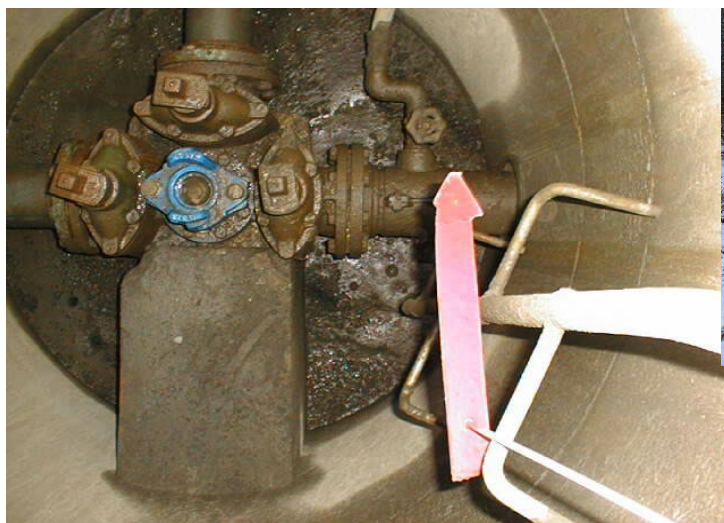


KUMKORTGUIDE

Vedlegg til Krav til innmåling og dokumentasjon av VA-anlegg



Innholdsfortegnelse

1. Innledning	3
1.1 Egenerklæringsskjema for levert dokumentasjon	3
1.2 Sortland kommunes kumkortskjema	3
 2. Veiledning til utfylling av kumkort	4
2.1 Kumkort - Registreringsskjema.....	4
2.2 Geografiske data	5
2.3 Kumdata	5
2.4 Utstyr i kum.....	7
2.5 Ledningsdata	7
2.6 Oversiktsbilde	9
2.7 Kumtegning / Skisse	10

1. Innledning

Kumkortguiden er en fornyet veileder som viser hvordan Sortland kommune ønsker kumkortene utfylt. Veilederen inneholder forklaringer på teksten i kumkortskjemaet og viser eksempler på riktig utfylt kumkort. Målsetningen er å forenkle arbeidet til produsent av kumkort og innmålingsdata.

1.1 Egenerklæringsskjema for levert dokumentasjon

Entreprenør skal fylle ut et egenerklæringsskjema (Vedlegg A til Krav til innmåling og sluttdokumentasjon) som en kontroll på at både kumkort og øvrig dokumentasjon foreligger, og er i henhold til Sortland kommunes «Krav til innmåling og sluttdokumentasjon».

Skjemaet skal leveres signert til oppdragsgiver sammen med komplett dokumentasjon. Eventuelle avvik i forhold til kravene skal komme frem av kontrollskjemaet.

1.2 Sortland kommunes kumkortskjema

Det er laget et PFD skjema som mal (*.pdf), og denne malen skal brukes ved utfylling av kumkort for Sortland kommune. Alle felt skal fylles ut der det er mulig. Malen lagres og kopieres i nødvendig antall.

Ta kontakt med GIS spesialist i kommunen for siste versjon av kumkortskjemaet.

Det skal utarbeides kumkort for følgende objekter:

- Ny kum
- Eksisterende kum (dersom det nye anlegget omfatter endringer i eksisterende kummer)
- Hydrant og ventilpunkt (nedgravde løsninger som f.eks. sluseventil med tilhørende stoppekran og lokk)
- Overløp
- Olje-, fett- og slamutskiller
- Kummer som er fjernet

Utfylte kumkort skal lagres med logiske navn med korrekt referanse til VA-objektets anleggsnummer.

2. Veiledning til utfylling av kumkort

Nedenfor følger en veiledning til utfylling av kumkort.

NB! Merk at det må lages nye kumkort dersom det nye anlegget omfatter endringer i eksisterende kummer. Det skal fylles ut kumkort for både private og kommunale anlegg.

2.1 Kumkort - Registreringsskjema

KUMKORT - Registreringsskjema				Tøm skjema
Som bygget kum nr.:		Som bygget tegning nr.:		
Kum id.:		Rev. tegn. dato:		
Eier:	Velg eier	Reg. dato:		
Anleggs år:				
Entreprenør:		Innlagt dato:		

Som bygget kum nr	Her legges bygge ID på kum, for eksempel VK01, SP01, OV01 osv.
Kum id	Fylles ut av Sortland kommune
Eier	Her velges eier, trykk på pilen for å velge
Anleggs år	Skriv inn årstallet for prosjektet
Entreprenør	Navn på Entreprenør som har utarbeidet kum kort
Som bygget tegning nr	Her legges tegningsnummer inn fra Abuilt tegning. For eksempel tegning SK_001 osv.
Tegnet av	Her legges det inn navn på den som har utarbeidet kum kort
Godkjent av	Her legges det inn navn på den som har godkjent kum kort hos entreprenør
Innlagt dato	Fylles ut av Sortland kommune

2.2 Geografiske data

Geografiske data			
Adresse/gatenavn	Hus nr.	Gnr. & Bnr.	Beliggenhet
			Velg beliggenhet ▾
X – Koordinat:	Kum synbarhet	Velg synbarhet ▾	
Y – Koordinat:	X & Y Målemetode	Velg kvalitet ▾	Annet:
Høyde topp lokk (moh.):	H - målemetode	Velg kvalitet ▾	Annet:
Høyde bunn kum (moh.):	X & Y nøyaktighet (cm):		
	H - nøyaktighet (cm):		

Adresse / gatenavn	Oppgi adresse / gatenavn
Beliggenhet	Kryss av for det som best beskriver kummens beliggenhet
XY-koordinat	Oppgi kumlukkets xy-koordinater i UTM 33 NN2000 format
Høyde Topp lokk	Måles inn på topp senter kumlukk etter asfaltering.
Høyde bunn kum	Måles inn på senter kumbunn før montering av kjegle.
Kum synbarhet	Oppgi synbarhet som passer til plassering
Målemetode XYZ	Oppgi målemetode for grunnriss og høyde.
H – målemetode	Oppgi målemetode for objektets høydeverdi
X & Y nøyaktighet (cm)	Oppgi hvilken nøyaktighet innmålingen har i cm
H- nøyaktighet (cm)	Oppgi hvilken nøyaktighet innmålingen har i cm
Annet:	Fylles inn om det foreligger andre opplysninger som trengs og opplyses om

2.3 Kumdata

Kumdata					
Kumtype	Tilstand	Kumform	Kjegle	Byggemetode	Kumlukk
Velg kumtype ▾	Velg tilstand ▾	Velg kumform ▾	Velg kjegle ▾	Velg metode ▾	Velg lokk ▾
Annet:					
		Diameter (mm):			
Status:	Mellomdekk	Bredde (mm):	Stige	Drenering	Sluk lokk
Velg status ▾	Velg dekk ▾	Lengde (mm):	Velg stige ▾	Velg drenering ▾	Velg lokk ▾

Kumtype	Velg hvilken kumtype som er etablert
Status	Velg status – merk at gamle kummer som er fjernet skal også registreres med skjema
Tilstand	Velg hvilken tilstand kum har
Mellomdekk	Velg om det er benyttet mellomdekke på kum – typisk ved kummer som er mer en 3,5 eller 4.0 meter dyp
Kumform	Velg kummens form

Diameter, bredde, lengde (mm)	Her fylles størrelse i diameter, bredde og lengde ut i mm. For rund kum oppgis innvendig diameter på kummen målt inn i milimeter. For firkantet kum oppgis kumbredde og lengde i milimeter.
Kjegle	Velg type kjegle
Stige	Oppgi om kummen har fastmontert stige på kumveggen
Byggemetode	Kryss av for kummens byggemetode
Drenering	Gjelder kun vannkummer – kryss av for kummens dreneringsdetaljer.
Kumlukk	Velg type kumlukk
Sluk lukk	Velges ved bruk av sandfang

NB! Hvis det er en betongkum med en annen kum innvendig, er det den minste kummen som registreres. Det kan være en en Ø1000 mm betongkum som har et Ø425 mm stigerør innvendig – da registreres egenskapene til Ø425 mm kummen.

2.4 Utstyr i kum

Utstyr i kum

Nr.	Utstyrstype	Mater.	Dim.	Høyde(moh)	Annet:
	Velg utstyr	Velg mater			
	Velg utstyr	Velg mater			
	Velg utstyr	Velg mater			
	Velg utstyr	Velg mater			
	Velg utstyr	Velg mater			
	Velg utstyr	Velg mater			

Alt utstyr i kummen skal beskrives nærmere i skjemaet. Kryss av for installert kumutstyr og ledningsutstyr. Feltet 'Annet' fylles ut manuelt med annet påmontert utstyr. f.eks. vannmåler.

2.5 Ledningsdata

Ledningsdata

Nr.	Ledn. type	Status	Mater.	Dim.	Trykkklasse	SDR	Fra	Til	Nedmål (m)
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						
	Velg type	Velg status	Velg mater						

Rør nr	A, B, C, etc. som vist på kumkortets kumskisse
Ledningstype	Velges fra forhåndsdefinert nedtrekksmeny
Material	Velges fra forhåndsdefinert nedtrekksmeny
Dimensjon	Skriv inn hvilken dimensjon ledningen har
Trykkklasse	Fyll inn hvilken trykkklasse ledningen har. For eksempel PN16
SDR	Fyll ut SDR klasse ledningen har
Fra	Fylles ut for å definere hvor ledning kommer fra, for eksempel VK1
Til	Fylles ut for å definere ledning ut av kum, for eksempel VK3
Nedmål (m)	Verdien som legges inn her er innmålt topplokk høyde minus innmålt kotehøyde ledning.

Merknad:

Ved utførelse av nyanlegg må kotehøyden måles inn før på setting av kjegle. Høyden skal måles på utvendig topp rør for trykkledninger, og innvendig bunn rør for selvfallsledninger. Dersom selvfallsledningen er lukket, må bunn rør beregnes ut ifra tykkelse og dimensjon på ledning.

Kommentarer:

Annen informasjon om ledningen som bør være med og som ikke kommer frem i andre deler av kumkortet, også ting man bør være obs på skal fylles inn her.

Det kan f.eks. være:

Rør A: Overgang 150SJK2010 > 150SJK2019 ca. 5,1 m utenfor kum

Rør B: Stikkledning til privatbolighus med adresse Strandveien 68

Rør C: Tilbakeslagsventil

2.6 Oversiktsbilde

Et lokasjonsbilde bilde. Ta bildet på god avstand slik at man får overblikk over hvor i topologien kummen befinner seg. Merk kummen med pil slik at det ikke er noen tvil om hvilken kum som er innmålt.



1.2 KUM FOTO

Et nordorientert og godt opplyst bilde som tydelig viser en komplett kum sett ovenfra hvor utstyr, ledninger og kumbunn er synlige. Ta gjerne flere bilder hvis nødvendig.



NB! Bildene MÅ beholde sitt opprinnelige størrelsesforhold, og kan heller justeres ved forstørring eller beskjæring om nødvendig. Det er ikke OK å rotere bilde i etterkant.

2.7 Kumtegning / Skisse

Kumskissen skal være nordorientert, og skal vise retning og plassering av alle ledninger inn og ut av kummen

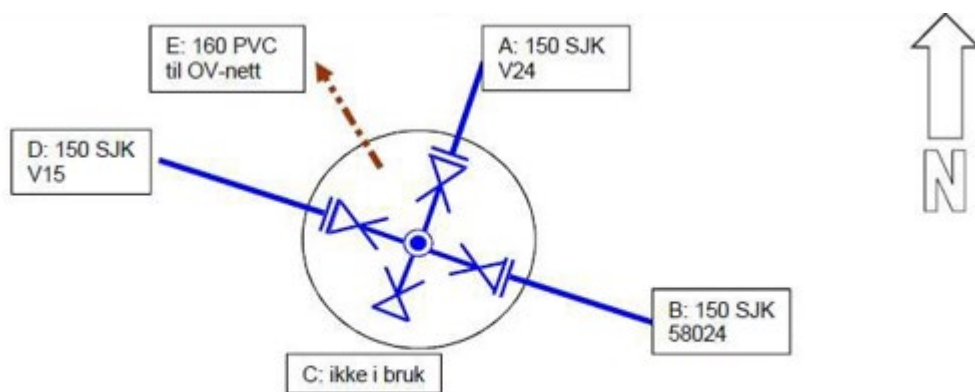
Hver ledning skal navngis i henhold til tabellen med ledningsdata. Slik vist under:

A: 200 PVC fra S14	B: 150 SJK V15	C: 160 PVC til OV-nett	D: 32 PE Skolegata 15	E: 200 BET fra 18552
-----------------------	-------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------

Navngivingen skal følge klokka slik vist i eksemplene.

Løp i kummen som er tersjet skal tegnes og merkes ”Tersjet”.

Løp i kummen som ikke er i drift skal tegnes og merkes: ”Ikke i bruk”.



Tips:

I kumkortmalen er det mulig og klikke i ruten for bilder og importere bilde direkte inn i PDF.

