



Schellekens 2012. Groei en conditie van zwaardschede (Ensis directus, Conrad) voor, tijdens en na geplande zandwinning in 2013-2017. Berekeningen voor HHNK.

In dit project is het effect van zandwinning op de groei van Ensis directus geanalyseerd d.m.v. een Dynamic Energy Budget (DEB) model voor een zestal punten gelegen op drie raaien in de kustzone. Hierbij is gebruik gemaakt van de door Deltares berekende veranderingen in slib- en algenconcentraties. Centrale vraag bij het gezamenlijke Deltares-IMARES onderzoek was: Wat is het effect van zandwinning op de slib- en algenconcentraties in de Noordzee en Waddenzee en op de groei en conditie van zwaardschede Ensis directus gegeven de berekende veranderingen in slib en algenconcentraties. Groei van Ensis is berekend op 6 punten over een periode van 15 jaar; 5 jaar periode zonder nieuwe zandwinning (2007-2012), 5 jaar periode met zandwinning (2012-2017) en achtereenvolgend 5 jaar zonder zandwinning (2017-2022). De groei tijdens zandwinning (2012-2017) wordt vergeleken met de groei die op zou treden in de zogenaamde autonome situatie (scenario 0). In de autonome situatie worden alle zandwinactiviteiten gemodelleerd die buiten deze MER vallen en al goedgekeurd zijn. Ook in de autonome situatie is de groei berekend over een periode van 15 jaar. Geconcludeerd wordt dat de beoogde zandwinactiviteiten slechts plaatselijk en momentaan effect hebben op de groei en kwaliteit van Ensis. Gemiddeld over de locaties is het effect van het slib tijdens de geplande zandwinactiviteiten in 2012-2017 echter niet significant verschillend van het effect van slib in de autonome situatie.

**Groei en conditie van
zwaardschede (*Ensis
directus*, Conrad) voor,
tijdens en na geplande
zandwinning in 2013-2017**

Berekeningen voor het HHNK

Tim Schellekens
Rapport C089/12



IMARES Wageningen UR

(IMARES - Institute for Marine Resources & Ecosystem Studies)

Opdrachtgever:	Hoogheemraadschap Noorderkwartier Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
Publicatiedatum:	Juli 2012



[Download Schellekens 2012 \(pdf, 939 kB\)](#)

Schellekens 2012. Groei en conditie van zwaardschede (*Ensis directus*, Conrad) voor, tijdens en na geplande zandwinning in 2013-2017. Berekeningen voor HHNK.



URL: <https://zanduitzee.nl/bibliotheek/@256538/schellekens-2012-groei-conditie-zwaardschede-ensis/>
Datum: 13 mei 2025