

# GLOBAL POP

[sustain.no/projects/globalpop](http://sustain.no/projects/globalpop)



- **Målgruppe:**

Skoleelever verden over som forskere på dioksinlignende stoffer i lokal matfisk; alder 14-18 år

- **Hovedmål:**

Engasjere ungdom på global skala i polare miljøtemaer og naturvitenskapelig forskning gjennom aktiv deltakelse i et kombinert utdannings- og forskningsprosjekt der de praktiske aktiviteter er basert på vitenskapelige baserte metoder



# Konkrete aktiviteter

Prøvetaking: Oktober 2007-Februar 2008



- Lokal matfisk (ut og fiske)
- Vitenskapelig korrekt prøvetaking av filét med rent utstyr (skalpeller, pinsetter)
- Fylle ut viktige prøvetakingsparametre i dataark (skal følge prøven)
- Videre opparbeidelse til ekstrakter for skoler med lab-fasiliteter
- Forsendelse av 3 prøver (og dataark) til NILU
- NILU analyserer med Bioassay metode, resultater tilgjengelig for skolene
- Digital kompetanse (læreplan) via web basert rapportering, data i felles database
- Tolkning og sammenligning av data (Arktisk, resten av verden), kostholdsråd
- Kobling til andre Polarårprosjekter (klimaforandring, summen av trusler etc.)
- Informasjon og resultater offentlig tilgjengelig på nettet
- Kobling til myndigheter (Mattilsynet, WHO) og konvensjoner (Stockholm, UNEP)

**Fiske**



**Vekt og lengde**



**Prøvetaking: filétering**



**Pakking og merking av prøven**



**Type kjønn og kjønnsmodning**



**Web rapport**



Prøveark med viktige data, forsendelse til NILU, Web rapportering

# Global POP hjemmeside

www.nilu.no

Norwegian Institute for Air Research



**SUSTAIN.NO**  
ABOUT US | CONTACT | GUIDE | NORWEGIAN

You are here: [Home](#) > [Projects](#) >

Home

Choose activity **Global POP** **INTERNATIONAL 2007 & 2008 POLAR YEAR**

Choose project

Enter data **An investigation of environmental pollutants in fish worldwide**

View results

View participants

Become a participant!

Directorate for Primary and Secondary Education

**The accumulation of environmental contaminants in the marine food chain poses a significant threat to vulnerable ecosystems in polar regions. Most of these pollutants are not readily degradable (persistent organic pollutants, or POPs) and are found in increasing concentrations in fish-feeding organisms and organisms higher in the food chain. Accumulation of POPs through fish consumption also pose a significant health concern for humans.**

This will be one of the focus projects under the umbrella of the ongoing [International Polar Year \(IPY\)](#) ([Norwegian IPY pages here](#)), and the project aims to engage youth in the problem complex of POPs in polar regions. Specifically, schools are invited to take part in an international school campaign where fish samples from various regions are analysed for organic pollutants, thus linking school activities and scientific research on environmental toxic chemicals. [Project summary](#).

**Principal objective**

Engage youth in polar environmental issues and natural sciences through the participation in an international education project linking hands-on school activities and scientific research on environmental contaminants and potential health issues.

**Goals**

- Increase the interest for polar region participation in an international science
- Catch teenagers' interest for natural methods used to evaluate the present
- Enhance the understanding of transpolar dioxin-like compounds in fish from the
- Encourage and facilitate communication in particular on polar issues.
- Provide a unique global dataset for risk communities and national/international

**What to do?**

Students will participate in a scientific research project.

Utvidelse og mer direkte koblinger ?



## Some IPY resources and research projects with focus on POPs

- [The International Polar Year](#)
- [IPY - Opportunities for Teachers and Students](#)
- [IPY-Educators](#)
- [COPOL: Contaminants in Polar Regions and Miljøgifter i polare marine økosystem](#)
- [Bearhealth: Polar Bear Health Assessment in Relation to Toxicants and Climate Change and Kan isbjørnen overleve klimaendringene](#)
- [Birdhealth: Health of arctic and antarctic bird populations and Trues ærfuگل i nord av miljøgifter og økt spredning av parasitter og virus?](#)
- [INCATPA: INterContinental Atmospheric Transport of Anthropogenic Pollutants to the Arctic](#)
- [EBESA: Environmental, Biological, and Ecological Studies in Antarctica](#)
- [POLARCAT: Polar Study on pollution transport and Hvordan transporteres luftforurensninger inn i Arktis?](#)
- [ATMOTROLL: Atmospheric research and monitoring at Troll](#)
- [Global POP - dioksiner i matfisk \(pdf-file\)](#) Presentation of GlobalPOP given at Svalbard (In Norwegian).
- ["Biologisk" analyse av dioksiner \(pdf-file\)](#) Presentation of GlobalPOP given at Svalbard (In Norwegian).