

## Vann- og spillvannsberegninger for boligbebyggelse

Oppdrag	Leirfossvegen 71 Naturmangfold og VA		Oppdragsnr.	10232262	
Dato	15.12.2025	Utført av	NOLESC	Kontrollert av	NOTRSL
Revisjon	Rev.03				

Forutsetninger for beregningene		
Antall boliger	470	-
Antall PE per bolig	2,5	-
Qlekkasje	50	l/pe.døgn
Qhusholdning	200	l/pe.døgn
Qinfiltrasjon	25	l/pe.døgn
Qbrann	50	l/s
kmaks	1,8	timefaktor
fmaks	2,2	døgnfaktor

Beregnet antall personer i planområdet  
1175

Spillvann  
Qmaks 11,11 l/s

Drikkevann  
Qmaks 11,45 l/s

Formel Qmaks spillvann

$$Q_{maks} = \frac{P \cdot Q_h \cdot f_{maks} \cdot k_{maks} + P \cdot Q_{inf}}{24 \cdot 60 \cdot 60}$$

Formel Qmaks drikkevann

$$Q_{maks} = \frac{P \cdot Q_h \cdot f_{maks} \cdot k_{maks} + P \cdot Q_{lekk}}{24 \cdot 60 \cdot 60}$$

Øvrige kommentarer til beregningene:

- 1 Qmaks er maksimalt forbruk i årets mest forbrukende time (l/s).
- 2 Infiltrasjonsvannmengden avhenger av flere faktorer blant annet rørtype, skjøtemetode, rørdimensjon og jordart. For nye ledninger bør man ikke forutsette lavere infiltrasjonsvannmengder enn 0,2 l/s per km. ledning.