



**HANSEN**  
PROTECTION

# Gjødsellagring



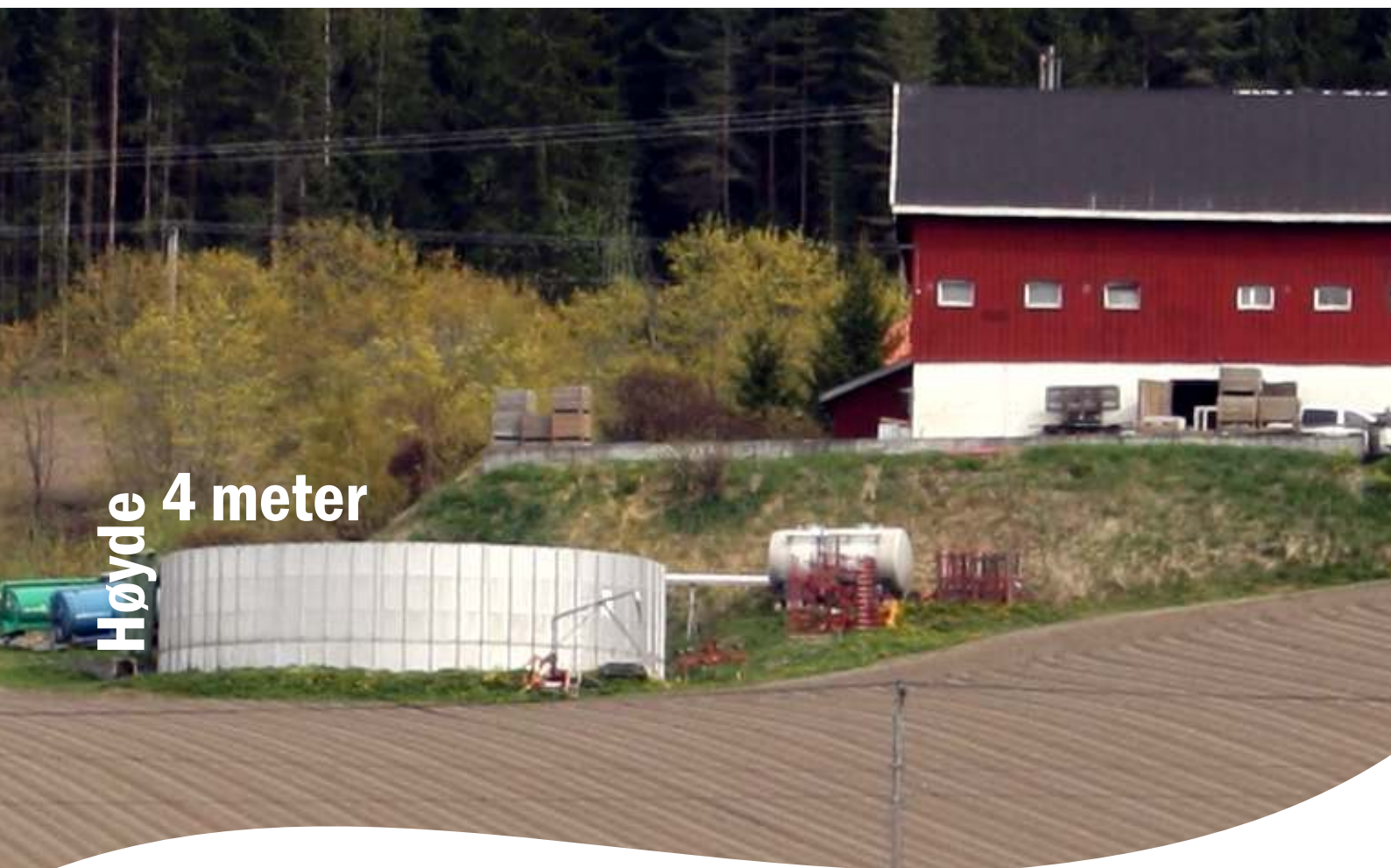
## Gjødselkum og jorddam

*-gode alternativer for miljøvennlig og praktisk lagring av gjødsel*



[www.hansenprotection.no](http://www.hansenprotection.no)

# Så enkelt kan det gjøres



Høyde 4 meter

*4 meter høy gjødselkum med vindavstiving,  
godt egnet som satelittlager*

## Mindre diameter. Mindre regnvann

Gjødselkummer fra Hansen Protection for lagring og kompostering av bløtgjødsel, består av stålplater med aluminium-zink belegg. Platene skrues og poppes sammen. En dukbeholder i belagt polyestertekstil henges opp innvendig. Kummen plasseres på en jevn, vannrett flate av sand eller fin grus. Dukbeholderen festes til toppringens overkant med polyestertau.

Til fylling, tømning og omrøring brukes vanlig utstyr som f.eks trepunkt traktormonterte pumper o.l. Gjødselen kan også fylles, tømmes og omrøres gjennom rør i bakken og opp gjennom bunn.

Duken kan beskyttes enkelt mot mekaniske skader ved at det støpes en plate oppå duken hvor pumpen kan stå.

Gjødselkummer fra Hansen Protection leveres i standard størrelser med diameter fra 8 til 17 meter og høyde 3 og 4 meter. Dette gir et brutto volum fra 150 til 700m<sup>3</sup>. Kummene egner seg til oppsamling av all flytende gjødsel.

NB! Ønskede dukstusser for rørgjennomføringer kan påsveises i bunn.



# Ingen fundamentering

Det kreves at byggegrunnen er ensartet slik at telehiv ikke forandrer kummens nivellering.

Kummen bygges opp av seksjoner direkte på et grunnlag av sand eller stensand 0-12mm, ca 10 cm tykt. Underlaget skal være vatret opp, jevnt planert og uten skarpe stener.

Kummen hviler på fotplater med underliggende sviller. Jordspyd tjener som forankring til grunnen.

I følge gjeldende forskrifter må det legges frostfri drenering til inspeksjonskum.



## Enkel å montere selv

En detaljert montasjeveiledning med illustrasjoner gjør arbeidet enkelt. Det tar for eksempel ca tre dager for tre personer å sette opp en åpen kum med 12 meters diameter.

**Om nødvendig kan kummen flyttes og settes opp igjen.**

## Plassering av kummen

Kummen plasseres så den ikke blir utsatt for takras, og heller ikke på utsatte områder hvor undergravning kan finne sted.

Plassering må også vurderes i forhold til luktproblemer og mulig avrenning til vassdrag eller drikkevannskilder.

Det bør tas hensyn til at kummen ikke blir stående i planlagte transportveier med fare for påkjørsel.

På vindutsatte områder anbefales det vindavstivning.

## Overdekking av gjødselkummer

Leveres i diameter 3-12 meter i solid duk, tilpasset Hansen Protection sine gjødselkummer. Henges opp med gummistopper.

Overløp i senter sikrer at duken ikke blir for tung. Maks 10 cm høyt.

Lensepumpe med impeller i bunn av pumpe, kan plasseres i senter og brukes til fjerning av vann. Av påtagning av duken kan løses ved at den rulles opp på et aluminiumsrør.

Kan ikke brukes i den snørike årstiden, fordi kummen ikke er dimensjonert for en slik snøbelastning.



*Hindrer lukt - Regnvann kan pumpes ut - Hindrer ammoniakkfordamping*

## Røropplegg med bunnuttak for gjødselkum



*Kummene leveres med alle ståldetaljer og duk pakket på pall*



*Innbygget omrøringssystem, rør og ventiler kan leveres til alle typer kummer*



**\*Art. nr. 13114** består av:

- Sluseventil med 5" bauerkobling
- Overgang fra sluseventil til PVC-rør Ø160mm

Dette utstyret passer til art.nr. 13114:

- PVC-rør Ø160mm. Lengde 6 meter
- PVC-bend Ø160mm. 87 grader



# Dukføring til jorddam for bløtgjødsel



Duken leveres helsveiset etter jorddammens mål for å oppnå en tett beholder. De aller fleste former kan lages.

Det er ca 1 meter duk i tillegg utover damkanten for innfesting av duken. Denne kan dekket med jord eller lignende for å holde duken på plass.

For å beskytte duken der det blir satt ned pumper, omrørere, stativ o.l, kan det tas ut en grop på ca 10cm dybde. Lengde og

bredde etter ønske. I denne gropen støpes det en plate av betong for beskyttelse av duken. Det kan settes ned syrefaste bolter for utløfting av platen ved evt. skifte av duk.

Duken er vedlikeholdsfri. For å hindre skader fra gnagere bør duken langs kanten og området umiddelbart inntil, holdes fritt for vegetasjon. Skader kan repareres med duk, rensevæske og lim.

**Jorddammen skal sikres forskriftsmessig bl.a med drenering til inspeksjonskum og gjerde.**

## Standardstørrelser

Beskrivelse	Diameter	Høyde	Brutto volum*
Gjødselkum eks. vindavstiver	8m	3m	150m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	8m	3m	150m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	8m	4m	200m <sup>3</sup>
Gjødselkum eks. vindavstiver	12m	3m	339m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	12m	3m	339m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	12m	4m	452m <sup>3</sup>
Gjødselkum eks. vindavstiver	15m	3m	530m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	15m	3m	530m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	15m	4m	707m <sup>3</sup>
Gjødselkum inkl. vindavstiver	17m	3m	681m <sup>3</sup>

\*Nyttbart volum er ca 8% mindre enn bruttovolum

## Mindre diameter. Mindre regnvann

### *10 gode grunner til å velge gjødselkum fra Hansen Protection:*

- 1 Kummen kan demonteres og flyttes.
- 2 Kummen kan transporteres uten spesialtransport.
- 3 Kummen trenger ingen fundamentering.
- 4 Rask egenmontering.
- 5 Kummen kan stenge nedbør ute.
- 6 Gjødslen tiner lett i kummen.
- 7 Kummen kan plasseres vekk fra gårdstunet, slik at viktig våronnstid ikke går med til transport.
- 8 Enkel å holde kontroll og ettersyn på.
- 9 Kummen er en meget rimelig måte å lagre gjødsel og silosaft på.
- 10 Hansen Protection har mer enn 25 års erfaring med gjødselkum.

