

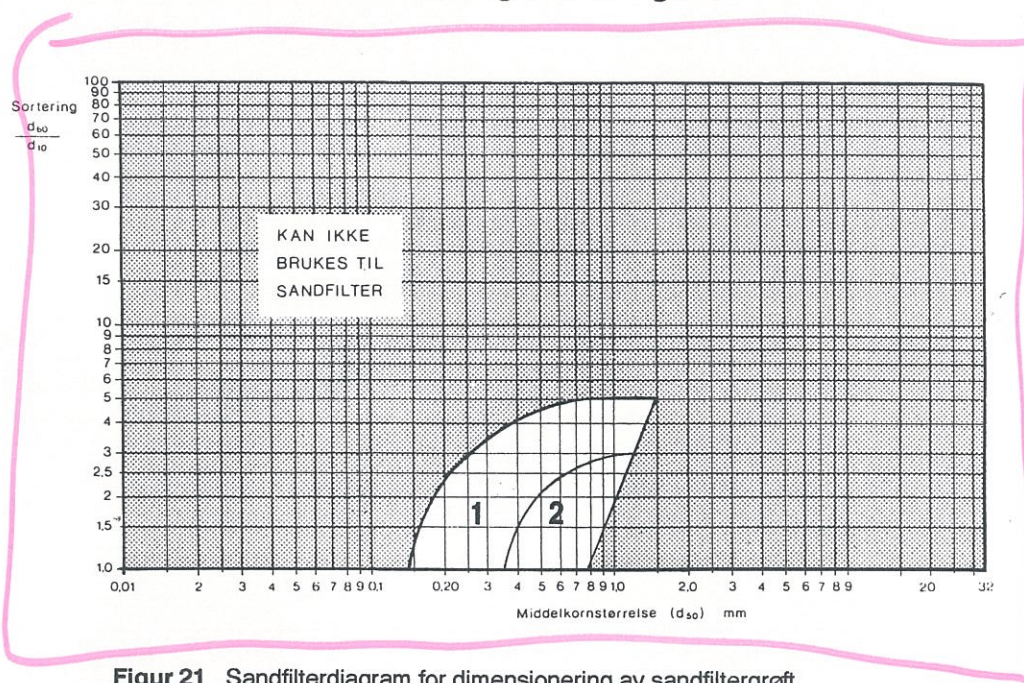
### Sandfilterdiagram

#### Kvalitet på sand

Et sandfilteranlegg kan bygges der infiltrasjon i grunnen ikke er mulig. I et sandfilteranlegg skjer hele renseprosessen i et 75 cm tykt sandlag. Kvaliteten på sanden er derfor av særlig stor betydning. En god kornfordeling er spesielt viktig for om anlegget skal fungere. Innholdet av finstoff er en begrensende faktor. Selv små mengder silt kan gi en drastisk nedgang i infiltrasjonskapasiteten. Sandfilterdiagrammet i figur 21 viser hvor stor belastning anlegget kan dimensjoneres for med ulike sandkvaliteter.

#### So og Md

Inngangen i diagrammet er sortering (So) og middelnørrelse (Md) som bestemmes ut fra en kornfordelingskurve, se figur 18.



Figur 21 Sandfilterdiagram for dimensjonering av sandfiltergrøft.

### Dimensjonerende grøftelengde for boliger og fritidshus

I tabell 8 er det angitt to dimensjoneringsklasser som tilsvarer feltene 1 og 2 i sandfilterdiagrammet.

Hovedgrupper	Klasse	
	1	2
1 boligenhet m/WC	50	25
1 boligenhet u/WC	35	18
1 fritidshus m/WC	15	10
1 fritidshus u/WC	10	5

Tabell 8 Nødvendig lengde av sandfiltergrøft i meter. Grøftebredde er lik 1 meter.