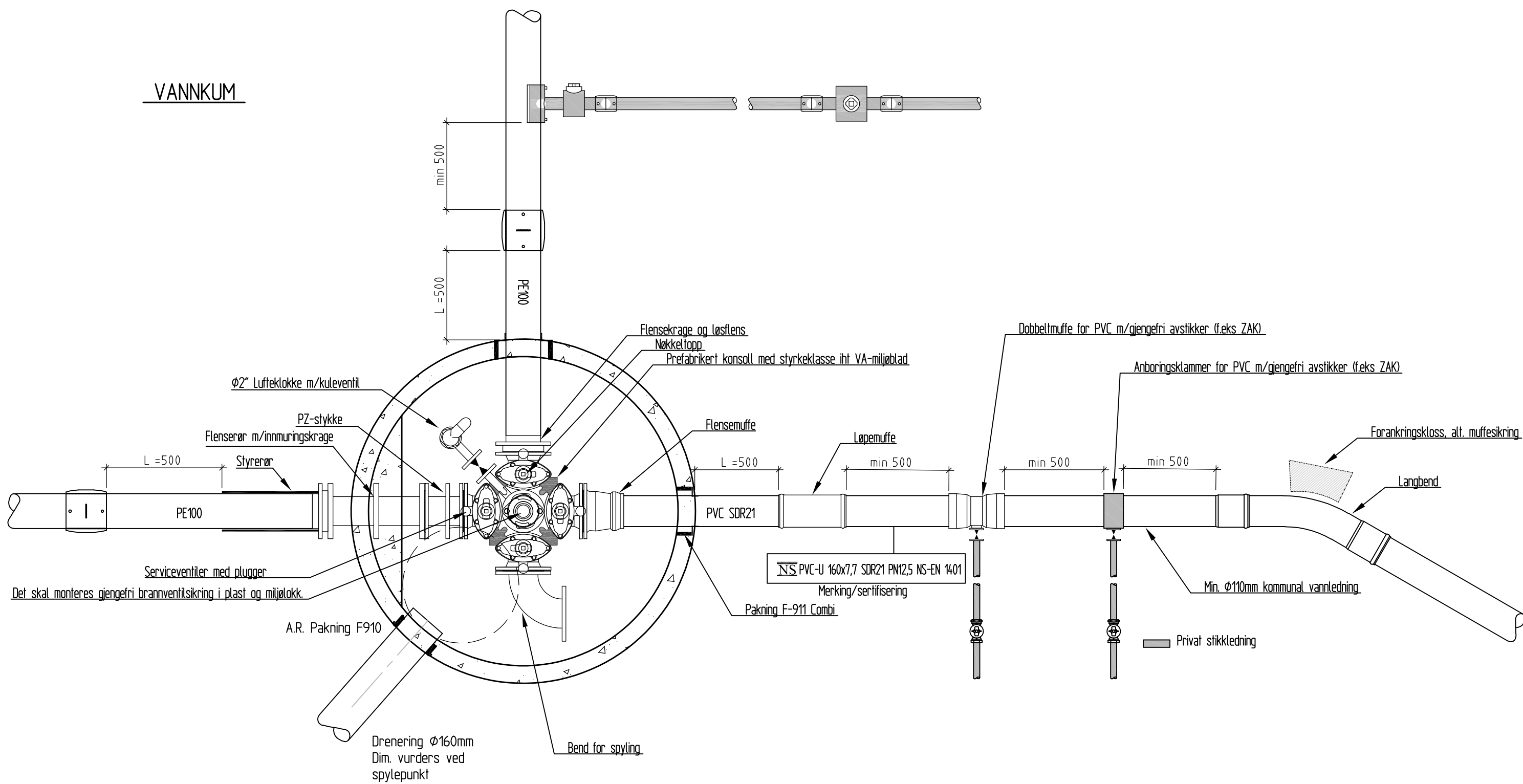
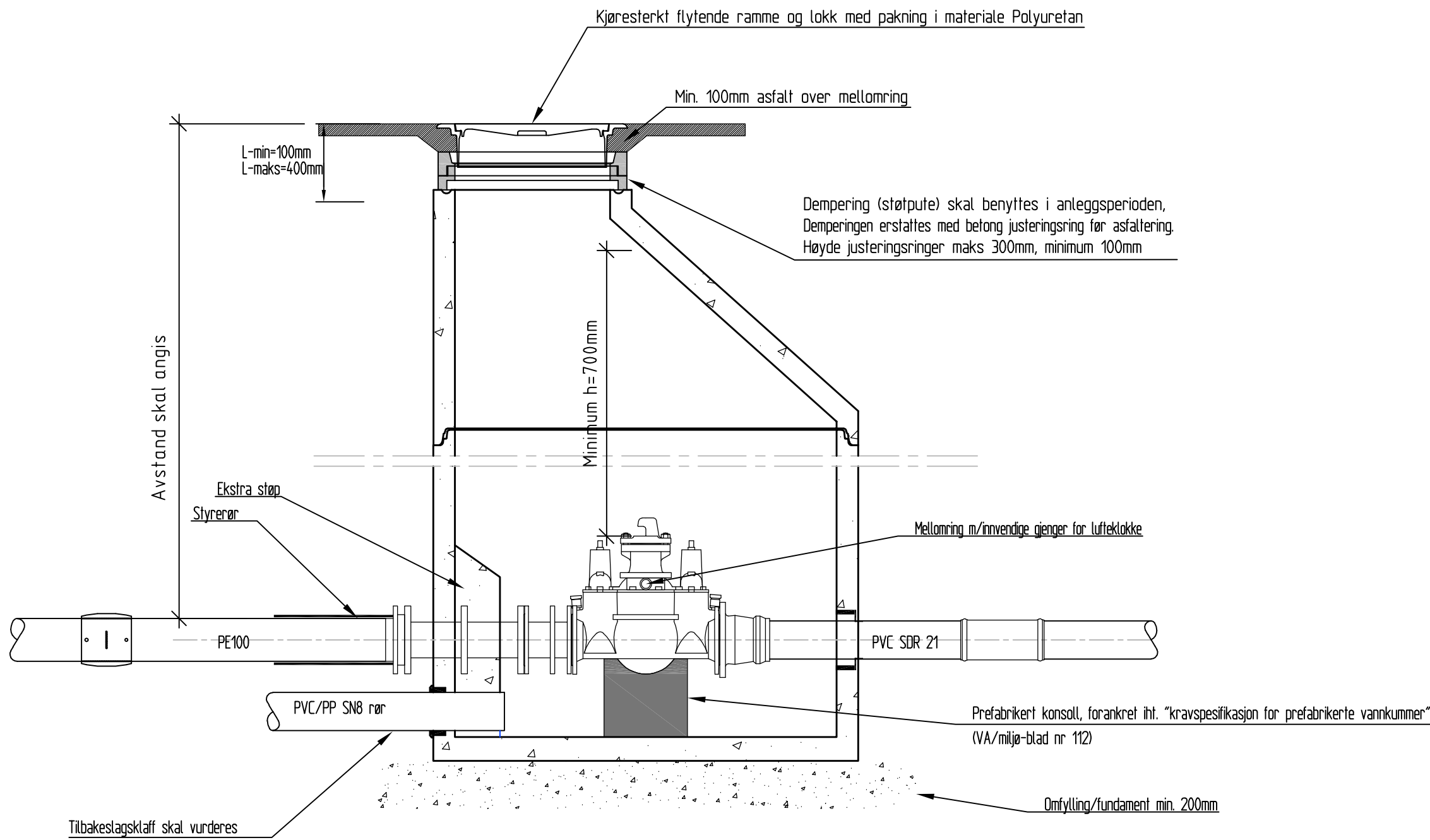


VANNKUM



SNITT



Kummer:

Vannarmatur Ø100mm = Kumdiameter min Ø1400mm.
Vannarmatur Ø150mm = Kumdiameter min. Ø1600mm.
Vannarmatur Ø200mm = Kumdiameter min. Ø2000mm.
Vannarmatur Ø250/300mm = Kumdiameter min. Ø2000mm.
Konsoll skal forankres iht styrkeklasser i VA-miljøblad.
Kum > Ø2000mm skal ha sentrisk Ø800mm man hull og lokk.
NB! Separate kummer for vann, spillvann og overvann skal benyttes.
Diameter på drensledning fra vannkum skal være Ø160mm, men skal vurderes ved spylepunkter.
Det skal benyttes kjørestærk flytende ramme og lokk med pakning i materiale Polyuretan.
Kumlokk skal ha kommunelogo og i tillegg være merket med V for vann, S for spillvann eller O for overvann.
Maksimum 300mm justeringsring, minimum 100mm.
For sikring ved eventuelle setninger monteres det løpemuffen på utsiden av kum.
PE ledninger skal ha elektromuffe på utsiden av kum, sveises etter tiltrekning av PE-krage (spenningsfri sveis).
Ved brannkummer skal det monteres brannkumskilt, øvrige kummer skal ha kumanviser.
Tette PE-kummer benyttes etter avtale.

Vannledning:

Minste dimensjon for kommunal vannledning er Ø110mm.
Ved brannvann skal minimum Ø160mm benyttes.
PVC-rør: Etter NS-EN 1452.2 SDR21 med intergrert pakning i EPDM.
PE-rør: PE100 etter NS-EN12201 SDR11 med blå stripe.
Avvinkling tas utenfor kum og det skal benyttes forankringskloss.
For dimensjon ≤ Ø200 mm kan muffesikring benyttes som alternativ til forankring iht. leverandørens anvisninger.
Det skal benyttes integrert EPDM eller annen syntetisk pakning med tilsvarende egenskaper med hensyn på OZON og aldringsegenskaper.
Pakninger av naturgummi tillates ikke.
Ved oljeholdig grunn skal det benyttes pakning av NBR, eller tilsvarende med samme oljebestandige egenskaper.
Ledninger som legges i grunn med fare for forurensning skal være PE100 med diffusjonssperre og beskyttelseskappe, gjelder også i myrområder o.l.
Ved fare for setninger/bevegelse skal det benyttes syrefast: styrerør, bolter og flenserør med innmuringskrage på PE-ledninger.

Kumarmatur:

Armatur etter NS-EN545 GGG50 med standard service uttak og kuleventiler i syrefast stål med plugg.
Det skal normalt benyttes kombi kryss i kummer.
Ved dimensjoner > Ø200mm skal dimensjon for serviceuttak/mellomring vurderes.
Det skal være nøkkeltopper på slusene (høyrelukket).
Det skal benyttes godkjent prefabriert konsoll, med styrkeklasse iht. VA-miljøblad.
Dersom nødvendig monteres Ø2" luftelokke med kuleventil på mellomring under brannventil.
Brannventilsikring og miljølokk skal være av plastmateriale.
NB! Alle bolteforbindelser skal tiltrekkes med korrekt moment.

Avstander:

Avstand mellom vannkummer skal vurderes ut fra følgende faktorer:
Slokkvannsuttak, avgreninger, drift og høytrekk/lavtrekk.
Men maks avstand skal normalt ikke overstige 200m (dekningsradius brannvann = 100m).
Endelig avstand skal avtales med kommunens VA-ansvarlig.
Maks avstand for avløpskummer er 80m.
Avstanden over jordbruksområder kan vurderes av kommunens VA-ansvarlig.
Avstand fra ytterste rør til bygning er normalt minimum: 5,0m.
Avstand fra ytterste rør til kabler minimum 1,5m.
Minste avstand mellom kuplinger, anborings klammer, førskjoter, kumringer etc. skal være 500mm.

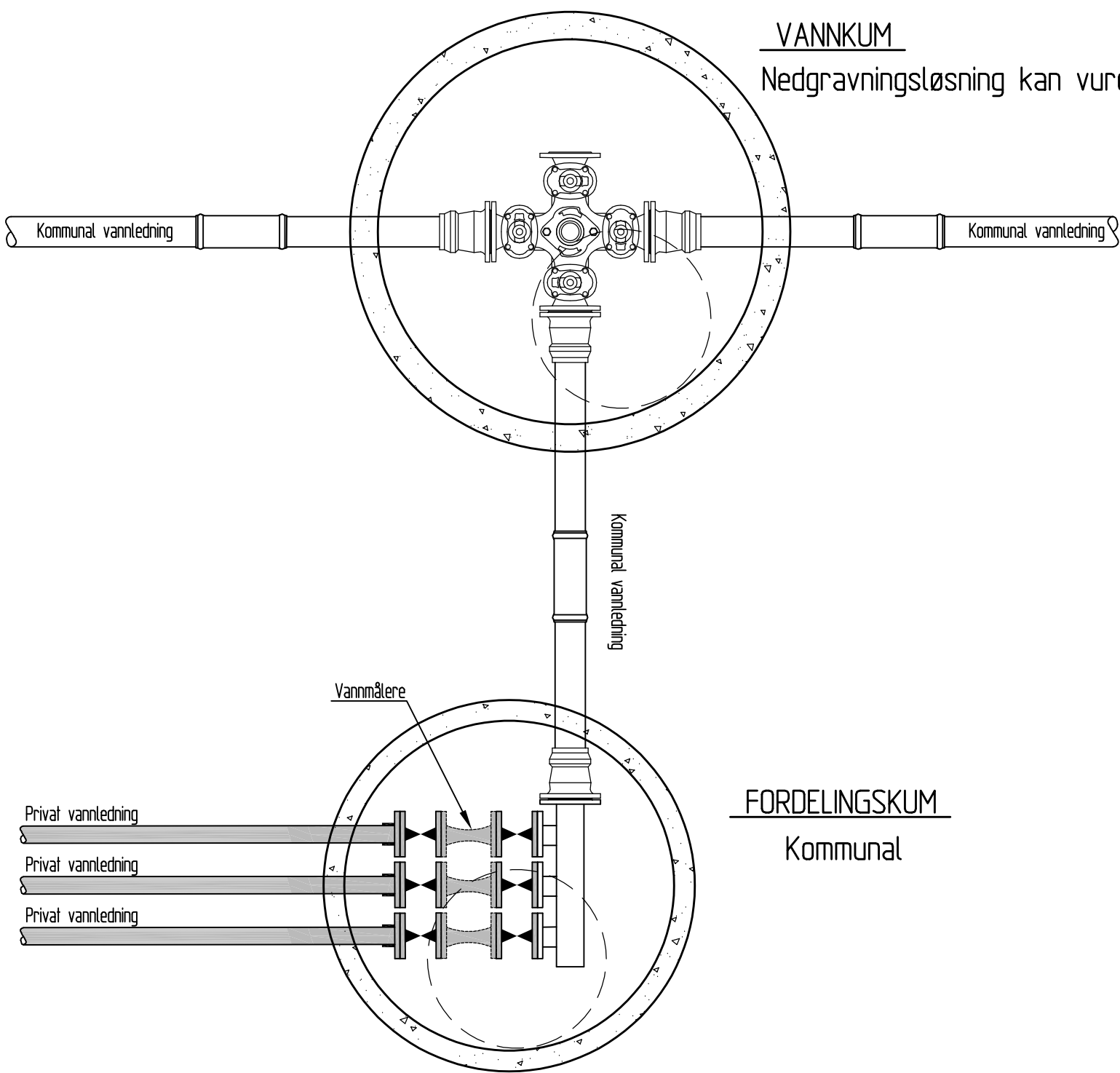
Stikkledninger:

Stikkledninger skal tilknyttes på utsiden av kummer.
Grense for privat stikkledning er som vist på tegning.

Sluttdokumentasjon:

Se VA-norm

TILKOBLING AV PRIVATE FELLES LEDNINGER



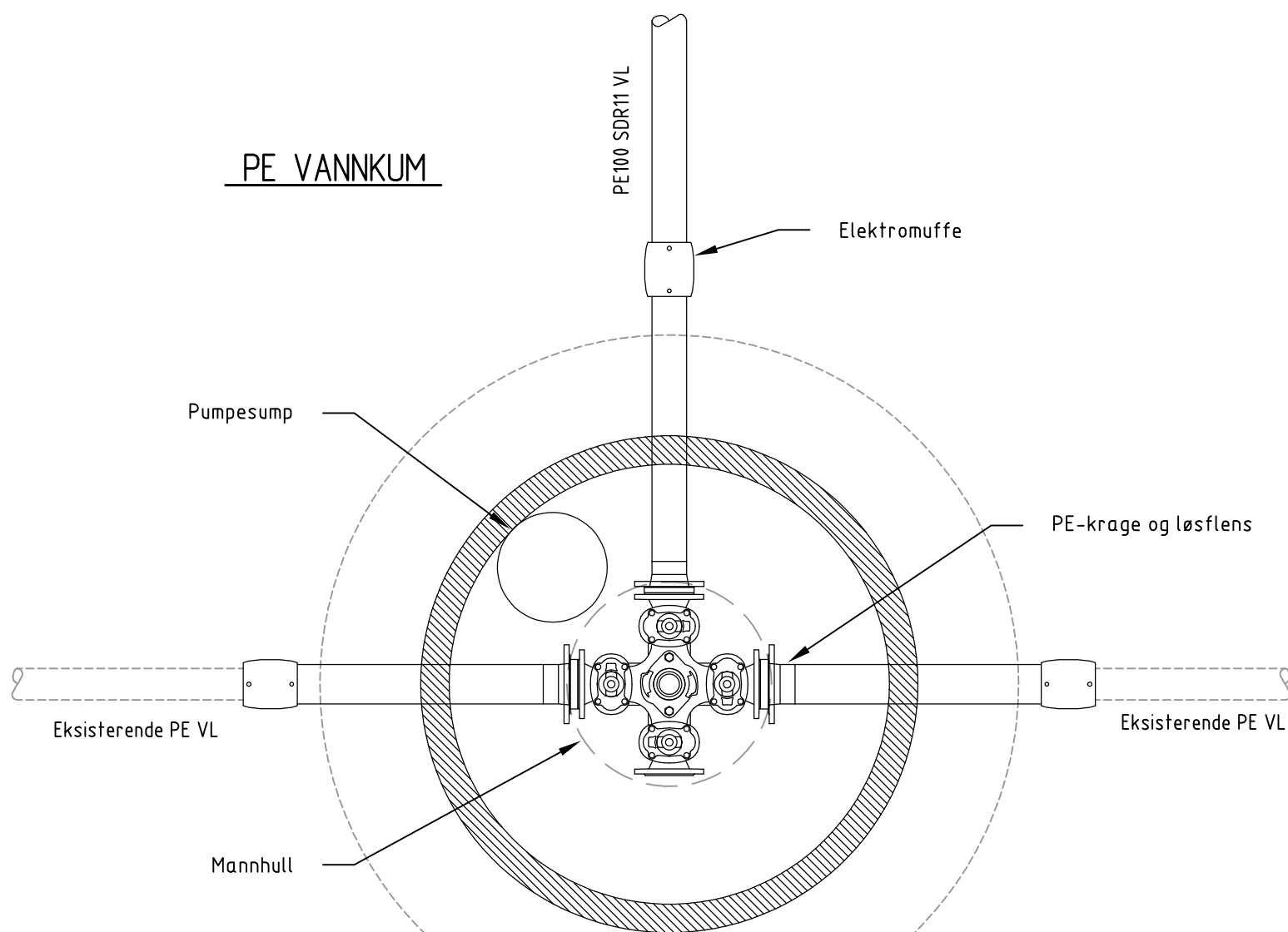
VANNKUM

Nedgravningsløsning kan vurderes.

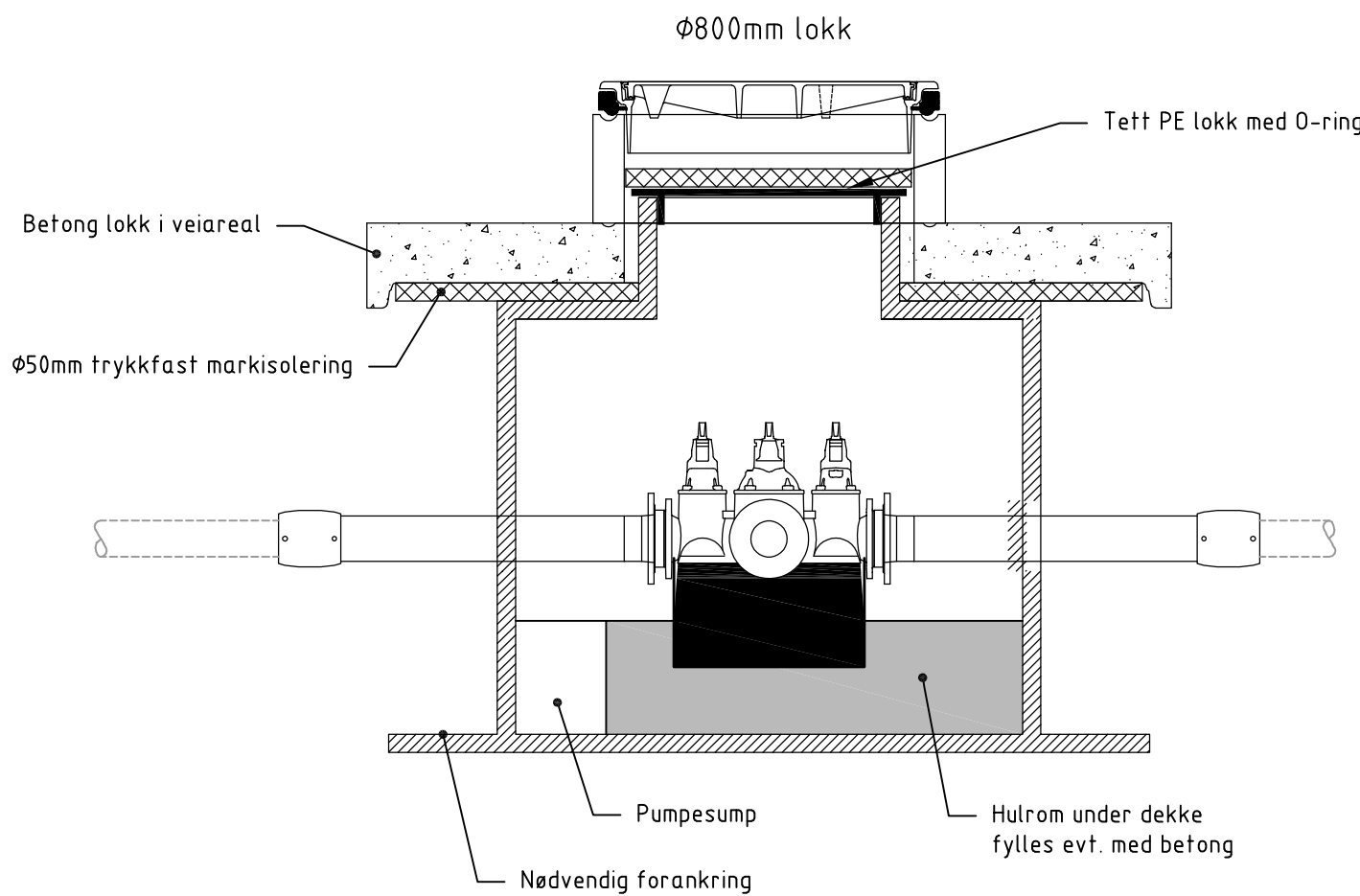
FORDELINGSKUM

Kommunal

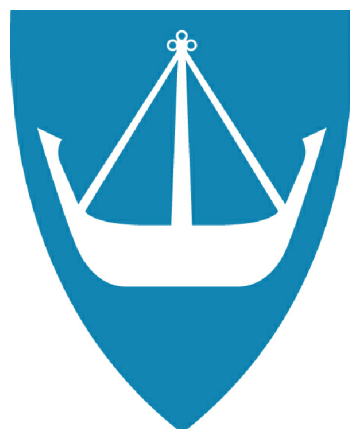
PE VANNKUM



SNITT PE VANNKUM



Versjon: Juli 2020



Vann & Avløp
Hvaler kommune