

**Indholdsfortegnelse**

Vigtige bemærkninger.....	1
Beskrivelse .....	1
Montering.....	2
SMS kommandoer.....	5
Informationskommandoer .....	5
Opsætning af telefonliste .....	6
Tank opsætning .....	7
Hjemmeside .....	8
Farmer .....	8
Graf .....	8
Gylleregnskab .....	8
Tank .....	8
Koblingsskema for gyllealarm .....	9

**Vigtige bemærkninger**

Gyllealarmen er til overvågning af gylletanke, og skal bruges som ekstra sikkerhed for at kontrollere, om der sker lækage eller overfyldning af en gylletank. Den fratager ikke ansvaret fra landmanden, der stadig skal overvåge og kontrollere sin gylletank.

Vær opmærksom på, at før der foretages nogen former for indgreb i anlægget, bør strømmen til hele systemet være afbrudt, da der ellers kan opstå farlige situationer. Indgreb i installationer må kun foretages af autoriserede personale.

**Beskrivelse**

Denne manual indeholder en beskrivelse af gyllealarmen, og hvordan den betjenes, monteres og vedligeholdes.

Betjeningen af gyllealarmen kan foregå både via mobiltelefon med SMS'er eller via hjemmesiden ”[www.gyllealarm.dk](http://www.gyllealarm.dk)”

Gyllealarmen overvåger gylletanken ved kontinuerligt at måle niveauet i tanken og vil sende en sms, hvis der opstår en alarmtilstand.

En alarmtilstand vil opstå hvis:

- Niveauet i gylletanken uventet falder, f.eks. ved en lækage
- Niveauet i gylletanken når et fastsat sikkerhedsniveau, og der er risiko for, at gyllen vil løbe ud over kanten af tanken.
- Ved fejl på gyllealarmen, f.eks. ved strømsvigt.



Ved en alarmtilstand sendes der en sms til det telefonnummer i telefonlisten, der er valgt som start telefonnummer. Hvis der ikke sendes en "alarm stop" til Gyllealarmen, vil der efter 5 minutter blive sendt en alarm sms til det næste telefonnummer på listen. Gyllealarmen vil fortsætte med at sende en alarm sms indtil der svares med at sende en "alarm stop" sms, eller alle på telefonlisten har fået tilsendt 3 alarm sms'er.

Gyllealarmen sender én gang i døgnet en sms til en central server med det seneste niveau for gylletanken. Når der sker bevægelser i gylletanken sender gyllealarmen automatisk en sms til den centrale server hvert 5-10 minut, indtil gylleniveauet igen er stabilt.

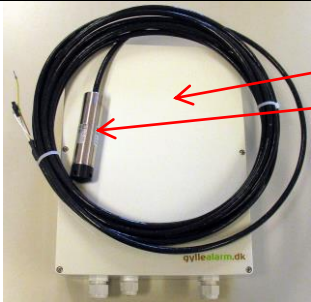


Pakken med Gyllealarmen består af:

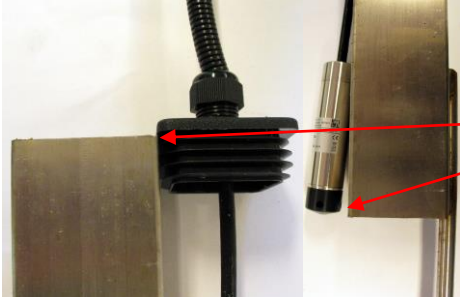
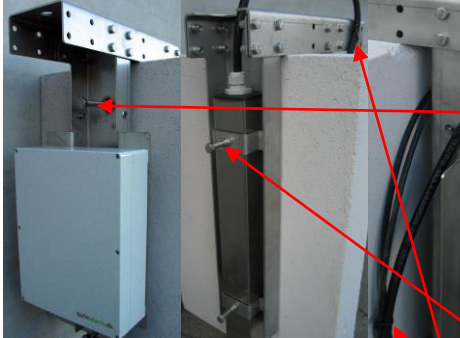



- En kasse med overvågningsdel og strømforsyning.
- Et rustfrit stålør på udvalgt længde.
- Et beslag der skal monteres på siden af gylletanken.
- En tryksensor der skal sænkes ned i stålørret
- Plastik rør og fittings til at holde sensor, og fører ledning op over kanten af tanken.

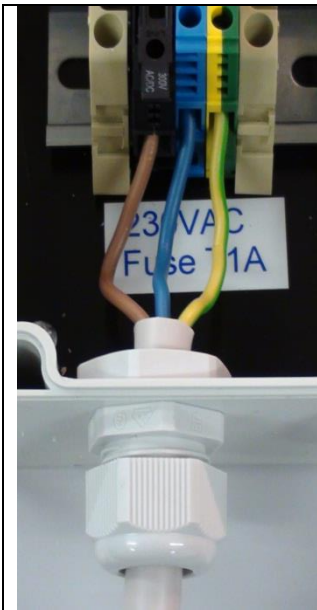
OBS. Tilslutning af kassen må kun udføres af autoriseret personale.

## Montering

Montage vejledning for gyllealarmen

	<p>Leveringen består af: Alarmdelen m/GSM modul for sms kommunikation Trykfølere med kabel, placeret i røret 250 mm over tankgulvet</p>
	<p>Tilvalg: Flexbeslag, der sidder "overskrævs" på gylletankskanten Rør med spydende, der nedsænkes i gylletanken</p>
	<p>Diverse tilbehør: Fittings, strips og skruer, ikke vist</p>

	<p>Udvælg placering af gyllealarmen. Den bedste placering er i god afstand fra steder til påfyldning, tapning og omrøring.</p> <p>Mål følerkablet op således at afstanden fra føleren til dupskoen er samme længde som røret (uden spids) og stram forskrunding.</p>
	<p>Saml flexbeslag så det passer til gylletanken (16 stk. M8*20).</p> <p>Sænk røret ned i tanken med den side hvor spidsen sidder væk fra tankvæggen. Sænk flexbeslag ned over røret.</p> <p>Fastgør flexbeslaget (2 stk. M12*120).</p> <p>Hvis røret er for langt, kortes røret af med en vinkelsliber (<i>Afmærk hvor røret skal skæres, løft røret 20-40cm og spænd den ene af rørboltene, afkort røret, justerer følers kabellængde tilsvarende</i>).</p>
	<p>Rørets spydende slås 2- 5 mm i tankgulvet og de 2 rørboltene spændes. Føleren nedsænkes forsigtigt i røret og dupskoen trykkes ned i røret. Følerkablet føres i en blød bue op over tanken og overskydende følerkabel vikles i bløde buer bag på beslaget. Kablet stripses fast.</p>
	<p>Trykfølerne tilkobles alarmen</p> <p>Hvid til S+ / S2+</p> <p>Brun til S- / S2-</p> <p>GulGrøn til Gnd / </p> <p>Nb! Hætten på den tynde luftslange fjernes</p>



Alarmen tilsluttes strøm, 230 VAC, af autoriseret person. På fotoet ses tillige montagens færdige resultat, inden alarmdækslet skrues på.

Alarmen er nu klar til SMS kommunikation, og med adgang til Farmer Products hjemmeside kan bevægelser i gyllestanden aflæses grafisk på brugerens egen PC

Det anbefales, at den første SMS til alarmen beder om en status. De modtagne oplysninger fra status-svaret vil angive tankens præcise gyllestand.

Denne oplysning sammenholdes nu med en manuel måling af gyllestanden. Stemmer disse oplysninger overens, er alarmens opsætning gennemført tilfredsstillende.

## SMS kommandoer

En af måderne at kommunikere med Gyllealarmen på er gennem SMS kommandoer.

Kommandoerne er delt op i 3 forskellige kategorier:

- Informationskommandoer
- Opsætning af telefonliste
- Tank opsætning

### Informationskommandoer

Informationsdelen bruges til at se status og til betjening af gylletanken.

SMS Kommando	Forklaring	Eksempel på SMS
Skift tank	Skifter mellem de 2 tanke	Send: Skift tank Svar: Sat til Tank 1
Status	Viser den øjeblikkelige status for den gældende (Tank 1 eller 2) gylletank. Der vises tankindhold i procent, m3 og mm, om der er en alarm samt hvor lange tid i minutter, der er tilbage af en frakobling af alarmen.	Send: Status Svar: Tank 1 Tankniveau: 36% = 610 m3 og højde = 1479 mm Alarm: ingen Frakobling: 0 min
Alarm stop	Stopper alarm for gældende gylletank. Hvis der er afsendt en alarm fra en af tankene, skifter gyllealarmen automatisk til pågældende tank.	Send: Alarm stop Svar: Alarm stopped
Aft={minutter}	Alarm frakoblings tid i minutter for gældende tank. Bruges til at koble alarmen fra i en tidsperiode, når der tappes gylle fra tanken.	Send: Aft=120 Svar: ok

## Opsætning af telefonliste

Telefonlistedelen bruges til at skrive de telefonnumre, der skal modtage en sms, i tilfælde af, at der kommer en alarm.

I tilfælde af en alarm vil gyllealarmen starte med at sende en sms til det telefonnummer, der står som startnummer.

- Hvis alarmen ikke bliver stoppet, vil gyllealarmen efter 5 minutter sende en ny sms til den næste på telefonlisten.
- Hvis der ikke er registreret 5 telefonnumre i telefonlisten, hoppes de felter i listen over, hvor der ingen telefonnumre er, og det næste nummer bruges.

SMS Kommando	Forklaring	Eksempel på SMS
Tel.{x}={nummer}	Bruges til at indsætte de 5 mulige telefonnumre der kan modtage alarm. x = 1 til 5, nummer = telefonnummer	Send: Tel.1=96987744 Svar: ok
Telefon	Viser telefonlisten og hvilket nummer, der først modtager en evt. alarm.	Send: Telefon Svar: Al.1=+4596987744 Al.2= Ingen nr. Al.3= Ingen nr. Al.4= Ingen nr. Al.5= Ingen nr. Start tel: 1
Start tel={x}	Bruges til at vælge hvilket af telefonnumrene, der i tilfælde af en alarm, er det første til at modtage en alarm sms. x = 1 til 5	Send: Start tel=2 Svar: ok
Slet tel={x}	Bruges til af slette et telefonnummer fra listen. x = 1 til 5	Send: Slet tel=5 Svar: ok

## Tank opsætning

Disse kommandoer bruges til at konfigurere Gyllealarmen til den pågældende gylletank. Indstillingerne skal normalt kun foretages ved opsætning af Gyllealarmen,

SMS Kommando	Forklaring	Eksempel på SMS
Skift tank	Skifter mellem de 2 tanke	Send: Skift tank Svar: Sat til Tank 1
Tankhøjde	Opsætning af gældende gylletanks højde i centimeter.	Send: Tankhøjde=400 Svar: ok
Tankvolumen	Opsætning af gældende gylletanks volumen i kubikmeter.	Send: Tankvolumen=1650 Svar: ok
Sensormax	Opsætning af den maksimale afstand sensoren for gældende gylletank kan måle i centimeter. Skal <b>kun</b> bruges hvis sensor skiftes til anden type.	Send: Sensormax=600 Svar: ok
Sensorafstand	Opsætning af afstanden mellem sensor og toppen af gældende gylletank i centimeter.	Send: Sensorafstand=375 Svar: ok
Topafstand	Opsætning af sikkerhedsafstanden fra toppen af gældende gylletank til det niveau, gyllen maksimalt må nå, uden at tanken løber over. Afstand er i centimeter.	Send: Topafstand=15 Svar: ok
Setup	Viser gældende tanks data. Pågældende tank, Tankhøjde, tankvolumen, det maksimale sensoren kan måle (Sensor-Max), afstanden fra sensor til toppen af tanken (Sensor-Top) og hvor tæt gyllen må være på toppen af tanken, før der udløses en alarm (Topafstand).	Send: Setup Svar: Tank 1 Tankhøjde: 400 cm Tankvol: 1650 m3 Sensor-Max: 600 cm Sensor-Top: 375 cm Topafstand: 15 cm
Gyllevogn	Opsætning af gyllevognens størrelse i m3. Der sendes en alarm, hvis der ved afkobling af alarmen, tappes mere end der kan være i gyllevognen.	Send: Gyllevogn=20 Svar: ok

## Hjemmeside

På hjemmesiden [www.gyllealarm.dk](http://www.gyllealarm.dk) er der mulighed for at følge bevægelser i din gylletank.

Når du har logget ind, har du følgende valgmuligheder under ”*Bruger ikonet*”:

- *Forside*
- *Graf*
- *Gylleregnskab*
- *Person oplysninger*
- *Tank indstillinger*

### **Forside**

Under *Forside* har du mulighed for at se seneste status for gyllealarmen.

### **Graf**

Under *Graf* kan du se udviklingen på niveauet i din gylletank. Tankens indehold vises både i centimeter og kubik meter, og der er mulighed for at få vist udviklingen den sidste måned, kvartal, halvår og år.

### **Gylleregnskab**

Under *Gylleregnskab* kan du se, hvornår der er sket ændringer i gylletankniveauet. Der udlæses ændringer i kubikmeter. Der er mulighed for at tilføje notater til de enkelte ændringer. Under *Tank indstillinger* kan der sættes en minimumgrænse for visningen, og også en grænse for, hvornår ændringen skal markeres.

### **Person oplysninger**

Under *Person oplysninger* indtastes navn, telefon, adresse og email. Her er det også mulig at ændre adgangskode.

### **Tank indstillinger**

Under *Tank indstillinger* kan opsætningen af gylletanken foretages. Desuden kan grænserne for visning i gylleregnskabet indtastes.



## Koblingskema for gyllealarm

