanen, jf. § 32, stk. 2, i lov om miljøbeskyttelse.

*Stk. 2.* Ved spildevandsforsyningsselskab forstås et selskab, som er omfattet af § 2, stk. 1, i vandsektorloven, og som udøver spildevandsforsyningsaktiviteter.

*Stk. 3.* Ved grundvandssænkende foranstaltning forstås foranstaltninger, som har en generel grundvandssænkende effekt på det terrænnære grundvand.

### *Pligt til beregning af samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed*

**§ 2.** Spildevandsforsyningsselskabet skal beregne samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed for forsyning af områder med grundvandssænkende foranstaltninger inden for hvert område, som kommunalbestyrelsen har fastlagt i spildevandsplanen, jf. § 32, stk. 2, i lov om miljøbeskyttelse. Spildevandsforsyningsselskabet skal anvende følgende metode:

- 1) Inddeling af de områder, som kommunalbestyrelsen har fastlagt i spildevandsplanen, jf. § 32, stk. 2, i lov om miljøbeskyttelse, i relevante projektområder, jf. § 3.
- 2) Farekortlægning, jf. § 4.
- 3) Skadeskortlægning, jf. § 5.
- 4) Udarbejdelse af scenarier for forsyning med grundvandssænkende foranstaltninger, jf. § 6.
- 5) Beregning af samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed, jf. § 7.

### *Inddeling i projektområder*

§ 3. Spildevandsforsyningsselskabet skal foretage en geografisk afgrænsning af relevante projektområder inden for de områder, som kommunalbestyrelsen har fastlagt i spildevandsplanen, jf. § 32, stk. 2, i lov om miljøbeskyttelse.

*Stk. 2.* Et projektområdes afgrænsning, jf. stk. 1, skal foretages på baggrund af de foreliggende data om hydrologi og afløbstekniske løsninger.

*Stk. 3.* Spildevandsforsyningsselskabet skal redegøre for, hvilke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger, som indgår i afgrænsningen af et projektområde, jf. § 9.

### *Farekortlægning*

§ 4. Spildevandsforsyningsselskabet skal kortlægge faren for oversvømmelse med terrænnært grundvand af infrastruktur, bygninger og for uønsket indsivning af terrænnært grundvand i spildevandsanlæg i projektområdet.

*Stk. 2.* Farekortlægningen skal analysere dybde, varighed og udbredelse af terrænnært grundvand i et skadeforvoldende niveau over en årrække.

*Stk. 3.* Farekortlægningen skal inddrage alle kendte planer og projekter i projektområdet, som potentielt kan påvirke dybde, varighed eller udbredelse af terrænnært grundvand, ligesom farekortlægningen skal medregne betydningen af klimaændringer.

*Stk. 4.* Til brug for farekortlægningen skal spildevandsforsyningsselskabet lægge de til enhver tid offentligt tilgængelige kortlægninger og data til grund, som kan rekvireres på KAMP - Klimatilpasning- og Arealanvendelsesværktøj til Miljø- og Planmedarbejdere og HIP - Hydrologisk Informations- og Prognosesystem, som viser dybde og variation af det terrænnære grundvand, suppleret med lokal viden og data, i det omfang sådan viden og sådanne data foreligger.

*Stk. 5.* Spildevandsforsyningsselskabet skal redegøre for, hvilke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger, som indgår i farekortlægningen, jf. § 9.

### *Skadeskortlægning*

§ 5. Spildevandsforsyningsselskabet skal kortlægge de årlige skadesomkostninger i projektområdet uden forsyning med grundvandssænkende foranstaltninger.

*Stk. 2.* I skadeskortlægningen kan indgå skader på direkte og indirekte markedsomsatte værdier som følge af oversvømmelse af infrastruktur og bygninger med terrænnært grundvand, herunder hændelses- og varighedsbaserede skader, og udgifter forbundet med håndtering af uønsket indsivning af terrænnært grundvand i spildevandsanlæg.

*Stk. 3.* Spildevandsforsyningsselskabet skal i skadeskortlægningen anvende de i bilag 1 optrykte kriterietabeller for hændelses- og varighedsbaserede skader for bygninger, jf. dog stk. 4 og stk. 7.

*Stk. 4.* Spildevandsforsyningsselskabet kan i skadeskortlægningen supplere eller erstatte de i bilag 1 optrykte kriterietabeller, i det omfang spildevandsforsyningsselskabet vurderer, at der kan opnås en mere præcis skadeskortlægning ved brug af kriterier, som er tilpasset de lokale forhold.

*Stk. 5.* Spildevandsforsyningsselskabet skal i skadeskortlægningen anvende de i bilag 1 optrykte tabeller over nationale standardskadeværdier for bygninger, jf. dog stk. 6 og stk. 7. Enhedspriserne skal indekseres ud fra forbrugerprisindekset til det pågældende år, hvor skaden håndteres.

*Stk. 6.* Spildevandsforsyningsselskabet kan i skadeskortlægningen supplere eller erstatte de nationale standardskadeværdier, i det omfang spildevandsforsyningsselskabet vurderer, at der kan opnås en mere præcis skadeskortlægning ved brug af lokale skadesværdier. Ved anvendelse af lokale skadesværdier i områder, der ved lokalplan er udlagt som boligområde, skal de anvendte skadesværdier for bygninger være et gennemsnit på tværs af kommunen.

*Stk. 7.* Spildevandsforsyningsselskabet skal i skadeskortlægningen tage hensyn til, at skadesomkostningerne på bygninger og infrastruktur kan blive så omfattende, at der ikke længere tilskrives skader i beregningerne.

*Stk. 8.* Spildevandsforsyningsselskabet skal redegøre for, hvilke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger, som indgår i skadeskortlægningen, jf. § 9.

*Udarbejdelse af forskellige scenarier for forsyning med grundvandssænkende foranstaltninger*

§ 6. Spildevandsforsyningsselskabet skal udarbejde forskellige scenarier for forsyning med grundvandssænkende foranstaltninger og gentage beregningerne efter metoden i § 4 og § 5 for de enkelte scenarier. Scenarierne skal variere på afgrænsning af projektområdet, den grundvandssænkende foranstaltning og investeringstidspunkt, jf. dog stk. 2-4. Scenarierne skal dække over den samme årrække.

*Stk. 2.* Spildevandsforsyningsselskabet kan undlade at variere på projektområdets afgrænsning, hvis en anden afgrænsning end den valgte ikke vurderes at påvirke omkostningerne ved at implementere scenariet væsentligt, f.eks. på grund af koncentration af skadesomkostningerne.

*Stk. 3.* Spildevandsforsyningsselskabet kan undlade at variere på den grundvandssænkende foranstaltning, hvis de faktiske geologiske forhold i projektområdet, eller hensyn til anden lovgivning er til hinder for etablering af andre grundvandssænkende foranstaltninger.

*Stk. 4.* Spildevandsforsyningsselskabet kan undlade at variere på investeringstidspunkt, hvis der er planlagt anlægsprojekter i samme område, hvorved der kan opnås væsentlige besparelser ved koordinering af gravearbejdet.

*Stk. 5.* Spildevandsforsyningsselskabet skal redegøre for, hvilke scenarier der er indgået i beregningerne, og hvorfor der eventuelt ikke er varieret på henholdsvis afgrænsning af projektområde, grundvandssænkende foranstaltning og investeringstidspunkt, jf. stk. 2-4 og § 9.

#### *Beregning af samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed*

§ 7. Spildevandsforsyningsselskabet skal beregne nettonutidsværdien for de undersøgte scenarier for forsyning af områder med grundvandssænkende foranstaltninger, jf. § 6.

*Stk. 2.* Nettonutidsværdi opgøres som differencen mellem de forventede sparede skadesomkostninger over en årrække og omkostningerne ved at implementere et givent scenarie over den samme årrække tilbagediskonteret til nutidskroner. Ved beregning af nettonutidsværdi skal den gældende diskonteringsrente fra Finansministeriet anvendes.

*Stk. 3.* I beregning af omkostninger ved at implementere et scenarie indgår ikke omkostninger i forbindelse med foranalyser, beregninger efter denne bekendtgørelse og risiko for eventuelle sætningsskader som følge af den grundvandssænkende foranstaltning.

*Stk. 4.* Kan en grundvandssænkende foranstaltning gennemføres sammen med et andet anlægsprojekt, som er planlagt i området, er det alene meromkostninger og mergevinster forbundet med den grundvandssænkende foranstaltning, der indgår i beregningen af samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed efter denne bekendtgørelse.

*Stk. 5.* Spildevandsforsyningsselskabet skal redegøre for nettonutidsværdien for de undersøgte scenarier, herunder beskrive, hvordan omkostninger og gevinster ved at implementere de forskellige scenarier er beregnet, jf. § 9.

#### *Forsyning med grundvandssænkende foranstaltninger*

**§ 8.** Spildevandsforsyningsselskabet skal forsyne et område med den grundvandssænkende foranstaltning, som efter beregningerne i § 7, stk. 1, udviser den højeste nettonutidsværdi, jf. dog stk. 2.

*Stk. 2.* Spildevandsforsyningsselskabet kan vælge at forsyne med en anden grundvandssænkende foranstaltning, som også udviser en positiv nettonutidsværdi efter beregningerne i § 7, stk. 1, hvis nettonutidsværdien for den pågældende grundvandssænkende foranstaltning maksimalt afviger med op til 25 procent i forhold til nettonutidsværdien for den grundvandssænkende foranstaltning, som udviser den højeste nettonutidsværdi.

*Stk. 3.* Spildevandsforsyningsselskabet skal redegøre for valg af en grundvandssænkende foranstaltning, som ikke udviser den højeste nettonutidsværdi af de undersøgte scenarier, jf. § 9.

#### *Inddragelse af kommunalbestyrelsen og offentliggørelse*

**§ 9.** Spildevandsforsyningsselskabet skal inddrage kommunalbestyrelsen i beregningerne efter denne bekendtgørelse, når der foreligger beregninger og sammenligning af nettonutidsværdien for de undersøgte scenarier. Materialet til kommunalbestyrelsen skal bestå af følgende:

- 1) Redegørelse for, hvilke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger som indgår i afgrænsning af projektområdet, jf. § 3, stk. 3.
- 2) Redegørelse for, hvilke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger som indgår i farekortlægningen, jf. § 4, stk. 5.

- 3) Redegørelse for, hvilke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger som indgår i skadeskortlægningen, jf. § 5, stk. 8.
- 4) Redegørelse for, hvilke scenarier der er indgået i beregningerne, og hvorfor der eventuelt ikke er varieret på henholdsvis afgrænsning af projektområde, grundvandssænkende foranstaltning og investeringstidspunkt, jf. § 6, stk. 5.
- 5) Resultatet af beregninger af samfundsøkonomisk hensigtsmæssighed, herunder en redegørelse for nettonutidsværdien af de undersøgte scenarier og en beskrivelse af, hvordan omkostninger og gevinster ved at implementere de undersøgte scenarier er beregnet, jf. § 7, stk. 5.
- 6) Hvis spildevandsforsyningsselskabet ikke har valgt den grundvandssænkende foranstaltning, som udviser den højeste nettonutidsværdi, jf. § 8, stk. 3, skal spildevandsforsyningsselskabets materiale indeholde en redegørelse herfor.

*Stk. 2.* Spildevandsforsyningsselskabet skal skriftligt redegøre for, hvordan det forholder sig til kommunalbestyrelsens eventuelle bemærkninger til de gennemførte beregninger og de undersøgte scenarier.

*Stk. 3.* Spildevandsforsyningsselskabet skal offentliggøre materialet nævnt i stk. 1 og redegørelsen efter stk. 2 på spildevandsforsyningsselskabets hjemmeside. Materialet må ikke indeholde personoplysninger ved offentliggørelse.

*Ikrafttræden*

**§ 10.** Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2026.

Underskriver

/

Medunderskriver

## Bilag 1: Kriterie- og skadestabeller for bygninger

**Tabel 1. Skadestabel med hændelses- og varighedsbaserede skader for bygninger.**

ID	Skadetype	Beskrivelse	Enhedspris
S1	Hændelsesbaseret	Vand er trængt ind i kælderen og forårsager vandskader og/eller ødelagt løsøre	652 DKK/m <sup>2</sup>
S2	Varighedsbaseret	Længerevarende påvirkning af vand medfører afskalling af puds, skimmel mv. i kælderetage	84 DKK/m kælderetage
S3	Varighedsbaseret	Længerevarende påvirkning af vand medfører afskalling af puds, skimmel mv. i stueetage	84 DKK/m stueetage

**Note:** De nationale skadesværdier for hændelsesbaserede skader er fra år 2021 og opgjort til 578DKK/m<sup>2</sup> for året. Disse er blevet indeksreguleret til nutid (2024 priser) med indeks 1,128 til 652 DKK/m<sup>2</sup> jf. forbrugerpris-indeks år 1900 = 100, år 2021 = 7260 og år 2024 = 8188. De nationale skadesværdier for de varighedsbaserede skader i kælder- og stueetage er baseret på skadesomkostninger ved håndtering af skimmel og reparation af puds til en samlet skadespris på 840 DKK/m, hvortil det antages at skaden først indtræffer efter 10 skadesepisoder dvs. enhedsprisen = 84DKK/m i år 2025. Samtlige enhedspriser indekseres ud fra forbrugerprisindekset til det pågældende år, hvor skaden håndteres.

**Tabel 2. Kriterietabel for hændelsesbaserede skader på bygninger**

Kriterie: døgn/år med:			Opfyldt kriterie udløser skade for bygninger			
ID	TGV < 2 m.u.t	TGV < 1 m.u.t	Med kælder		Uden kælder	
			Uden afværgeforanstaltninger	Med afværgeforanstaltninger	Uden afværgeforanstaltninger	Med afværgeforanstaltninger
H1	-	V > 0	S1			
H2	-	V > 7		S1		

**Note:** S1 henviser til skadesID'er i Tabel 1. TGV = terrænnært grundvand. V = varighed [døgn/år]. H1 og H2 = Hændelsestype 1 og 2.

**Tabel 3. Kriterietabel for varighedsbaserede skader på bygninger**

Kriterie: døgn/år med:			Opfyldt kriterie udløser skade for bygninger	
ID	TGV < 2 m.u.t	TGV < 1 m.u.t	Med kælder	Uden kælder

			Uden afværge- foranstaltninger	Med afværge- foranstaltninger	Uden afværge- foranstaltninger	Med afværge- foranstaltninger
V1	V > 7	-	S2			
V2	-	V > 7	S2			
V3	V > 30	-	S2			
V4	-	V > 30	S3	S2	S3	
V5	V > 180	-	S2	S2		
V6	-	V > 180	S3	S3	S3	S3

**Note:** TGV = terrænnært grundvand. V = varighed [døgn/år]. S2 og S3 henviser til skadesID'er i Tabel 1. V1 – V6 = Varighedstype 1- 6.