

# NordBalt Allmän information om installationsaktiviteter 2015

<b>ABB AB</b>	Title: NordBalt Allmän information om installationsaktiviteter 2015
Doc. No.: <b>NB-15-0520</b>	Doc. Kind: Public
Doc. Part:	Creator name: Fredrik 1. Olsson
Lang.: SE	Created date: 2015-03-26
Revision: C2	Creator department code: PS/PSGS/HC/HCF/
Status:	Approver name:
Project name: Nordbalt	Approved date:
Page: 1/3	Approver department code:

## 1. Bakgrund

NordBalt är en likströmsförbindelse som just nu byggs mellan Sverige och Litauen. Under 2014 installerades 40 km landkabel i Sverige och 13 km Litauen, samt ca 250 km sjökabel från Klaipeda Litauen i riktning mot Sverige.

Syftet med detta dokument är att ge översiktlig bild av ABBs återstående installationsaktiviteter och därmed fartygsaktiviteter som är planerade att pågå i perioden April till och med September 2015 och som innefattar arbete i svensk ekonomisk zon samt på svenskt territorialvatten.

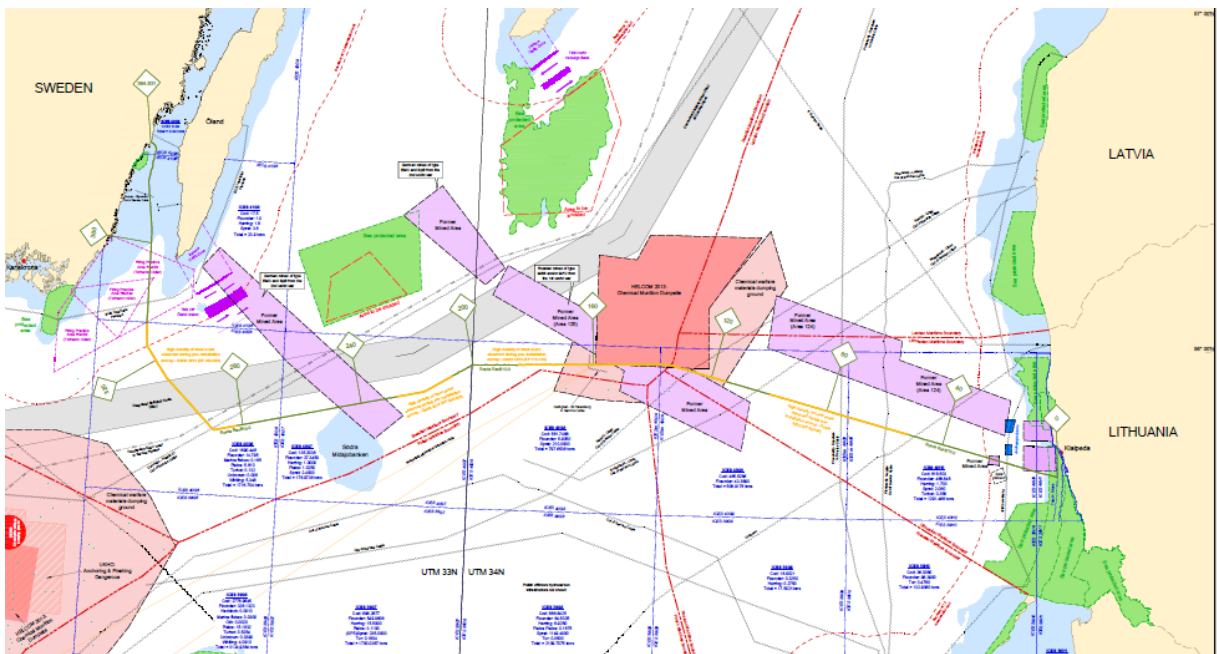


Bild 1, Översikt kabelrutt

## 2. Översikt installationsaktiviteter

### 2.1. Kabelinstallation

Kabelinstallationen genomförs av kabellägningsfartyget Topaz Installer. Kabel läggs med en hastighet av ca 300-600 m/h. Kabeln installeras i sektioner om ca 50 km med skarv mellan sektionerna.

Under skarvning ligger fartyget stilla med hjälp av DP systemet under ca 5 dagar, en skarv kommer att genomföras i utkanten av den huvudfarled som korsar kabelrutten. Kustbevakningen har särskilt underrättats om detta. Rutten passerar också genom marinens övningsområden utanför Torhamn, marinen har i en separat skrivelse informerats om detta. Vidare korsar rutten den redan installerade gasledningen Nord Stream. Rutiner och teknisk lösning är sedan tidigare överenskommet med ägaren i ett korsningsavtal som har upprättats mellan de berörda parterna. Installationen kommer att genomföras i enlighet med detta avtal.

Kabelförlägningsfartyget åtföljs av en vaktbåt som har instruerats att säkerställa att all annan fartygstrafik håller ett säkerhetsavstånd om minst 500 m.

Kabelförlägningsarbetet startar den 1:e April och är planerat att avslutas 1:a eller andra veckan i Juni.

Fiske med bottentrål eller motsvarande får inte förekomma då det kan vara en fara för både fiskare, utrustning och kabel. Vaktbåtarna är instruerade att avvisa fiskebåtar som fiskar över kabelrutten.

### 2.2. Kabelskydd

Efter genomförd kabelförläggning kommer kabeln att spolras ner i sjöbotten med en så kallad ROV, (Remote Operated Vehicle). Det görs i en separat operation planerad med fartyget Grand Canyon II. Fartyget passerar minst tre gånger över rutten först för en bottenundersökning verifiera kabelns position och avsaknad av fysiska hinder, därefter själva nedspolningen och slutningen en undersökning för att bekräfta att kabeln är begravd. Fartyget rör sig under operationerna ca 150 – 800 m/h. Dessa operationer kan genomföras ner till ca 12 meters vattendjup. Arbetet planeras med start i Maj och kan komma att fortgå Augusti ut.

På vatten grundare än 12 m kommer ett dike för grävas från stranden vid landtaget i Stensvik och ca 2000 m ut längs den planerade kabelrutten. Grävarbetet kommer att genomföras både med vanlig grävmaskin och med grävmaskin placerad på en pråm. När kabeln har förlagts i det för grävda diket kommer kabelgraven att återfyllas. I området närmas stranden, (från 4 m djup) förses kabeln även med skydd mot packis i form av stenkasuner. Området som ska grävas kommer att vara tydligt utmärkt med bojar. De yttre bojarna med ljussignal. Grävarbetet planeras att börja i Mitten av April och återfyllnad och installation av skydd mot packis kommer att ske i med start i mitten av Juni och pågå under några veckors tid.

I de områden där nedspolning av kabeln inte är möjlig kommer kabeln att skyddas med sten som placeras från för ändamålet avsett fartyg, FVP, (Fall Pipe Vessel). Stenplacering längs rutten kommer att göras med start i Augusti. Fartyget är ännu ej namngivet.

För samtliga sjöoperationer utfärdar ABB underrättelser för sjöfarande, Notice to Mariners enligt etablerade rutiner.

NB! Samtliga datum är planerade datum och kan påverkas av så väl väder, vind samt eventuella tekniska problem.

Arbetet utförs på uppdrag av stamnätsoperatören Svenska Kraftnät samt den litauiska motsvarigheten Litgrid.

#### REVISION

Rev. ind.	Chapt (C)	Description	Date Dept/Name
C1	N/A	Första version	2015-03-26, FO/Fredrik Olsson
C2	N/A	Uppdaterad version	2015-03-26, FO/Fredrik Olsson