



Golfoordringingsstudie haven van Sines, Portugal

Op verzoek van Transgás Atlântico heeft Svašek Hydraulics een golfstudie uitgevoerd naar de relatie tussen de golfhoogte op de LNG-ligplaats en de offshore golfboei die wordt geëxploiteerd door de haven van Sines Authority APS.

De voorplanting van golfenergie van de offshore locatie naar de LNG ligplaats in de haven wordt berekend met behulp van het numerieke golfmodel HARES. Dit model omvat alle relevante golfprocessen die plaatsvinden in havengebieden, zoals golfbreking, diffractie en reflectie van golven op hellingen en kades.

De modelresultaten tonen de verhoudingen van de golfhoogte bij de offshore boei en de LNG ligplaats. Dit is uitgevoerd voor verschillende golfrichtingen en -perioden en omvat alle relevante golfcondities die zich in dit gebied kunnen voordoen.

De linkerfiguren tonen een foto van de LNG ligplaats en een overzicht van de haven. Rechts is het resultaat voor een typische HARES berekening te zien voor een bepaalde golfperiode en -richting. De bovenste afbeelding toont de golfhoogte vermenigvuldigingsfactor K op een schaal van 0 tot 2. Deze factor is de verhouding tussen de golfhoogte in het modelgebied (H) en de golfhoogte aan de grens van het modelgebied (H₀), dus $K = H / H_0$. De onderste figuur toont een kortstondig beeld van het golfvoortplantingspatroon.

Oprachtgever
Transgás Atlântico

Locatie
Sines, Portugal

Datum
2003

Diensten
Golfoordringingsstudie (HARES)

Svašek Hydraulics

Schiehaven 13G, 3024 EC Rotterdam, The Netherlands.

Te lefoon +31 10 467 13 61, Fax +31 10 467 45 59, Internet: www.svasek.com, E-mail: info@svasek.com

SV1287