

Oppdragsgiver: **Mostranda Camping**
Oppdragsnr.: **5202512** Dokumentnr.: **RIBR01**

Til: Færder kommune
Fra: Ole Petter Aasrum
Dato 2022-10-13

Brannteknisk vurdering av Slukkemuligheter ved brann Mostranda Camping

Færder kommune har utarbeidet en foreløpig uttalelse til kommunalteknisk plan for reguleringsplan Mostranda Camping, reguleringsplan nr. 2020002. Denne uttalelsen er fra 23.09.2022.

Dette notatet tar for seg spørsmålet rettet mot behovet for slokkevann som er ett eget punkt i denne foreløpige uttalelsen gjengitt under:

- Løsning for tilstrekkelig mengde slokkevann må dokumenteres.
Det fremgår ikke av planbeskrivelsen hva som er dimensjonerende slokkevannsmengde for campingen. Iht. TEK17 §11-17 Tilrettelegging for rednings- og slukkemannskap punkt E-5 er peakseptert løsning for slokkevannsmengde:
Minst 1200 liter per minutt i småhusbebyggelse
Minst 3000 liter per minutt, fordelt på minst to uttak, i annen bebyggelse.

Det redegjøres ikke for om kravet er 20l/s eller 50l/s.

I forskrift om brannforebygging §21

I boligstrøk og lignende der spredningsfaren er liten, er det tilstrekkelig at kommunens brannvesen disponerer passende tankbil.

I planbeskrivelsen legges det opp til at nye krav i TEK17 vedrørende avstand på campingplass ikke skal følges. Siden regelverket for avstander mellom enhetene på campingplass er oppdatert forutsettes det at tidligere regler for avstander ikke i tilstrekkelig grad sikret mot spredning ved brann. Det vurderes derfor til at spredningsfaren ikke kan klassifiseres som liten jamfør forskrift om brannforebygging §21. Derfor anses ikke tankbil som tilstrekkelig for å sikre nødvendig vannforsyning.

Forskrift om brannforebygging, § 21 Vannforsyning
Kommunen skal sørge for at den kommunale vannforsyningen fram til tomtegrenser i tettbygde strøk er tilstrekkelig til å dekke brannvesenets behov for slokkevann.

Kommunens ledningsnett har kapasitet til å levere 20l/s frem til tomtegrense. Kommunen vil jamfør veiledning til forskrift om brannforebygging sikre at det er tilstrekkelig vannforsyning frem til tomtegrense ved å stille rekkefølgekrav om opparbeidelse av vannledningsnett med tilstrekkelig kapasitet.

Vi kan ikke se av planbeskrivelsen at løsning og krav vedrørende slokkevann er redegjort for i en tilstrekkelig grad. I forbindelse med oppstarten av planen ble det godtatt at det ikke utarbeides egen kommunalteknisk plan under forutsetning av at aktuelle punkter beskrives i planbeskrivelsen. I Veileder for utarbeidelse av privat reguleringsplan beskrives kravene til kommunalteknisk plan. «*Brannvannsdekning skal beregnes og angis. Det skal tas kontakt med VIB for å avklare om det vil være krav til 20 eller 50 liter brannvannsdekning.*»

Det anbefalles at det utarbeides et eget notat ang. slokkevann av fagkyndige/kompetent foretak.

Vurdering av slokkevannsbehov:

De preaksepterte ytelsene for slokkevannsbehov er beskrevet i kap § 11-17 i TEK 17.

Preaksepterte ytelser for vannforsyning utendørs

1. Det regnes ikke med samtidig uttak av slokkevann til sprinkleranlegg og brannvesen.
2. I områder hvor brannvesenet ikke kan medbringe tilstrekkelig vann til slokking, må det være trykkvann eller åpen vannkilde. Tilstrekkelig mengde slokkevann må være lett tilgjengelig uavhengig av årstiden.
3. Brannkum eller hydrant må plasseres innenfor 25-50 meter fra inngangen til hovedangrepsvei.
4. Det må være tilstrekkelig antall brannkummer eller hydranter slik at alle deler av byggverket dekkes.
5. Slokkevannskapasiteten må være:
 - a. Minst 1200 liter per minutt i småhusbebyggelse
 - b. Minst 3000 liter per minutt, fordelt på minst to uttak, i annen bebyggelse
6. Åpne vannkilder må ha kapasitet for 1 times tapping.

I forskrift om brannforebygging jan 2016 kapittel 4 §21 er dette angitt (Veiledningstekst under):

§ 21 Vannforsyning

Kommunen skal sørge for at den kommunale vannforsyningen fram til tomtegrenser i tettbygde strøk er tilstrekkelig til å dekke brannvesenets behov for slokkevann.

I boligstrøk og lignende der spredningsfaren er liten, er det tilstrekkelig at kommunens brannvesen disponerer passende tankbil.

I områder som reguleres til virksomhet hvor sprinkling er aktuelt, skal kommunen sørge for at det er tilstrekkelig vannforsyning til å dekke behovet.

Sentrale begreper

- Med *tettbygde strøk* menes område med minst 200 bosatte der avstanden mellom husene normalt ikke overstiger 50 meter.

En campingplass vil etter vår vurdering ikke klassifiseres som ett tettbygde strøk der det er mer enn 200 bosatte. Camping er å regne som fritidsbebyggelse der det ikke er bosatte personer. Det er mindre

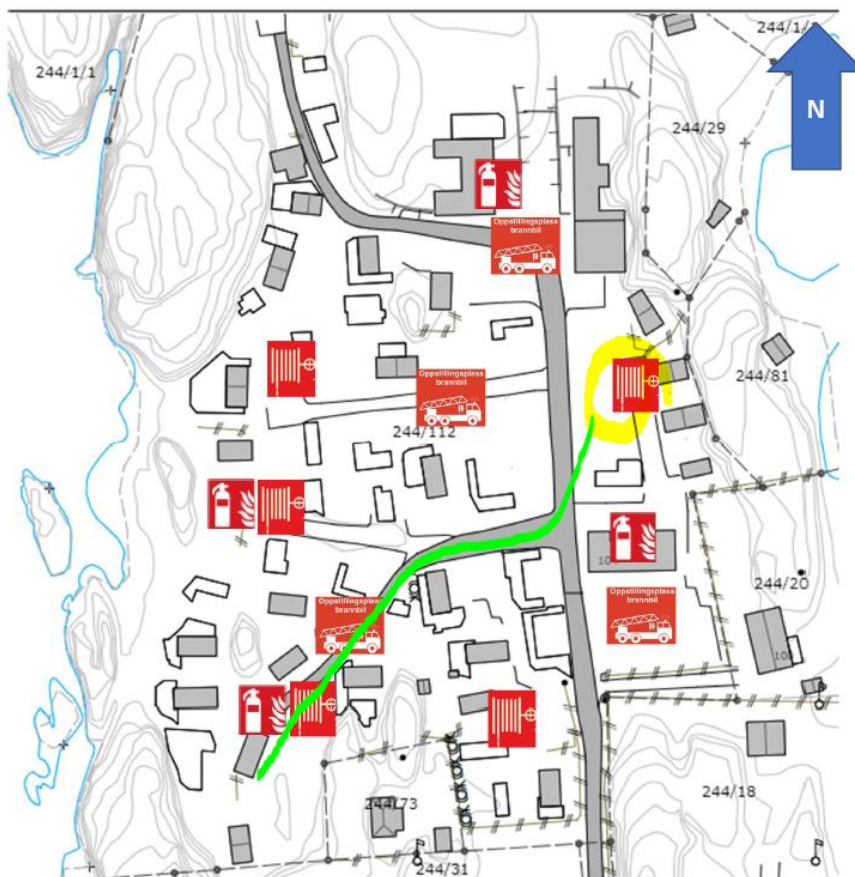
Oppdragsgiver: **Mostranda Camping**
 Oppdragsnr.: **5202512** Dokumentnr.: **RIBR01**

personbelastning, sett over tid bosatt på campingplassen. Campingplassen har ca. 50 campingenheter. Med 4 personer pr campingenhet og fullt belegg vil man nå ca. 200 personer. Dette vil likevel være mindre sannsynlig over lenger tid. Når det menes 200 bosatte, vil en anta at dette er faste beboere, som er bosatt der det meste av året. Dette vil tilsi at campingplassen er å betrakte som ett område med mindre enn 200 bosatte.

Området vil derfor etter vår mening klassifiseres som småhusbebyggelse og ville måtte ha ett slokkevannsbehov på 1200 liter pr min. Altså 20 liter/sekund.

Gitt at opplysninger fra Færder kommune er riktige, er det ført frem vannledning med denne kapasiteten til eiendommen. Det er ikke montert brannuttaksventil på denne, noe som må monteres og merkes. Uttakspunktet må til enhver tid være fri for snø og is.

På skissen under er beredskapsplan vist med oppstillingsplasser og plassering av slukkeutstyr. Markert med gult er kummen som er oppgitt til å ha 20l/s.



TEGNFORKLARING:

- Oppstillingsplass for brannbil – Lengde 10 meter, bredde 4 meter.
- Pulverapparat
- Brannslange

Oppdragsgiver: **Mostranda Camping**

Oppdragsnr.: **5202512** Dokumentnr.: **RIBR01**

Grønn strek angir avstanden fra brannvannsuttaget til campingenhet som ligger lengst fra uttaket. Denne er ca. 115 meter.

Området er oppsatt med 4 oppstillingsplasser for utrykningskjøretøy (som også blir regulert til veg). Og det er planlagt 5 vannuttak med brannslange med 19mm slange. I tillegg planlegges det ett antall pulverapparater plassert på området som er hendige i en førsteinnsats.

Hver campingenhet skal også være utstyrt med håndslukker.

Sammenlignet med andre campingplasser, så vil denne planen for slokkevann være innenfor det som er normal standard for campingplasser. Vi anser derfor for at slokkevannsbehov og brannvesenets mulighet for innsats på stedet er innenfor forsvarlige rammer.

01	2022-10-13	Slokkemuligheter Mostranda Camping	Ole Petter Aasrum	Tom Aasrum	Ole Petter Aasrum
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.