

## **Plan for hydrotekniske tiltak hos Knut Eskerud, Gnr 65/6 i Råde Kommune**

Arealet er vist på to vedlagte kart.

### **Kart 1:**

Mellom pkt 1 og 2 på kart 1 er det ett lite dråg. Overvann har lett for å erodere ved større nedbørsmengder. Nå skal området nord for dette punktet dreneres og det ønskes samtidig å rette opp i disse problemene.

Utløpet fra arealet er kum ved pkt 1. Her må den øverste ringen skiftes og det må settes en ring med nedløpsmulighet for overvann. Kapasiteten ellers er ok. For å samle noe overvann tidligere bør det også settes en ny overvannskum ved pkt 2. Denne bør settes litt på siden av eksisterende 160 mm med egen tilførsel til denne.

### **Kart 2:**

Her har det vært problemer med vannansamlinger og dårlig opptørking nord på arealet. Ved undersøkelser har det vist seg at eksisterende betong utløpsrør var helt igjengrodd av røtter. Mellom pkt 5 og 6 ble det derfor nødreperasjon og utskifting av 24 meter 450 mm utløpsrør. Eksisterende kum ved pkt 5 måtte også heves litt for å få tilfredsstillende fall.

Åpen grøft mot utmark mellom pkt 3 og 4 må også rehabiliteres og settes i stand. Det må også skiftes en stikkrenne mellom pkt 4 og 5.

Ved å utbedre disse pkt vil en igjen få utløp fra arealet og hindre oversvømmelser.

Foretaket har som målsetning å drive en best mulig miljøvennlig jordbruksproduksjon, og gjennomføring disse tiltakene vil være til god hjelp for gjennomføring av dette.

# Norsk landbruksrådgiving Øst

## Teknisk planlegging

<b>KOSTNADSOVERSLAG</b>					
<i>Oppdrag:</i> Hydroteknisk plan	<i>Kostnadsoverslaget gjelder:</i> SMIL-søknad			<i>Arkiv nr.:</i>	
<i>Byggherre:</i> Knut Eskerud	<i>Adresse:</i> 1640 Råde				
<i>Eiendommen:</i> Gnr 65/6	<i>Kommune:</i> Råde				
	Enhet	Masse	Enhetspris kr/enh.	Kostn. kr	Sum kr
<b>1.00 FORARBEIDER</b>					
Rydding av vegetasjon (trær/busker)	timer		390	0	
SUM FORARBEIDER					0
<b>2.00 GRAVEARBEIDER</b>					
Gravemaskin, Reprasjon og setting av kummer, kart 1	timer	10	900	9 000	
Gravemaskin, Skifte rør, rep kum og stikkrenne, kart 2	timer	15	900	13 500	
Avskjæringgrøft	lm	121	30	3 630	
SUM GRAVEARBEIDER					26 130
<b>3.00 RØR, KUMMER ETC.</b>					
Plastrør, Ø = 300	lm	6	400	2 400	
Plastrør, Ø = 450	lm	24	600	14 400	
Grenrør, Ø = 160/160	stk	1	700	700	
Kumring, D = 650, H = 1000, innkl. pakning	stk	1	2 500	2 500	
Slukkum, 650x1100, ring 500, boring og kuppelrist	stk	1	5 000	5 000	
Kuppelrist (støpejern). D = 650	stk	1	2 014	2 014	
SUM RØR OG KUMMER					27 014
<b>4.00 ANDRE ARBEIDER</b>					
Pukk	tonn	26	200	5 200	
SUM ANDREARBEIDER					5 200
<b>5.00 KANTSONER/VEGETASJONSONER</b>					
Tilsåing med gras	m2		6	0	
SUM KANTSONER OG VEGETSJONSONER					0
<b>SUM ANLEGGSKOSTNAD</b>					<b>58 344</b>
<b>6.00 GENNERELLE KOSTNADER</b>					
Planlegging, konsulenter				2 975	
Gebyrer					
Byggeledelse og administrasjon					

	Enhet	Masse	Enhetspris kr/enh.	Kostn. kr	Sum kr
SUM GENERELLE KOSTNADER			% påslag	2 975	2 975
<b>7.00 ANDRE KOSTNADER</b>					
Prisstigning			% påslag	0	
Uforutsette utgifter (avrunding)		5	% påslag	2 681	
SUM ANDRE KOSTNADER					2 681
<b>TOTALKOSTNAD (eksl. mva)</b> (mnd. år)					<b>64 000</b>
Øsaker 04.09.2019					
Øyvind Akselsen					