

KI 8 oktober 2024

Hälsorelaterad Miljöövervakning – HÄMI

Karin Norström

Elisabeth Nyberg

Magnus Lindqvist

Filip Norlén

NATUR
VÅRDS
VERKET



Naturvårdsverket

- Vårt ansvar

- Miljöfrågor
- Inom Sverige, EU och internationellt

- Klimat och luft
- Mark
- Biologisk mångfald
- Förorenade områden
- Kretslopp och avfall
- Miljöövervakning
- Miljöforskning



Miljöövervakningens programområden

- Fjäll
- **Hälsorelaterad miljöövervakning**
- Jordbruksmark
- Landskap
- Luft
- Miljögiftssamordning
- Skog
- Våtmarker
- Kust och hav (Havs- och vattenmyndigheten)
- Sötvatten (Havs- och vattenmyndigheten)



Hälsorelaterad miljöövervakning - HÄMI



Vad ingår i HÄMI?

Exponering av organiska ämnen och metaller i:

- Modersmjölk
- Blod & Serum
- Urin
- Hår

Genom att studera olika befolkningsgrupper som tex:

- Barn och tonåringar
- Kvinnor i olika åldrar
- Ammande mödrar

Exponeringskällor för miljökemikalier

- Livsmedel

Exponering för luftföroreningar

Exponering för buller



Vad ingår i HÄMI?

Exponering av miljöfaktorer

- Organiska ämnen och metaller
 - Modersmjölk
 - Blod & Serum
 - Urin
 - Hår
- Luftföroreningar
- Buller

Exponeringskällor

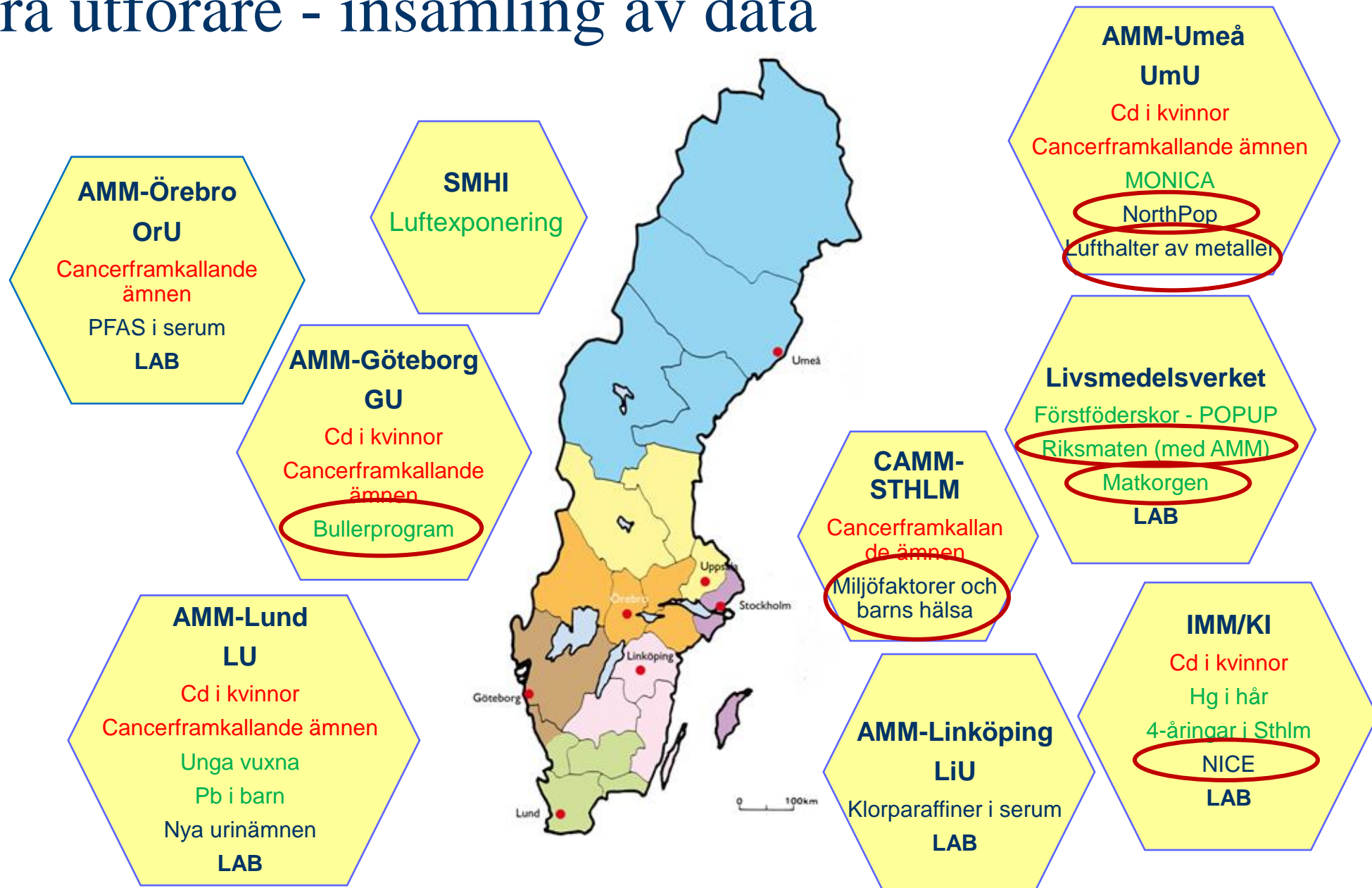
- Livsmedel

Exempel på befolkningsgrupper

- Barn och tonåringar
- Kvinnor i olika åldrar
- Ammande mödrar
- Boende i förorenade områden



Våra utförare - insamling av data



Datahantering

- Datavärd: IMM
- Hemsida:
ki.se/imm/halsorelaterad-miljoovervakning
- Databas
 - Organiska ämnen – 404 st
 - Metaller – 54 st
 - Cancerframkallande ämnen
- CAS-nummer
- Matris
- Årtal
- Ålder & kön
- Län
- Befolkningsgrupp

DiVA 



Karolinska Institutet
Institutet för Miljömedicin

Start | Forskning | Utbildning | Riskbedömning

Lyssna

Hälsorelaterad miljöövervakning

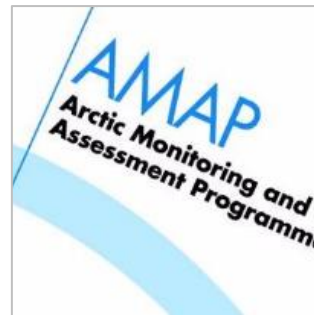
This page in English

Hälsorelaterad miljöövervakning omfattar långsiktig övervakning av miljöfaktorer i den omgivande miljön som kan påverka människors hälsa.

-  Tidsserier och data
-  Nya rapporter
-  Pågående undersökningar
-  Alla rapporter
-  Dataleveransmall
-  Mer information om miljöövervakning

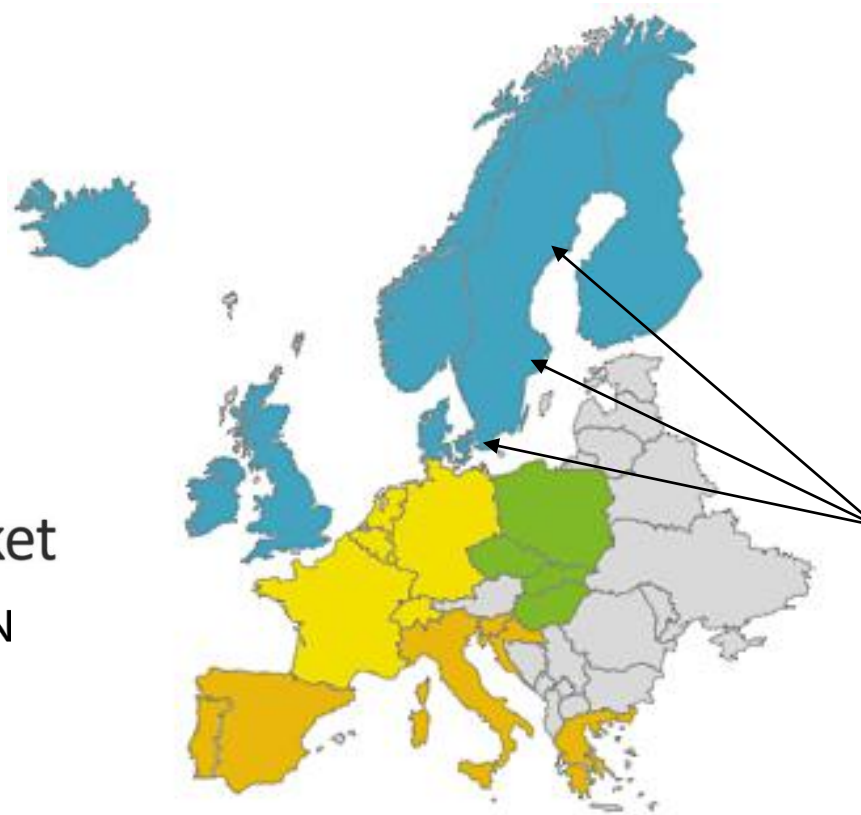
Användning av data

- Följa upp nationella och globala miljökvalitetsmål
- Utvärdera behov av, samt följa upp styrmedel och åtgärder
- Exponerings- och riskbedömningar
- Forskning
- Internationellt



HBM4EU (Human Biomonitoring for EU) 2017-2022

PARC (Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals) 2022-2029



SAS
Swedish Adolescents Study
Umeå Universitet
Centrum för arbets-
och miljömedicin i Sthlm
AMM-Lund

eu-parc.eu/

Samverkan



TACK!

Karin.norstrom@naturvardsverket.se

"Tillsammans med andra arbetar vi för en bra livsmiljö för människan och allt annat levande, nu och för kommande generationer"

