

## Vedlegg 1 - Forslag til signalliste Drevsjø RA

TAG	Objekt	DI	DO	AI	AO	Kommentar
FEIL:NETT	Nettfeil inntak 230 V	DI				Nettvakt
FEIL:OVERSPENNING	Overspenningsvern inntak	DI				Grovvern/Finvern
FEIL:24 V DC	Feil 24 V DC	DI				Power 24 V DC
FEIL:STYRESTR	Feil Styrestrøm	DI				Styrestrøm kurs
JORDFEIL	Felles jordfeilvarsel	DI				Fellesfeil jordfeil
INNBRUDD	Innbruddsalarmen er aktivert	DI				Ledig for tilkobling
BRANN	Brannalarmen er aktivert	DI				Ledig for tilkobling
TT01:TEMP	Temperatur i bassenghall			AI		4-20 mA xx-xx °C
TT02:TEMP	Temperatur i blåsemaskin rom			AI		4-20 mA xx-xx °C
INN:PU01:AUTO	Innløpspumpe 1 er satt i auto	DI				Panelvelger
INN:PU01:SERVICE	Servicebryter innløpspumpe 1	DI				Stillingsindikering
INN:PU01:DRIFT	Innløpspumpe 1 er i drift	DI				Melding fra frekvensomformer
INN:PU01 STRØM	Strømforbruk innløpspumpe 1			AI		4-20 mA 0-xx A Fra omformer
INN:PU01:KJØR	Start innløpspumpe 1		DO			Kommando
INN:PU01:FEIL	Feil innløpspumpe 1	DI				Fra frekvensomformer
INN:PU01:AFEIL	Annen feil innløpspumpe 1	DI				Vann i olje/fuktvakt
INN:PU02:AUTO	Innløpspumpe 2 er satt i auto	DI				Panelvelger
INN:PU02: SERVICE	Servicebryter innløpspumpe 2	DI				Stillingsindikering
INN:PU02:DRIFT	Innløpspumpe 2 er i drift	DI				Melding fra frekvensomformer
INN:PU02:STRØM	Strømforbruk innløpspumpe 2			AI		4-20 mA 0-xx A Fra omformer
INN:PU02:KJØR	Start innløpspumpe 2		DO			Kommando
INN:PU02:FEIL	Feil innløpspumpe 2	DI				Fra frekvensomformer
INN:PU02:AFEIL	Annen feil innløpspumpe 2	DI				Vann i olje/fuktvakt
INN:PU03:AUTO	Innløpspumpe 3 er satt i auto	DI				Panelvelger
INN:PU03: SERVICE	Servicebryter innløpspumpe 3	DI				Stillingsindikering
INN:PU03:DRIFT	Innløpspumpe 3 er i drift	DI				Melding fra frekvensomformer
INN:PU03:STRØM	Strømforbruk innløpspumpe 3			AI		4-20 mA 0-xx A Fra omformer
INN:PU03:KJØR	Start innløpspumpe 3		DO			Kommando
INN:PU03:FEIL	Feil innløpspumpe 3	DI				Fra frekvensomformer
INN:PU03:AFEIL	Annen feil innløpspumpe 3	DI				Vann i olje/fuktvakt
INN:LT01	Nivåmåler innløpsump			AI		4-20 mA 0-x,x mtr
INN:LS01:HNIVÅ	Høyt nivå i pumpesumpen	DI				Flotør i pumpesumpen
INN:LS02: OVERLØP	Overløp i drift	DI				Konduktiv stav
INN:FT01: PULS	Mengde til overløp	DI				En puls/100 liter
INN:FT01:MENGDE	Mengde til overløp			AI		4-20 mA 0-x,x m <sup>3</sup> /t
SIL: DRIFT	Felles driftssignal for innløpssil	DI				Melding fra styreskap for sil
SIL: FEIL	Fellesfeil innløpssil	DI				Melding fra styreskap for sil
SIL:LS01:HHNIVÅ	Høyt nivå i innløpskase/silkasse	DI				Konduktiv stav
BL01:AUTO	Blåsevifte mammutpumper i auto	DI				Panelvelger
BL01:SERVICE	Servicebryter blåsevifte	DI				Stillingsindikering
BL01:DRIFT	Blåsevifte er i drift	DI				Fra kontaktor
BL01:KJØR	Start blåsevifte		DO			Kommando

	BL01:FEIL	Feil blåsevifte	DI				Motorvern
	MS:OM01:DRIFT	Drift slamskrape mellomsedimentering	DI				Melding fra kontaktor
	MS:OM01:FEIL	Feil slamskrape mellomsedimentering	DI				Motorvern
	MS:WS01:MOMENT	Momentvakt for slamskrape mellomsedimentering	DI				Tilbakemelding fra momentbryter
	MS:PX01:AUTO	Mammutpumpe for returslam i auto	DI				Panelvelger
	MS:PX01:DRIFT	Mammutpumpe for returslam er i drift	DI				Melding
	MS:PX01:KJØR	Start mammutpumpe for returslam			DO		Kommando
	MS:MV01:AUTO	Motorventil overskuddsslam i auto	DI				Panelvelger
	MS:MV01:SERVICE	Servicebryter for motorventil overskuddsslam	DI				Stillingsindikering
	MS:MV01:DRIFT	Motorventil for overskuddsslam er i drift	DI				Tilbakemelding
	MS:MV01:FEIL	Feil motorventil for overskuddsslam	DI				Motorvern
	MS:MV01:ÅPEN	Motorventil for overskuddsslam er åpen	DI				Endebryter
	MS:MV01:STENGT	Motorventil for overskuddsslam er stengt	DI				Endebryter
	FLOK:OM01:DRIFT	Omrører flokkulering 1 i drift	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM01:FEIL	Feil omrører flokkulering 1	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM02:DRIFT	Omrører flokkulering 2 i drift	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM02:FEIL	Feil omrører flokkulering 2	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM03:DRIFT	Omrører flokkulering 3 i drift	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM03:FEIL	Feil omrører flokkulering 3	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM04:DRIFT	Omrører flokkulering 4 i drift	DI				Fra frekvensomformer
	FLOK:OM04:FEIL	Feil omrører flokkulering 4	DI				Fra frekvensomformer
	DOS:PU01:AUTO	Doseringspumpe 1 i auto	DI				Panelvelger
	DOS:PU01:KJØR	Start doseringspumpe 1			DO		Kommando
	DOS:PU01:DRIFT	Doseringspumpe 1 er i drift	DI				Melding
	DOS:PU01:PÅDR	Hastighetsstyring doseringspumpe 1				AO	4-20 mA
	DOS:PU02:AUTO	Doseringspumpe 2 i auto	DI				Panelvelger
	DOS:PU02:KJØR	Start doseringspumpe 2			DO		Kommando
	DOS:PU02:DRIFT	Doseringspumpe 2 er i drift	DI				Melding
	DOS:PU02:PÅDR	Hastighetsstyring doseringspumpe 2				AO	4-20 mA
	QT01: PH	pH- meter flokkulering				AI	4-20 mA 2-12 pH
	DOS:LT01:NIVÅ	Nivå lagertank for kjemikalier				AI	4-20 mA 0-x,x meter
	DOS:LS01:HH	Ekstra høyt nivå i kjemikalietank	DI				Flottør
	DOS:L01:HH	Utvendig lampe for transportør			DO		Varsellampe
	ES:OM01:DRIFT	Drift slamskrape ettersedimentering	DI				Melding fra kontaktor
	ES:OM01:FEIL	Feil slamskrape ettersedimentering	DI				Motorvern

ES:WS01:MOMENT	Momentvakt for slamskarpe ettersedimentering	DI			Tilbakemelding fra momentbryter
ES:PX01:AUTO	Mammutpumpe for ettersedimentering i auto	DI			Panelvelger
ES:PX01:DRIFT	Mammutpumpe for ettersedimentering er i drift	DI			Melding
ES:PX01:KJØR	Start mammutpumpe for ettersedimentering		DO		Kommando
UTL:FT01:PULS	Mengde til utløp	DI			En puls/100 liter
UTL:FT01:MENGDE	Mengde til utløp			AI	4-20 mA 0-x,x m <sup>3</sup> /t
VP01:PRØVUTTAK	Start prøvetakere for innløp og utløp		DO		Kommando
BLB:OM01:AUTO	Omrører blandebasseng i auto	DI			Panelvelger
BLB:OM01:SERVICE	Servicebryter for omrører i blandebasseng	DI			Stillingsindikering
BLB:OM01:DRIFT	Omrører for blandebasseng er i drift	DI			Fra kontaktor
BLB:OM01:KJØR	Start omrører blandebasseng		DO		Kommando
BLB:OM01:FEIL	Feil omrører blandebasseng	DI			Motorvern
BLB:LT01:NIVÅ	Nivå i blandebasseng			AI	4-20 mA 0-x,mtr
BLB:LS01:HH	Ekstra høyt nivå i slamblandebassenget	DI			Konduktiv stav
BLB:PU01:DRIFT	Slampumpe til slamfortykker i drift	DI			Fra styreskap
BLB:PU01:FEIL	Feil slampumpe til fortykker	DI			Fra styreskap
BLB:FT01:PULS	Mengde pumpet til fortykker	DI			En puls/100 liter
BLB:FT01:MENGDE	Mengde pumpet slam til fortykker			AI	4-20 mA 0-x,x m <sup>3</sup> /t
FOR:DRIFT	Slamfortykker i drift	DI			Fra styreskap
FOR:FEIL	Fellesfeil slamfortykker	DI			Fra styreskap
SL01:LT01	Nivåmåler slamsilo 1			AI	4-20 mA 0-x,x m
SL01:OM01:AUTO	Omrører slamsilo 1 i auto	DI			Panelvelger
SL01:OM01:SERVICE	Servicebryter for omrører i slamsilo 1	DI			Stillingsindikering
SL01:OM01:DRIFT	Omrører i slamsilo 1 er i drift	DI			Melding fra kontaktor
SL01:OM01:KJØR	Start omrører i slamsilo 1		DO		Kommando
SL01:OM01:FEIL	Feil omrører i slamsilo 1	DI			Motorvern
SL01:OM01:AFEIL	Annen feil omrører i slamsilo 1	DI			Vann i olje/fuktvakt
SL01:LS01:HH	Ekstra høyt nivå i slamsilo 1	DI			Flotør
SL02:LT01	Nivåmåler slamsilo 2			AI	4-20 mA 0-x,x mtr
SL02:OM01:AUTO	Omrører slamsilo 2 i auto	DI			Panelvelger
SL02:OM01:SERVICE	Servicebryter for omrører i slamsilo 2	DI			Stillingsindikering
SL02:OM01:DRIFT	Omrører i slamsilo 2 er i drift	DI			Melding fra kontaktor
SL02:OM01:KJØR	Start omrører i slamsilo 2		DO		Kommando
SL02:OM01:FEIL	Feil omrører i slamsilo 2	DI			Motorvern
SL02:OM01:AFEIL	Annen feil omrører i slamsilo 2	DI			Vann i olje/fuktvakt
SL02:LS01:HH	Ekstra høyt nivå i slamsilo 2	DI			Flotør
BM01:AUTO	Blåsemaskin 1 i auto	DI			Panelvelger
BM01:SERVICE	Servicebryter blåsemaskin 1	DI			Stillingsindikering
BM01:DRIFT	Blåsemaskin 1 er i drift	DI			Fra frekvensomformer

	BM01:KJØR	Start blåsemaskin 1		DO			Kommando
	BM01:FEIL	Feil blåsemaskin 1	DI				Fra frekvensomformer
	BM01:PÅDR	Hastighetsstyring blåsemaskin 1				AO	4-20 mA
	BM02:AUTO	Blåsemaskin 2 i auto	DI				Panelvelger
	BM02:SERVICE	Servicebryter blåsemaskin 2	DI				Stillingsindikering
	BM02:DRIFT	Blåsemaskin 2 er i drift	DI				Fra frekvensomformer
	BM02:KJØR	Start blåsemaskin 2		DO			Kommando
	BM02:FEIL	Feil blåsemaskin 2	DI				Fra frekvensomformer
	BM02:PÅDR	Hastighetsstyring blåsemaskin 2				AO	4-20 mA
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				
	xxxx	Ledig inngang for ventilasjon	DI				

A1	2021-04-19	Forslag	TOMAMU	OHO	
<b>Versjon</b>	<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Utarbeidet</b>	<b>Fagkontrollert</b>	<b>Godkjent</b>

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.