



Metangas – en kilde til forurening fra lossepladser og deponier med organisk materiale

ATV Øst den 20. april 2022

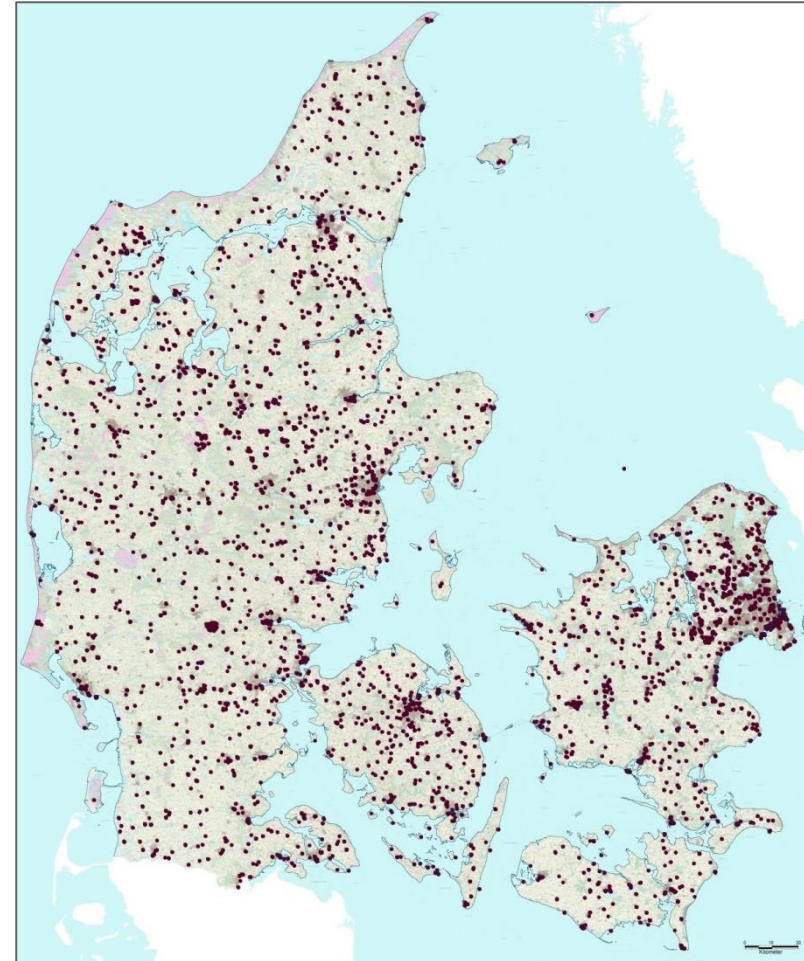
Tommy Nielsen og Stella Agger, Region Sjælland





Lukkede lossepladser i Danmark (2014)

- **2800 (ca.) lukkede lossepladser på landsplan**
- **Mere end 650 lukkede lossepladser ligger i Region Sjælland**



(Miljøprojekt nr. 1604, Miljøstyrelsen 2014)



RAMBØLL

NOTAT

Projekt: Gasstrategi i Region Sjælland
Kunde: Region Sjælland
Notat nr.: Miljø - 1
Dato: 2011-02-16
Til: Region Sjælland / Tommy Bøg Nielsen
Fra: Rambøll / Iben Langballe
Kopi til:

MILJØ & NATUR

Dato: 2011-04-11

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
T. +45 5161 1000
F. +45 5161 1001
www.ramboll.dk

Gasstrategi i Region Sjælland
Efter afværge på flere beboelsejendomme overfor indtrængning af gas fra lossepladser, har Region Sjælland haft behov for at udarbejde en ensartet strategi for problemstillingen med gas fra lossepladser.

1. Formål
Strategien har til formål at skaffe overblik over, om der er tvivl om påvirkning fra lossepladsgas.
I givet fald at undersøge, om der skal ske en revurdering af frasorterede/nedprioriterede lossepladser fra den oprindelige kortlægning i de tre amter.
Formålet er endvidere, at de oprindelige tre amters håndtering af sager med lossepladsgas gennemgås og samordnes, for at afdække, hvad der tidligere er undersøgt, status for arbejdet og strategien for det udførte arbejde.

Notat

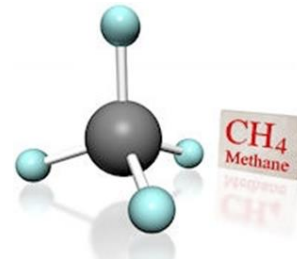
REGION
SJÆLLAND
- vi er her for dig
20. februar 2017

Tillæg til gasstrategi for Region Sjælland

1. Indledning
Nærværende notat er et tillæg til Region Sjællands strategi for vurdering af gasproduktion fra regionens ukontrollerede lossepladser. Strategien blev udarbejdet i 2011 /1/.

Notatet beskriver det udførte arbejde siden gasstrategien blev formuleret og resultatet af dette arbejde. Resultatet er endvidere samlet i det tilhørende regneark, vedlagt som bilag 2.

2. Baggrund
Gasstrategien
I gasstrategien blev der opstillet principper for sortering/prioritering af Region Sjællands mange lokaliteter registreret som losse- og fyldpladser. De opstillede principper blev valgt på baggrund af eksisterende viden og tidligere undersøgelser om lossepladser samt en vurdering af, hvordan det praktisk var muligt at udtrække data fra Region Sjællands miljødatabasesystem.





Strategi mod jordforurening 2021-2030

Beskyttelse af boliger og børneinstitutioner

Indsatsområde:

Sikring af regionens borgere

Region Sjælland arbejder for at sikre regionens borgere mod helbredsrisici fra jordforurening i boliger og børneinstitutioner – også kaldet følsom arealanvendelse.

Indsatsen gennemføres ved rådgivning omkring konkrete jordforureninger, samt undersøgelse og oprensning af de forureninger, som udgør den største risiko.

Regionen har et særligt fokus på gasudsvivning fra gamle lossepladser. Gassen dannes ved nedbrydning af husholdningsaffald og kan sive ind i bygninger og medføre eksplosionsfare.

Regionen prioriterer også indsatsen mod jordforureninger med særlige giftige stoffer som arsen, høje indhold af klorerede opløsningsmidler, der udgør en aktuell risiko for menneskers sundhed.

Strategisk mål:

Inden udgangen af 2030 har Region Sjælland undersøgt og håndteret lossepladser med størst eksplosionsrisiko overfor følsom arealanvendelse. I praksis er dette lossepladser:

- med påvist gasproduktion tæt på boliger/børneinstitutioner eller
- med bolig/børneinstitution på selve lossepladsen

Foto fra lossepladsens aktive periode

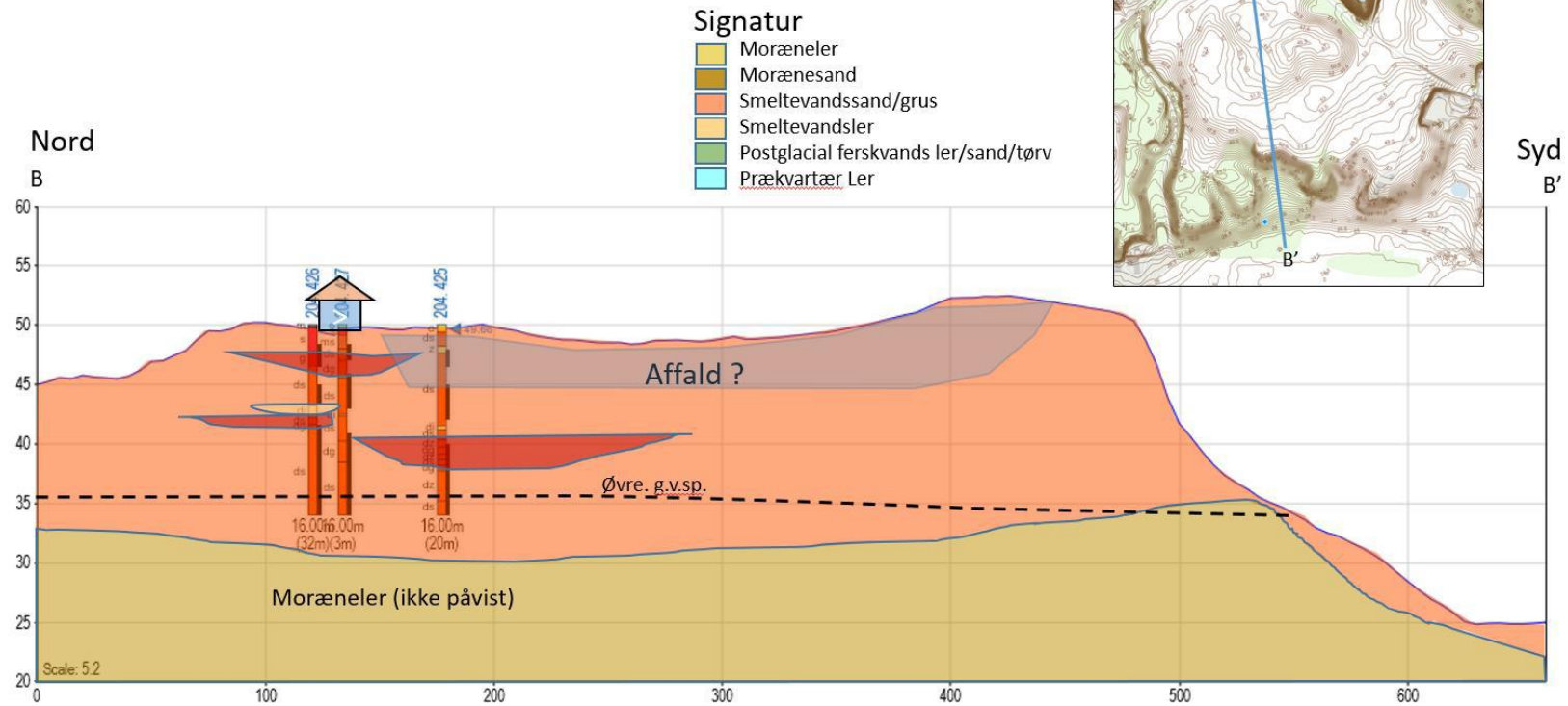


Erfaringen viser, at gas fra lossepladser kan spredes op til 75 meter fra lossepladsen

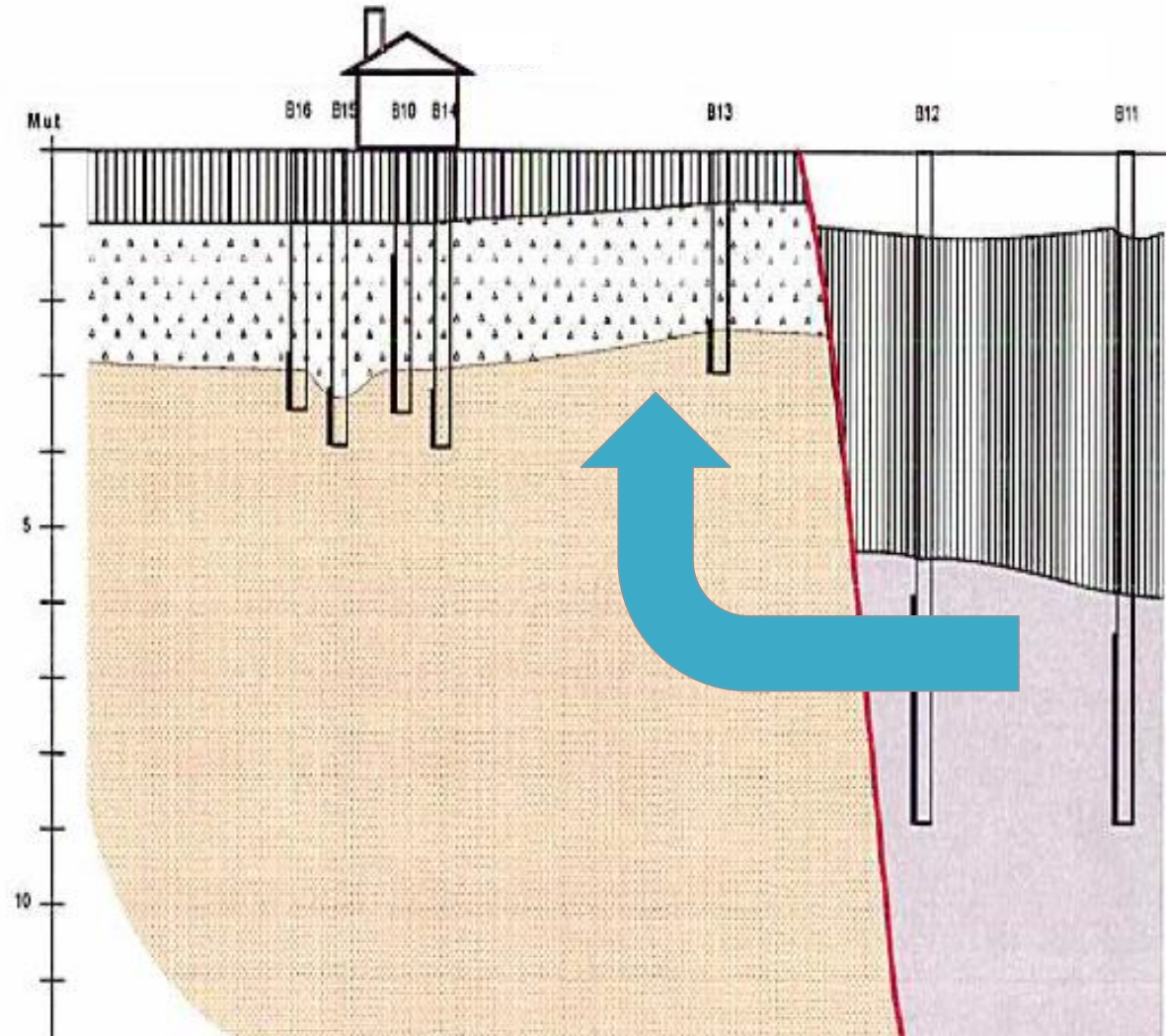


Geologisk model

Lokal geologi



Gasspredning



Transport af gas

- Miljøstyrelsens værdier (1998)
 - I ler < 10 m fra deponi
 - I fint sand < 25 m fra deponi
 - I groft sand < 250 m fra deponi
- Erfaringstal fra undersøgelser i Region Sjælland
 - Største målte afstande for transport af gas er op til 75 m

Kortlægning af forurening med lossepladsgas

- Arealer med over 1% CH₄ kortlægges på vidensniveau 2 (V2)

Kriterier for prioritering af regionens indsats (undersøgelser og/eller afværge)

- Nuværende strategi
 - Påvist indhold af metan, der udgør risiko for følsom anvendelse indenfor 75 m fra deponiet
 - Mulig produktion af metan på områder med følsom anvendelse beliggende direkte ovenpå deponiet (0 m)
- Lokalteter med mange berørte boliger og kort afstand prioriteres over lokaliteter med få berørte boliger og længere afstand
- Løbende opdateringer af data og opsamling af viden
- Fremadrettet efter opfyldelse af mål i nuværende strategiperiode
 - Mulig produktion af metan på områder med følsom anvendelse beliggende 1-75 m fra deponiet
- Følsom anvendelse over 75 m fra deponiet – ingen prioritering

Udfordringer

- Mange lokaliteter
- Få nye igangsatte undersøgelser om året
- Gassager er sjældent "små" sager
- Undersøgelser tager typisk længere tid end f.eks. grundvandsundersøgelser pga. flere målerunder, behov for årstidsvariationer, afhængighed af lavtrykspassager m.v.
- Undersøgelsestiden rimer dårligt på private §8-sager, hvor bygherre ofte ønsker undersøgelserne overstået i en fart
- Måske lille sandsynlighed for forureningspåvirkning fra metangas – men potentielt fatale konsekvenser, hvis de "rette" forhold er til stede



**Se papir om udnyttelse af lossepladsgas til el-produktion
- og tak for opmærksomheden.**

Stella Dalby Agger og Tommy Bøg Nielsen
Regional Udvikling, Region Sjælland
Mail: SDA@regionsjaelland.dk og TBN@regionsjaelland.dk
