

Notat om valg af betontype for pæle i kystnære områder

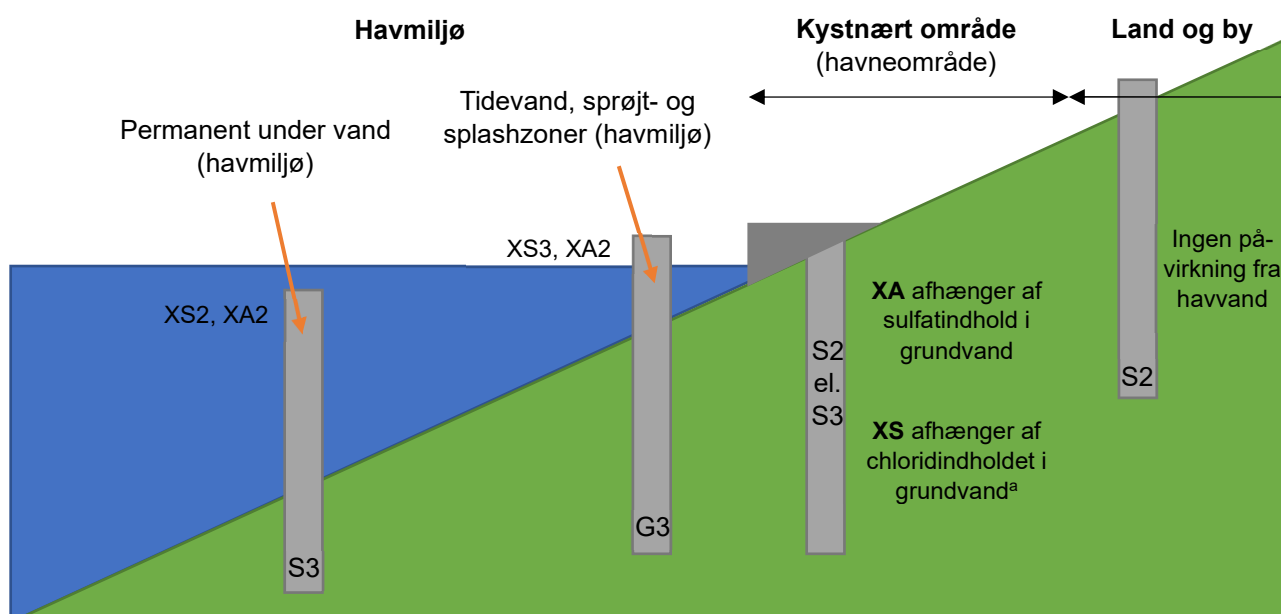
Indledning:

Følgende notet skal anses som en hjælp til at vælge den korrekte betonrecept for pæle i relation til pælernes placering og miljøpåvirkning i kystnære områder, havneområder og havmiljø.

Notatet drejer sig således alene om påvirkninger i eksponeringsklasser i kategori **XS** (*korrosion forårsaget af chlorid fra havvand*) og **XA** (*kemisk påvirkning*). For sidstnævnte er nærværende notat begrænset til at behandle sulfatindhold i jord og grund-/havvand. Andre kemiske påvirkninger og øvrige kategorier af eksponeringsklasser skal undersøges nærmere jf. DS 206.

Eksponering af pæle i kystnære områder, havneområder & i havmiljø:

Den nedenstående figur viser hvilke eksponeringsklasser i kategorierne XS og XA der forekommer ifølge de informative eksempler i DS 206 tabel 1. Når aktuelle eksponeringsklasserne er afklaret, vælges betonrecepten efter tabellen nederst på siden.



^a Beton i havvand: DS 206 tabel -1 angiver for XS2 "Beton udsat for permanent kontakt med havvand fx jorddækkede konstruktioner i havne- eller kystnære områder med grundvand, som har et chloridindhold (Cl^-) $\geq 1,0$ g/l

Resultat af kemisk analyse og fastlæggelse af kemisk eksponering (sulfat):

Exponeringsklasse Jf. DS/EN 206 tabel 2	enhed	XA1	XA2	XA3
Sulfatindhold (SO_4^{2-})	mg/l	$X \leq 600$	$600 < X \leq 3000$	$600 < X \leq 3000$
Sulfatindhold (SO_4^{2-})	mg/kg jord	$2000 < X \leq 3000$	$3000 < X \leq 12000$	$12000 < X \leq 24000$

Fastlæggelse af betonrecept ud fra eksponeringsklasser XS og XA:

Betonrecept	XS1	XS2	XS3	XA1	XA2	XA3
S2 – Standard beton						
S3 – Sulfatbestandig beton						
G3 – Granit beton						

	Tilladt
	Ikke tilladt