

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., Tasdemiir, 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., Udovic, M., DeNardis, N., Jonsdottir, R., Katarzyte, M., Klun, K., Kotta, J., Ktari, L., Ljubescic, 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., Tasdemiir, 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., Pyc, K., Rebours, C., Reinsch, T., Reyes, F., Rinkevich, B., Robbens, J., Rudovica, V., Sabotic, J., Safarik, I., Talve, S., Tasdemiir, 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.

**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.

**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.

**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., Douët, 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***

Borivová, 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., Møller, 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**

Veihe, 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: Projektitel: 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 stream 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., Loeschcke, 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 König**

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 makrofytudvikling 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 heterophylly 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., Gacia, 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

### **Anthocyaninens 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: COpepod 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

**Clorascap**

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 Projects (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

**lex.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 determinant 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 EUs 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 forurenede**

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. & 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

**Muslingskrab 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

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

Nielsen, S. L.  
28/10/2015  
1 element af Mediedækning