



TORILL BLIX

Postdoktor NORCE Klima og miljø

Tverrfaglig forsker med bakgrunn i bioteknologi, spesialisert i bærekraft, etikk og samfunnsaspekter ved genredigering på dyr. Kompetanse innen empirisk etikk, kvalitativ metode, ansvarlig forskning og innovasjon (RRI), og sirkulærøkonomi i sjømatnæringen. Erfaring fra flere suksessfulle nasjonale og internasjonale forskningssøknader, og forskningsformidling til både fagmiljøer og allmennhet.

KONTAKT

☎4799481002

✉pl@norce-research.no

EKSPERTISE

Bioteknologi

Bærekraft

Empirisk etikk

Tverrfaglig forskning

SOFTWARE

Microsoft Office

NVivo

Canva, InDesign

PERSONLIGE EGENSKAPER

Kreativ

Systemtenking

Formidling

Konseptualisering

Lederskap

Førerkort klasse B

REFERANSER

På forespørsel

ARBEIDSERFARING

POSTDOKTOR

NORCE | 10.2023 -

Prosjekt CRISPRWELL Non-safety assessments of genome-edited animals: ethical and regulatory challenges and solutions (NFR 335436). Gjesteforsker ved Center for Macroecology and Evolution, Københavns Universitet våren 2025.

FORSKER III 30%

NORCE | 03.2023 - 11.2025

Deltaker i diverse prosjekter som forsker og arbeidspakkeleder.

DOKTORGRADSTIPENDIAT

NORCE | 12.2021 - 02.2023

Genøk - Senter for Biosikkerhet | 09.2019-12.2021

Prosjekt CRISPRsalmon Genome editing - a game-changer in aquaculture: Conditions for social and moral acceptance (Forskningsrådet 295094). Stillingen ble videreført ved virksomhetsoverdragelse.

FORSKNINGSASSISTENT

NTNU | 12.2021 - 02.2023

Institutt for kjemi, emne KJ1000 Generell kjemi, labundervisning.

VERT

NORDNORSK VITENSENTER | 06.2017-12.2017

Guide i Nordlysplanetarier og resepsjonist

UTDANNING

PH.D. I NATURVITENSKAP | 09.2019 - 03.2023

FISKERI HØGSKOLEN, NORGES ARKTISKE UNIVERSITET (UIT)

Avhandling: "Genome-edited salmon: A sustainable and socially acceptable solution to aquaculture?" DOI: 10037/28732

M.SC. I BIOTEKNOLOGI | 08.2014-06.2019

INSTITUTT FOR BIOTEKNOLOGI OG MATFORSKNING, NTNU

Masteroppgave: "How can proteins, lipids and astaxanthin be extracted from snow crab (*Chionoecetes opilio*) rest raw material in a sustainable manner?" DOI: 11250/2621737

PROSJEKTER

TORILL BLIX

CV 2026

CRISPRWELL-ECO | 02.2025-07.2025

ECOLOGICAL CHALLENGES AND SOLUTIONS OF CONSERVATION BIOTECHNOLOGY. NFR 355105 UTENLANDSSTIPEND.

Gjesteforsker ved Center for Macroecology and Evolution, Globe Institute, Københavns Universitet. Utformet og gjennomførte søknad om støtte.

XTREAM | 01.2025-11.2025

SUSTAINABLE EXPLORATION AND BIODISCOVERY OF NOVEL PRODUCTS AND PROCESSES FROM EXTREME AQUATIC MICROBIOMES TO EXPEDITE THE CIRCULAR BIOECONOMY. EC/HEU 101182278

Task lead, ethics advisor, forsker, og bidro til søknad om støtte.

SAFE PHAEO3 | 01.2025-11.2025

DATA-DRIVEN ENGINEERING OF MICROALGAL BIOFACTORIES FOR SAFE AND EFFICIENT OMEGA-3 PRODUCTION. FORSKNINGSRÅDET 353213.

Arbeidspakkeleder, forsker, og bidro til søknad om støtte.

CRISPRWELL | 08.2023-02.2027

NON-SAFETY ASSESSMENTS OF GENOME-EDITED ANIMALS: ETHICAL AND REGULATORY CHALLENGES AND SOLUTIONS. FORSKNINGSRÅDET 335436.

Postdoktor og bidro til søknad om støtte.

NORCE BÆREKRAFTSUTVALG | 11.2022-

BÆREKRAFTSRAPPORTERING I NORCE

Deltaker

SIRKSJØ | 09.2022-09.2023

UTREDNING FOR SIRKULÆRØKONOMI FOR SJØMAT. FHF 901772

Forsker og bidro til søknad om støtte.

CRISPR SALMON | 03.2019-08.2023

GENOME EDITING - A GAME-CHANGER IN AQUACULTURE: CONDITIONS FOR SOCIAL AND MORAL ACCEPTANCE. FORSKNINGSRÅDET 295094.

Doktorgradsstipendiat

VITENSKAPELIGE PUBLIKASJONER

Blix, T., & Wathne, H. (2024). Scoping genome editing in the Norwegian public. In M. Giersberg, F. Meijboom, & B. Bovenkerk (red.), Back to the future (pp. 87-92). Wageningen Academic. ISBN: 9789004715509

Blix, T. (2023) Genome-edited salmon: a sustainable and socially acceptable solution to aquaculture? Doktorgradsavhandling, Norges arktiske universitet, Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi. DOI: 10037/28732

Winther, H., **Blix**, T., Holm, L., Myhr, A. I., & Myskja, B. (2023). A social and ethical game-changer? An empirical ethics study of CRISPR in the salmon farming industry. Environmental Values, p. 476-494. DOI: 09632719231196543.

Myhr, A., Herheim, C., Opsahl, E., Helland, E., Dahle, E. S., Provan, F., Ahi C., Kjelstrup L., Tveterås, R., Bechmann, R., **Blix**, T., Landazuri-Tveterås. (2023). Utredning av sirkulær økonomi i sjømatnæringen, faglig rapport nr. 7-2023, NORCE Research AS Klima og Miljø.

Blix, T. B., & Myhr, A. I. (2023). A sustainability assessment framework for genome-edited salmon. Aquaculture, 562, 738803, p. 1-13. DOI: 2022.738803.

Okoli, A. S., **Blix**, T., Myhr, A. I., Xu, W., & Xu, X. (2021). Sustainable use of CRISPR/Cas in fish aquaculture: the biosafety perspective. *Transgenic Research*, 31, p. 1-21. DOI: 10.1007/s11248-021-00274-7

Blix, T., & Myhr, A. I. (2021). 51. Genome edited salmon: fish welfare as part of sustainability criteria. In H. Schübel & I. Wallimann-Helmer (red.), *Justice and food security in a changing climate* (pp. 331-336). Wageningen Academic. ISBN: 978-90-8686-915-2

Blix, T. B., Dalmo, R. A., Wargelius, A., & Myhr, A. I. (2021). Genome editing on finfish: Current status and implications for sustainability. *Reviews in Aquaculture*, 13(4), p. 2344-2363. DOI: 10.1111/raq.12571

POPULÆRVITENSKAPELIGE PUBLIKASJONER

Blix, T., Winther, H. Utryddelse er for alltid. *Nationen* 19.04.25

Mykja, B. K., Winther, H., **Blix**, T., Myhr, A. I., Tvedt, M. W. Genredigering, patent og dyrevelferd. *Nationen*, 01.03.24

Winther, H., **Blix**, T. Behov for et bredere bærekraftsbegrep i oppdrettsnæringen. *Intrafish.no* 20.08.21

Sandvik, H. M., **Blix**, T., CRISPR – et skifte i norsk lakseoppdrett? *Norsk fiskeoppdrett*, juni 2020

Antonsen, T., **Bakkelund**, T. B., Kjeldaas, S., Dassler, T., Hva mener nordmenn egentlig om genmodifisert mat? *Aftenposten Viten*, 19.05.20

Antonsen, T., **Bakkelund**, T. B., Kjeldaas, S., Wikmark, O.-G. Problematisk undersøkelse om genredigering. *Nationen*, april 2020

Bakkelund, T. B., Hva mener tromsøværingene om GMO? *Nordnorsk debatt*, 8.11.19

UTVALGTE FAGLIGE OG POPULÆRVITENSKAPELIGE FOREDRAG

Blix, T. (2025) De genredigerte dyrene. Populærvitenskapelig foredrag, arrangement: **Genteknologi: Hva er det og er det fremtiden? TEKNA**, Tromsø.

Blix, T. (2025) De genredigerte husdyrene. Populærvitenskapelig foredrag, arrangement: **Arctic Frontiers Science for Schools**, Tromsø.

Blix, T. (2025) De genredigerte husdyrene. Populærvitenskapelig foredrag, arrangement: **Forskerne kommer! Framsenteret**, Troms.

Blix, T. (2025) Genome editing animals at the farm and in the wild – sustainable solutions? Faglig foredrag, internseminar **Globe institute, Biodiversity Section**, København.

Blix, T., Myhr, A. (2024) CRISPR in the EBM tool-kit? Implications of applying genome editing in conservation of biodiversity. Posterpresentasjon, **Arctic Frontiers 2025: Beyond Borders**, Tromsø.

Blix, T. (2024) Kan vi genredigere ville dyr i naturen friske? Populærvitenskapelig foredrag, arrangement: **Forskerne kommer! Framsenteret**, Troms/Finnmark.

Blix, T. (2024) Å genredigere eller ikke genredigere dyr – hva må vi tenke på og hvordan jobber vi? Populærvitenskapelig foredrag, arrangement: **Arctic Frontiers Inspiration Days**, Tromsø.

Blix, T. (2024) Animal breeding projects anticipating who and what is at stake using an SDG-based sustainability assessment. Faglig foredrag, **AFINO International Conference** (NTNU) Oslo.

Blix, T., Wathne, H. (2024) Scoping editing in the Norwegian public. Faglig foredrag, **EurSafe 2024 Back to the future**. Universiteit Utrecht, Wageningen University and Research, EurSafe, Ede, Nederland.

Blix, T. (2023) Veikart for sirkulærøkonomi i sjømatnæringen. En del av prosjektet Utredning av sirkulærøkonomien i sjømatnæringen (SIRKSJØ). Faglig foredrag, **Gode Hoder** (CodCluster/Biotech North), Tromsø.

Blix, T. (2023) Genredigert laks – en bærekraftig løsning for norsk akvakultur? (CRISPRsalmon 2019-2023). Faglig foredrag, **AquaNor 2023** Forskningstorget, Trondheim.

Blix, T. (2022) Genredigert laks – en bærekraftig løsning? Populærvitenskapelig foredrag, arrangement: Er det greit å genredigere oppdrettslaksen? **Åpent møte, Bioteknologirådet**, NTNU, NORCE, Tromsø.

For full oversikt over faglige og populærvitenskapelige foredrag se Cristin/Nasjonalt vitenarkiv.

KURS

CHESS (Research school on changing climates in the coupled earth system) Writing successful project proposals. Bergen, 04.2024.

Norges forskningsråd (Dag Oppen Berntsen) Prosjektverksted: Hvordan strukturere et godt forsknings- og innovasjonsprosjekt? Tromsø, 10.2019.

NTNU, Læringassistentopplæringen (LAOS) Trondheim, 2017.