



Odontella sinensis

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Odontella sinensis*

Synonymer: *Biddulphia sinensis*, *Biddulphia chinensis*

Kaldenavn:

Beskrivelse: Kiselalgen *Odontella sinensis* hører til familien *Eupoodiscaeae*. Celler findes enten alene eller i kolonier, hvor de er organiseret i en lige linie eller i zigzag. Når *Odontella sinensis* måles langs den apikale akse varierer cellerne i størrelse fra 80 til 440 μm^1 . *Odontella sinensis* kan skabe masseopblomstringer².

Forvekslingsmuligheder

-

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Odontella sinensis stammer formentligt fra Stillehavet, og blev først beskrevet efter et fund i Hong Kong havn. Den blev introduceret til Europæiske farvande i 1889³ og blev fundet i Skagerrak i 1903⁴. *Odontella sinensis* har siden spredt sig til Nordsøen, den Engelske kanal og det Irske hav. Kiselalgen er formentligt spredt via ballastvand⁵, hvor levende celler stadig ofte findes².

Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Sprednings-potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemmehørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	3	3	1	1	1	10	12

Spredningspotentiale: 3 (høj). Spredningspotentialet for *Odontella sinensis* er vurderet til høj. *Odontella sinensis* spredes med havstrømme².

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj). Levestedets bevaringsværdi for *Odontella sinensis* er vurderet til høj. *Odontella sinensis* har spredt sig fra Skagerrak til Nordsøen i Danmark².

Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj). Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til høj. *Odontella sinensis* synes ikke at have nogle negative indvirkninger på det marine miljø⁴. Populationsvækst af andre fytoplanktonarter kan dog begrænses ved masseopblomstringer af *Odontella sinensis*².

Påvirkning af økosystemer: 1 (lav). Påvirkning af økosystemer er vurderet til lav. *Odontella sinensis* synes ikke at have nogle negative indvirkninger på det marine miljø⁴.



Økonomiske effekter: 1 (lav). De økonomiske effekter for *Odontella sinensis* er vurderet til lav. I Nordsøen har *Odontella sinensis* endnu ikke haft nogle negative effekter på økonomien¹.

Helbredseffekter: 1 (ingen). Der er ingen kendte helbredseffekter for *Odontella sinensis*².

Total score = 12

Kilder

¹ NORSAS North Sea Alien Species Database. *Odontella sinensis*. Available at <http://www.norsas.eu/species/odontella-sinensis> (IGN1897)

² Gollasch, S. 2006. DAISIE factsheet on *Odontella sinensis* (Greville) Grunow 1884. Available at http://www.europe-aliens.org/pdf/Odontella_sinensis.pdf (IGN884)

³ Joint Nature Conservation Committee. *Odontella sinensis* Available at <http://jncc.defra.gov.uk/page-1663> (IGN1896)

⁴ Knudsen, J. 2001. Nye arter i danske farvande. Invasivt arter og GMO'er – nye trusler mod naturen. Temarapport 1, Naturrådet. (IGN171)

⁵ Gollasch, S., Hayday, D., Minchin, D., Wolff, W.J. and Reise, K. 2009. Introduced Aquatic Species of the North Sea Coasts and Adjacent Brackish Waters. *Biological Invasions in Marine Ecosystems* 29: 507-528. (IGN180)