

Den 6 juli 2018

Informationsmöte Brämön, Kalven

# Miljökontoret

# Avlopp och Avfall

orsak, krav, avgifter

# Avloppshandläggare, Miljökontoret

Annette Fagerlund, miljöinspektör, telefon 060-191932  
Erik Hansen, miljöinspektör, telefon 060-191974

Miljökontoret Telefon 060-19 11 90

Öppettider: 17/9 - 14/5, 08.00 - 11.30, 13.00 - 15.30  
15/5 - 16/9, 08.00 - 11:30, 13.00 - 15.00

[miljonamnden@sundsvall.se](mailto:miljonamnden@sundsvall.se)



# Avlopp: Latrin, Slam, Urin

## Vatten ej indraget i huset:

- Inga krav på avlopp
- Krav på hantering av

Latrin/Kompost

Aska/urin

Ansökan-BESLUT

## Vatten indraget i huset:

- WC krav på anläggande av avloppsanläggning

Ansökan-BESLUT

- Bad, disk- och tvätt- (BDT-) vatten krav på anläggande av avloppsanläggning

Anmälan-BESLUT

# Avlopp: Latrin, Slam, Urin

## KOMPOST



## Vatten indraget i huset

Krav på hantering av slam:

- Kommunal slamhämtning, MSVA
- Eget omhändertagande av slam

Ansökan-BESLUT

# Avloppsanläggning- lösningar

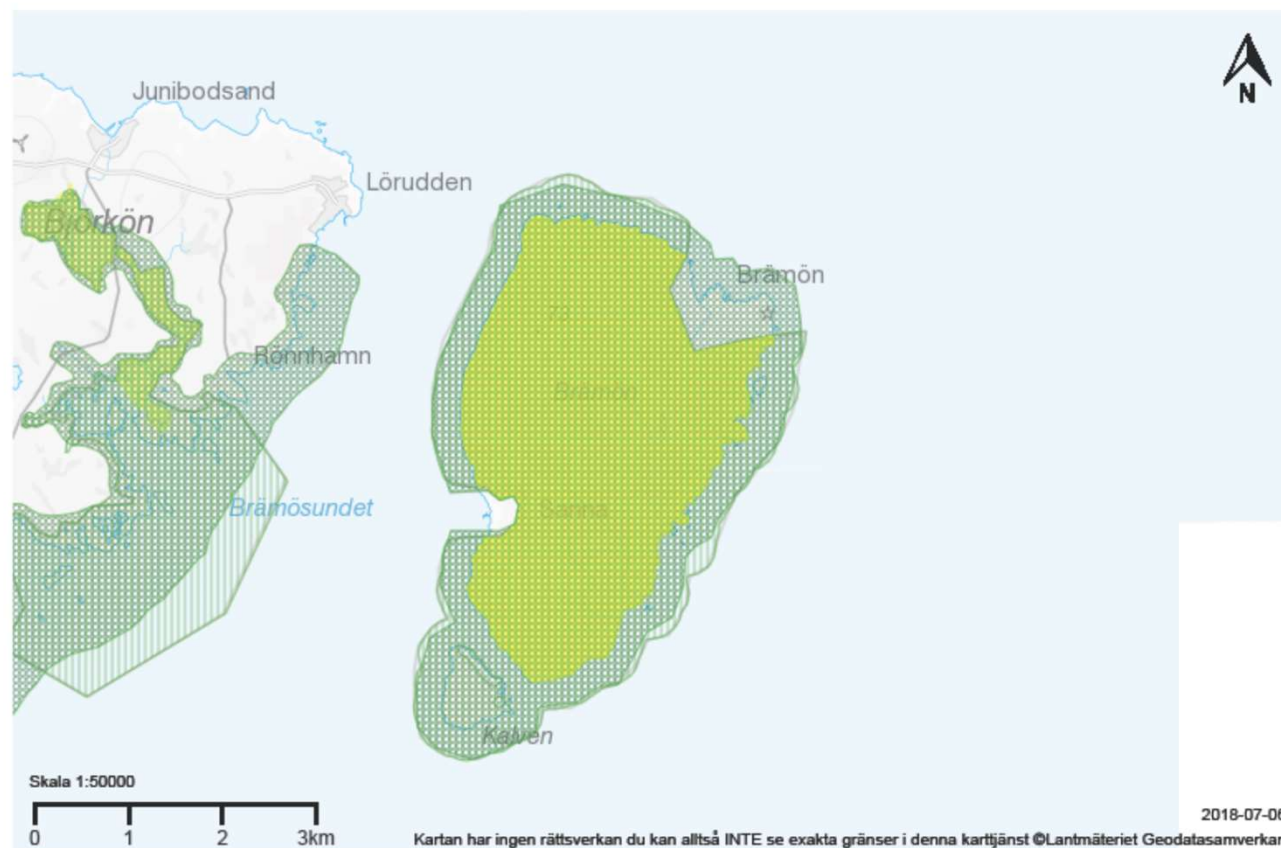
## BDT

1. Slamavskiljare + Infiltration med/utan moduler.
2. Slamavskiljare + Markbädd med/moduler
3. Filter
4. Minireningsverk
5. Annat .....

## WC – Normal Skyddsnivå

1. Slamavskiljare + Infiltration med/utan moduler.
2. Slamavskiljare + Markbädd med/moduler
3. Minireningsverk
4. Sluten tank + extremt snålspolande toalett
5. Annat .....

# Brämön, Kalven



# Avloppsanläggning- lösningar

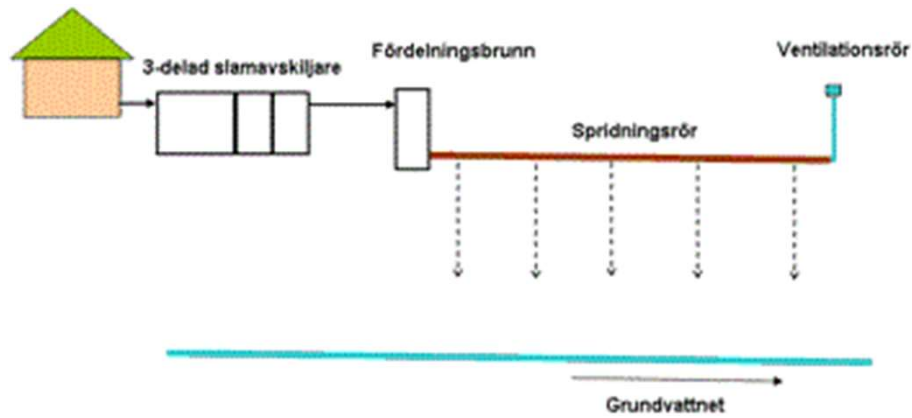
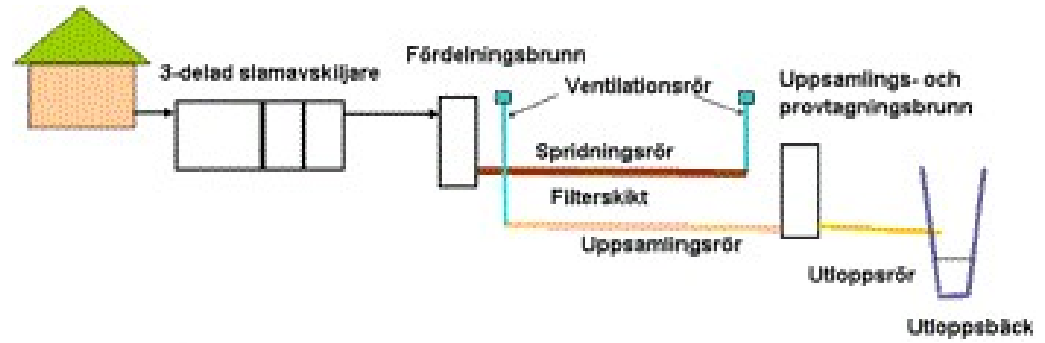
WC – hög skyddsnivå  
Miljöskydd (Kväve, Fosfor o Organiskt  
material)

- Minireningsverk
- Slamavskiljare (3-4m<sup>3</sup>)+  
Infiltration/Markbädd +  
Fällningskemikalie
- -Slamavskiljare  
(Infiltration/Markbädd  
+Fosforfälla(-filter)  
- Annat .....

WC- hög skyddsnivå Hälsoskydd  
(mikroorganismer, bakterier)

- UV-lampa
- Efterpoleringssteg
- Större  
Infiltration/Markbädd
- Annat .....

Ex.





# Information till husägare

<https://sundsvall.se/bygga-bo-och-miljo/avgifter-taxor/>

<https://sundsvall.se/bygga-bo-och-miljo/vatten-och-avlopp-2/avlopp/eget-avlopp-2/eget-avlopp/>

<https://avloppsguiden.se/?type=kategori%2Fbdt-rening>

<https://www.avloppscenter.se/vararodukter/slamavskiljare/>

<https://agenda2030delegationen.se/>

**sverigesmiljömål.se**



# Slam, Latrin, Urin

## – eget omhändertagande

### Slam, latrin - kall (eller varm)

- Personligt
- Egna fastigheten
- Tät kompost
- Lagras i 2 år
- Fekalier, minst 10 m<sup>2</sup> per person och år. En familj på 5 personer behöver alltså ca 50 m<sup>2</sup> odlingsyta.
- För latrin (fekalier och urin blandat) gäller samma spridningsyta som urin, dvs 40-50 m<sup>2</sup> per person

### Urin från separationstoletter

- Personligt
- Egna fastigheten
- Lagras 1 mån för spridning på grönsaker
- 40-50 m<sup>2</sup> per person, dvs ca 150-300 m<sup>2</sup> för en familj

# Kommunal hämtning

## Latrin/urin från fritidsbostäder

- Monopol
- 35 l plastbehållare (från renhållaren)
- Vid närmaste upphämtningsställe
- Hämtas enligt turlista
- Renhållningstaxa

## Slam från 2- eller 3 kammarbrunnar

- Monopol
- Brunnslock
- Farbar väg
- Skottat
- Hämtas enligt Turlista
- Vattendelen återgår
- Renhållningstaxa

# Tillstånd för avlopp vid dispenser och starta upp tömning

- Förlängt intervall
- Eget omhändertagande slam
- Starta upp tömning – tillstånd (påbörjad ansökan)och inga avvikelser.
- Undantag akuttömning.

# VARFÖR??

1. Förhindra smittspridning
  2. Undvik syrebrist och övergödning
  3. Avlopp som resurs
- Lagar; nationella, EU-regler
  - Mål; nationella Miljömål, Globala mål Agenda 2030

# Vad säger lagen?



- FMH 12 §

Det är förbjudet att i vattenområde släppa ut avloppsvatten från vattentoalett eller tätbebyggelse, om avloppsvattnet inte har genomgått längre gående rening än slamavskiljning.

- MB 9 kap7 §

Avloppsvatten skall avledas och renas eller tas om hand på något annat sätt så att olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer. För detta ändamål skall lämpliga avloppsanordningar eller andra inrättningar utföras.

*Infört i svensk lagstiftning 1969*

# Miljömål

Agenda 2030: 17 globala mål för hållbar utveckling är en detaljerad agenda som antogs av FN:s alla medlemsstater i september 2015. Agendan och målen ska vara vägledande för såväl FN som världens länder, i syfte att tillsammans uppnå en socialt, miljömässigt och ekonomiskt hållbar utveckling.

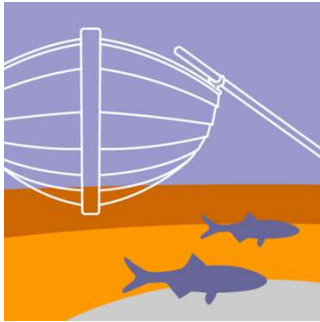
sex tvärsektoriella fokusområden: ett hållbart samhälle, en hållbar och hälsosam livsmedelskedja



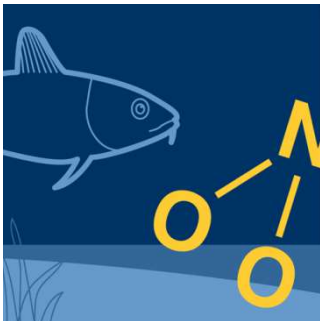




Grundvatten av god kvalitet



Hav i balans samt levande kust och skärgård



Ingen övergödning

# Kostnader Ansökan/anmälan

956 kronor/timma

6 692 kronor WC/BDT

7 648 kronor 6-25 pe

1434 kronor eget omhändertagande av slam, latrin, urin

# Tack för visat intresse



Giftfri miljö



 Sundsvalls  
kommun

