

Narvik Shipping Facilities - Utskipningsanlegg for jernmalm



Norconsult har bistått med alt fra mulighetsstudie, skisseprosjekt, forprosjekt og prosjektering av tømme-system og utlastingsanlegg for jernmalm, inkludert kai og skipsutlastere.

Oppdraget

Northland Resources AB har gjennomført et storstilt utbyggingsprosjekt i forbindelse med et nytt dagbrudd for jernmalm i Kaunisvaara i Nord-Sverige. Anlegget består av oppredningsanlegg for høyverdig malmkonsentrat, logistikkjede for transport til Narvik samt en ny eksportterminal på havnen i Narvik. Etableringen krevde stor kapasitet innen mange fagdisipliner, samt spisskompetanse innen spesielt kaiteknikk.

Løsningen

Utredninger og avklaringer ble gjennomført i mulighetsstudie og forprosjekt. Terminalen har

helautomatisk tømning av togvogn og samt halvautomatisk fylling og tømning av mellomlageret. Et lukket transportsystem bringer malmen til skipets lasterom uten at det genereres merkbar støv i luften. Kaien er spesialtilpasset en skipsutlastere som skal dekke hele lengden på dimensjonerende skip uten forhaling.

Resultatet

Det utbygde anlegget er tilpasset en mottakskapasitet på 2 200 tonn per time, komplett med kai og utskipningshavn. Bufferlager har blitt økt til 180 000 / 210 000 tonn. Eksportkai ble tilpasset Capesize bulkskip inntil 180 000 dwt.

Aktuelle fag og tjenester

Ansvarlig Søker (SØK Pbl), Arealplanlegging, Avløpsrensning, Brannsikring, Byggeteknikk, Bygningsfysikk, Elektroteknikk, Industriell VVS og klimateknikk, Jernbane, Kvalitative risikovurderinger, risikoanalyser og ROS-analyser, Miljørådgivning, Regional og kommunal planlegging

Nøkkeltall

Anleggskapasitet: 5 millioner tonn/år
Mottakskapasitet: 2 200 tonn/time
Bufferlager: 180 000 / 320 000 tonn
Tung industriekai tilpasset 180 000 dwt bulkskip
Samlet investering i Narvik ~ 1 300 MNOK

Periode

2012-pågående