

Name of measuring program:

Atmosphärische Deposition Nord- und Ostsee

ID of measuring program:

ANSDE_MP_043

Marine waters (seas):

ANS

indicators (2014):

- 9.2.1 grenzüberschreitender Transport von Stickstoff und Phosphor
- 9.2.3 Deposition von Nährstoffverbindungen auf die Meeresoberfläche
- Nutrient inputs in water and air

Monitoring programmes (north sea):

- Nutrient inputs - from atmosphere

Monitoring programmes (baltic sea):

Temporal scope start:

1990-01-01

Temporal scope end:

Description monitoring period:

EMEP Modellierung: abhängig von Eingangsdaten; meist werden Zeitreihen ab 1990 betrachtet. An der Küstenmessstelle des UBA-Luftmessnetz in Deutschland wird in Westerland (Sylt) seit 1999 gemessen

Spatial scope:

- EEZ (or similar, e.g. Contiguous Zone, Fishing Zone, Ecological Protection Zone)
- Beyond MS Marine Waters
- Coastal waters (WFD)
- Transitional waters (WFD)

Description spatial scope:

EMEP erstellt jährlich Daten und Karten der Stickstoff-Deposition für die gesamte Nordsee mit einer Auflösung von $0,1^\circ \times 0,1^\circ$ Long/Lat.

Purpose:

- Pressures in the marine environment

- Effectiveness of measures

Description of purpose:

Specifications:

- Nährstoff-Einträge (46)

Responsible institution:

- EMEP | MSC-W
- UBA

Involved institution:

Elements monitored:

Gemessene nasse Deposition von: NO₃⁻, NH₄⁺ [P (Pilotstudie geplant)]; modellierte Gesamtdeposition (trocken & nass) von NO_x, NH_x, N_{tot} (EMEP-Modell)

Link to parameters:

- MP-9b-4-1-1 - Other parameter

Parameters measured:

Gemessene nasse Deposition. Modellierte Gesamtdeposition (trocken & nass).

table of method url:

OSPAR CAMP

<https://www.ospar.org/work-areas/hasec/hazardous-substances/camp>

Description sampling method:

Quality Assurance:

- Other standard (specify)

description quality assurance:

EMEP-Modellierung: Meteorological Synthesizing Centre West of EMEP (MSC-W):
http://emep.int/mscw/index_mscw.html;

EMEP-Messungen: Chemical Coordinating Centre of EMEP (CCC):
<https://projects.nilu.no/ccc/qameasure/index.html>;

Quality Control:

Delayed mode validation on the data

description quality control:

Spatial resolution (density) of sampling:

100

Description Spatial resolution (density) of sampling:

nur Modellierung: Gesamte Nord- und Ostsee werden mit dem EMEP-Modell modelliert, Auflösung bisher 50x50 km; 1° x 1° Lat/Long ab 2017

number of samples per year:

1

addendum number of samples per year:

EMEP modelliert 1x jährlich, gemessen wird an den 2 Messstationen wöchentlich, die Messdaten werden zur Validierung des Modells genutzt; Jährliche Berechnung der Emissionen; diese fließen in die EMEP-Berichte ein; OSPAR hat den letzten Bericht 2007 angefordert (Daten 1990-2004), gegenwärtig wird verhandelt, welche Informationen in welcher zeitlichen/räumlichen Auflösung von den Vertragsstaaten benötigt werden. Deutschland hat wiederholt dafür votiert, eine Aktualisierung des letzten EMEP Berichtes als einen Baustein für COMP III durchzuführen.

frequency:

Yearly

Description frequency or rather cycle or count per year:

EMEP modelliert 1x jährlich, gemessen wird an der Messstation wöchentlich oder monatlich

periodicity of sampling:

Yearly

Description monitoring programm details:

data aggregation scale:

- Other (specify)
- Region
- Subregion

description data aggregation scale:

Ostsee: PLC-Sub-divisions, Auflösung bisher 50 x 50km; ab 2017 0.1°x0,1°Lat/Long; EMEP Grit als kleinste mögliche Auflösung

Access to data - Data type:

- Data products

Access to data - mechanism:

Provide location of data in international data centre (e.g. RSC, ICES, EEA, EMODnet)

Access to data - Rights:

Open access

Access to data - INSPIRE standard:

- Sea regions

Access to data - Date of reporting:

2013-09-01

Access to data - Data updated frequency:

Yearly

Description data frequency:

EMEP-Messdaten und EMEP-Modellierung stehen in 09/20XX für das Jahr 20XX-2 zur Verfügung

Link to parameters:

[EMEP](#)

Access to data - Description:

Daten für die Nordsee sind nur über EMEP verfügbar – eine separate nationale Berichterstattung ist nicht möglich bzw. vorgesehen.

change:

Links aktualisiert