

Søren Laurentius Nielsen  
Gæsteforsker  
Institut for Naturvidenskab og Miljø  
Miljødynamik  
**Adresstype: Postadresse.**  
Universitetsvej 1  
11.2  
DK-4000  
Roskilde  
Danmark  
**E-mail:** nielsen@ruc.dk  
**Telefon:** +45 4674 2722  
**Mobil:** +45 2344 8318  
**Hjemmeside:** <https://forskning.ruc.dk/da/persons/nielsen>,  
<https://forskning.ruc.dk/da/persons/nielsen>



## Publikationer

### Dansk Havforskermøde - et vigtigt mødeforum

Nielsen, S. L., 29 maj 2024, I: Vand & Jord. 31, 2, s. 46 1 s.

Overview and challenges of large-scale cultivation of photosynthetic microalgae and cyanobacteria  
Novoveska, L., Nielsen, S. L., Eroldogan, O. T., Haznedaroglu, B., Rinkevich, B., Fazi, S., Robbens, J., Vasquez, M. & Einarsson, H., 10 aug. 2023, I: Marine Drugs. 21, 8, 23 s., 445.

### From the sea to aquafeed: A perspective overview

Eroldogan, T., Glencross, B., Novoveska, L., Gaudencio, S., Rinkevich, B., Varese, G., Carvalho, M., Tasdemir, D., Safarik, I., Nielsen, S. L., Rebours, C., Lada, L., Robbens, J., Strode, E., Haznedaroglu, B., Kotta, J., Evliyaoglu, E., Olivera, J., Girão, M. & Vasquez, M. & 4 flere, Cabarkapa, I., Rakita, S., Klun, K. & Rotter, A., jun. 2023, I: Reviews in Aquaculture. 15, 3, s. 1028-1057 30 s.

### Particles as carriers of matter in the aquatic environment: Challenges and ways ahead for transdisciplinary research

Thit, A., Grønlund, S. N., Trudsø, L. L., Hansen, B. W., Herzog, S. D., Nielsen, S. L., Oturai, N. G., Posselt, D., Praveenkumar, R., Sandgaard, M. H., Syberg, K., Selck, H. & Lyngsie, G., 10 sep. 2022, I: Science of the Total Environment. 838, 2, 155831.

### The essentials of marine biotechnology

Rotter, A., Barbier, M., Bertoni, F., Bones, A., Cancela, L., Carlsson, J., Carvalho, M., Ceglowska, M., Chirivella-Martorell, J., Dalay, M., Cueto, M., Dailianis, T., Deniz, I., Diaz-Marrero, A., Drakulovic, D., Dubnika, A., Edwards, C., Einarsson, H., Erdogan, A. & Eroldogan, T. & 40 flere, Ezra, D., Fazi, S., FitzGerald, R., Gargan, L., Gaudencio, S., Udoovic, M., DeNardis, N., Jonsdottir, R., Katarzyte, M., Klun, K., Kotta, J., Ktari, L., Ljubesic, Z., Bilela, L., Mandalakis, M., Massa-Gallucci, A., Matijosyte, I., Mazur-Marzec, H., Mehiri, M., Nielsen, S. L., Novoveská, L., Overlinge, D., Perale, G., Praveenkumar, R., Rebours, C., Reinsch, T., Reyes, F., Rinkevich, B., Robbens, J., Röttinger, E., Rudovica, V., Sabotic, J., Safarik, I., Talve, S., Tasdemir, D., Schneider, X., Thomas, O., Torunska-Sitarz, A., Varese, G. & Vasquez, M., 16 mar. 2021, I: Frontiers in Marine Science. 8, 8, 53 s., 629629.

### The effect of cell density on biomass and fatty acid productivity during cultivation of *Rhodomonas salina* in a tubular photobioreactor

Thoisen, C., Pedersen, J. S., Jørgensen, L., Kyhn, A., Hansen, B. W. & Nielsen, S. L., 12 jul. 2020, I: Aquaculture Research. 51, 8, s. 3367-3375 9 s.

### A new network for the advancement of marine biotechnology in Europe and beyond

Rotter, A., Bacu, A., Barbier, M., Bertoni, F., Bones, A., Cancela, L., Carlsson, J., Carvalho, M., Ceglowska, M., Dalay, M., Dailianis, T., Deniz, I., Drakulovic, D., Dubnika, A., Einarsson, H., Erdogan, A., Eroldogan, T., Ezra, D., Fazi, S. & FitzGerald, R. & 31 flere, Gargan, L., Gaudencio, S., DeNardis, N., Joksimovic, D., Katarzyte, M., Kotta, J., Mandalakis, M., Matijosyte, I., Mazur-Marzec, H., Massa-Gallucci, A., Mehiri, M., Nielsen, S. L., Novoveská, L., Overlinge, D., Portman, M., Pyrc, K., Rebours, C., Reinsck, T., Reyes, F., Rinkevich, B., Robbens, J., Rudovica, V., Sabotic, J., Safarik, I., Talve, S., Tasdemir, D., Schneider, X., Thomas, O., Torunska-Sitarz, A., Varese, G. & Vasquez, M., 12 maj 2020, I: Frontiers in Marine Science. 7, 7, 9 s., 278.

**A synthesis of bacterial and archaeal phenotypic trait data**

Madin, J., Nielsen, D., Brbic, M., Corkrey, R., Danko, D., Edwards, K., Engqvist, M., Fierer, N., Geoghegan, J., Gillings, M., Kyrpides, N., Litchman, E., Mason, C., Moore, L., Nielsen, S. L., Paulsen, I., Price, N., Reddy, T. B. K., Richards, M. & Rocha, E. & 9 flere, Schmidt, T., Shaaba, H., Shukla, M., Supek, F., Tetu, S., Vieira-Silva, S., Wattam, A., Westfall, D. & Westoby, M., 5 jun. 2020, I: Scientific Data. 7, 1, 8 s., 170.

**Evaluation of the robustness of optical density as a tool for estimation of biomass in microalgal cultivation: the effects of growth conditions and physiological state**

Nielsen, S. L. & Hansen, B. W., 8 aug. 2019, I: Aquaculture Research. 50, 9, s. 2698-2706 9 s.

**Effects of salinity, commercial salts and water types on cultivation of the cryptophyte microalgae *Rhodomonas salina* and the calanoid copepod *Acartia tonsa***

Jepsen, P. M., Thoisen, C. V., Carron-Cabaret, T., Pinyol Gallemi, A., Nielsen, S. L. & Hansen, B. W., 4 feb. 2019, I: Journal of the World Aquaculture Society. 50, 1, s. 104-118 15 s.

**Use of optical density as a proxy for cell number in cultivation of the microalgae *Rhodomonas salina* – the effects of nitrogen availability and irradiance during cultivation**

Nielsen, S. L. & Hansen, B. W., 2018.

**Testing the yield of a pilot-scale bubble column photobioreactor for cultivation of the microalga *Rhodomonas salina* as feed for intensive calanoid copepod cultures**

Thuy, M. V. T., Jepsen, P. M., Jørgensen, N. O. G., Hansen, B. W. & Nielsen, S. L., 7 dec. 2018, I: Aquaculture Research. 50, 1, s. 63-71 9 s.

**Small-scale experiments aimed at optimization of large-scale production of the microalga *Rhodomonas salina***

Thoisen, C. V., Thuy, M. V. T., Carron-Cabaret, T., Jepsen, P. M., Nielsen, S. L. & Hansen, B. W., aug. 2018, I: Journal of Applied Phycology. 30, 4, s. 2193-2202 10 s.

**The importance of live-feed traps: farming marine fish species**

Nielsen, R., Nielsen, M., Abate, T. G., Hansen, B. W., Jepsen, P. M., Nielsen, S. L., Støttrup, J. G. & Buchmann, K., jun. 2017, I: Aquaculture Research. 48, 6, s. 2623-2641 19 s.

**A simple and fast method for extraction and quantification of cryptophyte phycoerythrin**

Thoisen, C. V., Hansen, B. W. & Nielsen, S. L., 28 jul. 2017, I: MethodsX. 4, C, s. 209-213 5 s.

**Copper in the sediment: A major stressor for eelgrass, *Zostera marina* L**

Nielsen, S. L., Banta, G. T., Khan, F. & Palmqvist, A., mar. 2017, I: Hydrobiologia. 788, 1, s. 143-155 13 s.

**Nitrogen retention in coastal marine sediments: a field study of the relative importance of biological and physical removal in a Danish estuary**

Nielsen, S. L., Risgaard-Petersen, N. & Banta, G. T., 25 jul. 2017, I: Estuaries and Coasts. 40, 5, s. 1276-1287 13 s.

**Estimation of microalgal biomass by optical density - the importance of physiological state, exemplified with *Rhodomonas salina*, an important live feed alga**

Nielsen, S. L., Gassol, G. & Hansen, B. W., 23 sep. 2016.

**Optimization of photosynthesis, growth, and biochemical composition of the microalga *Rhodomonas salina*: an established diet for live feed copepods in aquaculture**

Thuy, M. V. T., Douëtte, C., Rayner, T. A., Thoisen, C. V., Nielsen, S. L. & Hansen, B. W., 19 maj 2016, I: Journal of Applied Phycology. 28, 3, s. 1485-1500 16 s.

**Bioakumulácia medi mikroskopickou riasou *Chlorella vulgaris***

Boriova, K. & Nielsen, S. L., 2015. 3 s.

**Effects of anthropogenic and natural multiple stressors on eelgrass (*Zostera marina*)**  
Nielsen, S. L., Palmqvist, A. & Banta, G. T., 23 feb. 2015.

**Effekter af multiple stressorer på ålegræs (*Zostera marina* L.)**  
Nielsen, S. L., Banta, G. T. & Palmqvist, A., 28 jan. 2015.

**Laboratory scale photobioreactor for high production of microalgae *Rhodomonas salina* used as food for intensive copepod cultures**  
Thuy, M. V. T., Jepsen, P. M., Hansen, B. W. & Nielsen, S. L., 20 okt. 2015.

**Microalgae in feed production**  
Nielsen, S. L., 26 nov. 2014.

**Land use impacts on stream ecosystems - studied using Distributed Temperature Sensing (DTS) and hydrological modelling**  
Boegh, E., Banta, G. T., Karthikeyan, M., Nielsen, S. L. & Seaby, L. P., 2014. 1 s.

**Optimization of *Rhodomonas salina* as feedstock for the production of live feed for aquaculture, based on copepods**  
Nielsen, S. L., 1 dec. 2014.

**Production of microalgal biomass, triacyl glycerols and polyunsaturated fatty acids under simulated north temperate light and temperature conditions**  
Nielsen, S. L., 17 jun. 2014.

**Effects of photorespiration on photoinhibition in aquatic plants with different carbon uptake physiology**  
Nielsen, S. L., nov. 2014, *Photosynthesis: Functional genomics, physiological processes and environmental issues*. Khan, N. (red.). New York: Nova Science Publishers, s. 103-117 15 s.

**GRID Slide**  
Madsen, M. R., Brøgger, J. T., Rindung, J., Guerrero Gutiérrez, N., Kurps, A., Bailey, K., Nielsen, S. L., Möller, P., Ahrenfeldt, J. & Thomsen, T., 2014, *New Energies: Land Art Generator Initiative, Copenhagen*. Ferry, R. & Monoian, E. (red.). München: Prestel Verlag, s. 102-105 4 s.

**Optical changes in a eutrophic estuary during reduced nutrient loadings**  
Pedersen, T. M., Sand-Jensen, K., Markager, S. & Nielsen, S. L., 2014, I: *Estuaries and Coasts*. 37, 4, s. 880-892 13 s.

**Juvenile life stages of the brown alga *Fucus serratus* L. are more sensitive to combined stress from high copper concentration and temperature than adults**  
Nielsen, S. L., Nielsen, H. D. & Pedersen, M. F., 2014, I: *Marine Biology*. 161, 8, s. 1895-1904 10 s.

**Distribution, structure and function of Nordic eelgrass (*Zostera marina*) ecosystems: implications for coastal management and conservation**  
Boström, C., Baden, S., Bockelmann, A., Dromph, K., Frederiksen, S., Gustafsson, C., Krause-Jensen, D., Möller, T., Nielsen, S. L., Olesen, B., Olsen, J., Pihl, L. & Rinde, E., jun. 2014, I: *Aquatic Conservation (Online)*. 24, 3, s. 410-434 25 s.

**Production of algal biomass using pig manure and urban wastewater as growth media - moving towards utilization of waste streams and biorefining in Denmark**  
Nielsen, S. L., 2013. 9 s.

**Dynamics of dissolved organic matter in a shallow Danish estuary**  
Nielsen, S. L., Pedersen, T. M., Markager, S. & Sand-Jensen, K., 21 feb. 2013.

**Compendium to BK3: Theory of natural science**

Braüner, T., Nielsen, S. L. & Niss, M., 2013, Roskilde. 156 s.

**Kompendium til BK3: Naturvidenskabsteori og metoder i naturvidenskab**

Braüner, T., Nielsen, S. L. & Niss, M., 2013, Roskilde. 194 s.

**Temperature acclimation and heat tolerance of photosynthesis in Norwegian *Saccharina latissima* (Laminariales, Phaeophyceae)**

Sogn Andersen, G., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L., 2013, I: Journal of Phycology. 49, 4, s. 689-700 12 s.

**Temporal and spatial dynamics of ephemeral drift-algae in eelgrass, *Zostera marina*, beds**

Rasmussen, J. R., Pedersen, M. F., Olesen, B., Nielsen, S. L. & Pedersen, T. M., 2013, I: Estuarine, Coastal and Shelf Science. 119, s. 167-175 9 s.

**Ålegræs og lysforholdene under vand**

Nielsen, S. L. & Pedersen, T. M., feb. 2013, I: Vand & Jord. 1, s. 30-32 3 s.

**Ålegræs - og REELGRASS**

Nielsen, S. L. & Flindt, M., feb. 2013, I: Vand & Jord. 1, s. 2 1 s.

**Differences in the structure of anthocyanins from the two amphibious plants, *Lobelia cardinalis* and *Nesaea crassicaulis***

Mozetic Vodopivec, B., Wang, J., Møller, A. L., Krake, J., Lund, T., Hansen, P. E. & Nielsen, S. L., 2013, I: Natural Product Research. 27, 7, s. 655-664 10 s.

**Kender du SIL - International Society of Limnology**

Nielsen, S. L., 23 jan. 2012.

**Biobrændsel fra alger - potentiale og hype**

Nielsen, S. L., feb. 2012, Roskilde: Roskilde Universitet. 21 s. (ENSPAC Research Papers on Transitions to a Green Economy; Nr. 1, Bind 1).

**Influence of near-bottom re-suspended sediment on benthic light availability**

Pedersen, T. M., Gallegos, C. L. & Nielsen, S. L., 2012, I: Estuarine, Coastal and Shelf Science. 106, s. 93-101 9 s.

**Algedyrkning - teori og praksis**

Nielsen, S. L., jun. 2012, I: Forskning i Bioenergi. 40, s. 12-14 3 s.

**Effects of temperature and salinity on germling development and fitness in the brown macroalga *Fucus serratus* L.**

Nielsen, H. D. & Nielsen, S. L., 2012, I: International Journal of Aquatic Science. 3, 2, s. 3-12 10 s.

**Om Ålegræs**

Nielsen, S. L., 19 maj 2011, I: Weekendavisen. 262, 20, s. 12

**Vækstforsøg i vand fra algedammene ved Onsevig**

Nielsen, S. L., sep. 2011, *Algeinnovation Lolland: Et samarbejdsprojekt mellem: Lolland Kommune Simon Spies Fonden*. s. 5-10 6 s.

**Magnitude and processes of bank erosion at a small stream in Denmark**

Veibe, A., Jensen, N. H., Schiøtz, I. G. & Nielsen, S. L., 2011, I: Hydrological Processes. 25, 10, s. 1597-1613 17 s.

**Photosynthesis and photoinhibition in two differently coloured varieties of *Oxalis triangularis* - the effect of anthocyanin content**

Nielsen, S. L. & Simonsen, A.-M., 2011, I: Photosynthetica. 49, 3, s. 346-352 7 s.

**Sea bottom characteristics affect depth limits of eelgrass *Zostera marina***

Krause-Jensen, D., Carstensen, J., Nielsen, S. L., Dalsgaard, T., Christensen, P. B., Fossing, H. & Rasmussen, M. B., 14 mar. 2011, I: Marine Ecology - Progress Series. 425, s. 91-102 12 s.

**Adaptation to high light irradiances enhances the photosynthetic Cu<sup>2+</sup> resistance in Cu<sup>2+</sup> tolerant and non-tolerant populations of the brown macroalgae *Fucus serratus***

Nielsen, H. D. & Nielsen, S. L., 2010, I: Marine Pollution Bulletin. 60, 5, s. 710-717 8 s.

**Danish limnology today - an ecohydrology case study**

Olsen, M., Conallin, J. & Nielsen, S. L., 2009, I: SILnews. 54, s. 11-12 2 s.

**Hvad laver de der RUC-folk egentlig i vores havn...?**

Nielsen, S. L., 2009, I: Svajeren. 33, 4, s. 15-16

**Slutrapport for F&U overvågningsprojekt under NOVANA: Projekttitel: Sedimentets betydning for ålegræssets dybdegrænse**

Krause-Jensen, D., Rasmussen, M. B., Stjernholm, M., Christensen, P. B. & Nielsen, S. L., 2008, Roskilde: National Environmental Research Institute. 26 s.

**Evaluation of imaging and conventional PAM as a measure of photosynthesis in thin- and thick-leaved marine macroalgae**

Nielsen, H. D. & Nielsen, S. L., 2008, I: Aquatic Biology. 3, 2, s. 121-131 11 s.

**Combined effects of light and sediments on eelgrass depth limits**

Krause-Jensen, D., Nielsen, S. L., Carstensen, J., Christensen, P. B. & Rasmussen, M. B., 2007.

**Lys og havbundens sammensætning styrer ålegræssets dybdegrænse**

Krause-Jensen, D., Nielsen, S. L., Carstensen, J., Bondo Christensen, P. & Rasmussen, M. B., 2007.

**Havbunden påvirker ålegræssets dybdegrænse**

Krause-Jensen, D., Christensen, P. B., Nielsen, S. L., Carstensen, J. & Rasmussen, M. B., 2007, I: Vand og Jord. 14, 3, s. 113-116 4 s.

**Carbon cycling in a forest ecosystem**

Nielsen, S. L., 2006, Roskilde: Roskilde Universitet. 16 s.

**CO<sub>2</sub> uptake patterns depend on water current velocity and shoot morphology in submerged steam macrophytes**

Nielsen, H. D., Nielsen, S. L. & Madsen, T. V., 2006, I: Freshwater Biology. 51, s. 1331-1340 10 s.

**Pigments, photosynthesis and photoinhibition in two amphibious plants: consequences of varying carbon availability**

Nielsen, S. L. & Nielsen, H. D., 2006, I: New Phytologist. 170, s. 311-319

**Size-dependent growth rates in eukaryotic and prokaryotic algae exemplified by green algae and cyanobacteria: comparisons between unicells and colonial growth forms**

Nielsen, S. L., 2006, I: Journal of Plankton Research. 28, 5, s. 489-498 10 s.

**Photosynthetic responses to Cu<sup>2+</sup> exposure are independent of light acclimation and uncoupled from growth inhibition in *Fucus serratus* (Phaeophyceae)**

Nielsen, H. D. & Nielsen, S. L., 2005, I: Marine Pollution Bulletin. 51, 8-12, s. 715-721

**Estuarine primary producers**

Sand-Jensen, K. & Nielsen, S. L., 2004, *Estuarine Nutrient Cycling: The influence of primary producers: The fate of nutrients and biomass*. Banta, G. T., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L. (red.). Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, s. 17-57 (Aquatic Ecology Series).

**Interactions between vegetation and nutrient dynamics in coastal marine ecosystems: an introduction**

Pedersen, M. F., Nielsen, S. L. & Banta, G. T., 2004, *Estuarine nutrient cycling: The influence of primary producers: The fate of nutrients and biomass*. Banta, G. T., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L. (red.). Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, s. 1-15 (Aquatic Ecology Series).

**Attempting a synthesis - plant/nutrient interactions**

Nielsen, S. L., Pedersen, M. F. & Banta, G. T., 2004, *Estuarine nutrient cycling: The influence of primary producers: The fate of nutrients and biomass*. Banta, G. T., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L. (red.). Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, s. 281-292 (Aquatic Ecology Series).

**Decomposition of marine primary producers: Consequences for nutrient recycling and retention in coastal ecosystems**

Banta, G. T., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L., 2004, *Estuarine nutrient cycling: The influence of primary producers.: The fate of nutrients and biomass*. Banta, G. T., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L. (red.). Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, s. 187-216 (Aquatic Ecology Series).

**Estuarine nutrient cycling: The influence of primary producers: The fate of nutrients and biomass**

Nielsen, S. L. (Redaktør), Banta, G. T. (Redaktør) & Pedersen, M. F. (Redaktør), 2004, Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers. 303 s. (Aquatic Ecology Series).

**Depth colonization of eelgrass (*Zostera marina*) and macroalgae as determined by water transparency in Danish coastal waters**

Nielsen, S. L., Sand-Jensen, K., Borum, J. & Geertz-Hansen, O., 2002, I: *Estuaries*. 25, 5, s. 1025-1032

**Phytoplankton, nutrients, and transparency in Danish coastal waters**

Nielsen, S. L., Sand-Jensen, K., Borum, J. & Geertz-Hansen, O., 2002, I: *Estuaries*. 25, 5, s. 930-937

**Varmestress hos ålegræs**

Holter, T. & Nielsen, S. L., 2002, I: *Vand og Jord*. 9, 2, s. 72-74

**The importance of mineralization based on sulphate reduction for nutrient regeneration in tropical seagrass sediments**

Holmer, M., Andersen, F. Ø. & Nielsen, S. L., 2001, I: *Aquatic Botany*. 71, s. 1-17

**Growth, photosynthesis and nutrient content of seedlings and mature plants of *Cymodocea nodosa* - the importance of clonal integration.**

Nielsen, S. L. & Pedersen, M. F., 2000, I: *Aquatic Botany*. 68, s. 265-271

**Stress in ecological systems**

Parker, E. D., Forbes, V. E., Nielsen, S. L., Ritter, C., Barata, C., Baird, D. J., Admiraal, W., Levin, L., Loeschke, V., Lyytikäinen-Saarenmaa, P., Høgh-Jensen, H. & Calow, P., 1999, I: *Oikos*. 86, s. 179-184

**Apparent lack of vesicular-arbuscular mycorrhiza (VAM) in the seagrasses *Zostera marina* L. and *Thalassia testudinum* Banks ex Konig**

Nielsen, S. L., Thingstrup, I. & Wigand, C., 1999, I: *Aquatic Botany*. 63, 3-4, s. 261-266

**Havet omkring Danmark**

Nielsen, S. L., 1999, I: *Samvirke*. 72, 4, s. 76-80

**Dynamics of a landscape mosaic: size and age distributions, growth and demography of seagrass *Cymodocea nodosa* patches**

Vidondo, B., Duarte, C. M., Middelboe, A. L., Stefansen, K., Lützen, T. & Nielsen, S. L., 1997, I: Marine Ecology - Progress Series. 158, s. 131-138

**Control of PAR-saturated CO<sub>2</sub> exchange rate in some C-3 and CAM plants**

Nielsen, S. L., Enríquez, S. & Duarte, C. M., 1997, I: Biologia Plantarum. 40, s. 91-101

**Growth rates and morphological adaptations of aquatic and terrestrial forms of amphibious *Littorella uniflora* (L.)**

Nielsen, S. L. & Sand-Jensen, K., 1997, I: Plant Ecology. 129, 2, s. 135-140

**Sediment sulfur dynamics related to biomass-density patterns in *Zostera marina* (eelgrass) beds**

Holmer, M. & Nielsen, S. L., 1997, I: Marine Ecology - Progress Series. 146, s. 163-171

**Scaling maximum growth rates across photosynthetic organisms**

Nielsen, S. L., Enríquez, S., Duarte, C. M. & Sand-Jensen, K., 1996, I: Functional Ecology. 10, s. 167-175

**Broad-scale comparison of photosynthetic rates across phototrophic organisms**

Enríquez, S., Duarte, C. M., Sand-Jensen, K. & Nielsen, S. L., 1996, I: Oecologia. 108, s. 197-206

**Comparative functional plan ecology: rationale and potentials**

Duarte, C. M., Sand-Jensen, K., Nielsen, S. L., Enríquez, S. & Agustí, S., 1995, I: Trends in Ecology & Evolution. 10, 10, s. 418-421

**Fytoplankton- og makrofytdvikling i danske kystområder**

Sand-Jensen, K., Nielsen, S. L., Borum, J. & Geertz-Hansen, O., 1994, København: Miljøstyrelsen. 43 s. (Havforskning fra Miljøstyrelsen; Nr. 30).

**A comparison of aerial and submerged photosynthesis in some Danish amphibious plants**

Nielsen, S. L., 1993, I: Aquatic Botany. 45, s. 27-40

**Photosynthetic implications of heterophily in *Batrachium peltatum* (Schrank) Presl.**

Nielsen, S. L. & Sand-Jensen, K., 1993, I: Aquatic Botany. 44, s. 361-371

**Vækst og fotosyntesetilpasninger hos amfibiske planter**

Nielsen, S. L., 1992, Århus: Aarhus Universitet. 85 s.

**Photosynthetic use of inorganic carbon among primary and secondary water plants in streams**

Sand-Jensen, K., Pedersen, M. F. & Nielsen, S. L., 1992, I: Freshwater Biology. 27, s. 283-294

**Land plants of amphibious *Littorella uniflora* (L.) Aschers. maintain utilization of CO<sub>2</sub> from the sediment**

Nielsen, S. L., Garcia, E. & Sand-Jensen, K., 1991, I: Oecologia. 88, s. 258-262

**Variation in growth rates of submerged rooted macrophytes**

Nielsen, S. L. & Sand-Jensen, K., 1991, I: Aquatic Botany. 39, s. 109-120

**The carboxylase activity of RUBISCO and the photosynthetic performance in aquatic plants**

Beer, S., Sand-Jensen, K., Madsen, T. V. & Nielsen, S. L., 1991, I: Oecologia. 87, s. 429-434

**Allometric scaling of maximal photosynthetic growth rate to surface/volume ratio**

Nielsen, S. L. & Sand-Jensen, K., 1990, I: Limnology and Oceanography. 35, s. 177-181

### **Marine bundplanters dybdegrænse**

Nielsen, S. L., Borum, J., Geertz-Hansen, O. & Sand-Jensen, K., 1989, I: Vand & Miljø. 6, 5, s. 217-220

### **Regulation of photosynthetic rates of submerged rooted macrophytes**

Nielsen, S. L. & Sand-Jensen, K., 1989, I: Oecologia. 81, s. 364-368

## **Projekter**

### **AlgeInnovationsCenter**

Madsen, P. H. (Projektleder), Nielsen, S. L. (Projektdeltager) & Holm-Nielsen, J. B. (Projektdeltager)

Den Europæiske Fond for Regionaludvikling

01/08/2010 → 31/07/2013

### **Algeudvikling - Lolland**

Hunniche Madsen, P. (Projektleder), Nielsen, S. L. (Projektdeltager), Born, J. (Projektdeltager) & Holm-Nielsen, J. B. (Projektdeltager)

Lolland kommune

01/07/2009 → 31/12/2009

### **Anthocyaniners fysiologiske roller i planters blade**

Nielsen, S. L. (Projektdeltager) & Lund, T. (Projektdeltager)

Det Frie Forskningsråd | Natur og Univers

01/01/2007 → 31/12/2009

### **CIRCLES seed money**

Ramasamy, P. (Projektleder), Nielsen, S. L. (Projektdeltager) & Thomsen, T. P. (Projektdeltager)

01/06/2019 → 31/12/2021

### **COMA: COopepod egg Mass production in Aquaculture**

Jepsen, P. M. (Projektdeltager), Hansen, B. W. (Projektdeltager), Nielsen, S. L. (Projektdeltager) & Thoisen, C. (Projektdeltager)

30/05/2013 → 04/12/2017

### **Identifikation og kvantificering af fotoprotektive anthocyaniner i planters blade**

Nielsen, S. L. (Projektdeltager) & Trebse, P. (Projektdeltager)

Slovenian-Danish cooperation in science and technology

01/01/2006 → 31/12/2007

### **REELGRASS: Key parameters and processes affecting the re-establishment of eelgrass in estuaries and coastal waters**

Flindt, M. (Projektkoordinator), Sand-Jensen, K. (Projektkoordinator), Nielsen, S. L. (Projektkoordinator), Kristensen, E. (Projektkoordinator), Borum, J. (Projektkoordinator), Olesen, B. (Projektkoordinator), Kock Rasmussen, E. (Projektkoordinator), Pedersen, M. F. (Projektdeltager), Banta, G. T. (Projektdeltager), Bøgh Pedersen, C. (Projektdeltager), Krause-Jensen, D. (Projektdeltager), Christensen, P. B. (Projektdeltager), Holmer, M. (Projektdeltager), Thamdrup, B. (Projektdeltager), Bundgaard Madsen, H. (Projektdeltager), Holmboe, N. (Projektdeltager), Hjort Jensen, M. (Projektdeltager) & Lumborg, U. (Projektdeltager)

Det Strategiske Forskningsråd, Bæredygtig Energi og Miljø

02/01/2008 → 31/12/2011

### **Mikroalger som mad**

Nielsen, S. L. (Anden) & Thoisen, C. (Projektdeltager)

01/11/2017 → 31/03/2018

### **Sedimentets betydning for ålegræssets dybdegrænse**

Krause-Jensen, D. (Projektkoordinator), Rasmussen, M. B. (Projektdeltager), Christensen, P. B. (Projektdeltager),

Stjernholm, M. (Projektdeltager), Nielsen, S. L. (Projektdeltager), Bråten, S. (Projektdeltager), Andersen, F.

(Projektdeltager), Sømod, B. (Projektdeltager), Schwærter, S. (Projektdeltager), Rask, N. (Projektdeltager) & Sund Laursen, J. (Projektdeltager)

NOVANA  
01/02/2005 → 31/12/2007

**The role of anthocyanin pigmentation on photosynthesis and photoinhibition in plant leaves**  
Nielsen, S. L. (Projektdeltager) & Mozetic Vodopivec, B. (Projektdeltager)  
Slovenian Research Agency  
01/01/2011 → 31/12/2012

## Aktiviteter

**17. danske havforskermøde**  
Nielsen, S. L. (Arrangør)  
21 jan. 2013 → 23 jan. 2013

**2013 International Symposium on Novel Applications of Algal Biomass Resources**  
Nielsen, S. L. (Taler)  
26 okt. 2013

**31<sup>st</sup> Congress of the International Society of Limnology**  
Nielsen, S. L. (Deltager)  
15 aug. 2010 → 20 aug. 2010

**4th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts**  
Nielsen, S. L. (Deltager)  
15 jun. 2014 → 18 jun. 2014

**Alger - Hvad er det? Hvad kan de?**  
Nielsen, S. L. (Foredragsholder)  
22 nov. 2012

**Allometric scaling of metabolic rates and growth in green algae (Chlorophyta)**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1995

**Aquatic Botany (Tidsskrift)**  
Nielsen, S. L. (Redaktør)  
1 aug. 2005 → 2010

**ASLO Aquatic Sciences Meeting**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
15 feb. 2011

**Carbon inputs and dynamics in the eutrophic estuary Roskilde Fjord, Denmark**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
18 jun. 2018

**Clonal integration in *Cymodocea nodosa***  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1999

**Clorandscape**  
Nielsen, S. L. (Deltager)  
2012

**Comparisons of size dependent productivity among unicellular and colonial chlorophytes and cyanobacteria**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2002

**COST Action 18238 Ocean4Biotech (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem) & Ramasamy, P. (Observatør)  
1 okt. 2019 → 30 jun. 2024

**Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
23 okt. 2008 → ...

**ESOF14 Euroscience Open Forum 2014**  
Nielsen, S. L. (Deltager)  
21 jun. 2014 → 26 jun. 2014

**Experience with student mobility and ECTS in Denmark**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
12 okt. 1998 → 16 okt. 1998

**Farvedimorfi hos amfibiske planter**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2002

**Fotoinhibering i amfibiske planter - betydningen af pigmenter**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2003

**Fotoinhibering og kulstofoptag i vandløbsplanter**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
23 jan. 2008 → 24 jan. 2008

**FP7 reference gruppen for Environment (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
okt. 2010 → feb. 2013

**Growing algae for biofuel**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
21 okt. 2008 → 22 okt. 2008

**Growing algae for biofuel and animal feed**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1 sep. 2008 → 3 sep. 2008

**Grønt Center (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
1 dec. 2010

**Horizon 2020 (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
mar. 2013 → 2020

**How primary producers influence nutrient cycling**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2000

**Identification of anthocyanin pigments in amphibious plants**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2005

**Interactions between copper resistance and light acclimation in marine macroalgae**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2005

**Interactions between eelgrass (*Zostera marina*) activity, light climate and sediment environment. II. Sediment anaerobic decomposition**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1997

**Interactions between eelgrass (*Zostera marina*) activity, light climate and sediment environment. I. Plant growth and carbon allocation**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1997

**Interactions between eelgrass (*Zostera marina*) and sediment organic content and decomposition**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1998

**International Algae Conference**  
Nielsen, S. L. (Arrangør)  
10 jun. 2013 → 11 jun. 2013

**International Marine Biotechnology Conference**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
8 okt. 2010 → 13 okt. 2010

**International Society for Limnology - SIL (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
16 aug. 2007 → ...

**Klimaomstilling på Sjælland**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
26 jan. 2011

**Koordineringsenhed for forskning i klimatilpasning (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
feb. 2012 → 31 dec. 2012

**Iex.dk - Den Store Danske (Forlag)**  
Nielsen, S. L. (Redaktør)  
jul. 2020 → ...

**Maximum growth rates of aquatic macrophytes - controlling factors and ecological significance**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1988

**Nitrogen turnover in coastal sediments - physical vs. biological processes**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
4 feb. 2007 → 9 feb. 2007

**Nordic Marine Science Conference 2010**

Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
13 sep. 2010 → 16 sep. 2010

**Ph.d. bedømmelsesudvalg (Ekstern organisation)**

Nielsen, S. L. (Formand)  
1 jun. 2012

**Ph.d. bedømmelsesudvalg (Ekstern organisation)**

Nielsen, S. L. (Formand)  
12 aug. 2010

**Phycology (Tidsskrift)**

Nielsen, S. L. (Redaktør)  
2021

**"REELGRASS" - Re-establishment of Eelgrass: En præsentation af et projekt vedrørende ålegræssets manglende etablering, finansieret af Det strategiske Forskningsråd**

Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
27 jan. 2009 → 29 jan. 2009

**Roskilde Universitet (Ekstern organisation)**

Nielsen, S. L. (Formand)  
24 okt. 2014

**Roskilde Universitet (Ekstern organisation)**

Nielsen, S. L. (Formand)  
3 jun. 2015

**Sulfur cycling in temperate and tropical seagrass sediments**

Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2000

**Sustainability (Tidsskrift)**

Nielsen, S. L. (Redaktør)  
1 aug. 2020 → 31 jul. 2021

**Svovlkredsløbet relateret til biomasse og densitetsparametre i en Ålegræsbestand (*Zostera marina*)**

Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1996

**The fate of macroalgal blooms**

Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2005

**The influence of primary producers on estuarine nutrient cycling - interactions with hydrography**

Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
2005

**To recover or not to recover - the "Laurentius-equation"**

Nielsen, S. L. (Foredragsholder)  
15 nov. 2012

**Total nitrogen as a determinator of macrophyte depth limits in Danish coastal waters**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1993

**Udbredelsen af den invasive børsteorm, *Marenzelleria* spp., i Roskilde Fjord og Isefjord.**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
27 jan. 2009 → 29 jan. 2009

**Underestimation of O<sub>2</sub> evolution by ETR at high irradiances is a function of thallus thickness in marine macroalgae**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
28 maj 2007 → 1 jun. 2007

**Underwater light and eelgrass - what is wrong with the Secchi disc?**  
Nielsen, S. L. (Foredragsholder)  
15 nov. 2012

**University of Nova Gorica (Ekstern organisation)**  
Nielsen, S. L. (Medlem)  
1 jul. 1999 → ...

**Vækst af ålegræs: interaktioner mellem lys og sedimentkarakteristika**  
Nielsen, S. L. (Oplægsholder)  
1998

**Wind, Sea and Algae : Offshore Algae Cultivation for Biofuels and Beyond**  
Nielsen, S. L. (Deltager)  
20 apr. 2009 → 23 apr. 2009

**Ålegræs - fra tangmadras til EU's vandrammedirektiv**  
Nielsen, S. L. (Foredragsholder)  
23 apr. 2009

## **Presseklip**

**Alger til biobrændsel**  
Nielsen, S. L.  
23/04/2009  
1 element af Mediedækning

**Danmarks natur bliver kvalt af forurening fra luften**  
Nielsen, S. L.  
20/07/2014  
1 element af Mediedækning

**Danmarks natur bliver kvalt af luftforurening**  
Nielsen, S. L.  
20/07/2014  
1 element af Mediedækning

**Danmarks natur er blandt Europas mest forurenede**  
Nielsen, S. L.  
02/07/2014  
1 element af Mediedækning

**Danmarks natur er blandt Europas mest forurenede**  
Nielsen, S. L.  
02/07/2014  
1 element af Mediedækning

**Danmarks natur er blandt Europas mest forurenede**  
Nielsen, S. L.  
03/07/2014  
2 elementer af Mediedækning

**Danmarks natur mest forurennet**  
Nielsen, S. L.  
04/07/2014  
1 element af Mediedækning

**Donation**  
Nielsen, S. L.  
02/01/2007  
1 element af Mediedækning

**Ekspert: Minister snakker landbruget efter munden**  
Nielsen, S. L.  
06/11/2008  
1 Mediebidrag

**Ekspert: Snæversyn på pengepungen får vandløb til at gispe efter vejret**  
Nielsen, S. L.  
05/11/2008  
1 Mediebidrag

**En god dag for alger – og en dårlig dag for niqabens forkæmper**  
Nielsen, S. L.  
12/08/2018  
1 element af Mediedækning

**EU: Danmarks natur er blandt Europas mest forurenede**  
Nielsen, S. L.  
03/07/2014  
1 element af Mediedækning

**EU-rapport: Dansk natur blandt de mest forurenede i Europa**  
Nielsen, S. L.  
04/07/2014  
1 Mediebidrag

**Farven på træernes blade**  
Nielsen, S. L.  
04/01/2007  
1 element af Mediedækning

**Forskning og Videnskab - Havmiljø 1**  
Nielsen, S. L.  
16/05/2015  
1 Mediebidrag

**Havets græsplæner fjerner farlige bakterier**

Nielsen, S. L.

17/02/2017

1 element af Mediedækning

**Hvordan ved dyr og planter, at det er blevet forår?**

Nielsen, S. L.

11/03/2018

1 element af Mediedækning

**Hvordan ved planterne, at det er tid til at springe ud? Nattens længde spiller en stor rolle**

Nielsen, S. L.

10/03/2018

1 element af Mediedækning

**Hvornår er det egentlig efterår? Ikke nødvendigvis, når kalenderen siger 1. september**

Nielsen, S. L.

30/08/2020

1 element af Mediedækning

**Industrielt loppecirkus skal forhindre fiskelarver i at dø af sult**

Jepsen, P. M., Hansen, B. W. &amp; Nielsen, S. L.

02/06/2013

1 element af Mediedækning

**KORT NYT: Sukkertang bliver god forretning om 5-10 år**

Nielsen, S. L.

08/07/2015

1 element af Mediedækning

**Ligning styrer miljøplanerne**

Nielsen, S. L.

14/04/2011

1 element af Mediedækning

**Lyset styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

08/03/2018

1 element af Mediedækning

**Mikroalger til diesel-tanken som tværnationalt projekt**

Nielsen, S. L.

17/09/2008

1 element af Mediedækning

**Miljøfremmede stoffer truer danske kystfarvande mere end vi tror**

Nielsen, S. L.

01/11/2016

1 element af Mediedækning

**Morild langs danske kyster: Oplev havet lyse som et 80er-diskotek**

Nielsen, S. L.

12/08/2018 → 13/08/2018

3 elementer af Mediedækning

**Muslingeskab mistænkes som årsag til uvirksom vandmiljøplan**

Nielsen, S. L.

29/10/2012

1 element af Mediedækning

**Nattens længde styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

08/02/2018

1 element af Mediedækning

**Nattens længde styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

10/03/2018

1 element af Mediedækning

**Nattens længde styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

17/03/2018

1 element af Mediedækning

**Nattens længde styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

21/03/2018

1 element af Mediedækning

**Natten styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

12/03/2018

1 element af Mediedækning

**Natur-tur ved Skarresø**

Nielsen, S. L.

04/04/2021

1 element af Mediedækning

**Om Ålegræs**

Nielsen, S. L.

19/05/2011

1 element af Mediedækning

**P1 Morgen**

Nielsen, S. L.

05/10/2012

1 Mediebidrag

**Regionalprogram - P4 pendler**

Nielsen, S. L.

21/04/2009

1 Mediebidrag

**Ritzau Plus: Nattens længde styrer planternes forår**

Nielsen, S. L.

07/03/2018

1 element af Mediedækning

**Smutvejen: Træernes røde efterårsfarver**

Nielsen, S. L.

10/11/2009

1 Mediebidrag

**Sukkertang kan blive big business for Danmark**

Nielsen, S. L.

07/07/2015

1 element af Mediedækning

**Sådan kan Danmark tjene penge på algeproduktion**

Nielsen, S. L.

01/08/2012

2 elementer af Mediedækning

**Tag på selvlysende strandtur - lige nu er havet er fuld af psykedeliske alger**

Nielsen, S. L.

18/08/2016

1 element af Mediedækning

**Tang er superfood med fremtiden for sig**

Nielsen, S. L.

07/01/2019

1 element af Mediedækning

**Træernes smarte taktik: Sådan ved de, at de skal smide bladene i efteråret**

Nielsen, S. L.

18/10/2020

1 element af Mediedækning

**TV-Avisen**

Nielsen, S. L.

23/04/2009

1 Mediebidrag

**Vadehavets eget lysshow: Morild på Lakolk**

Nielsen, S. L.

20/07/2018 → 21/07/2018

2 elementer af Mediedækning

**Workshop Om Alger**

Nielsen, S. L.

17/11/2012

1 element af Mediedækning

**Øjenåbnner: Tab af store dyr går ud over Jordens næringsstofkredsløb**

Nielsen, S. L.

28/10/2015

1 element af Mediedækning