|  |
| --- |
| [Løpenummer] |
| Kildefordelte tilførsler av nitrogen og fosfor til  norske kystområder i  2023  Tabeller, figurer og kart |

25.

Rapport

Norsk institutt for vannforskning

Løpenummer: XXXX-202X

ISBN 978-82-577-XXXX-X  
NIVA-rapport  
ISSN 1894-7948

Denne rapporten er kvalitetssikret iht. NIVAs kvalitetssystem og

godkjent av:

James Edward Sample

Prosjektleder/ Hovedforfatter

[Navn]   
Kvalitetssikrer

[Navn]  
Forskningsleder

© Norsk institutt for vannforskning og Miljødirektoratet. Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse.

www.niva.no

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tittel norsk/engelsk  Kildefordelte tilførsler til norske kystområder i 2023 – tabeller, figurer og kart  Source apportioned inputs to Norwegian Coastal areas in 2023 — tables, charts and maps | Sider  [Tall] | Dato  18.01.2024 |
| Forfatter(e)  James Edward Sample | Fagområde  Forurensning | Distribusjon  Åpen |
|  |  |
| Oppdragsgiver(e)  Miljødirektoratet | Kontaktperson hos oppdragsgiver  Hilde Skarra | |
| Utgitt av NIVA  Prosjektnummer 210220 | Oppdragsgivers utgivelse:  M-XXXX|2021 | |

Sammendrag

[Tekst, maks 200 ord]

|  |
| --- |
| Emneord: Forurensningsregnskap, Næringssalter, Tilførsler, Norskekysten |
| Keywords: Pollution budget, Nutrients, Inputs to water, Norwegian coast |

Innholdsfortegnelse

[Forord 5](#_Toc196906148)

[Sammendrag 6](#_Toc196906149)

[Summary 7](#_Toc196906150)

[1 Introduksjon 8](#_Toc196906151)

[2 Tilførsler av næringssalter til norsk kystavsnitt 8](#_Toc196906152)

[3 Referanser 8](#_Toc196906153)

[4 Kart over kildepunkter 9](#_Toc196906154)

[5 Tilførsler av næringssalter til definerte kystavsnitt 10](#_Toc196906155)

[5.1 Norges kystområder: fosfor (tonn) 10](#_Toc196906156)

[5.2 Norges kystområder: nitrogen (tonn) 11](#_Toc196906157)

[5.3 Norges kystområder: karbon (tonn) 12](#_Toc196906158)

[5.4 Sverige – Strømtangen fyr (Fredrikstad): fosfor (tonn) 13](#_Toc196906159)

[5.5 Sverige – Strømtangen fyr (Fredrikstad): nitrogen (tonn) 14](#_Toc196906160)

[5.6 Sverige – Strømtangen fyr (Fredrikstad): karbon (tonn) 15](#_Toc196906161)

[5.7 Indre Oslofjord (nord for Drøbak): fosfor (tonn) 16](#_Toc196906162)

[5.8 Indre Oslofjord (nord for Drøbak): nitrogen (tonn) 17](#_Toc196906163)

[5.9 Indre Oslofjord (nord for Drøbak): karbon (tonn) 18](#_Toc196906164)

[5.10 Hele Oslofjord (Svenskegrensa - Kragerø): fosfor (tonn) 19](#_Toc196906165)

[5.11 Hele Oslofjord (Svenskegrensa - Kragerø): nitrogen (tonn) 20](#_Toc196906166)

[5.12 Hele Oslofjord (Svenskegrensa - Kragerø): karbon (tonn) 21](#_Toc196906167)

[5.13 Svenskegrensa – Lindesnes: fosfor (tonn) 22](#_Toc196906168)

[5.14 Svenskegrensa – Lindesnes: nitrogen (tonn) 23](#_Toc196906169)

[5.15 Svenskegrensa – Lindesnes: karbon (tonn) 24](#_Toc196906170)

[5.16 Lindesnes – Stad: fosfor (tonn) 25](#_Toc196906171)

[5.17 Lindesnes – Stad: nitrogen (tonn) 26](#_Toc196906172)

[5.18 Lindesnes – Stad: karbon (tonn) 27](#_Toc196906173)

[5.19 Stad – Russland: fosfor (tonn) 28](#_Toc196906174)

[5.20 Stad – Russland: nitrogen (tonn) 29](#_Toc196906175)

[5.21 Stad – Russland: karbon (tonn) 30](#_Toc196906176)

[6 Tilførsler av næringssalter i norske vannregioner 31](#_Toc196906177)

[6.1 Kartpresentajon av tilførsler av næringssalter til sjø fra vannregionene 31](#_Toc196906178)

[6.2 Glomma: fosfor (tonn) 32](#_Toc196906179)

[6.3 Glomma: nitrogen (tonn) 33](#_Toc196906180)

[6.4 Glomma: karbon (tonn) 34](#_Toc196906181)

[6.5 Vest-Viken: fosfor (tonn) 35](#_Toc196906182)

[6.6 Vest-Viken: nitrogen (tonn) 36](#_Toc196906183)

[6.7 Vest-Viken: karbon (tonn) 37](#_Toc196906184)

[6.8 Agder: fosfor (tonn) 38](#_Toc196906185)

[6.9 Agder: nitrogen (tonn) 39](#_Toc196906186)

[6.10 Agder: karbon (tonn) 40](#_Toc196906187)

[6.11 Rogaland: fosfor (tonn) 41](#_Toc196906188)

[6.12 Rogaland: nitrogen (tonn) 42](#_Toc196906189)

[6.13 Rogaland: karbon (tonn) 43](#_Toc196906190)

[6.14 Vestland: fosfor (tonn) 44](#_Toc196906191)

[6.15 Vestland: nitrogen (tonn) 45](#_Toc196906192)

[6.16 Vestland: karbon (tonn) 46](#_Toc196906193)

[6.17 Møre og Romsdal: fosfor (tonn) 47](#_Toc196906194)

[6.18 Møre og Romsdal: nitrogen (tonn) 48](#_Toc196906195)

[6.19 Møre og Romsdal: karbon (tonn) 49](#_Toc196906196)

[6.20 Trøndelag: fosfor (tonn) 50](#_Toc196906197)

[6.21 Trøndelag: nitrogen (tonn) 51](#_Toc196906198)

[6.22 Trøndelag: karbon (tonn) 52](#_Toc196906199)

[6.23 Nordland: fosfor (tonn) 53](#_Toc196906200)

[6.24 Nordland: nitrogen (tonn) 54](#_Toc196906201)

[6.25 Nordland: karbon (tonn) 55](#_Toc196906202)

[6.26 Troms: fosfor (tonn) 56](#_Toc196906203)

[6.27 Troms: nitrogen (tonn) 57](#_Toc196906204)

[6.28 Troms: karbon (tonn) 58](#_Toc196906205)

[6.29 Finnmark: fosfor (tonn) 59](#_Toc196906206)

[6.30 Finnmark: nitrogen (tonn) 60](#_Toc196906207)

[6.31 Finnmark: karbon (tonn) 61](#_Toc196906208)

[7 Tilførsler av næringssalter til norske forvaltingsplanområder 62](#_Toc196906209)

[7.1 Kartpresentasjon av næringssalttilførsler til forvaltningsplanområder 62](#_Toc196906210)

[7.2 Nordsjøen: fosfor (tonn) 63](#_Toc196906211)

[7.3 Nordsjøen: nitrogen (tonn) 64](#_Toc196906212)

[7.4 Nordsjøen: karbon (tonn) 65](#_Toc196906213)

[7.5 Norskehavet: fosfor (tonn) 66](#_Toc196906214)

[7.6 Norskehavet: nitrogen (tonn) 67](#_Toc196906215)

[7.7 Norskehavet: karbon (tonn) 68](#_Toc196906216)

[7.8 Barentshavet: fosfor (tonn) 69](#_Toc196906217)

[7.9 Barentshavet: nitrogen (tonn) 70](#_Toc196906218)

[7.10 Barentshavet: karbon (tonn) 71](#_Toc196906219)

# Forord

[Trykk for å skrive]

[Avslutt med sted, dato]

# Sammendrag

[Trykk for å skrive]

# Summary

[Click to write]

# Introduksjon

# Tilførsler av næringssalter til norsk kystavsnitt

# Referanser

# Kart over kildepunkter

# Tilførsler av næringssalter til definerte kystavsnitt

## Norges kystområder: fosfor (tonn)

## Norges kystområder: nitrogen (tonn)

## Norges kystområder: karbon (tonn)

## Sverige – Strømtangen fyr (Fredrikstad): fosfor (tonn)

## Sverige – Strømtangen fyr (Fredrikstad): nitrogen (tonn)

## Sverige – Strømtangen fyr (Fredrikstad): karbon (tonn)

## Indre Oslofjord (nord for Drøbak): fosfor (tonn)

## Indre Oslofjord (nord for Drøbak): nitrogen (tonn)

## Indre Oslofjord (nord for Drøbak): karbon (tonn)

## Hele Oslofjord (Svenskegrensa - Kragerø): fosfor (tonn)

## Hele Oslofjord (Svenskegrensa - Kragerø): nitrogen (tonn)

## Hele Oslofjord (Svenskegrensa - Kragerø): karbon (tonn)

## Svenskegrensa – Lindesnes: fosfor (tonn)

## Svenskegrensa – Lindesnes: nitrogen (tonn)

## Svenskegrensa – Lindesnes: karbon (tonn)

## Lindesnes – Stad: fosfor (tonn)

## Lindesnes – Stad: nitrogen (tonn)

## Lindesnes – Stad: karbon (tonn)

## Stad – Russland: fosfor (tonn)

## Stad – Russland: nitrogen (tonn)

## Stad – Russland: karbon (tonn)

# Tilførsler av næringssalter i norske vannregioner

## Kartpresentajon av tilførsler av næringssalter til sjø fra vannregionene

## Glomma: fosfor (tonn)

## Glomma: nitrogen (tonn)

## Glomma: karbon (tonn)

## Vest-Viken: fosfor (tonn)

## Vest-Viken: nitrogen (tonn)

## Vest-Viken: karbon (tonn)

## Agder: fosfor (tonn)

## Agder: nitrogen (tonn)

## Agder: karbon (tonn)

## Rogaland: fosfor (tonn)

## Rogaland: nitrogen (tonn)

## Rogaland: karbon (tonn)

## Vestland: fosfor (tonn)

## Vestland: nitrogen (tonn)

## Vestland: karbon (tonn)

## Møre og Romsdal: fosfor (tonn)

## Møre og Romsdal: nitrogen (tonn)

## Møre og Romsdal: karbon (tonn)

## Trøndelag: fosfor (tonn)

## Trøndelag: nitrogen (tonn)

## Trøndelag: karbon (tonn)

## Nordland: fosfor (tonn)

## Nordland: nitrogen (tonn)

## Nordland: karbon (tonn)

## Troms: fosfor (tonn)

## Troms: nitrogen (tonn)

## Troms: karbon (tonn)

## Finnmark: fosfor (tonn)

## Finnmark: nitrogen (tonn)

## Finnmark: karbon (tonn)

# Tilførsler av næringssalter til norske forvaltingsplanområder

## Kartpresentasjon av næringssalttilførsler til forvaltningsplanområder

## Nordsjøen: fosfor (tonn)

## Nordsjøen: nitrogen (tonn)

## Nordsjøen: karbon (tonn)

## Norskehavet: fosfor (tonn)

## Norskehavet: nitrogen (tonn)

## Norskehavet: karbon (tonn)

## Barentshavet: fosfor (tonn)

## Barentshavet: nitrogen (tonn)

## Barentshavet: karbon (tonn)



Norges ledende kompetansesenter på vannmiljø

Norsk institutt for vannforskning (NIVA) er Norges viktigste miljøforskningsinstitutt for vannfaglige spørsmål, og vi arbeider innenfor et bredt spekter av miljø, klima- og ressursspørsmål. Vår forskerkompetanse kjennetegnes av en solid faglig bredde, og spisskompetanse innen mange viktige områder. Vi kombinerer forskning, overvåkning, utredning, problemløsning og rådgivning, og arbeider på tvers av fagområder.