

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., 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., 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., Pyc, K., Rebours, C., Reinsch, 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 Gallemí, 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 Cu²⁺ resistance in Cu²⁺ 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.

CO₂ 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 Cu²⁺ 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 CO₂ 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 CO₂ 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

31st 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 (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 O₂ 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

Muslingeskrab 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