

# Hyppig gylleudslusning

**SEGESINNOVATION**  
STØTTET AF **Svineafgiftsfonden**

Hyppig gylleudslusning er vigtig for at reducere udledningen af klimagasser og forbedre klimaet for medarbejdere og grise i staldene. I dette kursus vil du lære, hvordan gylleudslusning foretages i sektioner med enten gyllepropper, spjæld eller linespil. For at bestå kurset, skal du til sidst gennemføre en test på baggrund af det, du har lært. God fornøjelse!



Introduktion



Forskellige måder at sluse gylle ud på



Gyllepropper



Spjæld



Linespil



Opmærksomhedspunkter



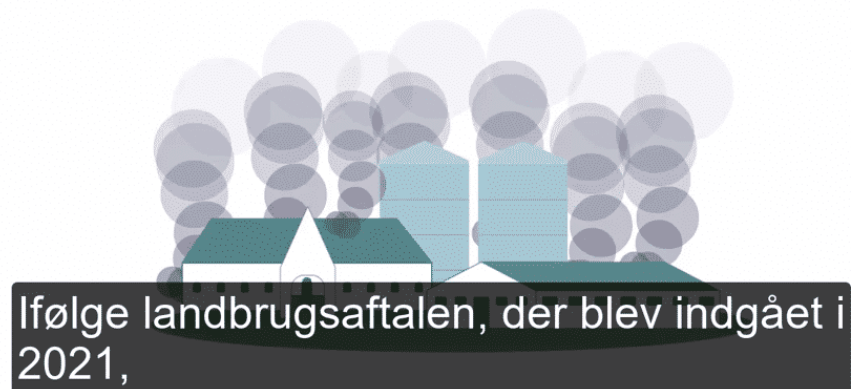
Test

# Introduktion

---

## Hvorfor hyppig gylleudslusning?

I denne video lærer du, hvordan gylle bidrager til klimagasserne, og hvorfor der er så stor fokus på hyppig gylleudslusning.



► ● 00:24

Læs teksten op: Lovgivningen

---



Ifølge lovgivningen **skal der sluses gylle ud i alle slagtegrisestalde samt nybyggede stalde, hvor der er indsendt ansøgning om miljøgodkendelse efter 1. maj 2023**. For dig betyder det, at der ifølge lovgivningen skal sluses gylle ud, **når gyllen i en given slagtegrisektion eller i en ny stald står i 10 cm's højde i gyllekanalen**. Du behøver dog ikke gøre det oftere end hver 7. dag.

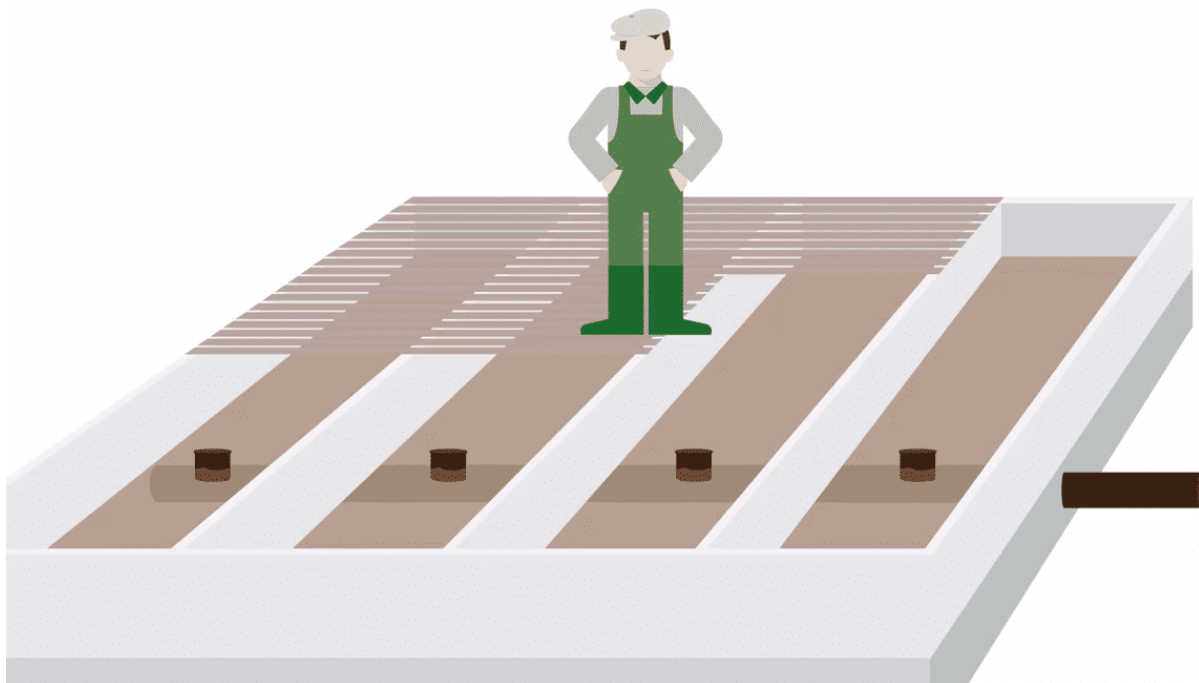
Hvor mange % kan metanudledning reduceres med, hvis der foretages ugentlige gylleudslusninger?

Skriv dit svar her!

SUBMIT

## Hvad er gyllegasser?

Gyllegasser frigives, når gyllen bevæger sig, og det kan være livsfarligt at indånde. Lær mere i denne video.



Hvilken gyllegas dannes fra gylle og slam i grisestaldene, kan ikke lugtes og er farlig at indånde?

- ☐ Lattergas
- ☐ Ammoniak
- ☐ Metan
- ☐ Svovlbrinte

SUBMIT

# Forskellige måder at sluse gylle ud på

---



01:08

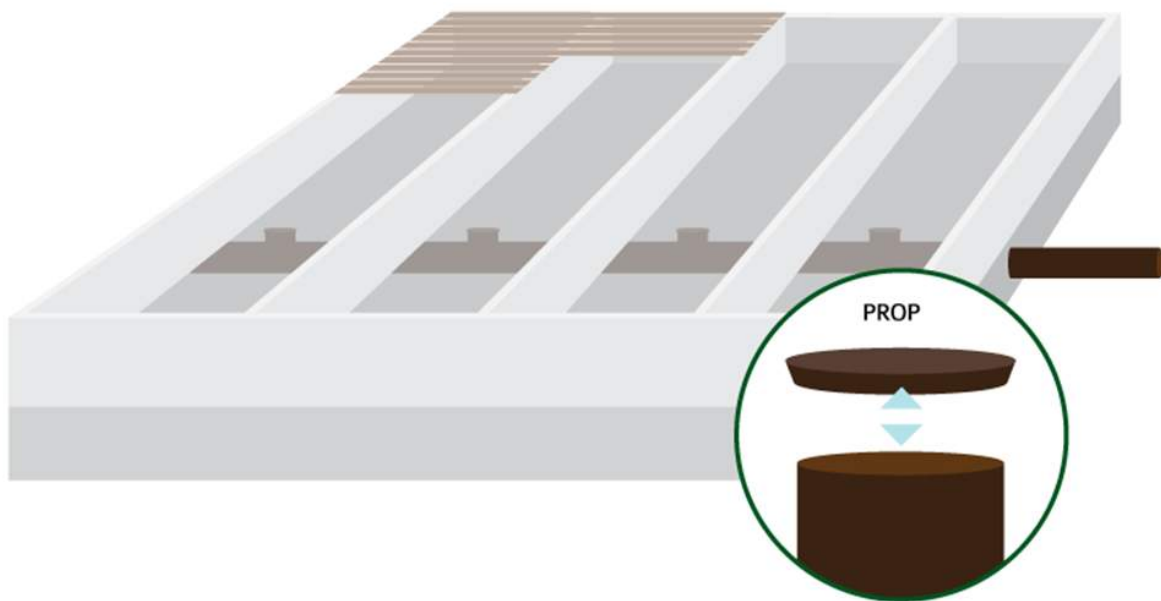
Læs teksten op

---

Der findes forskellige måder at håndtere gyllen på i grisestaldene. I store træk sluses gyllen ud af stalden ved hjælp af:

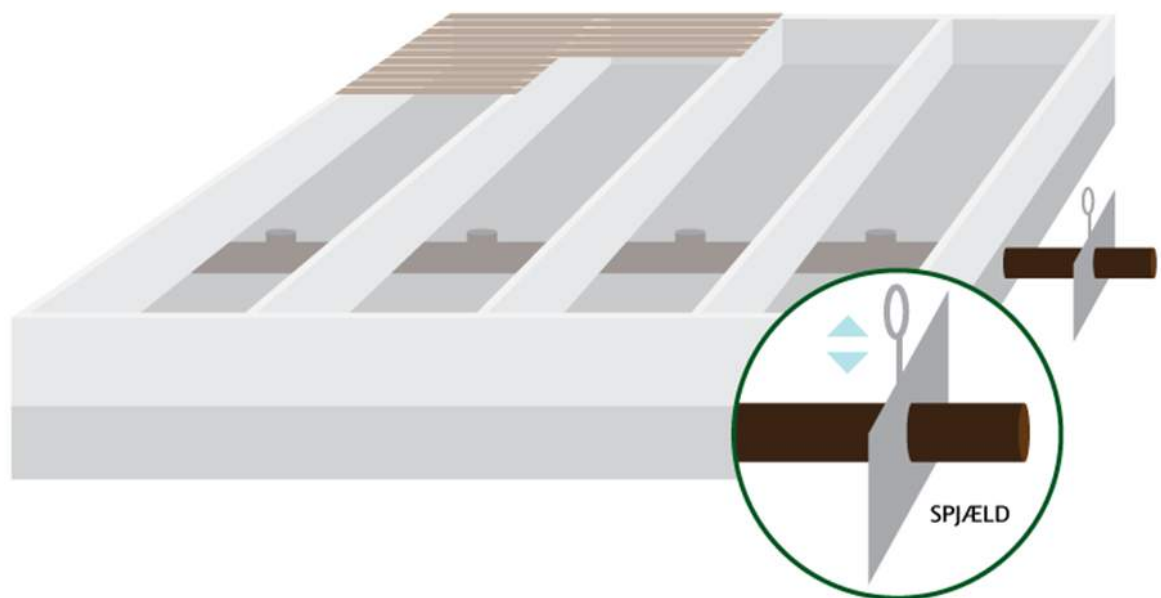
- **Vakuumsugning med gyllepropper:** Fungerer ved at propperne løftes via håndkraft, og gyllen sluses ud. Det afhænger af dit gyllesystem, hvor mange propper du kan have åbne ad gangen.
- **Spjæld-løsninger:** Du trækker spjældet, hvorved sektionens gylle sluses ud.
- **Linespil:** der anvendes dagligt en skraber i gyllekummen, som skubber gødningen hen til en tværkanal, som leder gødningen ud i lagertanken.

Se illustrationer af de 3 løsninger herunder:



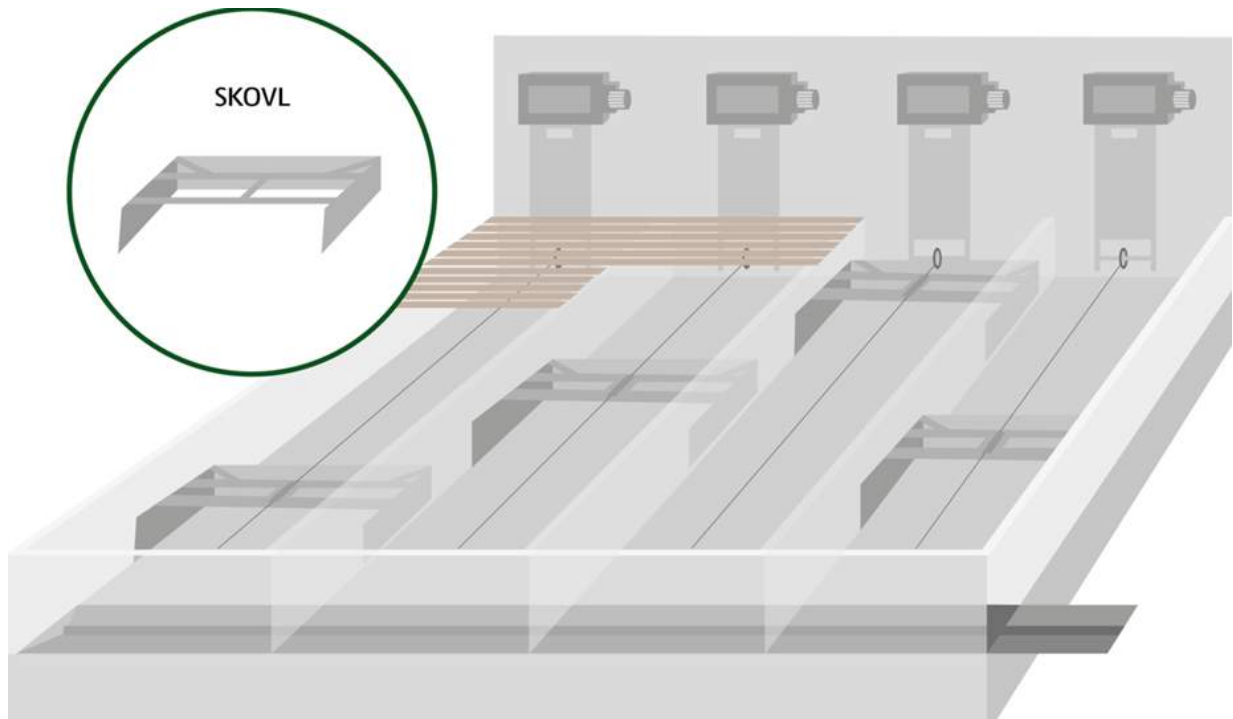
Vakuumdudslusning med gyllepropper

---



Spjæld-løsninger

---



Linespil

Hav altid en plan på bedriften for, hvordan I får gylle ud af staldene. Din leder har udarbejdet en målrettet plan for de stalde, som du arbejder i. Bed vedkommende om at vise dig planen.

På de næste sider vil du lære, hvordan gyllen i store træk kan sluses ud af staldene, men først skal du være opmærksom på om den mængde gylle, der sluses ud, kan være i fortanken.

I de fleste besætninger giver det bedst mening at starte gyllepumpen, før du sluser gyllen ud. Arbejdet går også hurtigere, hvis fortanken er tom, inden du begynder på at sluse gyllen ud uanset, hvilket gyllesystem I har.

# Gyllepropper

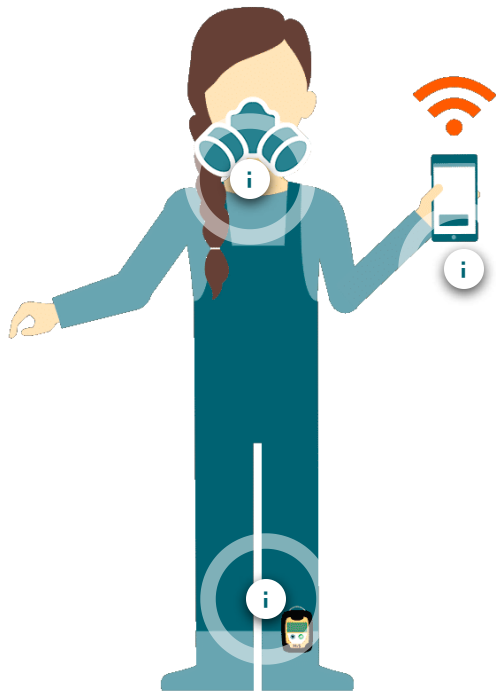
---

## Forberedelse

I videoen herunder lærer du, hvad du skal huske at gøre inden selve udslusningen.



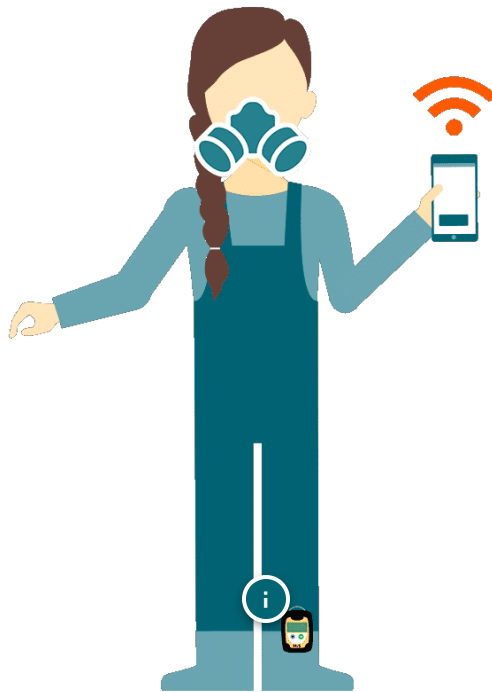
Hvis du arbejder i stalde hvor gyllen sluses ud ved hjælp af gyllepropper, skal du gøre flg.:





### **Filtrerende åndedrætsværn**

Filtrene filtrerer gyllegasserne væk fra indåndingsluften. Du skal sætte et P3 filter ind i dit åndedrætsværn – det beskytter dig mod meget fint og ofte usynligt støv, fx bakterier, endotoksiner og virus – og dertil et gasfilter af type B.



## Gasdetektor

Sæt en gasdetektor på dine støvler og lad den blive siddende indtil du er færdig med at sluse gyllen ud. Gasdetektoren måler svovlbrinte i luften og vil bippe, hvis koncentrationen bliver for høj i dit nærområde. Når gasdektoren sidder i støvlekanten kan du nå at reagere i tide.



## Mobil

Orienter alle dine kollegaer om at nu sluses der gylle ud. Det kan du fx gøre vha. en SMS til dem. Sørg altid for at én af dine kollegaer ved, at du er i færd med at sluse gylle ud.

Hvad måler en gasdetektor?

---

- ☐ Udledning af metan
- ☐ Udledning af lattergas
- ☐ Udledning af svovlbrinte

SUBMIT

## Udslusning af gyllen

Videoen forklarer, hvordan gyllen sluses ud fra sektioner med gyllepropper.



I hvilken rækkefølge skal du udføre disse handlinger, når du sluser gylle ud i en sektion?



Orientér kolleger om, at  
der sluses gylle ud

1



Find prop, der er længst  
væk fra fortanken, og  
træk den op.

2



Find prop, der er tættest  
på fortanken, og træk den  
op.

3



Sæt propper tilbage i  
hullerne

4



Stand gyllepumpen

5



Kvitter for, at gyllen er  
sluset ud

6

SUBMIT

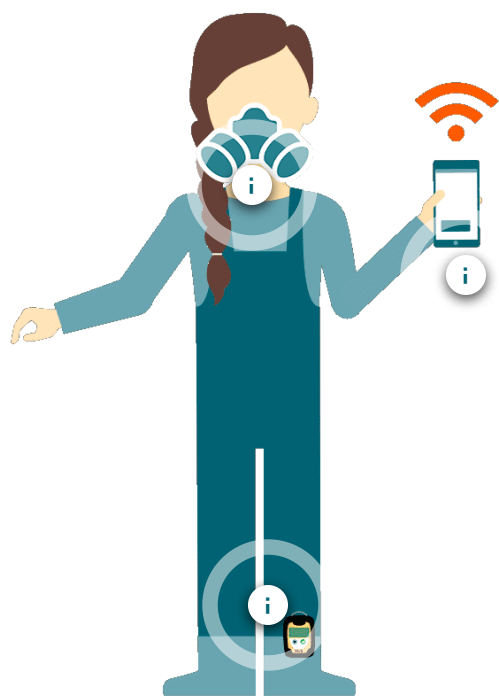
# Spjæld

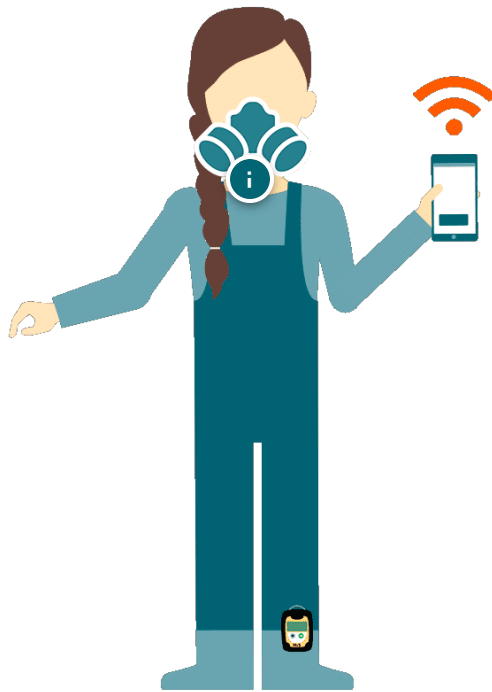
---

## Forberedelse

I videoen herunder lærer du, hvad du skal huske at gøre inden selve udslusningen.

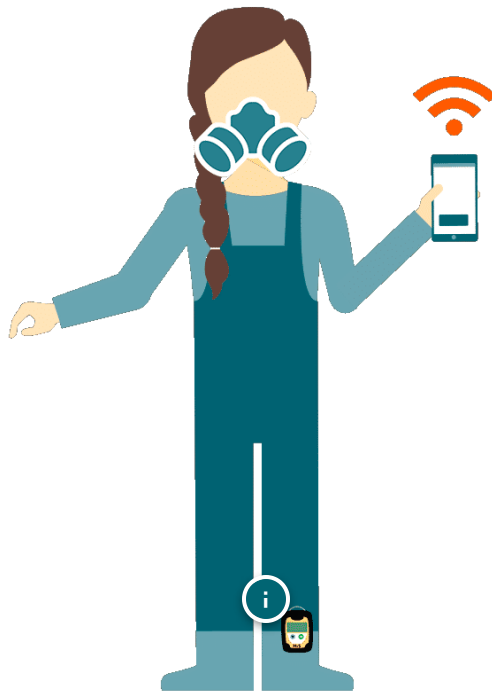






### **Filtrerende åndedrætsværn**

Filtrene filtrerer gyllegasserne væk fra indåndingsluften. Du skal sætte et P3 filter ind i dit åndedrætsværn – det beskytter dig mod meget fint og ofte usynligt støv, fx bakterier, endotoksiner og virus – og dertil et gasfilter af type B.



## Gasdetektor

Sæt en gasdetektor på dine støvler og lad den blive siddende indtil du er færdig med at sluse gyllen ud. Gasdetektoren måler svovlbrinte i luften og vil bippe, hvis koncentrationen bliver for høj i dit nærområde. Når gasdektoren sidder i støvlekanten kan du nå at reagere i tide.



## Mobil

Orienter alle dine kollegaer om at nu sluses der gylle ud. Det kan du fx gøre vha. en SMS til dem. Sørg altid for at én af dine kollegaer ved, at du er i færd med at sluse gylle ud.

Hvad måler en gasdetektor?

---

- ☐ Udledning af metan
- ☐ Udledning af lattergas
- ☐ Udledning af svovlbrinte

SUBMIT

## Udslusning af gylle

Videoen forklarer, hvordan gyllen sluses ud fra sektioner med spjæld.



I hvilken rækkefølge skal du udføre disse handlinger, når du sluser gylle ud i en sektion?

---

---



Orientér kolleger om, at  
der sluses gylle ud

1



Åbn spjældet til sektion,  
der ligger længst væk fra  
fortanken

2



Åbn spjældet til sektion,  
der ligger tættest på  
fortanken

3



Luk spjældene til

4



Kvitter for, at gyllen er  
sluset ud

5

SUBMIT

# Linespil

---

I denne video vises, hvordan hyppig gylleudslusning foretages med linespil.



Hvor ofte anbefales det at linespilsanlægget kører?

☐

Én gang dagligt

- ☐ 3 gange om ugen
- ☐ Hver 7. dag
- ☐ Én gang om måneden
- ☐ Kun den 31/12

**SUBMIT**

# Opmærksomhedspunkter

---

## Arbejde i gyllekummer



00:34

Læs teksten op.

---



Hvis uheldet er ude, kan det være nødvendigt at skulle ned i gyllekummerne for at arbejde. Det kan fx være, hvis et spaltegulvselement knækker, eller gyllekummen bliver fyldt med halm eller slam. Så skal du være opmærksom på følgende:

- Du må aldrig være alene, når du går ned i gyllekummen.

- Sørg for at have en kollega til stede, der bærer en svovlbrintemåler og maske med gasfilter.
- Når du går ned i gyllekummen, skal du anvende et friskluftsforsynet åndedrætsværn. Dette åndedrætsværn kan forsyne dig med ren luft fra en iltflaske eller fra et ikke-forurenet område via en kompressor, der er godkendt til formålet.

## Vedligehold



Læs teksten op.

---

Gyllesystemet skal være vedligeholdet for at fungere optimalt, fx skal det kontrolleres, at udluftningerne på gyllerørene ikke er tilstoppede.

## Vandlås



Læs teksten op.

---

Det er et lovkrav, at der skal være enten vandlås eller sænket indløb fra stalden til fortanken. Dette sikrer, at der ikke kan komme gyllegaser fra fortanken og ind i stalden.

7 ud af 7

# Test

---

Svar rigtigt på alle 3 spørgsmål for at bestå kurset.

---

**Spørgsmål**

**01/03**

Hvad er formålet med hyppig gylleudslusning? (flere korrekte svar)

---

☐

At reducere metanudledningen - og dermed udledning af klimagas fra staldene

☐

At reducere mængden af gyllegasser

☐

At forbedre klimaet for både medarbejdere og grise

☐

At undgå dårlig lugt i staldene

**Spørgsmål**

**02/03**

Hvad skal du altid medbringe, når du går ind i sektioner, hvor der foretages gylleudslusning? (flere korrekte svar)

---

☐

Handsker

☐

Filtrerende åndedrætsværn

☐

Gasdetektor

☐

Sikkerhedsbriller

**Spørgsmål**

**03/03**

Hvornår skal gyllepumpen startes, så gylle sluses ud hurtigst muligt?

---

- ☐ Før gyllen sluses ud
- ☐ Mens gyllen sluses ud
- ☐ Efter gyllen sluses ud
- ☐ Det er slet ikke nødvendigt at starte den

# Frequent discharge of slurry

**SEGESINNOVATION**

SUPPORTED BY **Danish Pig** Levy Fund

Frequent discharge of slurry is important to reduce the emission of greenhouse gases and to improve the climate for employees and pigs in pig facilities. In this course, you will learn how to discharge slurry in sections with either slurry plugs, shutter or winches. To pass the course, you must complete a test based on what you have learned. Enjoy!



**Introduction**



**Different methods for discharge of slurry**



**Slurry plugs**



**Shutter**



**Winch-driven system**



**Point of attention**



**Test**

# Introduction

---

## Why frequent discharge of slurry?

This video will show you how slurry contributes to climate gases and why frequent discharge of slurry is so interesting.



00:31

Read out loud: Legislation

---

 According to legislation, **slurry discharge is obligatory in all finisher facilities and in new pig facilities for which an environmental approval application has been submitted after May 1, 2023.** For you, this means that by law slurry must be discharged **when slurry levels in a given finisher section or in a newly built facility reach 10 cm in the slurry pit.** You are not required to dispose of slurry more frequently than every 7 days.

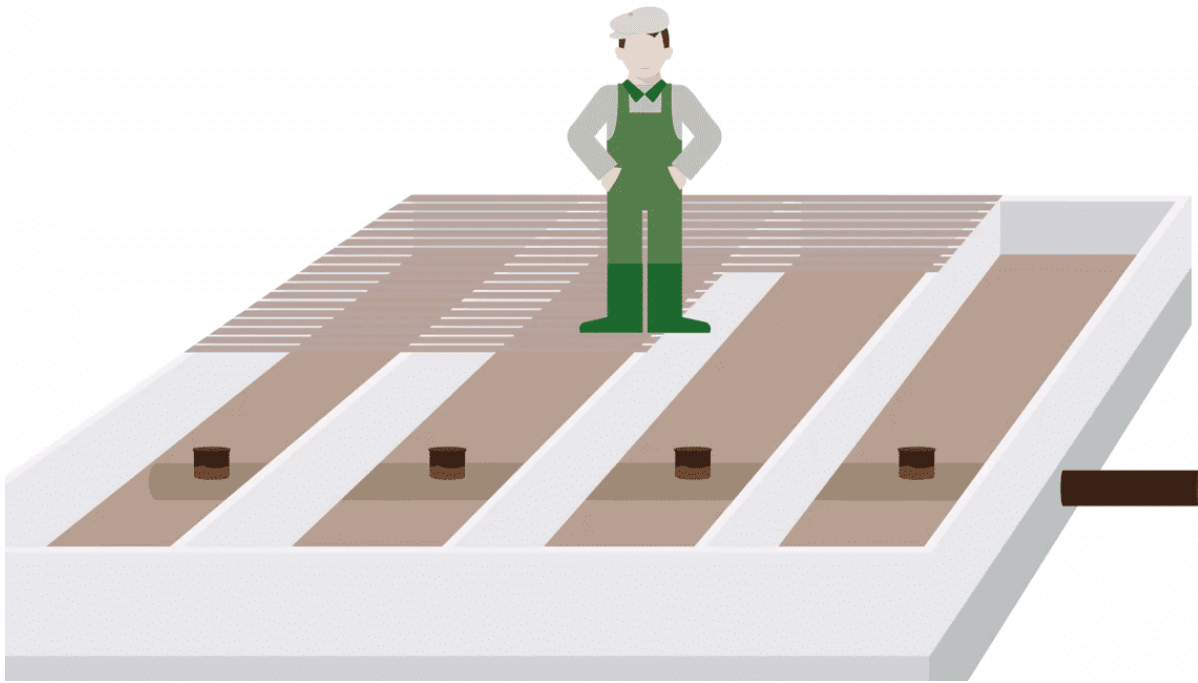
By how many % can you reduce methane emissions if you introduce weekly discharge of slurry?

Type your answer here

SUBMIT

## What is slurry gases?

Slurry gases are released when slurry is in motion and may be highly dangerous to inhale. Learn more in this video.



Which slurry gas is produced from slurry and sludge in pig facilities that cannot be detected by the human nose and is extremely dangerous to inhale?

- 
- ☐ Nitrous oxide
  - ☐ Ammonia
  - ☐ Methane



Hydrogen sulphide

SUBMIT

# Different methods for discharge of slurry

---



01:29

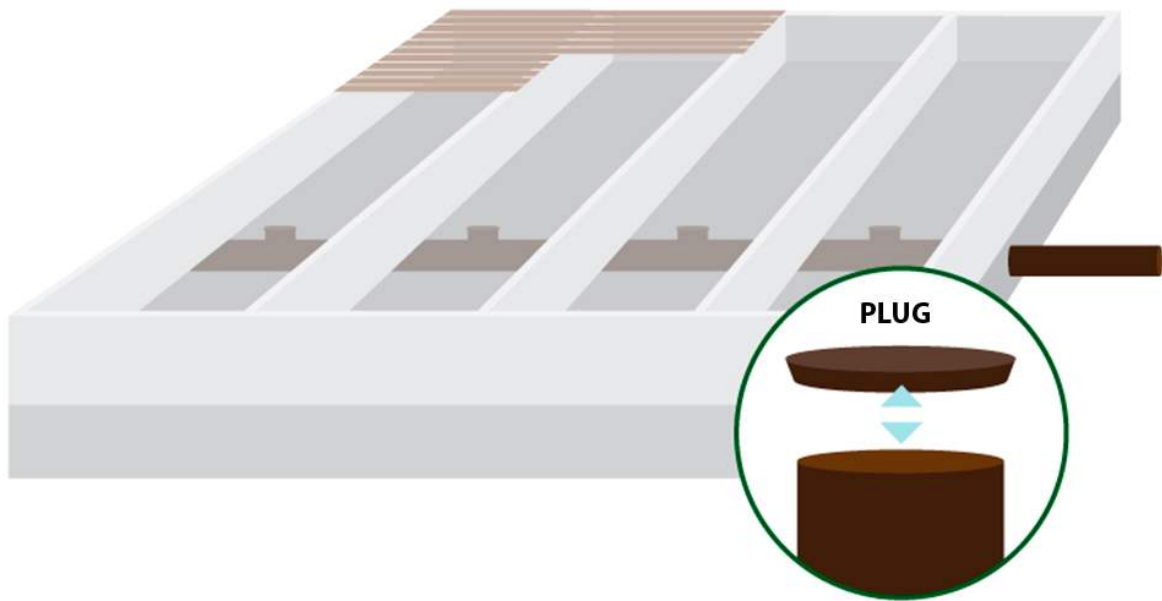
Read out loud

---

There are different ways to dispose of slurry in pig facilities; broadly speaking, slurry is discharged by:

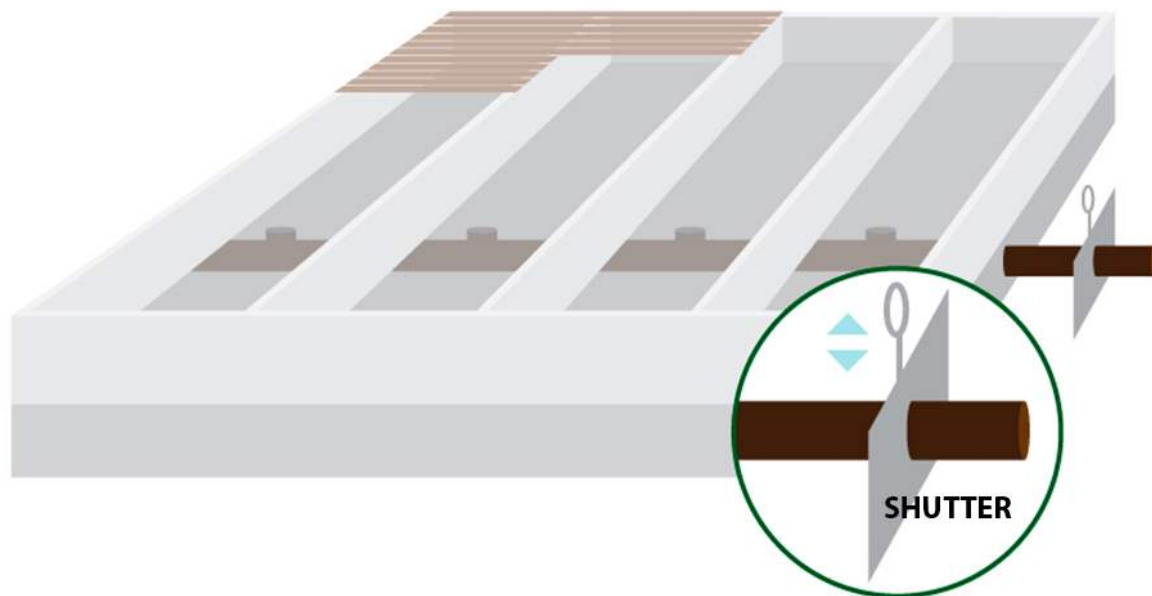
- During **vacuum discharge with plugs**, the plugs are unplugged manually whereby slurry is discharged. Systems vary in terms of the number of plugs you can unplug at a time.
- In a **shutter-operated system**, you activate the shutter whereby slurry is discharged.
- In a **winch-driven cleaning system**, a scraper in the slurry pit daily shoves the slurry to a cross channel that leads the slurry to the storage tank.

Below, you can see illustrations of the three systems:



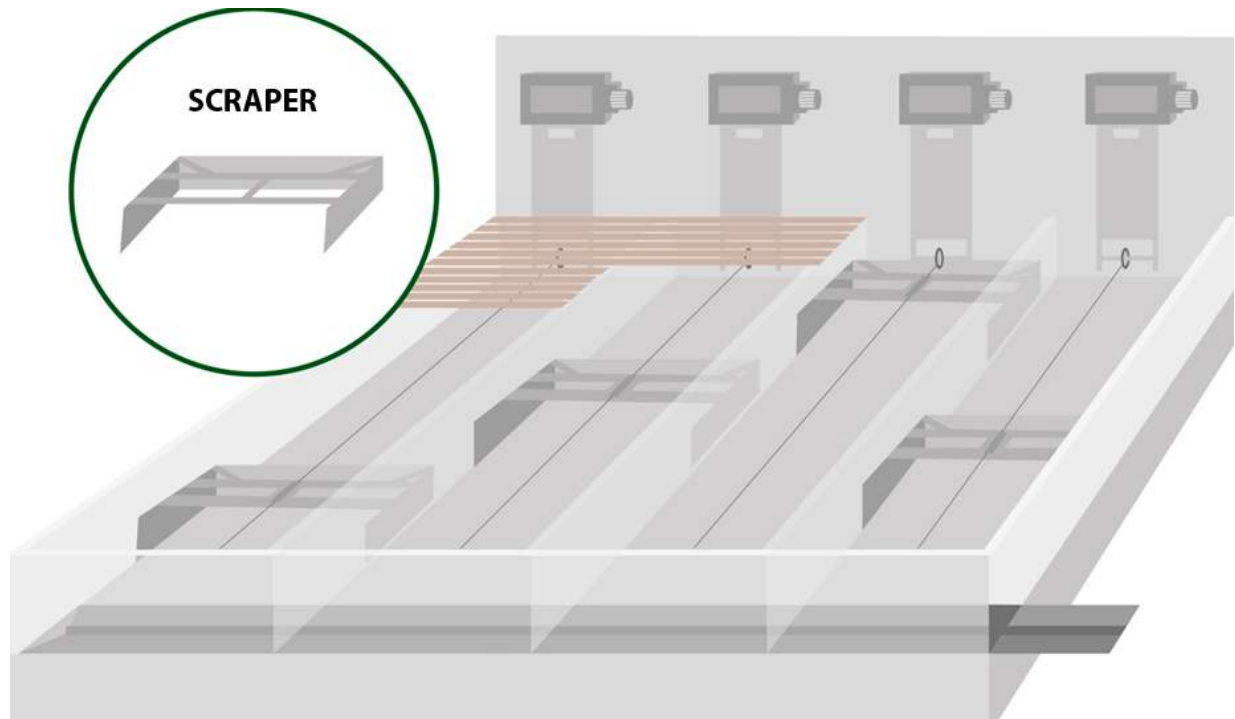
Vacuum discharge with plugs

---



Shutter-operated system

---



Winch-driven cleaning system

---

Always have a plan for discharge of slurry on your farm. Your manager will have prepared a detailed plan for the units you work in – ask him or her to show you the plan.

In the following, you will learn how to dispose of slurry from pig facilities, but before you start, check that the pre-storage tank has room for the amount of slurry to be discharged.

On most farms, it makes sense to start the slurry pump before you start the discharge process. You will also be able to work faster if the pre-storage tank is empty before you start, regardless of your slurry system.

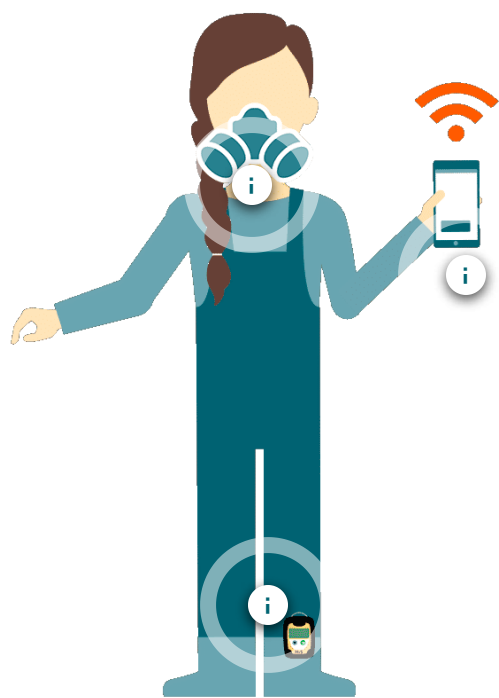
# Slurry plugs

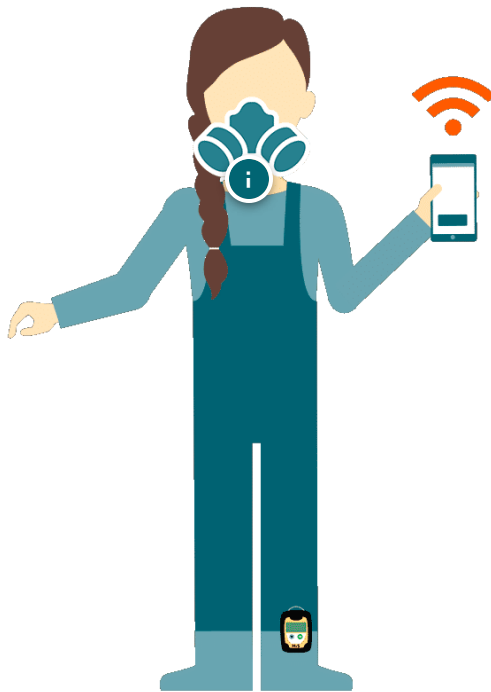
---

## Preparation

This video takes you through the tasks you must do before you start the discharge process.

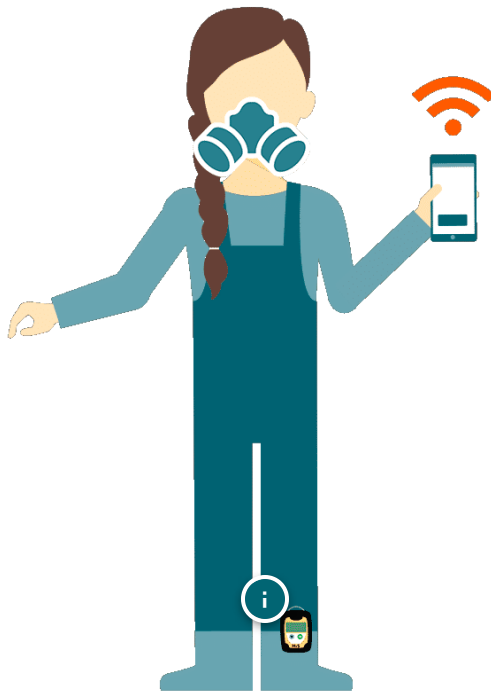






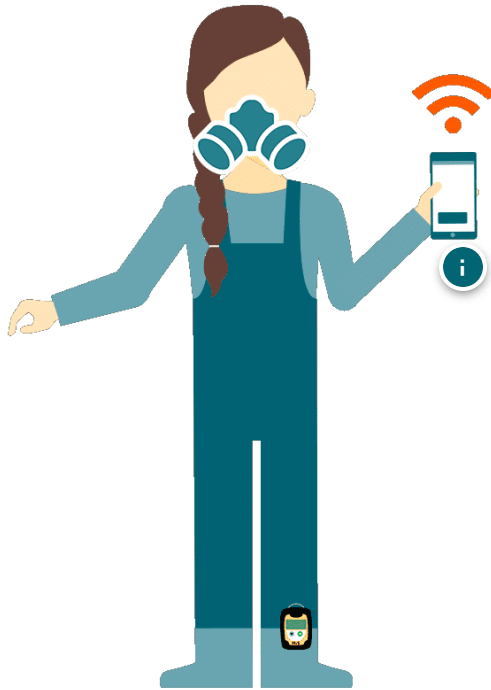
### **Filtration breathing mask**

If you or your colleagues need to enter the facility during discharge, you must wear a filtration breathing mask to filter the slurry gases from the air you breathe. Place a P3 filter in your breathing mask – this protects you from very fine and often invisible dust such as bacteria, endotoxins and virus – and then add a type B gas filter.



## Gas detector

Attach a gas detector to your boots and leave it there until you are finished with the discharge. The gas detector monitors the hydrogen sulphide concentration in the air and alerts you if the concentration gets too high in the immediate vicinity. When the gas detector is attached to your boots, you will be able to react in time



## Mobile

Alert your colleagues, for instance by text, that slurry discharge is imminent.  
Make sure that at least one of your colleagues knows that you are about to initiate the discharge process.

What does a gas detector monitor?

---

- ☐ Methane emissions
- ☐ Nitrous oxide emissions
- ☐ Hydrogen sulphide emissions

SUBMIT

## Slurry discharge

This video explains how slurry is discharged from sections with slurry plugs.



What is the correct order of these actions when you discharge slurry from a section?

---

---



Alert your colleagues that slurry discharge is taking place

1



Locate the plug furthest away from the pre-storage tank and unplug it.

2



Locate the plug closest to the pre-storage tank and unplug it.

3



Reinsert the plugs

4



Stop the slurry pump

5



Acknowledge that slurry discharge is complete

6

**SUBMIT**

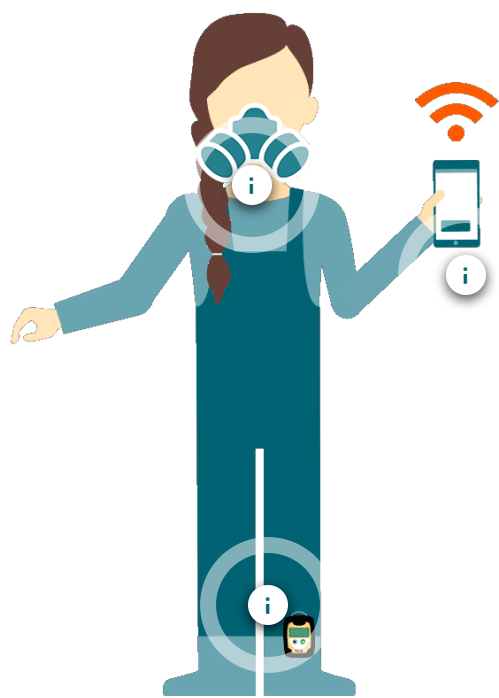
# Shutter

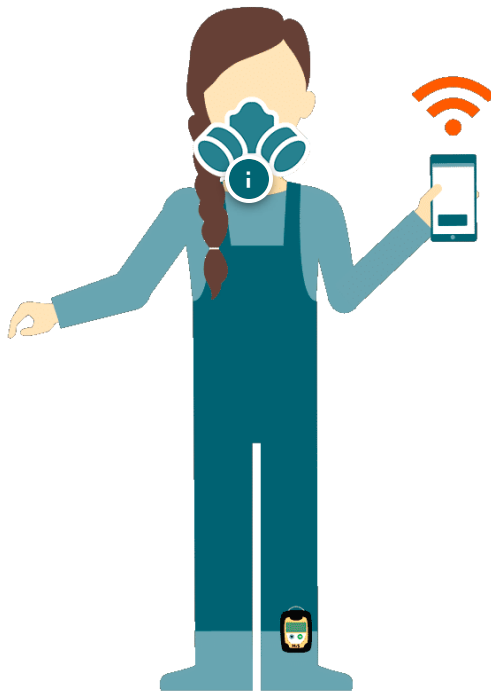
---

## Preparation

This video takes you through the tasks you must do before you start the discharge process.

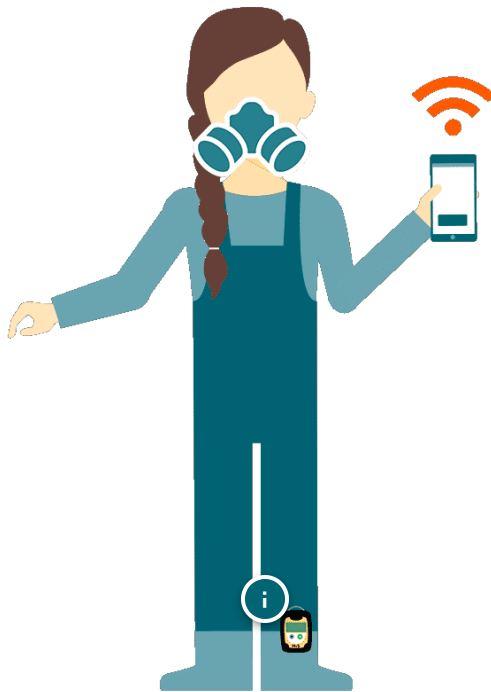






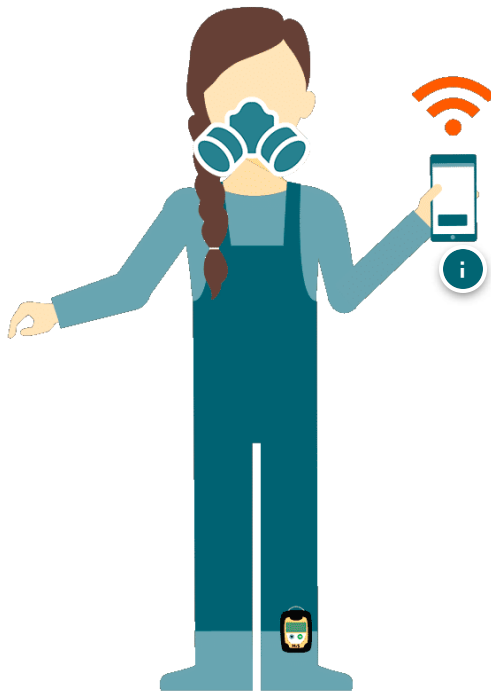
### **Filtration breathing mask**

If you or your colleagues need to enter the facility during discharge, you must wear a filtration breathing mask to filter the slurry gases from the air you breathe. Place a P3 filter in your breathing mask – this protects you from very fine and often invisible dust such as bacteria, endotoxins and virus – and then add a type B gas filter.



## Gas detector

Attach a gas detector to your boots and leave it there until you are finished with the discharge. The gas detector monitors the hydrogen sulphide concentration in the air and alerts you if the concentration gets too high in the immediate vicinity. When the gas detector is attached to your boots, you will be able to react in time



## Mobile

Alert your colleagues, for instance by text, that slurry discharge is imminent.  
Make sure that at least one of your colleagues knows that you are about to initiate the discharge process.

What does a gas detector monitor?

---

- ☐ Methane emissions
- ☐ Nitrous oxide emissions
- ☐ Hydrogen sulphide emissions

SUBMIT

## Slurry discharge

This video explains how to discharge slurry from sections with shutters.



What is the correct order of these actions during slurry discharge in a section?

---

---



Alert your colleagues that slurry discharge is taking place

1



Activate the shutter to the section the furthest away from the pre-storage tank

2



Activate the shutter to the section the closest to the pre-storage tank

3



Close the shutters

4



Acknowledge that slurry discharge is complete

5

**SUBMIT**

# Winch-driven system

---

This video will show you how to discharge slurry using a winch-driven cleaning system.



How often is it recommended to activate the winch-driven cleaning system?

☐

Once a day

☐

3 times a week

☐

Every 7 days

☐

Just once a month

☐

Only on December 31

**SUBMIT**

# Point of attention

---

## Working in slurry pits



00:42

Read out loud

---



You may find yourself in a situation where you need to go into the slurry pit to do some work, for instance if a slatted floor element breaks or if the pit is filled with straw or sludge. In such cases, you must pay close attention to the below points:

- Never be alone when you enter the slurry pit.

- Make sure you have a colleague by your side who carries a hydrogen sulphide detector and wears a gas filter mask.
- When you go into the pit, you must wear a breathing mask that supplies fresh air. This mask will supply clean air from an oxygen bottle or from a non-contaminated area through a compressor approved for this purpose.

## Maintenance



Read out loud

---

The slurry system must be in good repair for optimum function, for instance you must check that the ventilation of the slurry pipes is not blocked.

## Water trap



Read out loud

---

Legislation dictates that there must be either a water trap or a lowered inlet from the facility to the pre-storage tank. This will prevent slurry gases from entering the facility from the pre-storage tank.

*Lesson 7 of 7*

# Test

---

You must answer all 3 questions correctly to pass the course.

---

**Question**

**01/03**

What is the purpose of frequent discharge of slurry? (more than one correct answer)

---

☐

To reduce methane emissions – and thereby climate gas emissions from pig facilities

☐

To reduce the amount of slurry gases

☐

To improve the environment for staff and pigs

☐

To prevent odour in the facilities

**Question**

**02/03**

What items must you always carry with you into sections where you are about to initiate slurry discharge? (more than one correct answer)

---

☐

Gloves

☐

Filtration breathing mask

☐

Gas detector

☐

Safety glasses

**Question**

**03/03**

When should you start the slurry pump to make discharge as fast as possible?

---

- ☐ Before slurry discharge
- ☐ During slurry discharge
- ☐ After slurry discharge
- ☐ It is not necessary to start the pump

# Часте вивантаження гною

**SEGESINNOVATION**

SUPPORTED BY **Danish Pig** Levy Fund

Часте вивантаження гною важливо для зменшення викидів парникових газів і покращення клімату для працівників і свиней на фермі. У цьому курсі ви дізнаєтеся, як вивантажити гній з свинарників за допомогою гнойових пробок, заслінки або системи очищення з приводом від лебідки. Щоб завершити курс, необхідно пройти тест на основі отриманих знань. Щастя!



Вступ



Різні методи вивантаження гною



Гнойові пробки



Заслінка



Система з приводом від лебідки



Особлива увага

Тест





Розділ 1 з 7

# Вступ

---

## Для чого потрібне часте вивантаження гною?

У цьому відео ви дізнаєтеся, як гній сприяє утворенню парникових газів і чому так багато уваги приділяється частому вивантаженню гною.



00:35

Прочитайте текст уголос: законодавством

---

 Згідно із законодавством, видалення гною є обов'язковим на всіх відгодівельних підприємствах та нових свинокомплексах, для яких після 1 травня 2023 року буде подана заявка на отримання екологічного дозволу. Для вас це означає, що відповідно до законодавства гній необхідно вивантажувати, коли гній у даному відділенні для відгодівлі свиней або в новому свинокомплексі стоїть на висоті 10 см у гнойовому відстійнику. Однак не потрібно робити це частіше ніж кожні 7 днів.

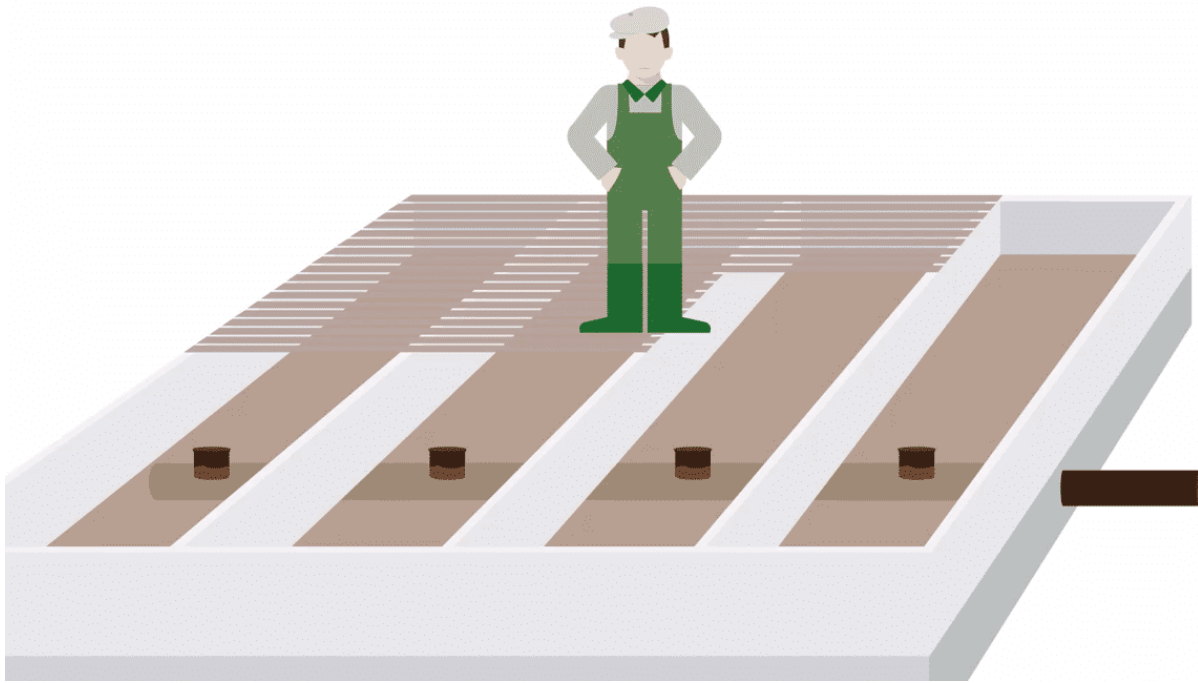
На скільки % можна зменшити викиди метану, якщо запровадити щотижневе вивантаження гною?

Напишіть відповідь тут!

SUBMIT

## Що таке гнойові гази?

Гнойові гази виділяються під час руху гною і можуть бути дуже небезпечними для здоров'я при вдиханні. Перегляньте відео, щоб дізнатися більше.



Який гнойовий газ утворюється з гною та осаду на свинокомплексах, який не відчувається людським носом і є надзвичайно небезпечним для вдихання?

- ☐ Закис азоту
- ☐ Аміак
- ☐ Метан



Сірководень

SUBMIT

# Різні методи вивантаження гною

---



01:34

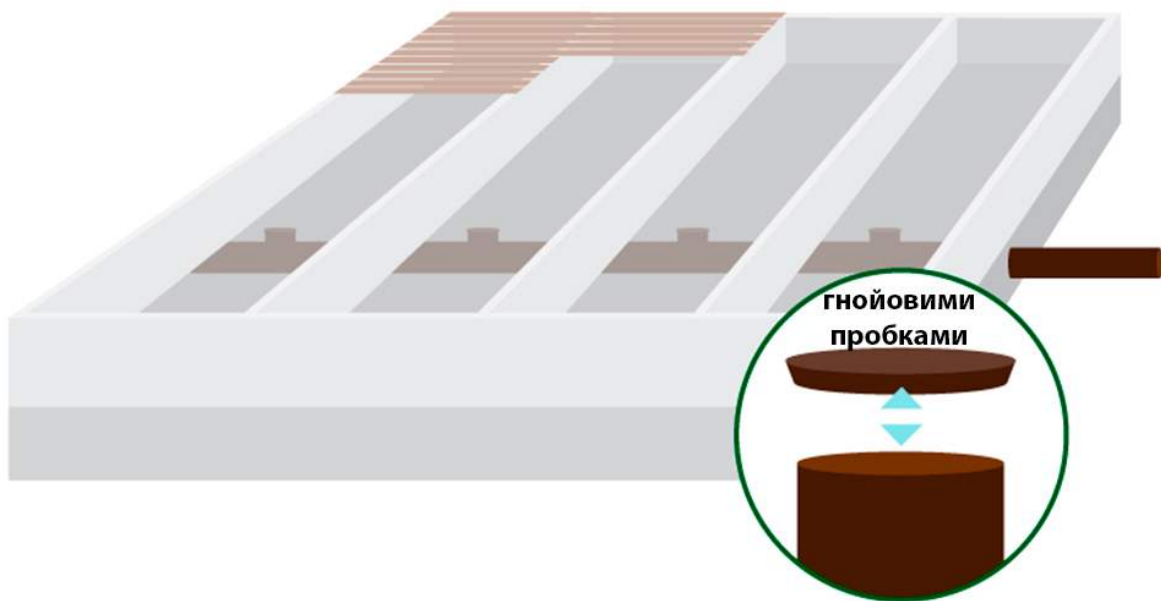
Прочитайте текст у голос

---

Існують різні способи вивантаження гною на свинокомплексах. Загалом, гній утилізується за допомогою:

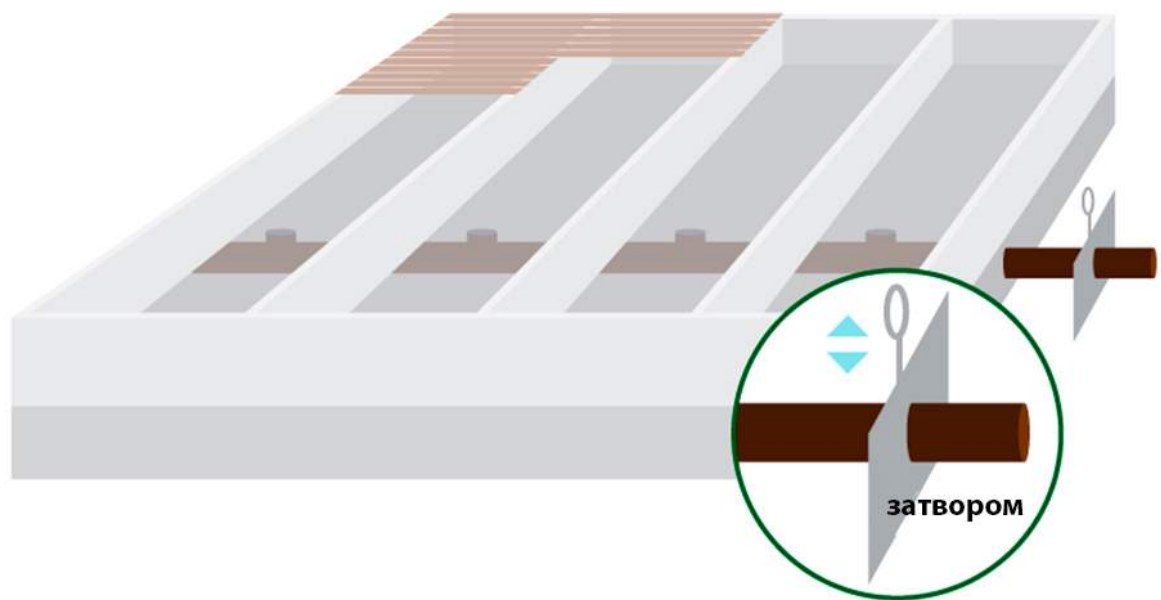
- Під час **вакуумного вивантаження з пробками**, пробки піднімаються вручну, що призводить до вивантаження гною. Скільки пробок можна відкрити одночасно, залежить від вашої системи.
- У **системі з затвором** потрібно активувати заслінку, за допомогою якого відбувається вивантаження гною.
- У **системі очищення з приводом** від лебідки скребок у гнойовій ямі щодня виштовхує гній до поперечного каналу, який веде гній до резервуару для зберігання.

Нижче ви можете побачити ілюстрації трьох систем:



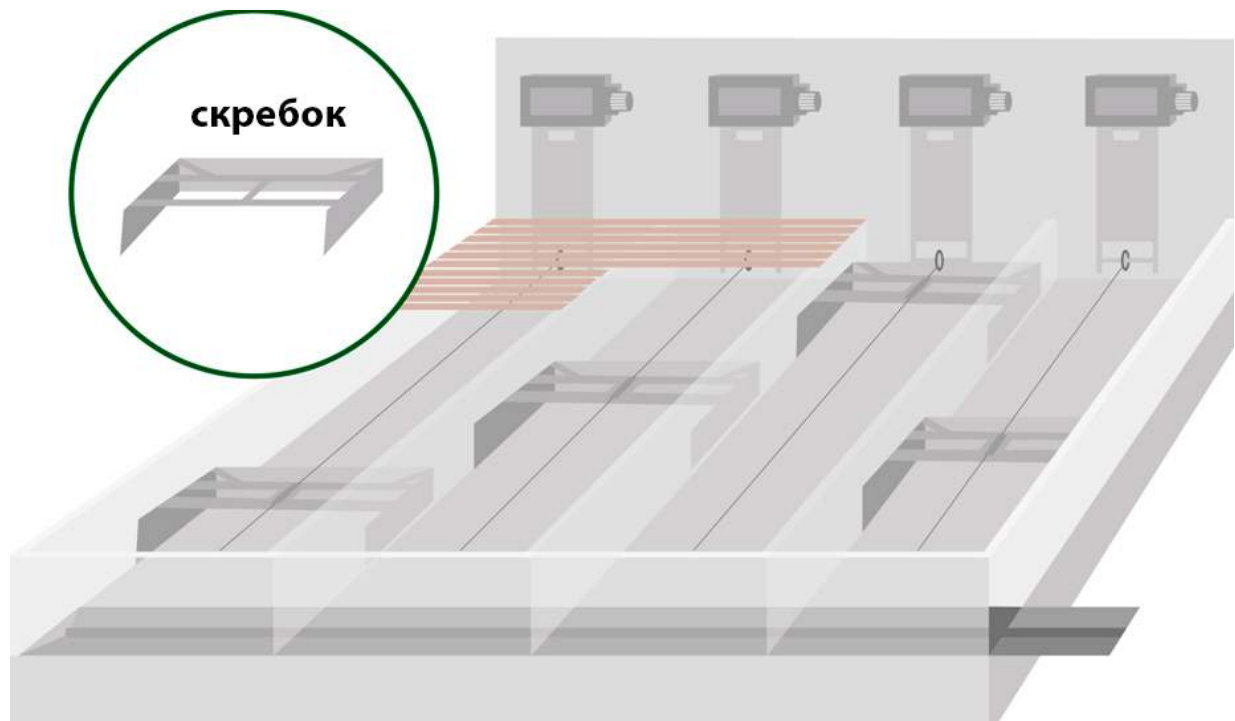
вакумного вивантаження з пробками

---



системі з затвором

---



системі очищення з приводом

На фермі завжди повинен бути план вивантаження гною. Керівник повинен підготувати детальний план для відділів, в яких ви працюєте, — попросіть його показати вам цей план.

Далі ви дізнаєтеся, як вивантажити гній зі свинарників, але перед тим, як почати, переконайтеся, що в резервуарі для попереднього зберігання є місце для такої кількості гною, яку потрібно вивантажити.

На більшості ферм має сенс запустити гнойовий насос до того, як ви почнете процес вивантаження. Ви також зможете працювати швидше, якщо резервуар попереднього зберігання буде порожнім перед початком роботи, незалежно від вашої системи очищення.

# Гнойові пробки

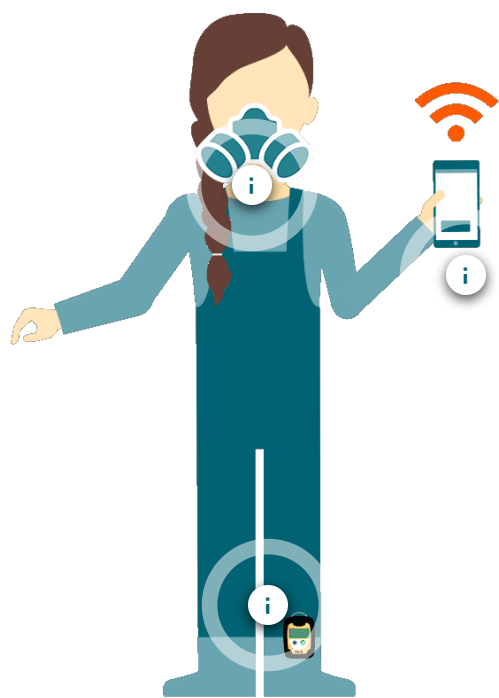
---

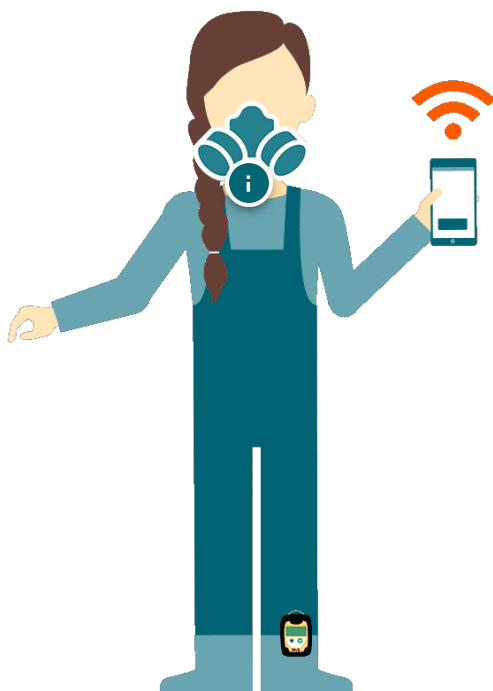
## Підготовка

У цьому відео ви дізнаєтеся про завдання, які необхідно виконати перед початком процесу вивантаження.



При використанні гнойових пробок на об'єкті, де ви працюєте, ви повинні зробити наступне:

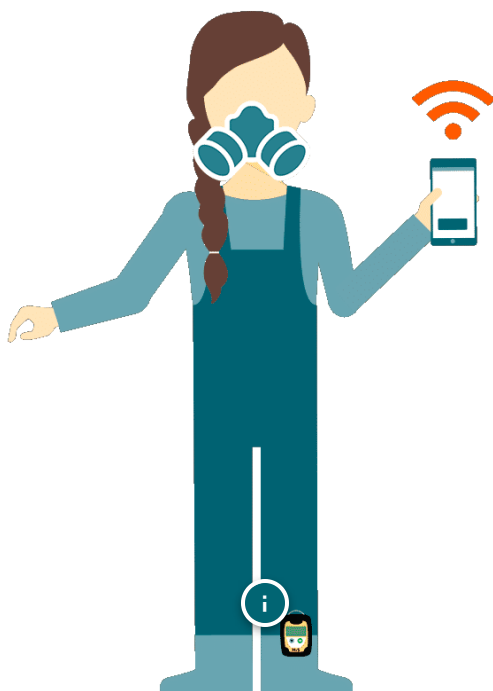




### **Фільтруюча респіраторна маска**

Якщо вам або вашим колегам необхідно зайти на ферму під час вивантаження, ви повинні надіти фільтруючу респіраторну маску, щоб відфільтрувати гнойові гази з повітря, яким ви дихаєте.

Встановіть у респіратор фільтр РЗ — він захистить вас від дуже дрібного і часто невидимого пилу, такого як бактерії, ендотоксини та віруси, а потім додайте протигазовий фільтр типу В.



## Газовий детектор

Прикріпіть газовий детектор до черевиків і залиште його там, поки не закінчите вивантаження. Газовий детектор відстежує концентрацію сірководню в повітрі і попереджає вас, якщо концентрація стає занадто високою в безпосередній близькості від вас. Коли детектор газу прикріплений до ваших черевиків, ви зможете вчасно відреагувати.



### мобільний телефон

Попередьте своїх колег, наприклад, смс-повідомленням, про злив гною.

Переконайтеся, що хоча б один з ваших колег знає про те, що ви збираєтеся ініціювати процес вивантаження.

Що відстежує детектор газу?

- ☐ Викиди метану
- ☐ Викиди закису азоту
- ☐ Викиди сірководню

SUBMIT

## Вивантаження гною

Це відео пояснює, як відбувається вивантаження гною з секцій з гнойовими пробками.



Який правильний порядок дій при вивантаженні гною з секції?



Попередьте своїх колег  
про те, що відбувається

вивантаження гною



Знайдіть найвіддаленішу від резервуара для попереднього зберігання пробку і витягніть її.

2



Знайдіть пробку, найближчу до резервуара попереднього зберігання, і витягніть її.

3



Вставте пробки на місце

4



Зупиніть гнойовий насос

5



Зареєструйте, що вивантаження гною завершено

6

SUBMIT

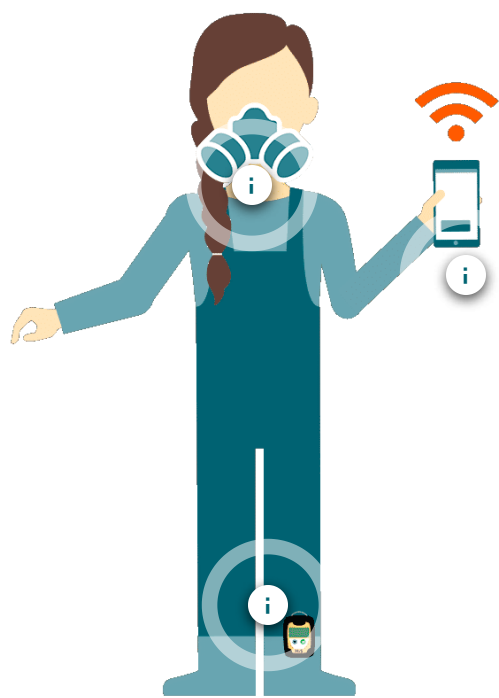
# Заслінка

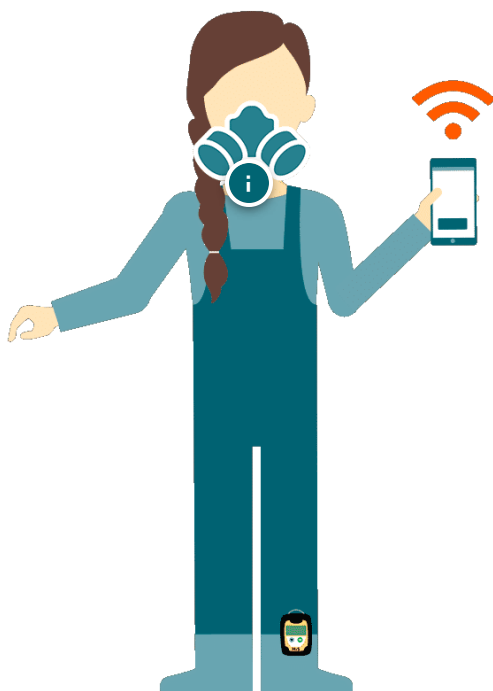
---

## Підготовка

У цьому відео ви дізнаєтеся про завдання, які необхідно виконати перед початком процесу вивантаження.



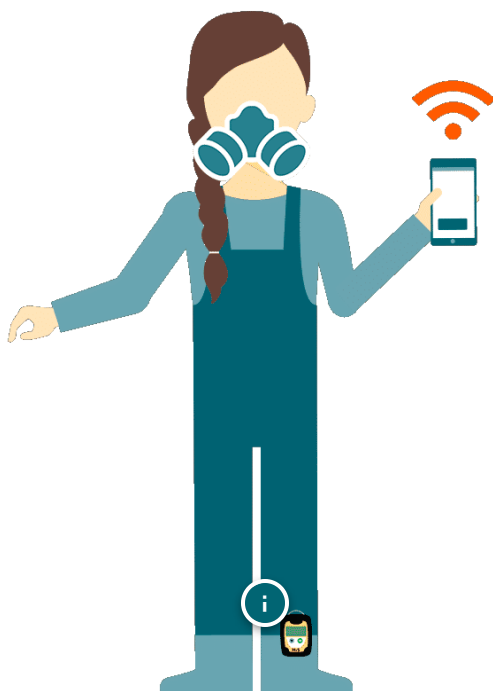




### **Фільтруюча респіраторна маска**

Якщо вам або вашим колегам необхідно зайти на ферму під час вивантаження, ви повинні надіти фільтруючу респіраторну маску, щоб відфільтрувати гнойові гази з повітря, яким ви дихаєте.

Встановіть у респіратор фільтр РЗ — він захистить вас від дуже дрібного і часто невидимого пилу, такого як бактерії, ендотоксини та віруси, а потім додайте протигазовий фільтр типу В.



## Газовий детектор

Прикріпіть газовий детектор до черевиків і залиште його там, поки не закінчите вивантаження. Газовий детектор відстежує концентрацію сірководню в повітрі і попереджає вас, якщо концентрація стає занадто високою в безпосередній близькості від вас. Коли детектор газу прикріплений до ваших черевиків, ви зможете вчасно відреагувати.



### мобільний телефон

Попередьте своїх колег, наприклад, смс-повідомленням, про злив гною.

Переконайтеся, що хоча б один з ваших колег знає про те, що ви збираєтеся ініціювати процес вивантаження.

Що відстежує детектор газу?

- ☐ Викиди метану
- ☐ Викиди закису азоту
- ☐ Викиди сірководню

SUBMIT

## Вивантаження гною

Це відео пояснює, як вивантажувати гній з секцій із заслінками.



Яка правильна послідовність цих дій під час вивантаження гною в секції?



Попередьте своїх колег  
про те, що відбувається  
вивантаження гною

1



Відкрийте заслінку секції  
найвіддаленішої від  
резервуара  
попереднього зберігання

2



Відкрийте заслінку  
секції, яка знаходиться  
найближче до  
резервуара  
попереднього зберігання

3



Закрийте заслінки

4



Зареєструйте, що  
вивантаження гною  
завершено

5

SUBMIT

## Система з приводом від лебідки

---

Це відео покаже як вивантажувати гній за допомогою лебідки.



Як часто рекомендується активувати систему очищення з приводом від лебідки?

---

☐

Один раз на день

☐ 3 рази на тиждень

☐ Кожні 7 днів

☐ Один раз на місяць

☐ Тільки 31 грудня

SUBMIT

## Особлива увага

---

### Робота в гнойових ямах



00:43

Прочитайте текст у голос

---



Ви можете опинитися в ситуації, коли вам потрібно спуститися в гнойову яму для виконання певних робіт, наприклад, якщо зламався елемент решітчастої підлоги або якщо яма заповнена соломною або мулом. У таких випадках ви повинні звернути пильну увагу на наведені нижче пункти:

- Ніколи не заходьте до гнойової ями поодинці.

- Переконайтеся, що поруч з вами є колега, який має детектор сірководню та маску з фільтром.
- Коли ви спускаєтеся в яму, ви повинні надіти дихальну маску, яка подає свіже повітря. Ця маска буде подавати чисте повітря з кисневого балона або з незабрудненої зони через компресор, сертифікований для цієї мети.

## Технічне обслуговування



Прочитайте текст у голос

---

Для оптимальної роботи гнойова система повинна бути справною, наприклад, необхідно перевірити, чи не заблокована вентиляція гнойових труб.

## Водяний сифон



Прочитайте текст у голос

---

Законодавство диктує, що має бути або гідрозатвор, або знижений впускний отвір від ферми до резервуара попереднього зберігання. Це запобігатиме потраплянню гнойових газів з резервуара попереднього зберігання на ферму.

# Тест

---

Щоб пройти курс, ви повинні правильно відповісти на всі 3 запитання.



Яка мета частого вивантаження гною (більше однієї правильної відповіді)?

---

☐

Зменшити викиди метану — і, таким чином, викиди кліматичних газів на свинокомплексах

☐

Зменшити кількість гнойових газів

☐

Покращення умов для персоналу та свиней

☐

Запобігання неприємному запаху в приміщеннях

Які предмети ви завжди повинні мати при собі у секціях, де ви збираєтесь розпочати вивантаження гною? (більше однієї правильної відповіді)

---

☐

Рукавиці

☐

Фільтруюча респіраторна маска

☐

Газовий детектор

☐

Захисні окуляри

Коли слід запускати гнойовий насос, щоб вивантаження відбувалося якнайшвидше?

---

- ☐ Перед вивантаженням гною
- ☐ Під час вивантаження гною
- ☐ Після вивантаження гною
- ☐ Не обов'язково запускати насос