



# Landstrømanlegg i Bodø Havn

# Landstrømanlegg i Bodø Havn

Bodø Havn har i løpet av 2022 etablert flere nye landstrømsanlegg. Anleggene overtas våren 2023 av Fjuel Bodø AS som er et selskap som er eid av Bodø Havn KF og Bodø Energi AS. Anleggene skal bidra til reduksjon av utslipp i sjøfarten. Denne brosjyren inneholder informasjon om hvor anleggene er plassert og tekniske data, slik at det skal være enkelt for rederier og fartøy å vite hva som kreves av utstyr for å koble seg til anleggene.

## Felles for alle anleggene:

350A Pluggene er iht NEK IEC PAS 80005-3  
125A og 63A uttakene er iht NEK EN 60309-2



Til venstre kabeltrommel 350 A for tilkobling større skip med 50 meter kabel.  
Til høyre i bildet, kaiskap med 125 A og 63 A

Ta kontakt for å melde behov for landstrøm eller lading.  
Mulighet for leie av overgang  
Kontakt: Havneoppsynet 90898020  
E-post: vakt@bodohavn.no

Anleggene finnes på:

**Valenterminalen**

**Terminalkai Nord**

**Terminalkaia kystruten**

**Terminalkai Sør**

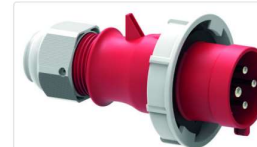
**Torgkaia**

## 125A og 63A 440V 4pin uttak:

Krever «Red 440V 4Pin (3phase + ground)»  
alternativt «Red 400V 4 Pin (3phase + ground)» med  
overgang via adapter som kan leies)

### Hauge Plugg 3125-11 IP67 Skru

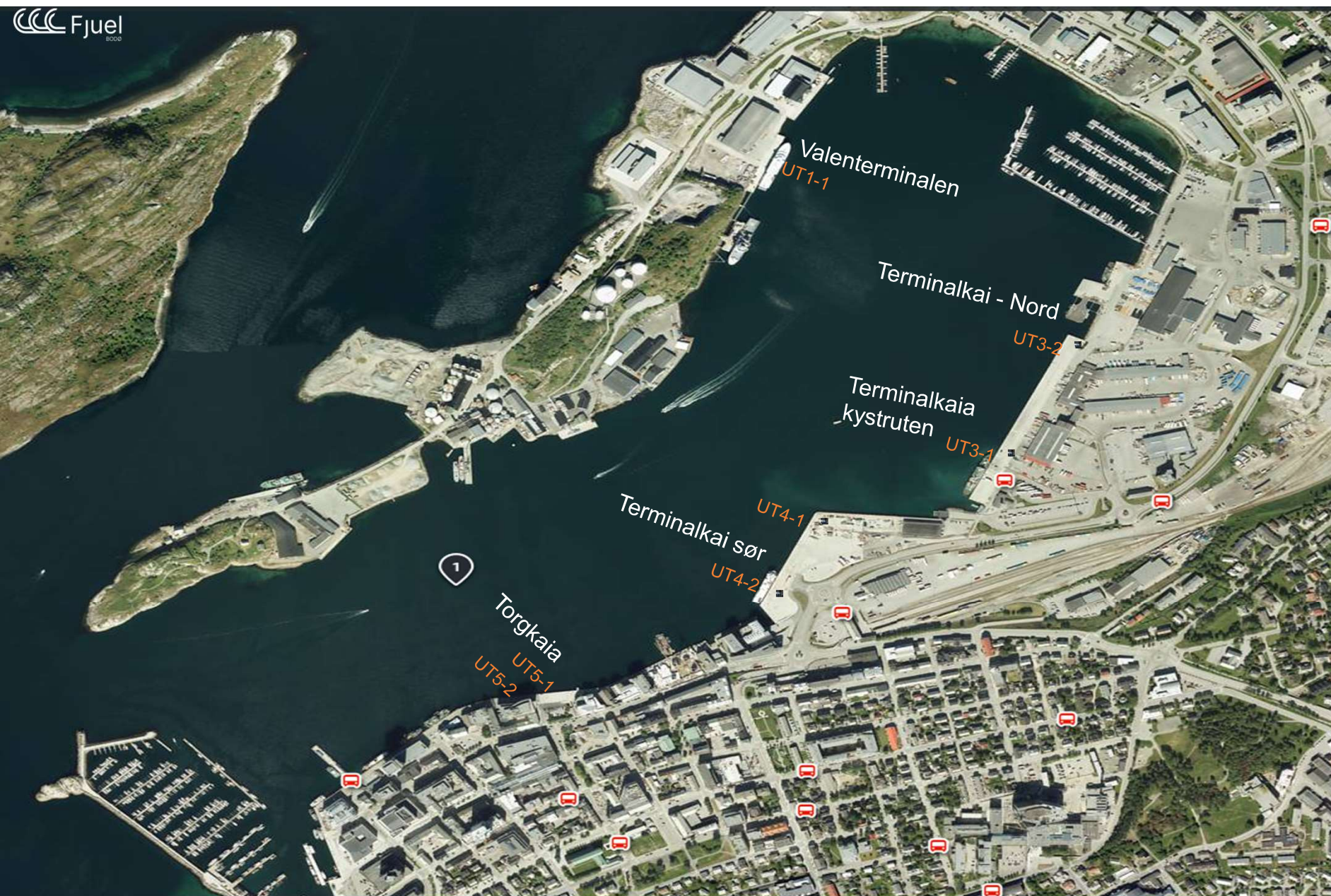
Hauge Plugg 3125-11 IP67 125A,  
3P+PE, 11 h, 440- 460V, IP67,  
skruetilkobling



## Betjeningspanel







Oversikt over  
kaiavsnittene der  
landstrømanleggene  
er plassert



# Valenterminalen Uttak 1-1

## TRE UTTAK I SKAP

Tilkobling: Kabeltrommel for tilkobling til skip:  
50 meter tilkobling skip  
Betjeningspanel på baksiden av grønn container

Ytelser				
Kaiskap UT1-1				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
Plug 1.1	400/440/690	50/60	350	250
Plug 1.2	400/440	50/60	125	95
Plug 1.3	400/440	50/60	63	48

Kan ta 2 skip samtidig med samme frekvens



## Kabeltrommel for plugg 1.1 og kaiskap



## Kaiskap for plugg 1.1 – 1.3



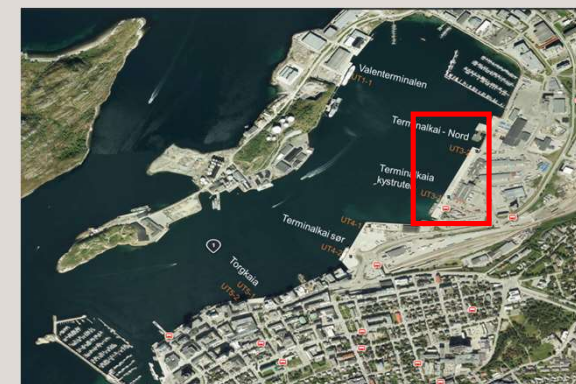
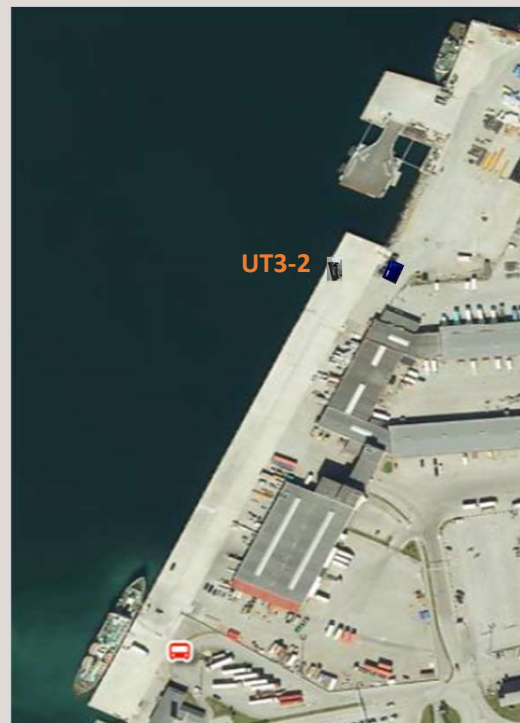
# Terminalkai Nordre del Uttak 3-2

## TRE UTTAK I SKAP

Tilkobling: Kabeltrommel for tilkobling til skip:  
50 meter tilkobling skip  
Betjeningspanel på grønn container

Ytelser				
Kaiskap UT3-2				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
Plug 3.1	400/440/690	50/60	350	250
Plug 3.2	400/440	50/60	125	95
Plug 3.3	400/440	50/60	63	48

Kan ta 2 skip samtidig med samme frekvens



## Kabeltrommel for plugg 3.1 og kaiskap



## Kaiskap for plugg 3.1 – 3.3



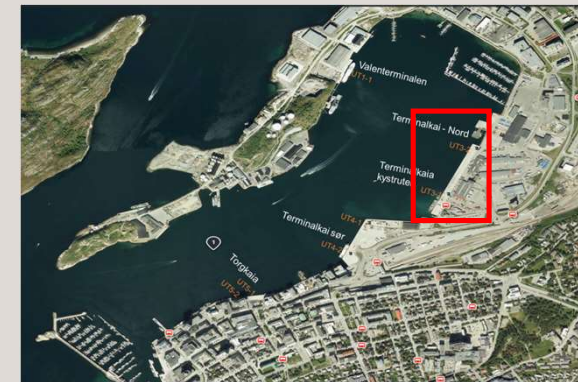
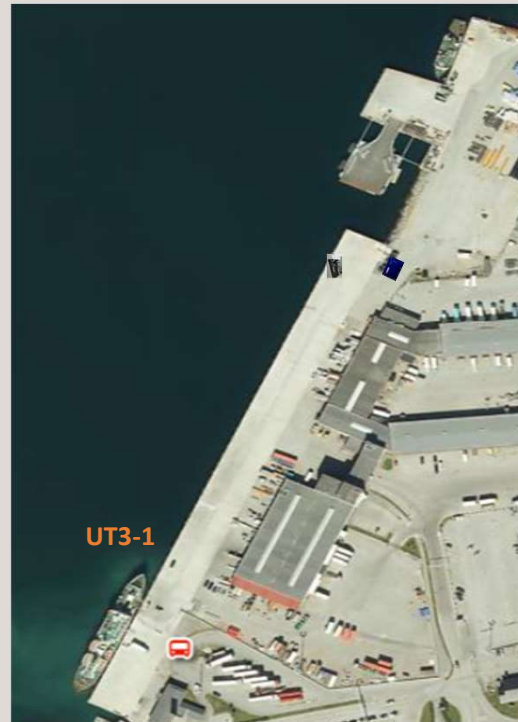
# Terminalkai Kystruten Uttak 3-1

## NG3-TÅRN + FIRE UTTAK

NG3 er et automatisk påkoblingssystem som benyttes av Hurtigruten og Havila. Betjeningen skjer via nettbrett som administreres i hovedsak av mannskapet om bord i skip.

Ytelser				
Kaiskap UT3-1				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
NG3-plugg	660/690	50	1900	2270
Plugg 1-4	660/690	50	4x350	1670

Ett skip i praksis om gangen



## NG3-tårnet



## Kaiskap for plugg 1 – 4





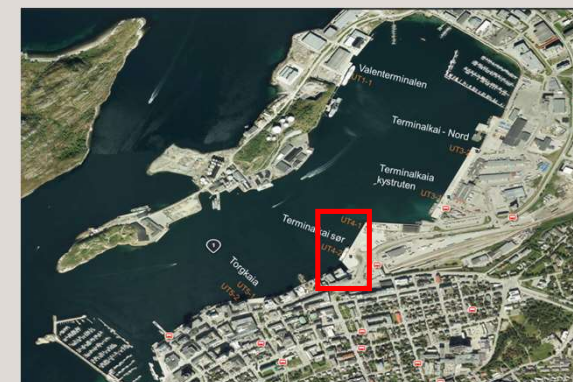
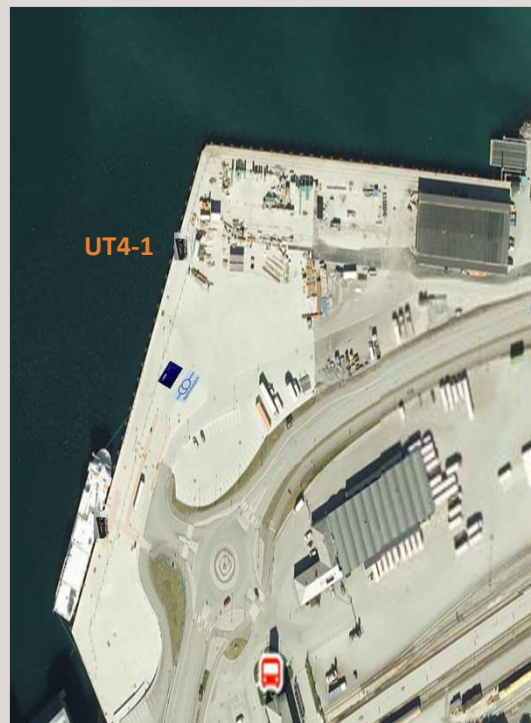
# Terminalkai Sør Uttak 4-1

FIRE UTTAK I SKAP

Tilkobling: 4 x kabeltrommel for tilkobling til skip:  
50 meter tilkobling skip  
Betjeningspanel på grønn container

Ytelser				
Kaiskap UT4-1				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
Plug 4.1	400/690	50/60	350	418
Plug 4.2	400/690	50/60	350	418
Plug 4.3	400/690	50	350	418
Plug 4.4	400/690	50	350	418

Kun 1 skip om gangen



Kabeltrommel for plugg 4.1 - 4.4



Kaiskap for plugg 4.1 – 4.4



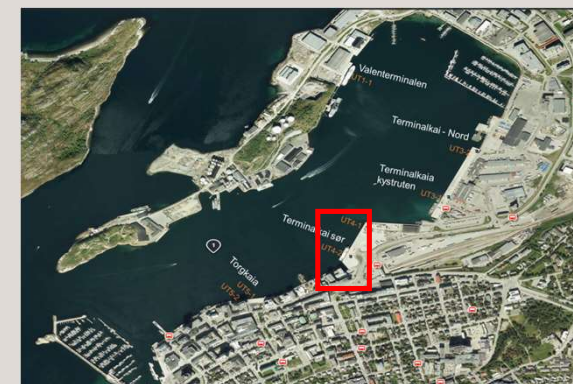
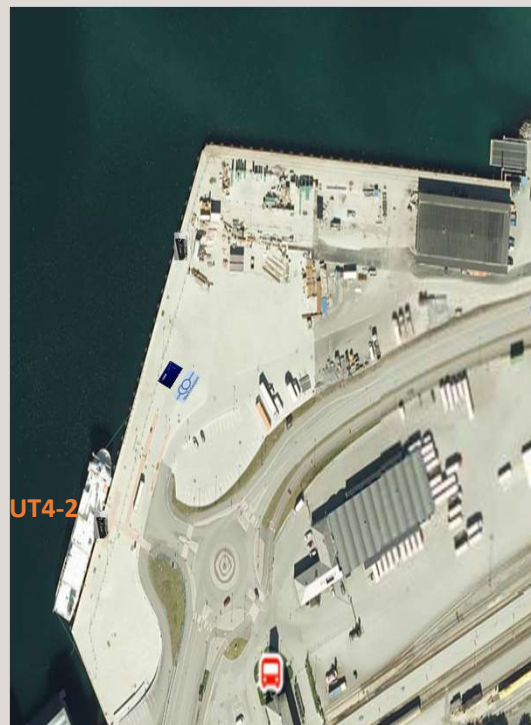
# Terminalkai Sør Uttak 4-2

FIRE UTTAK I SKAP

Tilkobling: 2 x kabeltrommel for tilkobling til skip:  
50 meter tilkobling skip  
Betjeningspanel på grønn kontainer

Ytelser				
Kaiskap UT4-2				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
Plug 4.7	400/440/690	50/60	350	418
Plug 4.8	400/440/690	50/60	350	418
Plug 4.9	400/440	50/60	125	95
Plug 4.10	400/440	50/60	63	48

Kan ta 2 skip samtidig med samme frekvens



## Kabeltrommel for plugg 4.7 og 4.8



## Kaiskap for plugg 4.7 - 4.10





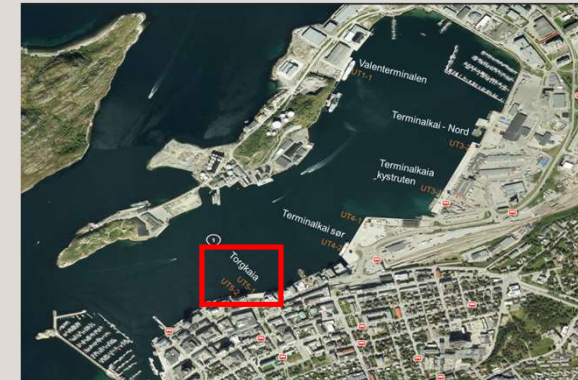
# Torgkaia Uttak 5-1

TO UTTAK I SKAP

Tilkobling: 2 x kabeltrommel for tilkobling til skip  
50 meter tilkobling skip  
Betjeningspanel på kaiskap

Ytelser				
Kaiskap UT5-1				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
Plugg 5.1	400/440/690	50/60	350	400
Plugg 5.2	400/440/690	50/60	350	400

Kun 1 skip av gangen



## Kabeltrommel for plugg 5.1 og 5.2



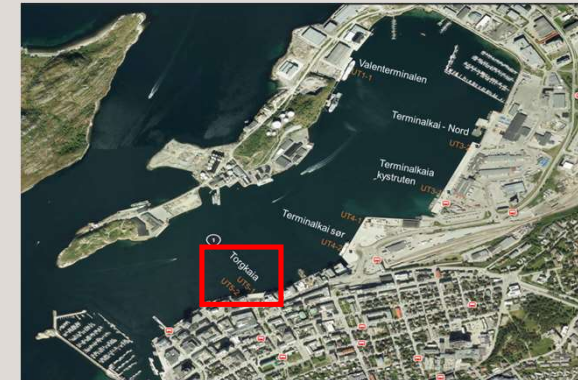
# Torgkaia Uttak 5-2

TRE UTTAK I SKAP

Tilkobling: Kabeltrommel for tilkobling til skip  
Pt 20 meter tilkobling skip  
Betjeningspanel på kaiskap

Ytelser				
Kaiskap UT5-2				
Plugg	Spenning [V]	Frekvens [Hz]	Strøm [A]	Ytelse [kVA]
Plug 5.3	400/440/690	50/60	350	250
Plug 5.4	400/440	50/60	125	95
Plug 5.5	400/440	50/60	63	48

1 skip i praksis om gangen



Kabeltrommel for plugg 5.3 og kaiskap for 5.3-5.5

