

# **NORDICCS Meetings**

## **November 19-20, 2014**

### **Stockholm, Sweden**

November 19, 13:00-16:00

**Workshop: Nollvision för klimatpåverkan från nordisk industri – vilken roll har CCS tekniken?**

*Venue: Nordic Light Hotel, Stockholm*

November 19, 16:00-18:00

**NORDICCS Steering Group Meeting (SG members only)**

*Venue: Nordic Light Hotel, Stockholm*

November 20, 09:00-15:00

**NORDICCS Consortium Day 2014**

*Venue: IVL, Svenska Miljöinstitutet, Valhallavägen 81, Stockholm*

You are warmly invited to the NORDICCS Consortium Day 2014. The program this year consists of a workshop on Nov. 19, titled *Nollvision för klimatpåverkan från nordisk industri – vilken roll har CCS tekniken?*, and the annual NORDICCS Consortium Day seminar on Nov. 20. While the Consortium Day will give a snapshot of the most recent results from the NORDICCS project, the aim of the workshop is to look into possibilities for CCS in Swedish and Nordic industries.

Both the workshop and the Consortium Day are open to all. The events will give an excellent opportunity for interested companies and organizations to get first-hand information about the status and possibilities for CCS and to share knowledge between colleagues.

**To register for the event(s), se links below**

Registration is open till November 11



**NORDICCS** is a virtual CCS networking platform aiming for increased CCS deployment in the five Nordic countries. Operating under the Top-level Research Initiative (TRI), NORDICCS is the Nordic CCS platform involving the major CCS stakeholders in the five Nordic countries. NORDICCS is financed by Nordic Innovation and the partners themselves, and has a planned operation of five years.  
<http://www.sintef.no/nordiccs>

## Nollvision för klimatpåverkan från nordisk industri – vilken roll har CCS-tekniken?

**Tid** 19<sup>de</sup> november klockan 13:00-16:00  
**Plats** Nordic Light Hotel, rum Lumine, Stockholm.  
**Anmälan** Seminariet är kostnadsfritt. Anmälan senast 11 november är obligatorisk.  
[länk till registrering](#)

Avskiljning och lagring av koldioxid (CCS) är en nyckelteknik för att nå nära-noll utsläpp från industri och fossileldade kraftverk. I Sverige och Norden ger energiintensiv industri betydande koldioxidutsläpp medan elproduktionen till stor del redan är fossilfri. För att minska utsläppen så att de på sikt uppfyller utsläppsminskningar i linje med vad som krävs för att nå det så kallade 2-gradersmålet (att jordens uppvärmning ska begränsas till 2°C) krävs en mängd åtgärder såsom bränslebyte, effektiviseringar och tillämpning av CCS tekniken. Seminariet, som arrangeras av NORDICCS\*, presenterar och diskuterar förutsättningarna för CCS i de fem nordiska länderna. *Varmt välkommen!*

### Program

12:30	Registrering, kaffe/te, juice, frukt, smörgåsar	
13:00	Välkommen	<i>Nils Røkke, Vice president, SINTEF och Filip Johnsson, Professor, Chalmers</i>
13:10	Introduktion – övergripande motiv för CCS	<i>Filip Johnsson</i>
13:30	CCS jämfört med andra åtgärder – exempel från energiintensiv industri	<i>Johan Rootzén, Doktorand, Energisystem, Chalmers</i>
13:50	CCS i Järn och stålindustrin	<i>Kim Kärsrud, Seniorrådgivare för miljö-, energi- och klimatfrågor, SSAB</i>
14:10	Eftermiddagskaffe	
14:30	Hur skiljer vi av koldioxiden från industriprocesserna?	<i>Klas Andersson, Biträdande professor, Energisystem, Chalmers</i>
14:50	Hur kan en nordisk infrastruktur för transport och lagring se ut?	<i>Jan Kjærstad, Forskningsingenjör, Energisystem, Chalmers</i>
15:10	CCS i cementindustrin	<i>Stefan Sandelin, Utvecklingschef, Cementsa</i>
15:30	Avslutande diskussion och frågor till panelen	

\***NORDICCS** är en virtuell, nordisk nätverksplattform, som arbetar för ökad tillämpning av CCS i de fem nordiska länderna. NORDICCS, som arbetar under Toppforskningsinitiativet, innefattar de stora intressenterna inom forskning och utveckling av CCS-området i Norden. Projektet finansieras av Nordisk Innovation samt av de deltagande parterna, med en verksamhet över fem år.  
<http://www.sintef.no/nordiccs>

November 20:

## **NORDICCS Consortium Day 2015**

When: November 20, 2014, 09:00-15:00

Where: IVL, Svenska Miljöinstitutet, Valhallavägen 81, Stockholm, Stockholm

Registration: Registration is free of charge, participants must register ([click here](#))

NORDICCS is a virtual CCS networking platform aiming for increased CCS deployment in the five Nordic countries. Operating under the Top-level Research Initiative (TRI), NORDICCS is the Nordic CCS platform involving the major CCS stakeholders in the five Nordic countries. NORDICCS was started in 2011 and lasts for four years. This is the annual NORDICCS Consortium Day, where the most recent results from the project are presented and discussed. The year the topic of continuing NORDICCS (Phase II) will be addressed. The Consortium Day is a great opportunity to meet NORDICCS researchers, to discuss the latest findings and possibilities for cooperation. Representatives from NORDICCS member organizations and non-members are equally welcome!

### **PROGRAM**

#### **0830 Registration and coffee**

0900 Welcome

*Nils Røkke, SINTEF Energy Research*

0915 Case Study Results: Cost Analysis of Natural Gas Sweetening

*Marit Mazzetti, SINTEF Energy Research*

0935 Communication and acceptance of CCS

*Peter Stigson, IVL*

0955 Six CCS cases in the Nordic countries

*Ragnhild Skagestad, Tel-tek*

1015 "Highlights WP4" - TBC

*Kristin Onarheim, VTT*

#### **1035 Coffee break**

1055 Models and simulation tools for CO<sub>2</sub> pipeline flow

*Halvor Lund, SINTEF Energy Research*

1115 Where are the most prospective Nordic storage areas?

*Karen Lyng Anthonsen, GEUS*

1135 Summary form workshop the day before

*TBC*

1150 NORDICCS Phase II – prospectus status

*Nils Røkke*

**1205 Lunch**

1300-1400

Important topics for NORDICCS Phase II seen from the industry  
*Industry representatives - TBC*

**1400 Break**

1415 Discussion based on presentations and ideas for Phase II  
*Moderator: Nils Røkke/Gunnar Sand*

1500 Adjourn

---ooo000ooo---

November 19

## **NORDICCS Steering Group Meeting**

The NORDICCS Steering Group Meeting will be held on **November 19 from 1600-1800 at the Nordic Light Hotel**. This is for the NORDICCS Steering Group, only. Link for registration will follow in the next version of the invitation.

## Suggested Hotels

Participants are responsible for making their own hotel reservations. Below are some suggested hotels.

*This is the hotel where the workshop will be held on Nov. 19*

**Nordic Light Hotel \*\*\*\***

<http://www.nordiclighthotel.se/>

Address: Vasaplan 7

*These hotels are in the vicinity of the Nordic Light Hotel*

**Nordic C Hotel \*\*\*\***

<http://nordicchotel.se/en>

Address: Vasaplan 4

**Clarion Sign Hotel \*\*\*\***

<http://www.clarionsign.com/>

Address: Östra Järnvägsgatan 35

**SAS Radisson Blu Royal Viking Hotel \*\*\*\***

<http://www.radissonblu.com/royalvikinghotel-stockholm>

Address: Vasagatan 1

*These hotels are in the vicinity of IVL*

**Mornington \*\*\*\***

<http://www.mornington.se/stockholm/>

Address: Nybrogatan 53

Uppge IVL Svenska Miljöinstitutet

**Elite Plaza \*\*\*\***

<https://www.elite.se/sv/hotell/stockholm/hotel-stockholm-plaza/>

Address: Birger Jarlsgatan 29

Uppge kod 4419734/16803

**Crystal Plaza \*\*\***

<http://crystalplazahotel.se/>

Address: Birger Jarlsgatan 35

Uppge IVL Svenska Miljöinstitutet