

NOTAT

Til: **Trondheim kommune v/Kommunalteknikk**
Kopi: **Gamle Oslovei 85 v/May Eli Vatn Kristiansen**
Prosjektnr.: **9200115**
Dok.nr.: **VA-notat**
Dok.type: **Overordnet VA-plan**

OVERORDNET VA-PLAN

Prosjekt: Gamle Oslovei 85

Gamle Oslovei 85 AS har engasjert Structor Trondheim AS til å utarbeide overordnet VA-plan for nye utbygging av boliger i Gamle Oslovei 85.

1.1 Vannforsyning

Nye boliger tilkobles kommunal nett for vannforsyning i Gamle Oslovei. Ny vannkum settes på eksisterende VL 150 i Gamle Oslovei.

FORBRUKSVANN

Forbruksvann tas ut fra ny vannkum (VK1) i Gamle Oslovei. Stikkledning VL63 PE100 tilkobles i VK1. Dimensjon må kontrolleres i detaljeringsfase.

SPRINKLING

Ny bebyggelse skal sprinkles. Egen ledning, VL63 PE100, for vann til sprinkler tilkobles i ny VK1. Dimensjon må kontrolleres i detaljeringsfase.

SLOKKEVANN

Ny vannkum, VK1, i Gamle Oslovei etableres med brannvannsuttak. Eksisterende ledningsnett har ikke nødvendig kapasitet for krav til slokkevann. Krav til slokkevann er 50 l/s, mens eksisterende ledningsnett kan levere 45 l/s. Avbøtende tiltak vil være valg av en sprinklingstype som er mye brukt der det er begrensninger på slokkevannskapasitet. Videre, heldekkende automatisk

brannalarmanlegg i hele bygningsmassen inkl. p-kjeller. Tiltakene dimensjoneres og avklares i samråd med TRBT og brannrådgiver i detaljeringsfasen.

1.2 Spillvann

Spillvann fra ny utbygging tilkobles eksisterende stikk for spillvann. Det settes ned en minikum i punktet for tilkobling. Alternativt kan dimensjon DN125 benyttes på spillvannet, det krever ikke kum ved tilkobling til kommunalt avløpsnett. Se HB001.

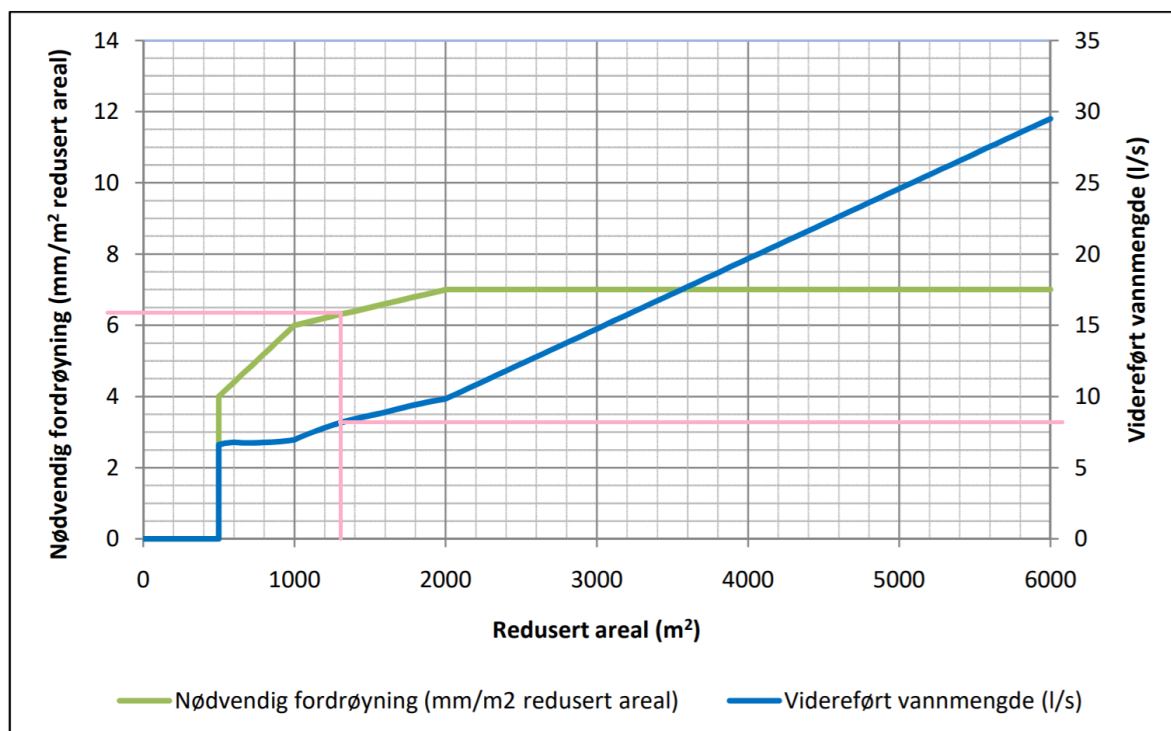
Dimensjon må kontrolleres i detaljeringsfase.

1.3 Overvann

Nødvendig fordrøyingsvolum beregnes i henhold til Trondheim kommunes VA-norm. Det er virksomt separatsystem nedstrøms tilkoblingspunktet.

Type areal	Avrenningskoeffisient, ϕ	Areal [m ²]	Redusert areal [m ²]
Tak	0,9	922	829,8
Grønt	0,4	878	351,2
Interne veger	0,8	172	137,6
SUM			1319

Grafisk avlesning gir da:



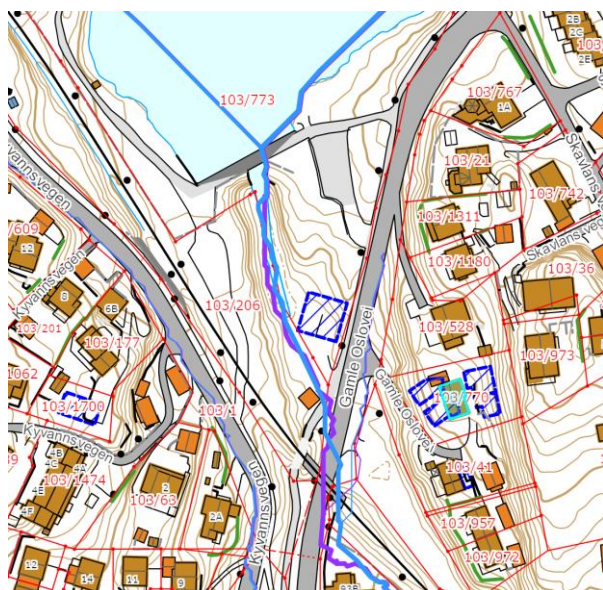
$$Q_{videreført} = 8 \text{ l/s}$$

$$V_{fordrøyning} = A_{redusert} * 6,4 \text{ mm/m}^2 = 8,44 \text{ m}^3$$

Avrenning fra ny tilkomst-veg, innkjørsel og eksisterende veg må håndteres. Dimensjonering må kontrolleres i detaljeringsfase.

1.4 Flomvei

Det er ikke registrert flomveier gjennom tomta ved dagens situasjon. Flomvei er illustrert på figur under.



FIGUR 1 UTKLIPP FRA TRONDHEIM KOMMUNES AKTSOMHETSKART.

Lokale flomveier internt på planområdet håndteres av LARK.

Vedlegg;

1. HB100

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
00	26.02.2021	Original

For Structor	
Oppdragsleder	Marte Irtun Aas
Utarbeidet av	Marte Irtun Aas
Kontrollert av	Batur Bayani