

National kvælstofmodel

Oplandsmodel til belastning og virkemidler

Bilag

Anker Lajer Højberg, Jørgen Windolf, Christen Duus Børgesen,
Lars Troldborg, Henrik Tornbjerg, Gitte Blicher-Mathiesen,
Brian Kronvang, Hans Thodsen og Vibeke Ernstsen

De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland
Klima-, Energi- og Bygningsministeriet

Aarhus Universitet

DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug

ISBN 978-87-7871-398-8

Tilgængelig via:

De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Øster Voldgade 10, 1350 København K

Tlf.: 38 14 20 00. Fax: 38 14 20 50

E-mail: geus@geus.dk

Web: www.geus.dk

© De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland, 2015

Indhold

Bilag 2.1.1 Bearbejdning af statistiske data opgjort på sogneniveau til brug i modelberegninger af N udvaskning

Bilag 2.3.1 Nitrogen model for nitrogen retention in streams

Bilag 2.3.2 Estimering af kvælstofretention i mindre søer

Bilag 2.3.4 Model for N retention i vådområder

Bilag 2.3.5 Catchment export model of total organic nitrogen (TON) concentrations

Bilag 3.8.1 Kvælstof model input datamateriale opgjort som gennemsnit for årene 1990-2010 for ID15 arealer

Bilag 6.1.1 Stationsplot

Bilag 6.1.2 Stations-stamdata

Bilag 2.1.1

Bearbejdning af statistiske data opgjort på sogneniveau til brug i modelberegninger af N udvaskning.

Inge Toft Kristensen

Christen Duus Børgesen

Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Datagrundlag

Forud for modellering af N-udvaskningen for årene 1990 til 2000 er der sket en nedskalering af arealanvendelsesdata og dyrehold opgjort på sogneniveau fra Danmarks statistik til gridcelle niveau. For årene 2000-2011 benyttes registerdata for afgrøde, dyrehold og gødningsforbrug. For de tidligere år, hvor der ikke findes registerdata på denne skala anvendes i stedet nedskalede data på sogneniveau. Disse indeholder ikke oplysninger om gødningsforbrug.

Da der ikke findes sognedata for hvert år i perioden, er der anvendt data for årene 1989, 1997 og 1999 for hele perioden. Danmarks statistiks tællinger for 1989 og 1999 er totaltællinger, mens 1997 er en statistisk opgørelse. For årene 1990-1994 er anvendt sognedata fra 1989. For 1995-1997 er anvendt 1997 data og for 1998-2000 er anvendt 1999 sognedata. Det samlede dyrkede areal jf. sognedata er korrigeret årligt således at det samlede dyrkede areal korrigeres (reduceres) til det årligt registrerede dyrkede areal jf. Danmarks statistik.

I udtrækket fra Danmarks Statistik er data, der bl.a. af krav til anonymitet ikke kan relateres til sogn i stedet henført trinvist til restværdier ift. kommune eller amt.

I projektet er oplysningerne på sogneniveau derfor korrigeret således at de oplysninger, der ikke er fordelt på sogne grundet krav til anonymitet, er fordelt proportionelt på sognene ud fra den del som oplysningen udgør for sognet.

I modelleringen beregnes hver kombination af bedriftstype og sogn, som en bedrift.

For hver enkelt gridcelle er der behov for følgende oplysninger:

Pr bedrift med areal i gridcellen

- Sogn bedrift kode
- Bedriftstype
- Vandingskode
- Samlet areal på bedrift
- DE i alt på bedriften
- DE kvæg på bedriften
- DE svin på bedriften
- DE får mv. på bedriften
- DE fjerkræ på bedriften
- Bedriftens areal i gridcellen

Pr bedrift og afgrøde i gridcellen

- Sogn bedrift kode
- Afgrøde
- Areal med afgrøde i gridcellen

Der anvendes oplysninger om bedriftstype, dyrehold, afgrøde samt areal i sognet, der kan vandes. Bedrifterne er opdelt i 11 bedriftstyper jf. Tabel 1. For hver bedriftstype i sognet indeholder statistikken bedriftstypens samlede areal og beregnet antal dyreenheder opdelt på kvæg, svin og andet. Statistikken indeholder derudover oplysninger på sogneniveau, der ikke er opdelt på bedriftstyper. Det gælder mere detaljerede oplysninger om dyrehold, afgrøder og areal i sognet, der kan vandes.

Metode

I projektet er der behov for mere detaljerede oplysninger opdelt på bedriftstypen i sognet. Det gælder opdeling af andet dyrehold i fjerkræ og får, samt afgrøder. I det følgende beskrives den anvendte metode, der tager udgangspunkt i typiske dyrehold og sædskifter på disse bedriftstyper.

Trin 1. Fordeling af dyreenheder på bedriftstype

Trin 2. Fordeling af afgrøder på bedriftstype

Trin 3. Fordeling af afgrøder på GEU grid punkter

Trin 1. Fordeling af dyreenheder på bedriftstype.

For de enkelte bedriftstyper fremgår kun dyreenheder opdelt på svin, kvæg og andre.

Gruppen andre dyr opdeles i to grupper - fjerkræ og får - da disse producerer forskellige gødningstyper. I 1999 udgjorde får og heste 27% af dyreenheder andet dyrehold.

Som udgangspunkt er antaget, at hovedparten 90 % af andet dyrehold på bedrifter med andre grovfoderædende dyr består af får og heste, og at 50 % af andet dyrehold på planteavl og husdyrbrug består af får og heste. Endvidere er antaget at der ikke er nævneværdigt får og heste på gartnerier, permanente beplantninger, samt svine og fjerkræbrug. For de øvrige brug er antaget at 30 % af andet dyrehold er får og heste.

Ved fordeling på bedriftstyper i de enkelte sogne er denne fordeling tilstræbt, men tilrettet således at alle dyreenheder i det enkelte sogn fordeles.

Tabel 1. Fordeling af andre dyr på bedriftstyper (1990).

	Bedrifts type	Areal i alt (ha)	DE i alt	DE pr ha.	DE kvæg	DE svin	DE andet i alt	DE Fjerkræ	DE får og heste	Resulterende andel får af andet
1	Agerbrug	1 178 714	149 000	0.13	71 151	60 565	17 293	5 483	11 810	0.68
2	Gartneri	6 061	514	0.08	278	99	137	137		
3	Permanente beplantninger	5 916	406	0.07	223	72	111	111		
4	Malkekvæg	566 800	777 904	1.37	762 699	13 233	1 978	604	1 374	0.69
5	Andre grovfoderædende husdyr	27 895	34 593	1.24	28 179	458	5 959	358	5 600	0.94
6	Sør og smågrise	6 442	27 058	4.20	139	26 871	48	48		
7	Slagtesvin og svin i øvrigt	186 560	674 373	3.61	2 938	670 797	639	639		
8	Fjerkræ	5 584	36 188	6.48	226	4 976	30 986	30 986		
9	Blandet planteavl	41 377	29 196	0.71	11 562	15 873	1 764	1 086	678	0.38
10	Blandet husdyrhold	59 630	128 987	2.16	58 355	66 706	3 926	3 308	618	0.16
11	Planteavl og husdyrhold	534 300	652 584	1.22	150 450	474 868	27 274	18 684	8 590	0.31
	Hele landet 1999	2 619 279	2 510 802	0.96	1 086 199	1 334 517	90 114	61 445	28 670	0.32

Trin 2. Fordeling af afgrøder på bedriftstype

Fordelingen af afgrøder på bedriftstyper er foretaget på baggrund af en opdeling af afgrøderne i forskellige typer jf. 8. Prioriteringen af fordelingen på bedriftstyper og rækkefølgen er angivet i Tabel 2.

Tabel 2. Prioritering af fordeling af afgrøder.

Fordelings- kode	Type	Fordeling	Rækkefølge for fordeling
1	Special- afgrøder	Primært på gartneri, dernæst på agerbrug og blandet planteavl	3
2	Græs vedvarende	Fordeles på bedriftstype efter grovfoderædende dyr samt på permanente beplantninger	2
3	Grovfoder	Fordeles på bedriftstype efter grovfoderædende dyr	1
4	Græs brak	Procentvis	5
5	Korn og raps	Primært på svinebedrifter	6
6	Øvrig	Primært på permanente beplantninger	4
7	Græs omdrift	Fordeles på bedriftstype efter grovfoderædende dyr	1

Grovfoder, græs i omdrift og vedvarende græs

Grovfoderarealet er fordelt ud fra antallet af grovfoderædende dyr.

Vedvarende græs er ligeledes fordelt ud fra antallet af grovfoderædende dyr. Her er antallet af DE får dog vægtet højere end mængden af kvæg (får 1,5, kvæg 0,8).

Tabel 3. Dyreenheder i forhold til grovfoderareal.

År	Dyreenheder kvæg og får	Grovfoder areal	DE pr ha grovfoder og græs i omdrift
1980	1.732.737	544.364	3,183
1989	1.299.294	435.848	2,981
1997	1.179.853	424.312	2,781
1999	1.120.364	433.338	2,585
2010	1.002.238	533.996	1,877

Specialafgrøder

Specialafgrøder er fordelt således at afgrøden først er tildelt gartnerier. Den del af arealet, der ikke kan rummes på gartnerier i sognet inden for det dyrkede areal minus foder og vedvarende græs, er dernæst fordelt på de øvrige bedriftstyper i sognet. Der er tilstræbt en andel specialafgrøder på de enkelte bedriftstyper som angivet i Tabel 4.

Tabel 4. Tilstræbt andel specialafgrøder og brak på bedriftstyper.

	Bedriftstype	Tilstræbt andel specialafgrøder
1	Agerbrug	0.07
2	Gartneri	1.00
3	Permanente beplantninger	0
4	Malkekvæg	0.07
5	Andre grovfoderædende husdyr	0.07
6	Søer og smågrise	0
7	Slagtesvin og svin i øvrigt	0
8	Fjerkræ	0
9	Blandet planteavl	0.20
10	Blandet husdyrhold	0.07
11	Planteavl og husdyrhold	0.10

Øvrige afgrøder

Disse er fordelt på permanente beplantninger, hvis der er ledigt areal, ellers jævnt fordelt på de øvrige bedriftstyper.

Brak

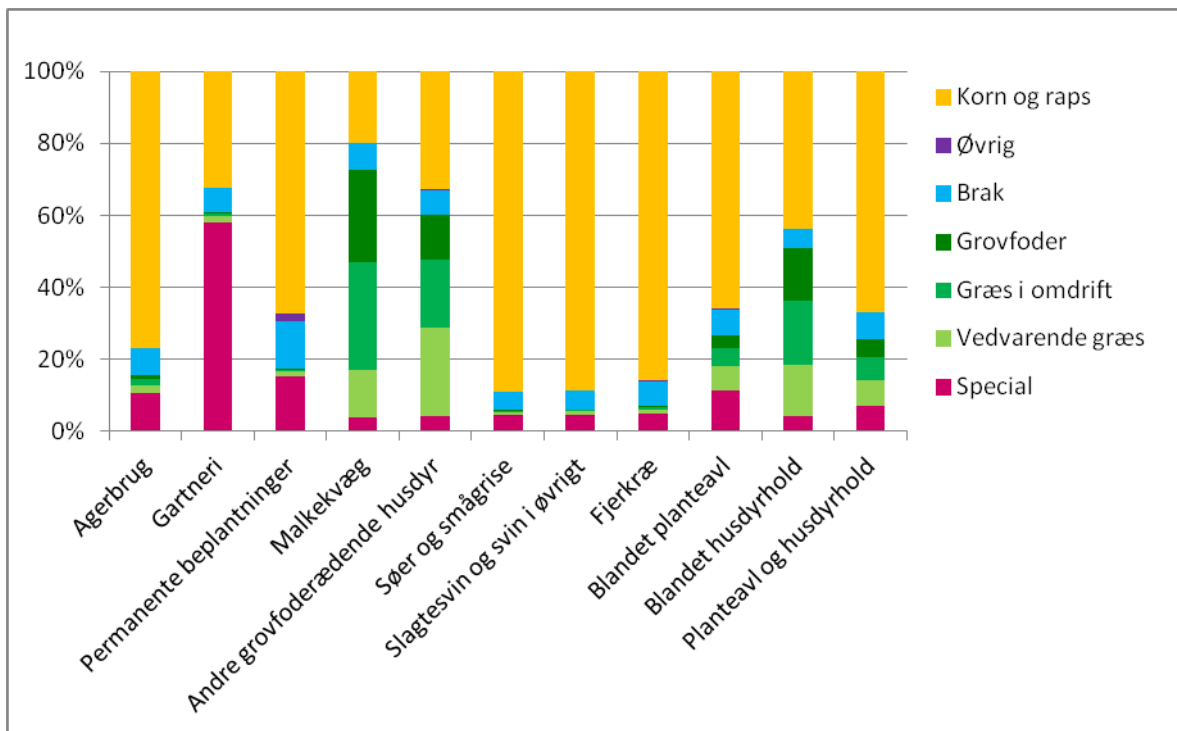
Der er tilstræbt en højere brakandel på permanente beplantninger, men ellers er denne jævnt fordelt, hvor der er ledigt areal.

Korn og raps m.v.

Korn og raps er fordelt på det areal, der er tilbage, når de øvrige afgrøder er fordelt.

Tabel 5. Afgrødetyper fordelt på bedriftstyper i 1999.

Nr	Bedriftstype	Special-afgrøder	Vedv. græs	Grov foder	Brak	Korn og raps	Øvrig	Græs i omdrift	I alt
1	Agerbrug	121 788	24 921	13 452	85 541	875 831	453	19 675	1 141 662
2	Gartneri	5 081	136	39	576	2 834	0	70	8 736
3	Permanente beplantninger	1 428	110	38	1 231	6 212	178	33	9 230
4	Malkekvæg	21 192	72 976	141 889	40 952	110 284	240	165 650	553 183
5	Andre grovfoderædende husdyr	1 730	10 444	5 253	3 005	13 899	33	7 978	42 341
6	Søer og smågrise	420	84	24	473	8 323	4	33	9 361
7	Slagtesvin og svin i øvrigt	9 607	1 667	531	10 129	178 941	65	673	201 614
8	Fjerkræ	389	96	45	549	6 927	6	53	8 065
9	Blandet planteavl	6 371	3 664	1 998	3 931	36 594	28	2 858	55 445
10	Blandet husdyrhold	3 089	10 303	10 539	3 627	31 593	31	12 822	72 006
11	Planteavl og husdyrhold	38 539	37 895	27 560	39 679	362 903	210	35 556	542 342
	I alt	209 636	162 297	201 368	189 694	1 634 342	1 248	245 401	2 643 985



Figur 1. Afgrødetyper fordelt på bedriftstyper, procent af arealet på bedriftstypen i 1999.

Trin 3. Fordeling af afgrøder på GEU grid punkter

Afgrøderne fordeles på GEU grid punkter med udgangspunkt i arealanvendelsen i disse i 2003. Ved opgørelsen af ikke markarealer er der dog anvendt AIS data i stedet for Basemap, da disse tidsmæssigt ligger tættere på sognedataene.

Ved fordelingen anvendes ovennævnte afgrødetyper. I Tabel 6 er vist arealet af disse i sogneudtræk 1999 og opgjort på markniveau i 2003. Forholdet gælder på landsplan. I det enkelte sogn kan der være betydelig større forskel på arealet i 1999 og 2003.

Tabel 6. Areal med afgrødetyper i 1999 og 2003.

Fordelingskode år 1999	Afgrødetype	Areal i 1999	Areal2003	Forhold
1	Specialafgrøder	209 636	178 306	117.6%
2	Græs vedvarende	162 297	152 566	106.4%
3	Foder	201 368	255 141	78.9%
4	Græs brak	189 694	176 037	107.8%
5	Korn og raps	1 634 342	1 623 326	100.7%
6	Øvrig	1 248	5 092	24.5%
7	Græs omdrift	245 401	209 984	116.9%

Fordeling af afgrødetyper:

Selve fordelingen er foretaget på følgende vis:

Som udgangspunkt er opgjort arealet ved en jævn fordeling af

afgrødetyper på grid punkterne. Hvor arealet er mindre eller lig med arealet af afgrødetyper i 2003 er dette tildelt griddet.

Ufordelte areal af afgrødetyper, samt ledigt areal i 2003 opgøres.

Dernæst er ufordelte arealer fordelt på de ledige arealer, således at fordeling af f.eks. vedvarende græs er prioriteret fordelt på ledigt areal med græs i omdrift.

Efter denne fordeling er der stadig ufordelte arealer. Disse er forsøgt fordelt på arealer, der i 2003 opgørelsen blev klassificeret som tørre arealer i AIS. Der er kun fordelt på grid, der i 2003 opgørelsen havde en vis del af griddet som markareal. Fordeling på samtlige AIS arealer i sognet vil give meget små arealer pr. grid Typisk under 0,1 ha.

På grund af inkonsistens mellem kortets sogneafgrænsning og dataene i udtrækket fra Danmarks Statistik, der er f.eks. enkelte sogne, hvor arealet i udtrækket overstiger sognets samlede areal, er der en pulje, som ikke kan fordeles indenfor det enkelte sogn. Denne er fordelt på ledige arealer i kommunen.

Denne fordeling giver i visse tilfælde meget små arealer i det enkelte grid. Der er derfor foretaget en korrektion, hvor arealer under 0,1 ha. ikke indgår og de øvrige arealer i det pågældende grid er korrigeret op, således at summen af arealet stadig er den samme.

Fordeling af afgrøde pr. bedriftstype.

Til slut er arealet pr. afgrøde og bedriftstype fordelt på griddet relativt i forhold til arealet af afgrødetyper i griddet.

Resultat

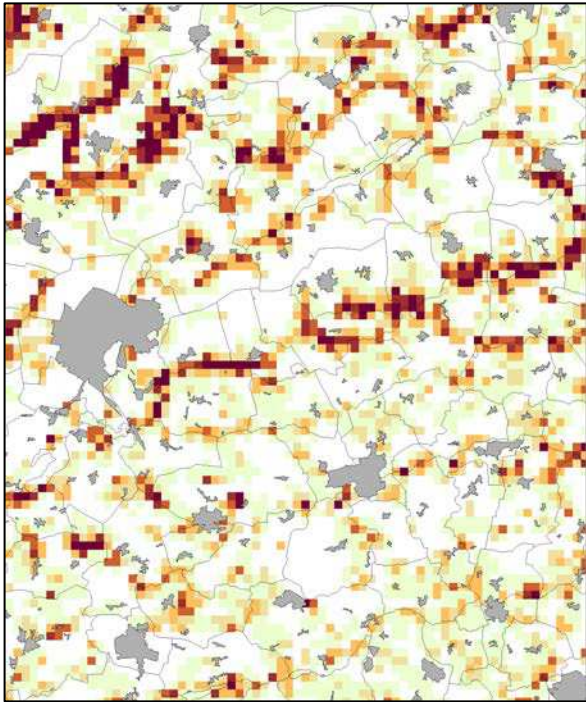
For 1999 kan 99 % af arealet fordels på denne vis, mens det i 1989 er lidt mindre 97,5 %. (Tabel 7).

Til sammenligning kan nævnes at det i 2003 data fra enkeltbetalingsordningen er ca. 99 %, der kan stedsfæstes.

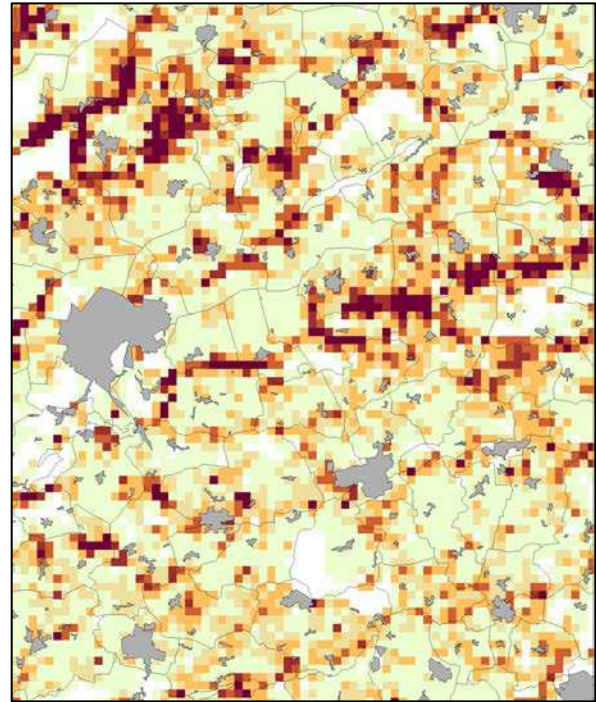
I Figur 2 er vist et eksempel på resultatet for vedvarende græs i 1989 sammenlignet med vedvarende græs i 2003.

Tabel 7. Fordeling på grid andel af areal.

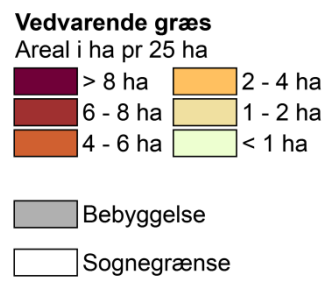
År	Areal	Fordelt	Ufordelt	Ufordelt procent
1989	2 764 267	2 696 370	67 897	2.5%
1997	2 679 171	2 629 519	49 652	1.9%
1999	2 635 005	2 607 566	27 440	1.0%



Vedvarende græs 2003



Vedvarende græs 1989



Figur 2. Areal med vedvarende græs fordelt på gridceller i 2003 og 1989.

Tabel 8. Afgrøder fordelt på afgrødetyper.

Fordelingstype	FeltID	Afgrøde
Specialafgrøder	183	Læggekartofler
	184	Kartofler til mel
	185	Spisekartofler
	186	Sukkerroer til fabrik
	194	Areal med frø til udsæd
	201	Gartneriprodukter
Vedvarende græs	205	Græsarealer udenfor omdriften fratrukket græsbrak
Foderafgrøder	187	Foderroer
	196	Lucerne
	197	Majs til opfodring
	198	Korn til ensilering helsæd
	199	Bælgsæd, fodermarvkål og andet grøntfoder
Græs i omdrift	200	Græs og kløvermark i omdriften
Brak	206	Brak med græs
Korn og raps	173	Vinterhvede
	174	Vårhvede
	175	Rug
	176	Vinterbyg
	177	Vårbyg
	178	Havre
	179	Triticale og andet korn til modenhed
	180	Areal med bælgæd til modenhed
	189	Vinterraps ikke non-food
	190	Vinterraps (non-food)
	191	Vårraps (ikke non-food)
	192	Vårraps (non-food)
	193	Anden industrifrø
	Øvrige	204

Bilag 2.3.1

Nitrogen model for nitrogen retention in streams

Joachim Audet

Aarhus University, Department of Bioscience

Contents

1	Estimating denitrification in Danish streams	3
2	References:	6

1 Estimating denitrification in Danish streams

We propose the use of an empirical model developed by Seitzinger et al. (2002). The model was developed based on published data collected in rivers and lakes located in the temperate zone (Figure 1). For our purpose we used the equation including data from rivers only.

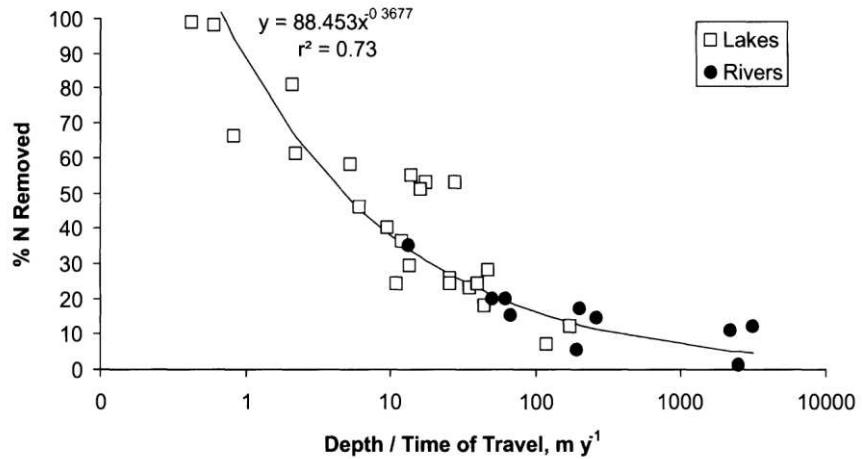


Figure 1. Empirical relationship between %N removed in a study area and depth/time of travel.

Structure of the model:

$$R = 74.61 \left(\frac{D}{T} \right)^{-0.344}$$

R , monthly removal of nitrogen expressed as a percentage of nitrogen input,
 D , depth of the stream in meters, T , Time of travel in years.

T = reach length / flow velocity

The streams are divided in three categories based on their width (m): 0-2.5, 2.5-12, 12+

Velocity

For each category, Autumn/Winter (i.e. November to March) and Spring/Summer (i.e. April to October) flow velocities were attributed (Table 1). The velocities were calculated using data from the monitoring stations.

Reach length

The reach length corresponds to the mean travel length that a hypothetical drop of water would cover between the points it enters the stream and the outlet of the ID15 polygon. This is very challenging to estimate but it is related to the total length of stream within each polygon and to the area and shape of the polygon. The travel length ratio (α) varies between 0 and 1, 1 meaning that the nitrogen input will travel 100% of the total stream length (TSL). If necessary, this factor can be adjusted during the calibration. Here

we used some equations (power functions) to calculate the reach length (RL) in the polygons. The equations were of the form:
 $\alpha = \text{TSL} - \beta$

β is a calibration parameter (Table 1).

Depth

There is no data on average stream depth but the maximum depth at the monitoring station is available. It can be assumed that the monitoring stations are usually placed in part of the stream where the profile is relatively rectangular and therefore we expect the max depth to be a good approximation of the average depth (Table 1).

Table 1. Width, depth and velocity for the three types of streams

Category	Stream width (m)	Stream depth (m)		Velocity (m s-1)		β (intern streams only)
		Winter	Summer	Winter	Summer	
Stream 0-2.5 m	1.33	0.21	0.17	0.22	0.18	-0.3
Stream 2.5-12 m	4.9	0.54	0.44	0.37	0.3	-0.27
Stream 12+ m	15	1.2	1.1	0.48	0.35	-0.1

Application of the model to the ID15 polygons.

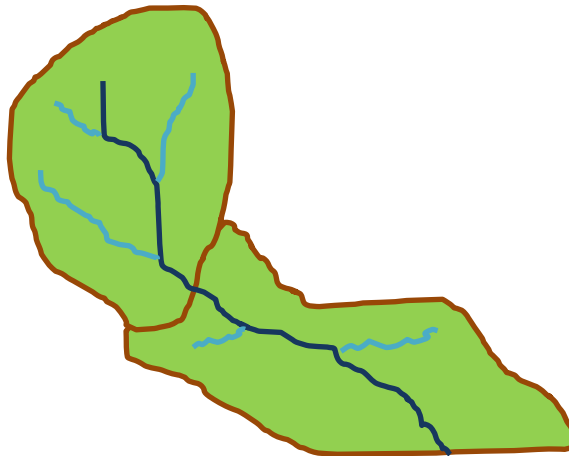


Figure 2. Sketch representing the stream flowing across several catchments (dark blue, “connect streams”) and stream flowing in only one catchment (light blue, “intern streams”). It is important to distinguish stream that are flowing only within one polygon and stream flowing across several polygons as these streams will transport N from the upstream catchments. Hence, the retention will be first calculated in the streams flowing within the catchment only (light blue in figure 2). Then the N input from these streams will added to the N input coming from upstream and the model will be applied on the stream flowing across catchments (dark blue in figure 2).

To sum up:

$$R = 74.61 \left(\frac{D}{T} \right)^{-0.344}$$

R , monthly removal of nitrogen expressed as a percentage of nitrogen input

D , depth of the stream in meters, T , Time of travel in years.

$T = RL / \text{flow velocity}$

RL , reach length

$RL = \alpha * TSL$

TSL , total stream length and α , travel length ratio.

$\alpha = TSL - \beta$ except for "connect streams" where α is set to 0.7.

β is a calibration parameter (see values in table 1).

2 References

Seitzinger, S.P., Styles, R.V., Boyer, E.W., Alexander, R.B., Billen, G., Howarth, R.W., Mayer, B., Breemen, N.V., 2002. Nitrogen Retention in Rivers: Model Development and Application to Watersheds in the Northeastern U.S.A. *Biogeochemistry* 57/58, 199-237.

Bilag 2.3.2

Estimering af kvælstofretention i mindre søer

Jørgen Windolf

Aarhus Universitet, Institut for Bioscience

Indhold

1	Indledning	3
2	Identifikation	4
3	Kvælstofretention	5
3.1	Gennemsnitlig kvælstofretention i forskellige 'søtyper'	5
3.2	År-til-år variation i N-retentionen	6

1 Indledning

Dette notat beskriver, hvorledes N-retentionen i små søer beregnes i den ny oplandsmodel samt det forudsatte datagrundlag.

2 Identifikation

Små søer er defineret som alle de søer, der kan detekteres via FOT's søtema, og som ikke er medtaget i listen over 'store søer'. Med 'store' søer menes de søer, der oprindeligt blev udpeget med en søspecifik kvalitets målsætning i Vandrammedirektivsammenhæng. Kun små søer med afløb tillægges en kvælstofretention. Kriteriet for identifikation af disse søer, der har afløb har været, at de skal 'røres' af mindst et vandløb, eller der skal være et vandløb inden for en 3 m bufferzone rundt om søen.

3 Kvælstofretention

Den årlige kvælstofretention er beregnet for en række søer, der indgår i det nationale overvågningsprogram NOVANA. For 13 søer er der som gennemsnit for perioden 1990-2011 beregnet en retention på 320 kg N/(ha*søareal*år). Der er dog betydelig variation imellem søerne (Bilag 1). Dertil kommer en variation fra år til år. Alle disse variationer er bl.a. relateret til variationer i oplandskarakteristika, vandopholdstid og stofbelastning. For de definerede 'små søer' med afløb er der derfor søgt foretaget en graduering i gennemsnitlig årlig kvælstofretention ud fra en inddeling efter oplandskarakteristika (dyrkningsgrad, jordtype). Efterfølgende er den tidlige udvikling søgt beskrevet ved at inddrage en 'årsfaktor' uddraget fra de søer, der indgår i NOVANA-programmet. Endelig er der lavet en generel antagelse for at kunne estimere den månedlige fordeling af kvælstofretentionen i et givet år. Metoden beskrives nedenstående.

3.1 Gennemsnitlig kvælstofretention i forskellige 'søtyper'

Den absolutte retention af kvælstof vil som udgangspunkt og helt overordnet være relateret til, hvor meget kvælstof der tilføres søen. Generelt vil kvælstoftilførslen til søer i oplande med megen lerjord være større end i oplande med mere sandede jorder, og tilførslen vil også være relateret til dyrkningsgraden. Derfor er de små søer kategoriseret efter dyrkningsgrad i oplandet og efter, om søen ligger i et 'sandet' eller 'leret' opland. Til hver søkategori er så skønnet en årlig gennemsnitlig kvælstofretention (Tabel 1).

De indgående søer er uden veldefinerede/kendte afstrømningsoplande. Derfor er der indledningsvist genereret en bufferzone om hver sø på 5-10 gange søens areal. Dyrkningsgrad og inddeling i ler/sand jord er efterfølgende beregnet for bufferzonen. Udgangspunktet for beregning af dyrkningsgrad har været Markblokkort (2005glr) og jordtypen overvejende sand (farvekode 1-3) eller ler (=resten) i bufferzonen

I alt er kategoriseret små søer med afløb med et samlet søareal på ca. 90 km² og en samlet gennemsnitlig kvælstoffjernelse på 1.500 t N/år (2005-2009).

Tabel 1 Antagen gennemsnitlig kvælstofretention i små søer med afløb fordelt på 6 typer af kategorier (sandede og lerede oplande med forskellig dyrkningsgrad).

Nret små søer (m afløb)	
Lerjord	Rate kg N/ha år
dyrk > 60%	400
dyrk 30-60%	170
dyrk < 30 %	80
Sandjord	
dyrk > 60%	300
dyrk 30-60%	125
dyrk < 30 %	60

3.2 År-til-år variation i N-retentionen

Den gennemsnitlige årlige tilbageholdelse vil variere fra år til år som følge af variationer i klima og vand- og næringsstofafstrømning. Kvælstoftilbageholdelsen det enkelte år er derfor korrigeret med en årsspecifik faktor beregnet ud fra variationen fra år til år i søer med en komplet tidsserie af beregnede kvælstofretentioner (Bilag 1).

For 13 søer i det nationale overvågningsprogram foreligger der på baggrund af målinger beregninger af den årlige gennemsnitlige kvælstofretention (kg N/hektar søareal) for de enkelte år siden 1990 (Tabel 2). Såfremt der ikke foreligger målte N-retentioner i de 13 søer ved det seneste aktuelle års beregninger, er der for de seneste 5 år udviklet en model, hvor N-retention = $f(Q_{mm})$, hvor Q_{mm} er ferskvandsafstrømningen fra Danmark. Modellen er vist i Bilag 2.

Tidsserien for N retentionen (målt + evt. model) i de 13 søer indekseres herefter (Tabel 2).

I kolonnen N-ret til faktorberegning er anført den målte gennemsnitlige retention for hvert år for 1990-2011. For 2012 er der i tabellen til lige for 2007-2012 listet en modelberegnet retention. Denne model er udledt fra en lineær relation mellem den årlige arealspecifikke vandafstrømning fra Danmark (Q_{mm}) og den målte N-retention i søerne for hvert af de forudgående 5 år. Relationen er vist i Bilag 2 og er tænkt at kunne uddrages og anvendes, såfremt der for det enkelte år er forsinkelser i beregningen af N-retentionen i overvågnings søerne i NOVANA. Dette princip er illustreret i Tabel 2, hvor der er modelberegnet en N-retention på 313 kg N/hektar år.

Dernæst er et årlig indeks udledt. Indeks $N_{\text{år}}$ i Tabel 2 er således som eksempel i 1990 beregnet som $(417)/315$, hvor 315 er periodegennemsnittet af kvælstofretentionen for alle år. Faktoren beregnes altså for 1990 til 1.32.

Endelig er retentionen i de enkelte søkategorier udregnet hvert år.

Eksempel: For en lille sø på 5 hektar i et leret opland med 52 % opdyrket areal i det umiddelbare opland beregnes for 1990 en N-retention på 170 kg N/ha * 5 hektar * 1.32 = 1122 kg N. For den samme sø beregnes for 2011 en N-retention på 170 kg N/ha * 5 hektar * 0,74 = 629 kg N.

Tabel 2 Målt N-retention i 13 NOVANA søer samt samlet ferskvandsafstrømning fra Danmark (Q_{mm}). Index_ $N_{\text{år}}$ er udledt og anvendt som beskrevet i tekst.

År	N-retention, (målt) kg N/ha år	N-retention (model) kg N/ha år (minus 5 år)	N-retention til index be- regning	Q_{mm} Danmark	Index_ $N_{\text{år}}$
1990	417		417	309	1,32
1991	380		380	281	1,21
1992	390		390	282	1,24
1993	376		376	312	1,19
1994	426		426	437	1,35
1995	348		348	346	1,11
1996	178		178	184	0,57
1997	203		203	197	0,65
1998	365		365	345	1,16

1999	354		354	402	1,12
2000	306		306	364	0,97
2001	298		298	321	0,95
2002	376		376	403	1,19
2003	219		219	232	0,70
2004	288		288	325	0,91
2005	266		266	286	0,84
2006	242		242	323	0,77
2007	418	374	418	414	1,33
2008	339	306	339	346	1,08
2009	288	232	288	272	0,91
2010	226	283	226	323	0,72
2011	233	309	233	349	0,74
2012 ??		313	313	353	0,99

Bilag 2.3.4

Model for N retention i vådområder

Jane Bang Poulsen

Aarhus Universitet, Institut for Bioscience

Indhold

1	Indledning	3
2	Årlige- og sæsonvariationer i kvælstoftilbageholdelse – Stor å	4
3	Model for kvælstoftilbageholdelse	6
3.1	Modeller for ikke sandede vådområder, sommer og vinter	7
3.2	Modeller for sandede vådområder, sommer og vinter	7
4	Relation i mellem vådområdeafstrømning og oplandsafstrømning	9
5	Validering af model for kvælstoftilbageholdelse	10
6	Fremgangsmåde for beregning af kvælstoffjernelse i retablerede vådområder	11
7	Referencer	12

1 Indledning

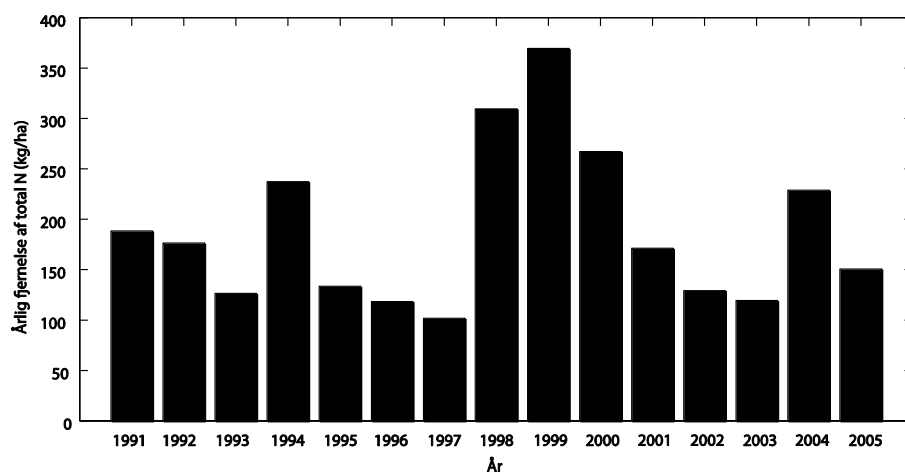
Det har været formålet at etablere en empirisk model for kvælstof-fjernelse i retablerede vådområder. Fastlæggelsen af den empiriske model er sket dels på baggrund af data for kvælstoffjernelse i et retableret vådområde i Stor å på Fyn og dels på baggrund af fjernelsesrater observeret i en række retablerede vådområder i Danmark (beskrevet i Hoffmann et al., 2006).

Vådområdet ved Storåen på Fyn blev i 1990 retableret ved, at et 0,8 ha stort område blev overrislet med drænvand. Det retablerede vådområde dræner et opland på 24 ha og der blev målt daglige data for drænafstrømning samt N-fjernelse for perioden 1990 til 2005 (Fuglsang, 2006). Den lange tidsserie af data for afstrømning og kvælstof -fjernelse ligger til grund for en antagelse om, at dynamikken i mellem afstrømning og kvælstof -fjernelse i Stor å vådområdet generelt kan repræsentere lignende retablerede vådområder. Dette begrundes endvidere med, at de retablerede vådområder i Danmark er udført med baggrund i de samme retningslinjer. Dermed kan det også antages at forholdet i mellem arealet af det retablerede vådområde og det opland vådområdet dræner spiller en mindre rolle, da vådområderne er etableret, så de opfylder et minimumskrav på en årlig kvælstoffjernelse på 113 kg ha⁻¹ (Hoffmann et al., 2006).

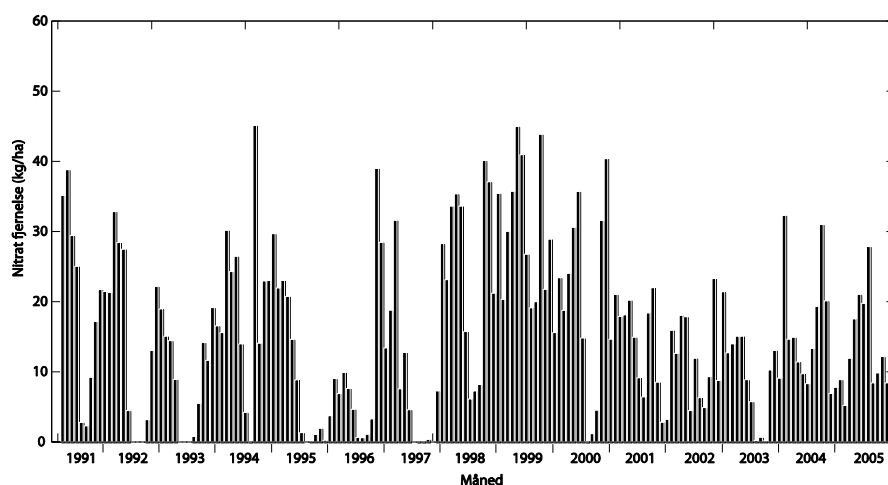
2 Årlige- og sæsonvariationer i kvælstoftilbageholdelse – Stor å

På baggrund af tidligere undersøgelser af en række reablerede vådområder fordelt over hele landet, er en årlig nitrat (N)-fjernelse på 190 kg ha⁻¹ blevet fundet til at repræsentere de fleste vådområder. Der er dog en klar tendens til, at fjernelsen er mindre i vådområder på sandede jorde (Hoffmann et al., 2006). Det er derfor hensigtsmæssigt at arbejde med en inddeling af vådområderne i enten overvejende lerede eller overvejende sandede. For N-fjernelsen i vådområder på sandede jorde er der færre data tilgængelige end for de lerede jorde, men den årlige fjernelsesrate forventes at ligge på omkring 120 kg ha⁻¹, baseret på de data der er tilgængelige (Hoffmann et al., 2006).

Den gennemsnitlige årlige fjernelse af N for Stor å vådområdet i perioden 1991 til 2005 er beregnet til at være 180 kg per ha (figur 1), altså lidt mindre end den forventede gennemsnitlige rate på 190 kg ha⁻¹. Det ses, at der er en betydelig variation i den månedlige kvæstoffjernelse årene i mellem (figur 2), hvilket understreger betydningen af at betragte månedsvariationer frem for en konstant årlig rate.

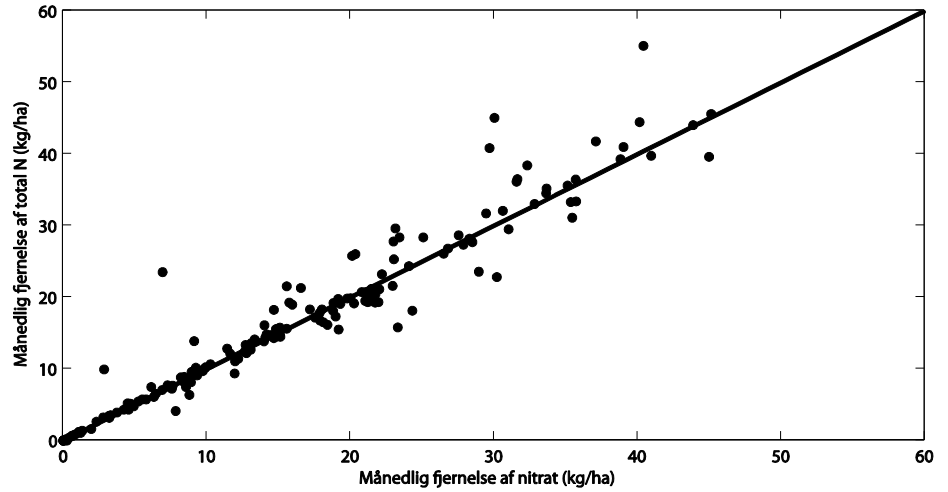


Figur 1 Årlig fjernelse af N for det reablerede vådområde ved Stor åen.



Figur 2 Månedlig fjernelse af N for perioden 1991-2005, reableret vådområde ved Stor åen.

I etableringen af de empiriske modeller benyttes data for N fremfor total kvælstof (TN), da N generelt antages at udgøre >90 % af den samlede kvælstofmængde (Hoffmann et al., 2006). Samtidig ses det, at der for det undersøgte område ved Stor å er en tilnærmelsesvis 1:1 relation i mellem målte N og TN værdier (figur 3).

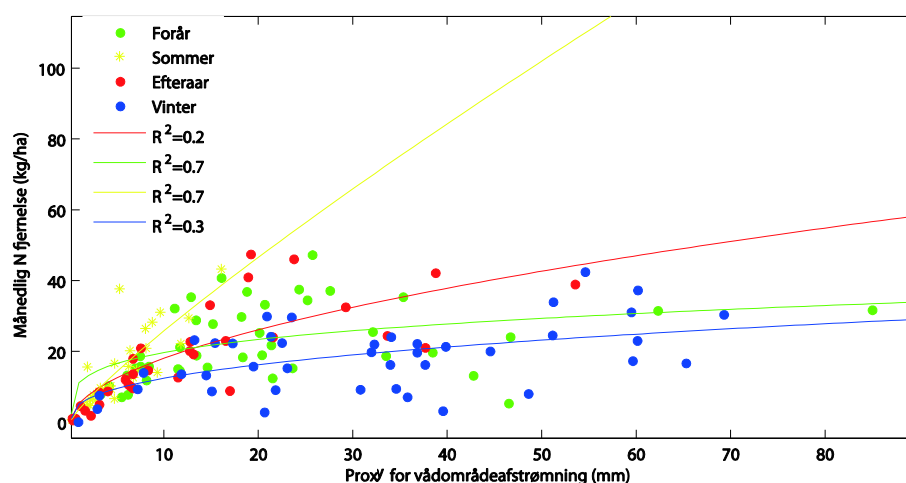


Figur 3 Relationen i mellem TN og nitrat fjernelse for det retablerede vådområde ved Stor åen, perioden 1991-2005.

3 Model for kvælstoftilbageholdelse

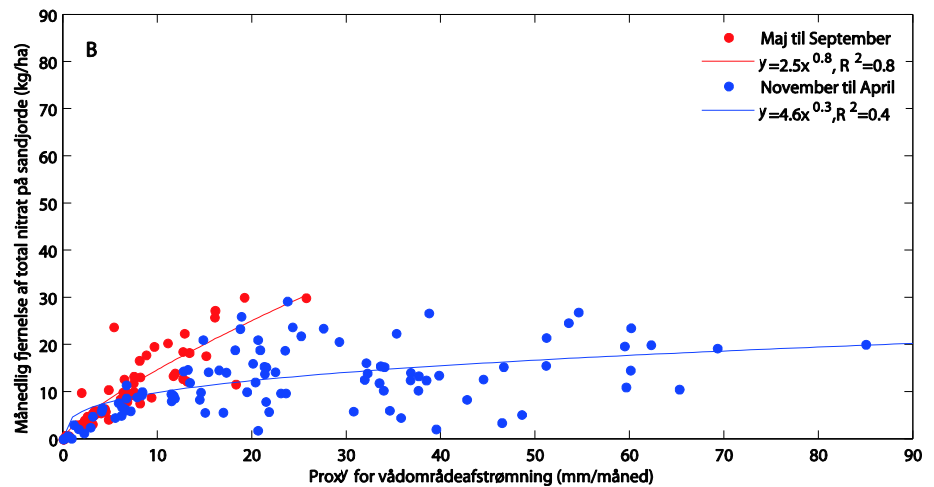
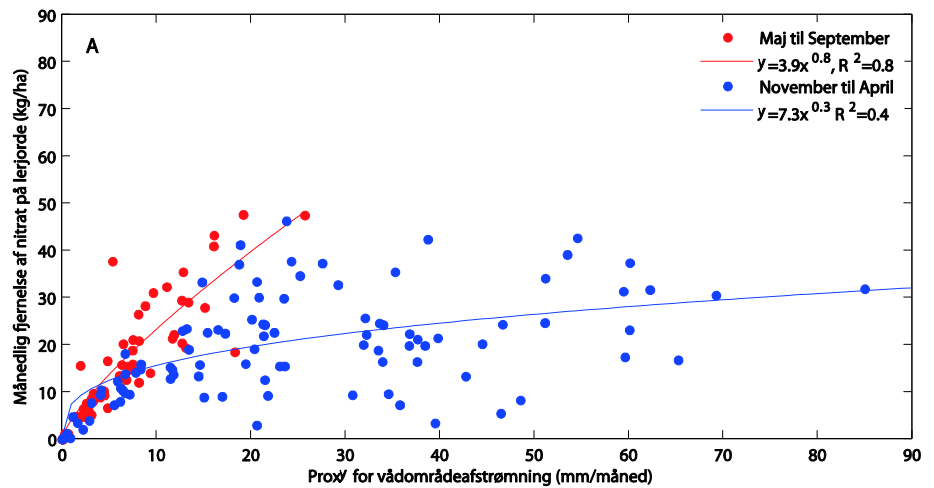
Den målte afstrømning i drænen i vådområdet ved Stor åen antages at repræsentere vådområdeafstrømningen, da vådområdet under dataindsamlingen var afskærmet, så alt drænvand blev ledt igennem vådområdet (Fuglsang, 2006). Da N-fjernelse bl.a. afhænger af temperatur og vegetation, blev data fra Stor å vådområdet undersøgt for eventuelle trends i sæsonvariationer. Hvis der tilpasses en funktion til hver eneste måned som beskriver N-fjernelsen som funktion af vådområdeafstrømningen, fås der hovedsagligt nogle svage R^2 værdier (<0.2). Betragtes data inddelt efter sæson (figur 4) ses der endvidere ikke nogen signifikant forskel på modellerne, der beskriver efterår-, vinter- og forårsdata, hvorimod modellen tilpasset sommerdata adskiller sig markant fra de andre. Det blev endvidere testet, hvilken kombination af sommer/vinter måneder der gav den bedste beskrivelse af N-fjernelse som funktion af vådområdeafstrømningen.

Resultatet blev en inddeling af data i perioderne maj til september og oktober til april, hvilket danner baggrunden for at definere to empiriske modeller til beskrivelsen af den årlige variation i N-fjernelse.



Figur 4 Modeller der beskriver omsætningen af TN i kg/ha som funktion af drænastrømningen. Modellerne er baseret på data for henholdsvis sommer, efterår, forår og vinter.

For at etablere en model for N-fjernelsen på henholdsvis sandede og lerede jorde benyttes Stor å dataene, men korrigeret med en faktor 1.0556 for at få en gennemsnitlig årlig fjernelsesrate på 190 kg/ha på lerede jorde og en faktor 0.6667 for at få en gennemsnitlig årlig fjernelsesrate på 120 kg/ha på sandede jorde. På den måde benyttes den lange tidsserie fra Stor åen til at give dynamikken i N-fjernelsen som funktion af afstrømning og sæson, og de gennemsnitlige årlige rater fra vådområder over hele landet benyttes så til at justere data. De to empiriske modeller justeret med en faktor 1.0556, der beskriver fjernelsen på sandede jorde, ses i figur 5a og de to empiriske modeller justeret med en faktor 0.6667, der beskriver fjernelsen på lerede jorde, ses i figur 5b.



Figur 5 Modeller der beskriver omsætningen af N i kg/ha som funktion af vådområdeafstrømningen. A) Sommer og vinter model for N-fjernelse på lerede jorde. B) Sommer og vinter model for N-fjernelse på sandede jorder.

3.1 Modeller for ikke sandede vådområder, sommer og vinter

N fjernelse som funktion af vådområdeafstrømningen i månederne maj til og med september:

$$N_{fjernelse,sommer} = 3.882x^{0.7753} \quad (3a)$$

Ligning 1 har en R2 værdi på 0.7682.

N fjernelse som funktion af vådområdeafstrømningen i månederne oktober til og med april:

$$N_{fjernelse,vinter} = 7.274x^{0.3291} \quad (3b)$$

Ligning 3a har en R2 værdi på 0.3588.

3.2 Modeller for sandede vådområder, sommer og vinter

N fjernelse som funktion af vådområdeafstrømningen i månederne maj til og med september:

$$N_{fjernelse,sommer} = 2.452x^{0.7753} \quad (4a)$$

Ligning 1 har en R2 værdi på 0.7682.

N fjernelse som funktion af vådområdeafstrømningen i månederne oktober til og med april:

$$N_{\text{fjernelse,vinter}} = 4.594x^{0.3291} \quad (4b)$$

Ligning 1 har en R2 værdi på 0.3588.

Nfjernelse er givet i kg ha⁻¹ mnd⁻¹ og x er vådområdeafstrømningen i mm mnd⁻¹.

4 Relation i mellem vådområdeafstrømning og oplandsafstrømning

De fire modeller der er blevet etableret beskriver N-fjernelse som funktion af vådområdeafstrømningen. Da reetablerede vådområder etableres ud fra de gældende retningslinjer, antages det, at den sæsonvariation i mellem afstrømningen i vådområdet og N-fjernelsen som er observeret i Stor å vådområdet, kan repræsentere den generelle dynamik i reetablerede vådområder. Da data for vådområdeafstrømning kun foreligger for de færreste reetablerede vådområder, er der i stedet blevet etableret en sammenhæng i mellem oplandets afstrømning og vådområdeafstrømningen, på baggrund af data fra Stor å vådområdet. For at undgå, at oplandets størrelse spiller en rolle for, hvor meget vand der strømmer igennem vådområdet, benyttes en beregnet månedsvise afvigelse af oplandsafstrømningen fra den gennemsnitlige afstrømning i periode 1991-2005 i oplandet. Denne afvigelse beregnes ved hjælp af følgende generelle formel:

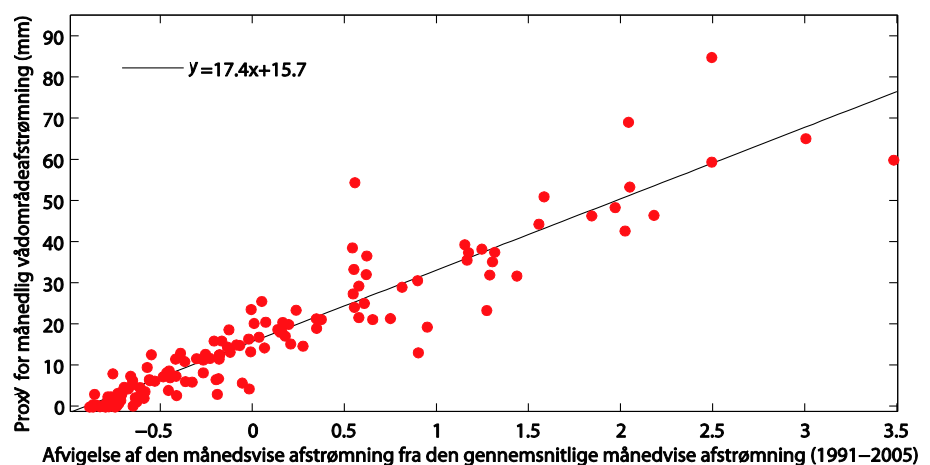
$$Afvigelse_{måned} = \frac{(Q_{aktuel} - Q_{1991-2005})}{Q_{1991-2005}} \quad (1)$$

I ligning 5 angiver Afvigelse_{måned} den aktuelle måneds afvigelse fra gennemsnittet for alle måneder i perioden 1991-2005. Q_{aktuel} er den aktuelle måneds afstrømning i mm mnd-1 og $Q_{1991-2005}$ er den gennemsnitlige månedsafstrømning for hele perioden 1991-2005.

I figur 9 ses Afvigelse_{måned} plottet som funktion af vådområdeafstrømningen for Stor å dataene i perioden 1991-2005. Den lineære relation der beskriver data benyttes til at beregne vådområdeafstrømningen ($Q_{vådområde}$) i et givent vådområde, når Afvigelse_{måned} er fundet for det aktuelle vådområde:

$$Q_{vådområde} = 17,4 * Afvigelse_{måned} + 15,7 \quad (2)$$

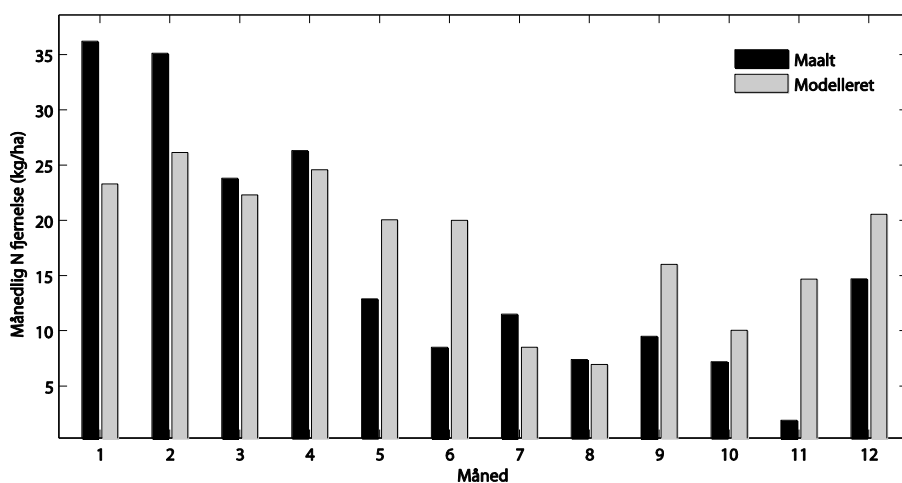
Dermed kan ligningerne 3-4 benyttes til estimering af N-fjernelsen.



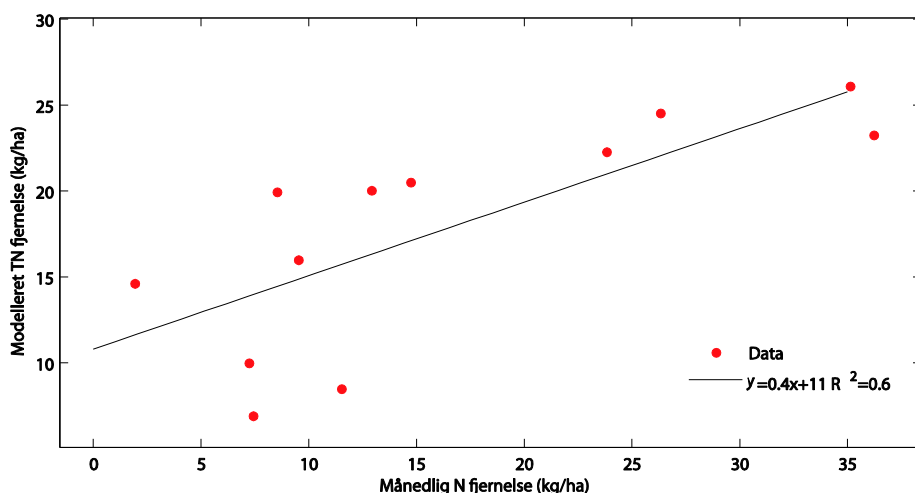
Figur 9 Sammenhæng i mellem den månedlige afstrømning i vådområdet og oplandets månedlige afstrømningens afvigelse fra 1990-2005 månedsmidlen.

5 Validering af model for kvælstoftilbageholdelse

Da de empiriske modeller for N-fjernelse skal bruges som en generel model for alle retablerede vådområder, er modellen blevet valideret med et datasæt fra et retableret vådområde nær Lyngbygård å (leret), for 2008. På baggrund af afstrømningsdata beregnet ud fra vandløbets vandføring blev Afvigelsemåned (ligning 5) først beregnet, hvorefter ligningerne 3a og 3b blev brugt til at beregne de månedlige N-fjernelsesrater. Disse månedlige fjernelsesværdier blev så sammenlignet med de værdier for N-fjernelse der blev målt i perioden (figur 10). Som det ses i Figur 11 beskriver en lineær funktion 60 % af variationen i data.



Figur 10 Målt og modelleret nitrat fjernelse for retableret vådområde ved Lyngbygård å for 2008.



Figur 11 Validering af de to modeller for N tilbageholdelse for lerjorde. De tre outliers repræsenterer jun. 08, jul. 08 og sep. 08. Datagrundlaget er testet.

6 Fremgangsmåde for beregning af kvælstoffjernelse i retablerede vådområder

I nedenstående 'Box' er illustreret et 'flow'-diagram for beregning af kvælstoffjernelse i vådområder.

"Flow chart" for beregning af kvælstoffjernelse i retablerede vådområder

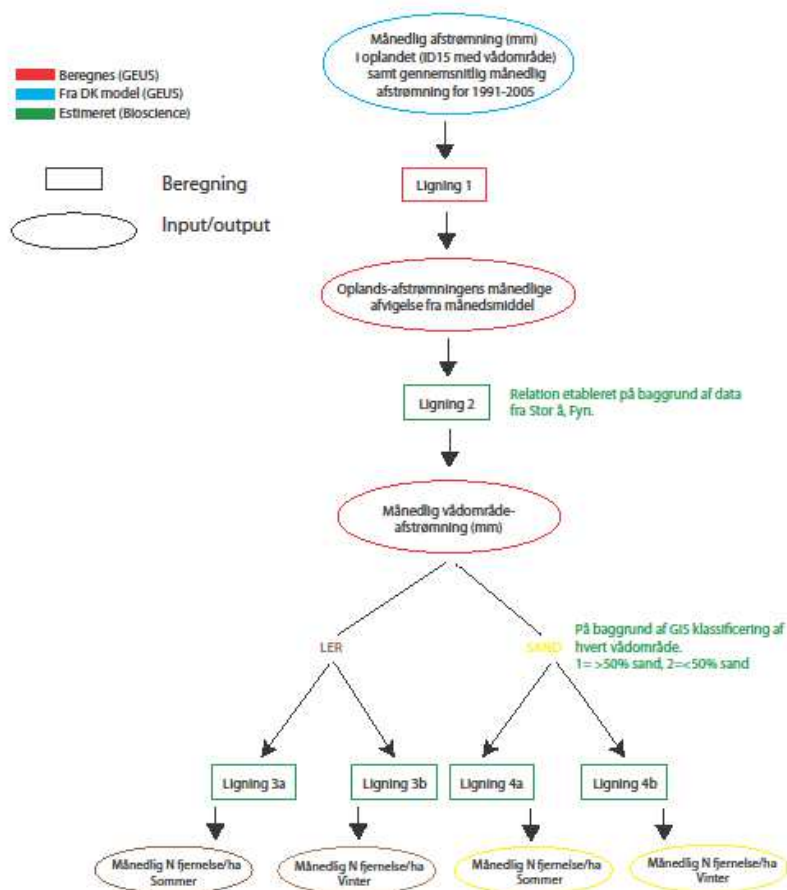
Parametre der benyttes som input i beregningerne:

- Vådområdets areal (leveres af Naturstyrelsen)
- Vådområdernes geografiske placering (leveres af Naturstyrelsen)
- Klassificering af hvert vådområde i enten sandet (1) eller leret (2) (leveres af Bioscience)
- Gennemsnitlig månedsafstrømning for ID15 med vådområde for perioden 1991-2005 (beregnes af GEUS)

Ligning 1: Beregner den månedlige oplands-afstrømnings' afvigelse fra 1991-2005 månedsmidlen i et givet opland. Det vil sige, at ligningen normaliserer afstrømningen.

Ligning 2: Beregner den månedlige vådområde-afstrømning på baggrund af oplands-afstrømningens månedlige afvigelse fra 1991-2005-månedsmidlen i oplandet.

Ligning 3 og 4: Beregner den månedlige kvælstoffjernelse som funktion af afstrømningen i vådområdet. Den totale kvælstoffjernelse beregnes ved at tage produktet af fjernelsesraten og vådområdets areal.



7 Referencer

Hoffmann, C. C., Baatrup-Pedersen, Amsick, S. L., Ckausen, P., 2006. Vådområder 2005. Faglig rapport fra DMU, nr. 576.

Fulgsang, A., 2006. Kvælstofomsætning i våd eng – Forsøgsprojekt langs Storå på Fyn, 1990-2005. Wetland Consult og Fyns Amt.

Bilag 2.3.5

Catchment export model of total organic nitrogen (TON) concentrations

Daniel Graeber

Aarhus University, Department of Bioscience

Report on catchment export model of total organic nitrogen (TON) concentrations

Daniel Graeber

February 19, 2015

Contents

1	Data structure used for model establishment	2
2	Calculation of TON concentrations	2
3	Description of uncertainties of TON concentrations	3
4	Establishment of annual TON concentration model	3
5	Summary of annual TON concentration model	5
6	Model of the uncertainty of annual TON concentrations	5
7	Glossary	6
8	Supplement	8

Abstract

It is the aim of the model to predict the total organic nitrogen (TON) concentrations exported from land to small streams. Combined with a run-off model, the TON load can be calculated. Due to high errors of the monthly TON concentrations, it was only possible to establish an annual model. To predict the uncertainty of the annual TON concentrations, a second model was established for the error of TON concentrations. This report explains the data structure which was used to determine the TON concentration model, errors of the determined TON concentration, the cornerstones of the model establishment and finally will give a summary of the models.

1 Data structure used for model establishment

The sampling period of the nutrient data was 1990–2013 and samples were taken monthly. Nitrate (NO_3^-) + nitrite (NO_2^-) were measured as combined variable and ammonium (NH_4^+) and total nitrogen (TN) load were measured, as well as discharge.

A table with background data of the catchments was established, which included 62 descriptor variables for soil type (upper 20cm of soil, down to 1 m of soil and percentage of loamy soils in different soil horizons), land use (Areal Informations Systemets Arealanvendelseskort, percentage of arable farming based on blokdyrk data), precipitation data, topographic data and runoff data. The entirety of the data was available for 1990–2005 and for 46 catchments, sampled for the NOVANA monitoring program. Thus it was decided to make first test of different models based on this time period and these stations (see a list with stations in the supplement).

The final model was based on catchment data extracted for the ID15 catchments and combined for 56 small catchments (the 46 from above plus 10) with overall 1116 observations from 1990–2010, for which nutrient data was measured in the NOVANA monitoring program. These catchments do well represent the soil and land use types with the largest areas in Denmark and the data is the same that is available for all ID15 catchments used in the nation-wide model. Therefore, a TON concentration model based on these catchments will represent the diffuse sources of TON in the Danish landscape, when using the ID15 catchments. However, urban point sources are not represented. However, these likely do not play a role for the country-wide TON export to freshwaters.

2 Calculation of TON concentrations

For each catchment and year or each catchment and month, annual and monthly discharge-weighted TON concentrations (hereinafter referred to as annual and monthly TON concentrations) were calculated as:

$$TON_{yr} = \frac{TN \text{ load}_{yr} - (NO_3^- \text{ load}_{yr} + NO_2^- \text{ load}_{yr} + NH_4^+ \text{ load}_{yr})}{Q_{yr}} \quad (1)$$

$$TON_m = \frac{TN \text{ load}_m - (NO_3^- \text{ load}_m + NO_2^- \text{ load}_m + NH_4^+ \text{ load}_m)}{Q_m} \quad (2)$$

In the equations (1) and (2), the monthly loads or discharges (X_m) and annual loads or discharges (X_{yr}) are used. Q refers to discharge.

Table 1: Uncertainty estimates for the nutrient variables based on laboratory standards (ISO 11732, ISO 11905, ISO 13395).

Variable	Coefficient of variation (%)
TN	4.99
$\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$	4.45
NH_4^+	6.40

3 Description of uncertainties of TON concentrations

Based on the equations (1) and (2), the sample concentrations of $\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$, NH_4^+ (ISO 11732) and TN, discharge (Q) and the uncertainties given in the standards for measuring the sum of $\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$ (ISO 13395), NH_4^+ (ISO 11732) and TN (ISO 11905) a Monte-Carlo (MC) simulation was conducted to calculate the propagated error of the TON concentrations (see Table 1 for the uncertainties used in the MC simulation). The simulation assumed normal distributed data and was run with 100 000 iterations.

In Figure 1, the distribution of the uncertainties of the TON concentrations are shown. As can be seen, the uncertainties are only acceptable for the annual TON concentrations, since for the monthly TON concentrations $\sim 30\%$ of the values have an error of 50–100% and $\sim 20\%$ have an error $> 100\%$. The reason is that, due to the calculation of TON concentrations as a difference of $\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^- + \text{NH}_4^+$ and TN measurements, the errors of these measurements propagate into the determined TON concentration. If this TON concentration only makes up a small fraction of TN, its error will be highly increased [Graeber et al., 2012]. As most of the TN in Denmark is NO_3^- due to the high percentage of agricultural land use [Kronvang et al., 2008] and concentrations of TON are relatively low compared to that, high errors of TON are a common phenomenon [Graeber et al., 2012]. The differences of uncertainties between annual and monthly TON concentrations are due to the fact that the monthly TON loads are summed up to get the annual TON loads, thereby reducing the error of the single monthly TON determinations in result of their aggregation. Due to the high uncertainties of the monthly TON concentrations (Figure 1), a model was generated for the annual TON concentrations only.

4 Establishment of annual TON concentration model

The establishment was done as an iterative process in which the most influential descriptor variables were identified and added stepwise to a linear model. It was tried to maximise the explained variance while keeping the

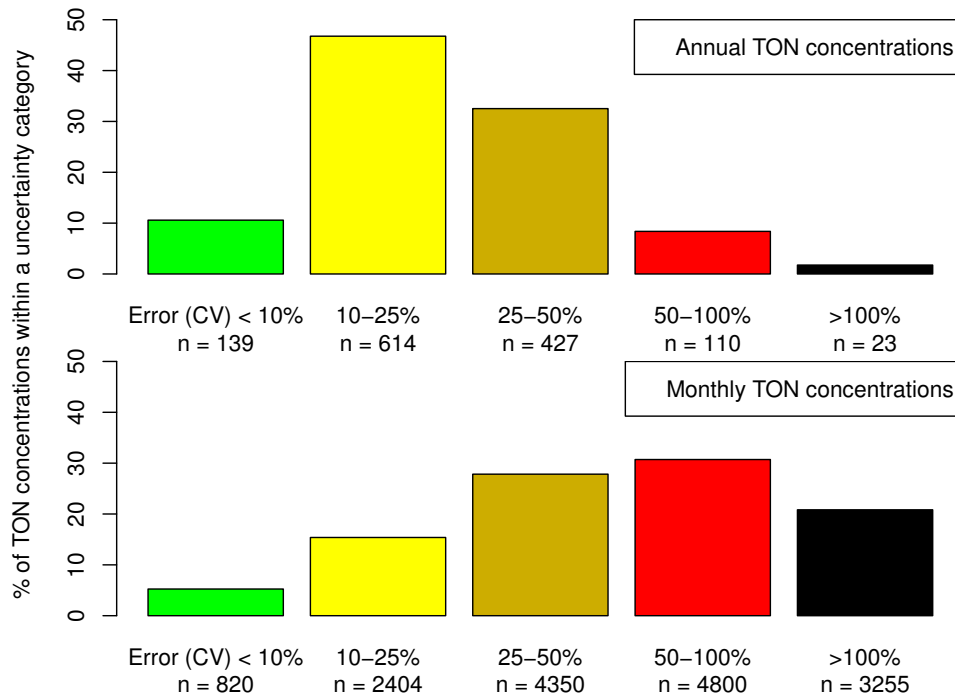


Figure 1: TON concentration measurements within a pre-defined uncertainty category. CV = coefficient of variation

model simple:

1. Data of annual TON concentrations were tested for normal distribution and found to be normal-distributed after transformation by natural logarithm.
2. The most influential descriptor variables were found by redundancy analysis with only TON concentration as target variable [Borcard et al., 2011].
3. The identified descriptor variables were added stepwise to a linear model which was then tested for improvement.
4. After a preliminary model was found, only the most influential variables were kept to simplify it as much as possible.
5. Model definition was supported by Eureqa, an unsupervised modelling program based on principles of machine learning [Schmidt and Lipson, 2009].
6. Since the model is based on the natural logarithm of the TON concentration, a correction according to Ferguson [1986] was included in the model.

5 Summary of annual TON concentration model

The linear model has 3 variables and has an adjusted R^2 of 0.195:

$$TON_{annual} = \exp(0.00023 * prec - 0.445 - 0.0088 * j1 - 0.0228 * slope) * \exp(0.213/2) \quad (3)$$

In equation 3, TON_{annual} is the annual discharge-weighted TON concentration (mg TON / L), $j1$ is the percentage of coarse sand in the upper 20 cm of the soil for a catchment (jord 1 in the dansk simplificerede jordbundsdata (DSJ) with a resolution of 1:500 000), $prec$ is the annual corrected sum of precipitation in mm (from Danmarks Meteorologiske Institut), $slope$ is the average slope of the catchment in % based on Danmarks højdemodel 2007–2009 (Geodatastyrelsen) with a 16 m grid. Summary statistics of all variables of the model are given in Table 2. Layers with the variables were extracted for all ID15 catchments and are available on the project’s FTP server.

Table 2: Summary table for model variables used in annual TON concentration model. cmt = catchment.

Variable	Mean	SD	Minimum	Maximum
TON (mg / L)	0.74	0.37	0.08	2.54
Coarse sand (jord21, % of cmt)	12.16	27.40	0.00	100.00
Fine sand (jord2, % of cmt)	3.45	14.44	0.00	84.58
Organic soils (jord7, % of cmt)	1.27	3.44	0.00	17.26
Precipitation (mm)	861.32	164.56	457.50	1383.20
Average slope of cmt (%)	4.09	1.88	0.92	9.23

6 Model of the uncertainty of annual TON concentrations

Since the uncertainty of the determined annual TON concentrations was considerable, a second model was established which can predict the uncertainty of the annual TON concentrations for a catchment.

The model establishment was done based on very similar steps as described for the TON concentration model above (Section 4).

The final model has 4 parameters and an adjusted R^2 of 0.25:

$$\begin{aligned}
TON_{error} = \exp &(-1.6006139 + lav * -0.0339466 + j4 * 0.0030000 \\
&+ prec * -0.0004169 + Nbal + 0.0055236)* \quad (4) \\
&\exp(0.2331752/2)
\end{aligned}$$

In equation 4, TON_{error} is the error of the annual TON concentration (as coefficient of variation), lav is the percentage of lowlying areas in a catchment, $j4$ is jord 4 of the national soil classification for the upper 20 cm of soils (Grovsandblandet lerjord / finsandblandet lerjord), $prec$ is the annual sum of precipitation in mm and $Nbal$ is the national gross nitrogen balance in kg / ha. A summary of the model variables is given in Table 3.

Table 3: Summary table for model variables used in annual TON uncertainty model. CMT = catchment, CV = coefficient of variation, N = nitrogen.

Variable	Mean	SD	Minimum	Maximum
TON uncertainty (% CV)	0.29	0.19	0.05	1.71
Lowlands in the catchment (% of CMT)	6.47	4.99	0.00	21.49
Grovsandblandet lerjord (% of CMT)	37.27	34.71	0.00	100.00
Precipitation (mm)	741.65	159.17	401.00	1197.10
National nitrogen balance (kg / ha)	111.57	21.10	81.28	153.20

7 Glossary

References

- D. Borcard, F. Gillet, and P. Legendre. *Numerical ecology with R*. Springer Verlag, 2011.
- RI Ferguson. River loads underestimated by rating curves. *Water Resources Research*, 22(1):74–76, 1986. URL <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/WR022i001p00074/full>.
- D. Graeber, J. Gelbrecht, B. Kronvang, B. Gücker, M. T. Pusch, and E. Zwirnmann. Technical note: Comparison between a direct and the standard, indirect method for dissolved organic nitrogen determination in freshwater environments with high dissolved inorganic nitrogen concentrations. *Biogeosciences*, 9(11):4873–4884, 2012. doi: 10.5194/bg-9-4873-2012.

- B. Kronvang, H.E. Andersen, C. Borgesen, T. Dalgaard, S.E. Larsen, J. Bøgestrand, and G. Blicher-Mathiasen. Effects of policy measures implemented in Denmark on nitrogen pollution of the aquatic environment. *Environmental Science & Policy*, 11(2):144–152, 2008.
- M. Schmidt and H. Lipson. Distilling free-form natural laws from experimental data. *Science*, 324(5923):81–85, 2009.

8 Supplement

Table S1: Station number and catchment area of NOVANA stations used for establishing the TON models

Station	Catchment area (km ²)
160023	16.89
160024	24.65
160030	11.29
190015	17.12
210090	11.86
210487	27.63
210572	1.34
210648	2.29
210752	5.48
210759	10.59
210872	21.96
210873	0.73
220043	15.11
220048	22.19
240061	0.58
310032	14.61
320017	5.98
320022	29.32
350011	6.64
350013	10.11
360012	9.51
360018	3.33
370011	29.47
370036	4.92
380020	10.80
410014	19.32
410016	12.23
420012	7.77
450034	6.59
450035	1.70
450058	26.68
470033	4.36
480011	8.90
490057	19.38
490061	12.38

Continued on next page

Table S1: Station number and catchment area of NOVANA stations used for establishing the TON models

Station	Catchment area (km ²)
520033	5.42
530010	25.51
540002	13.97
570044	15.17
570052	21.30
570063	12.26
580019	4.25
600027	7.84
600035	18.15
620014	9.85
620022	15.43

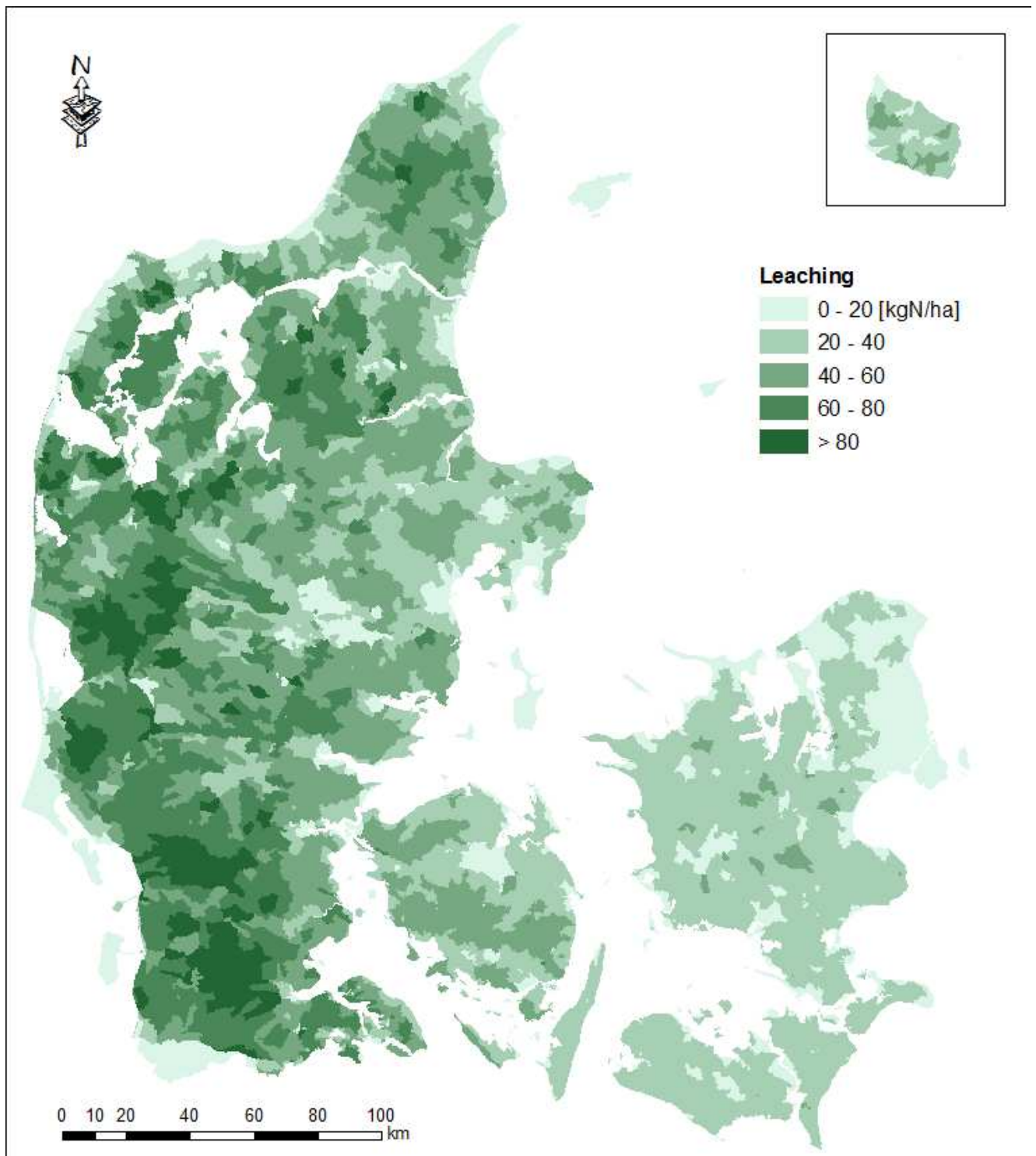
Bilag 3.8.1

Kvælstof model input datamateriale
opgjort som gennemsnit for årene 1990-
2010 for ID15 arealer

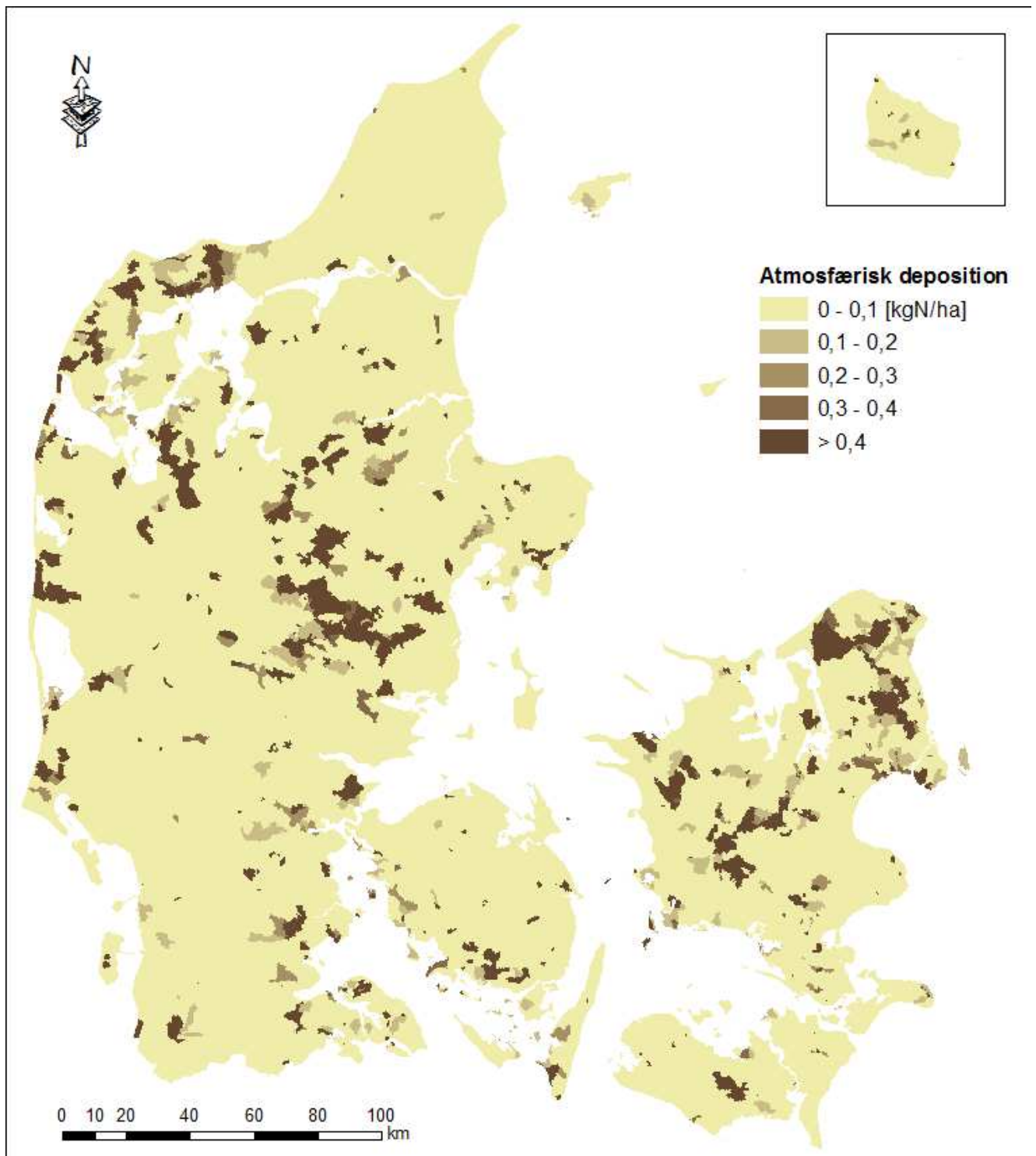
Figur indeks

Kvælstof udvaskning fra rodzonen til grundvandet opgjort for dyrket og udyrkede arealer på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	3
Kvælstof tilførsel via atmosfærisk deposition på vandoverflader (vandløb og søer) opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	4
Organisk N tilførsel til vandløb og søer opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	5
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer via regnvandsbetingede udledninger opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	6
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer via rensningsanlæg opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	7
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer fra spredt bebyggelse opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	8
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer fra ferskvandsdambrug opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	9
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer fra særskilte industrielle udledninger opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 – 2010	10

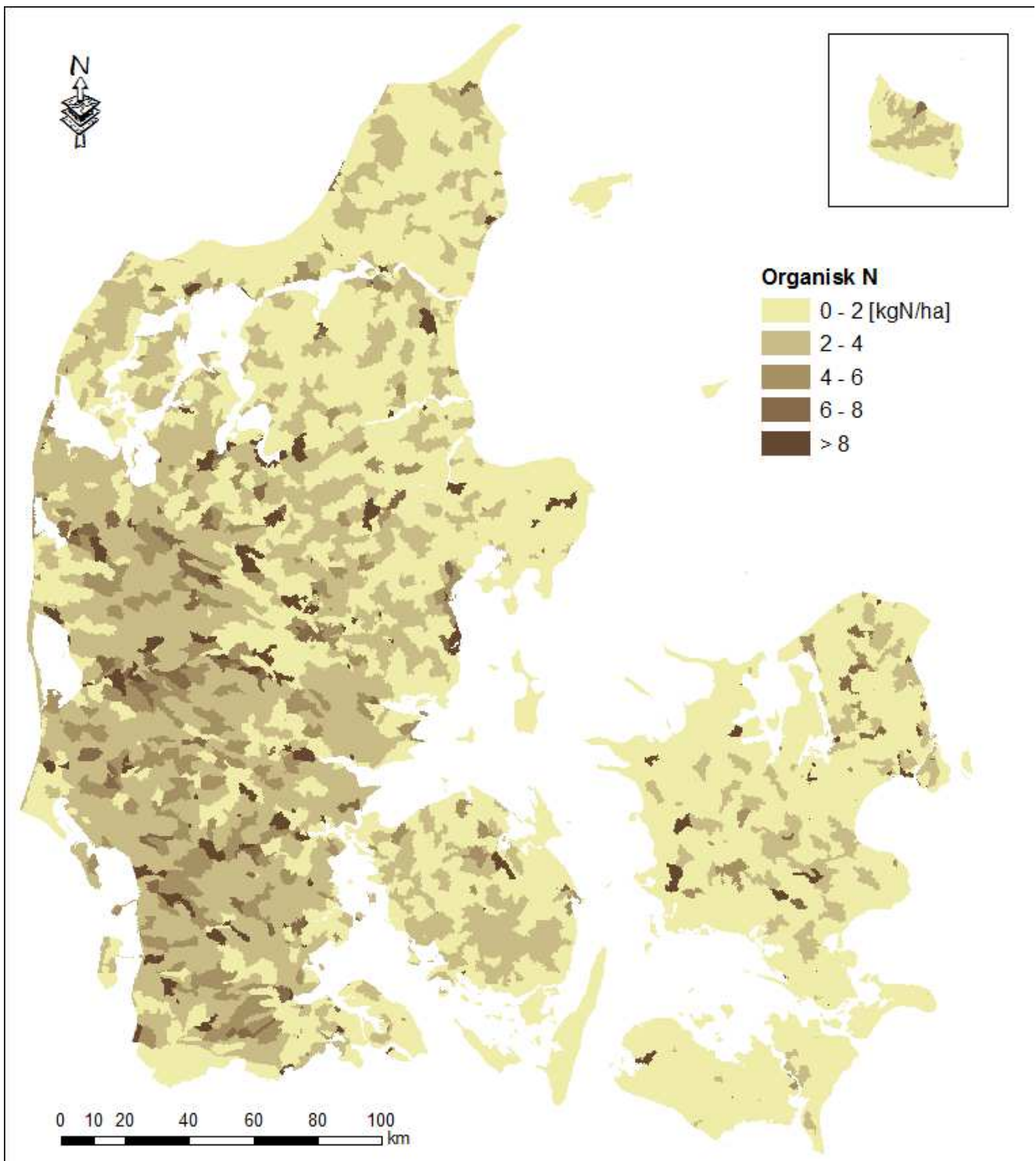
Kvælstof udvaskning fra rodzonen til grundvandet opgjort for dyrket og udyrkede arealer på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 - 2010



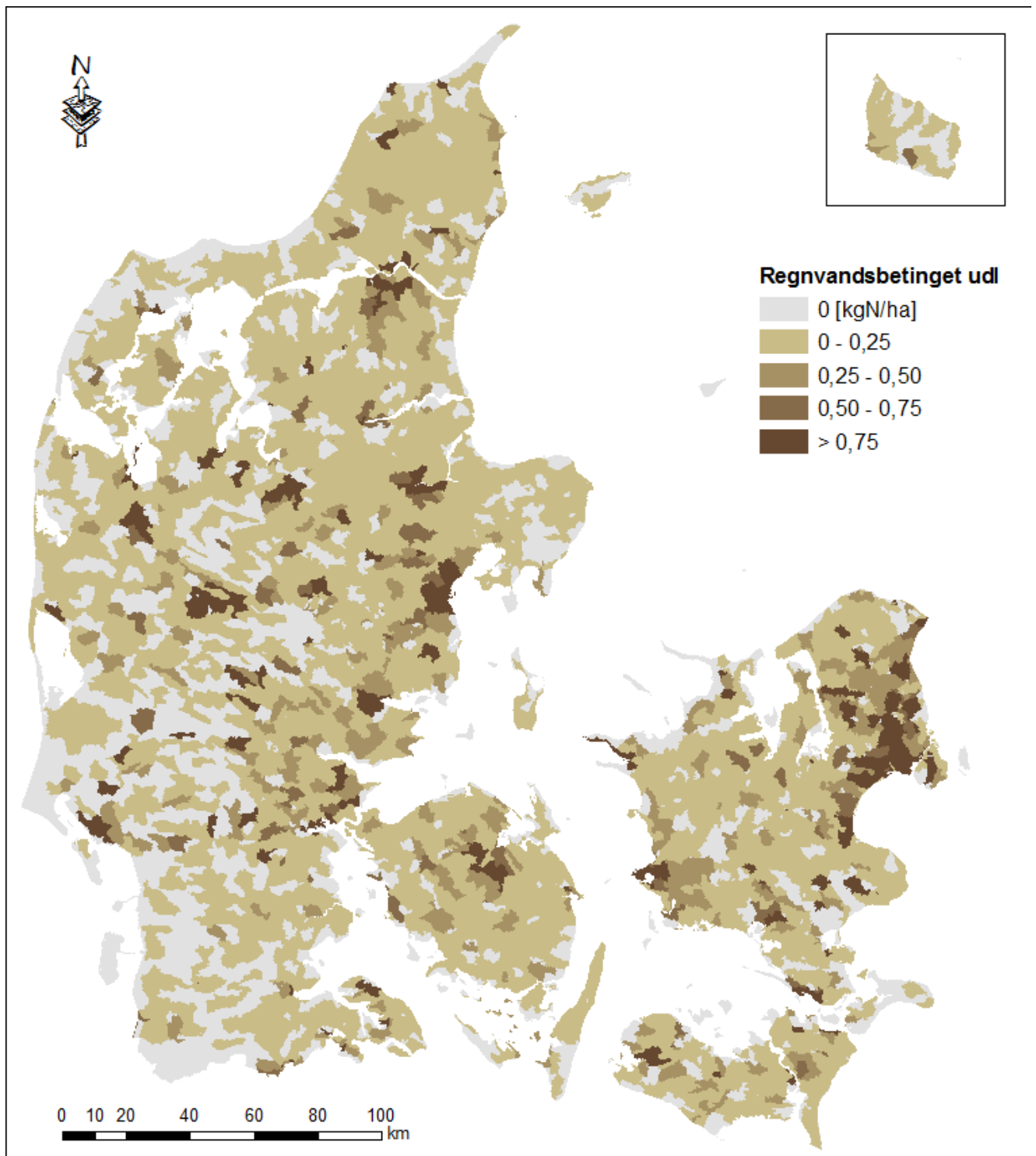
Kvælstof tilførsel via atmosfærisk deposition på vandoverflader (vandløb og søer) opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 - 2010



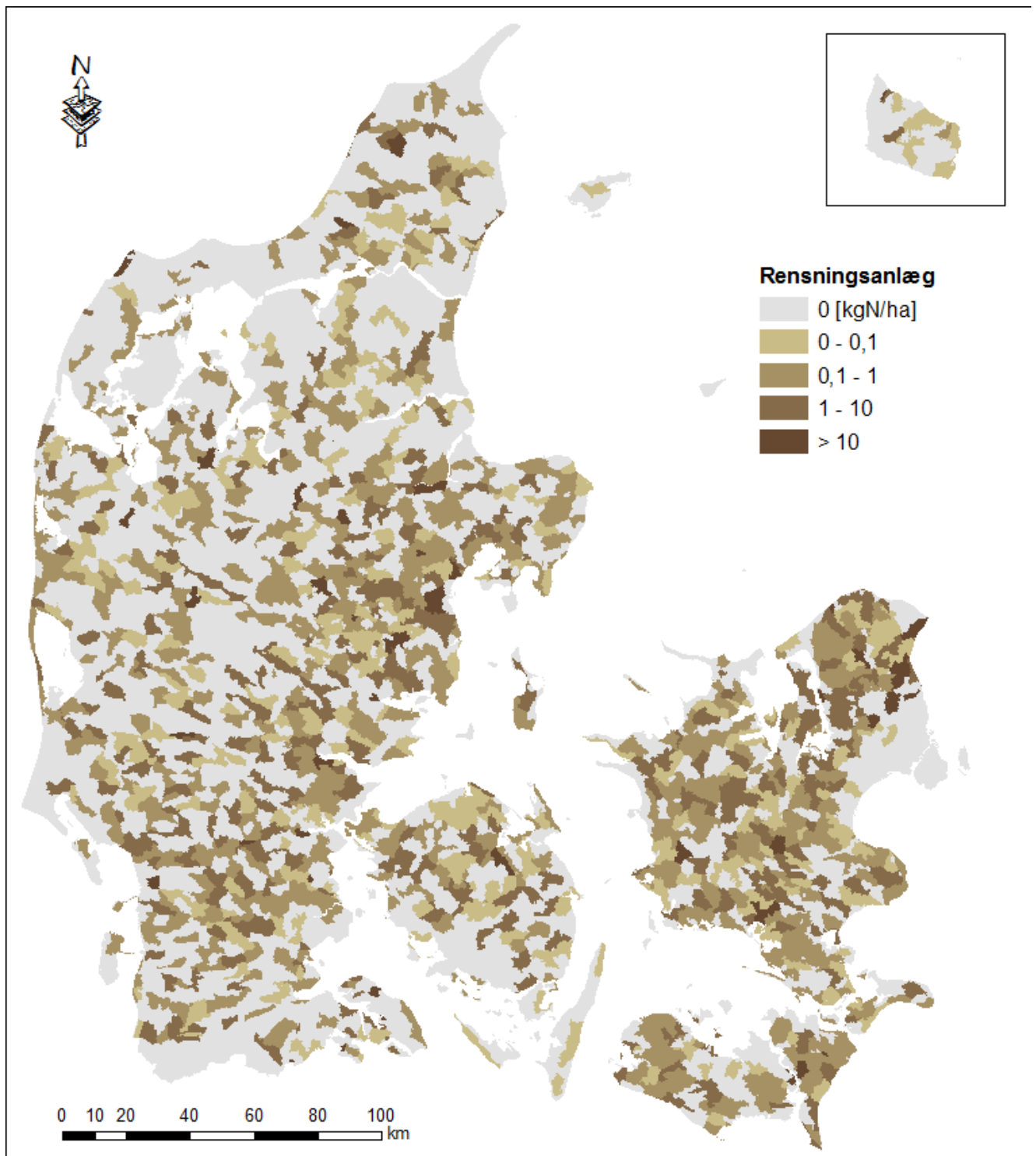
Organisk N tilførsel til vandløb og søer opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 - 2010



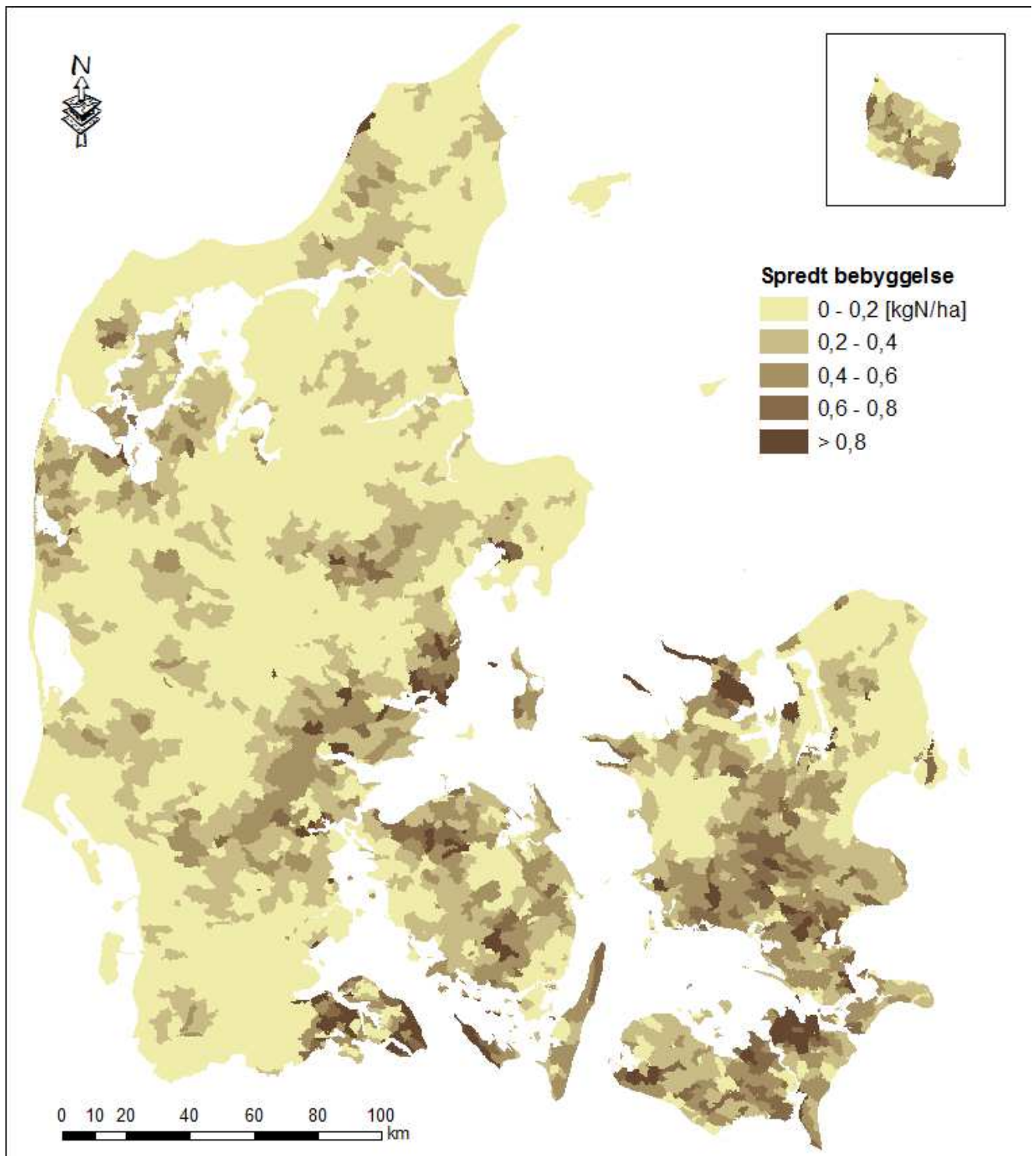
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer via regnvandsbetingede udledninger opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 - 2010



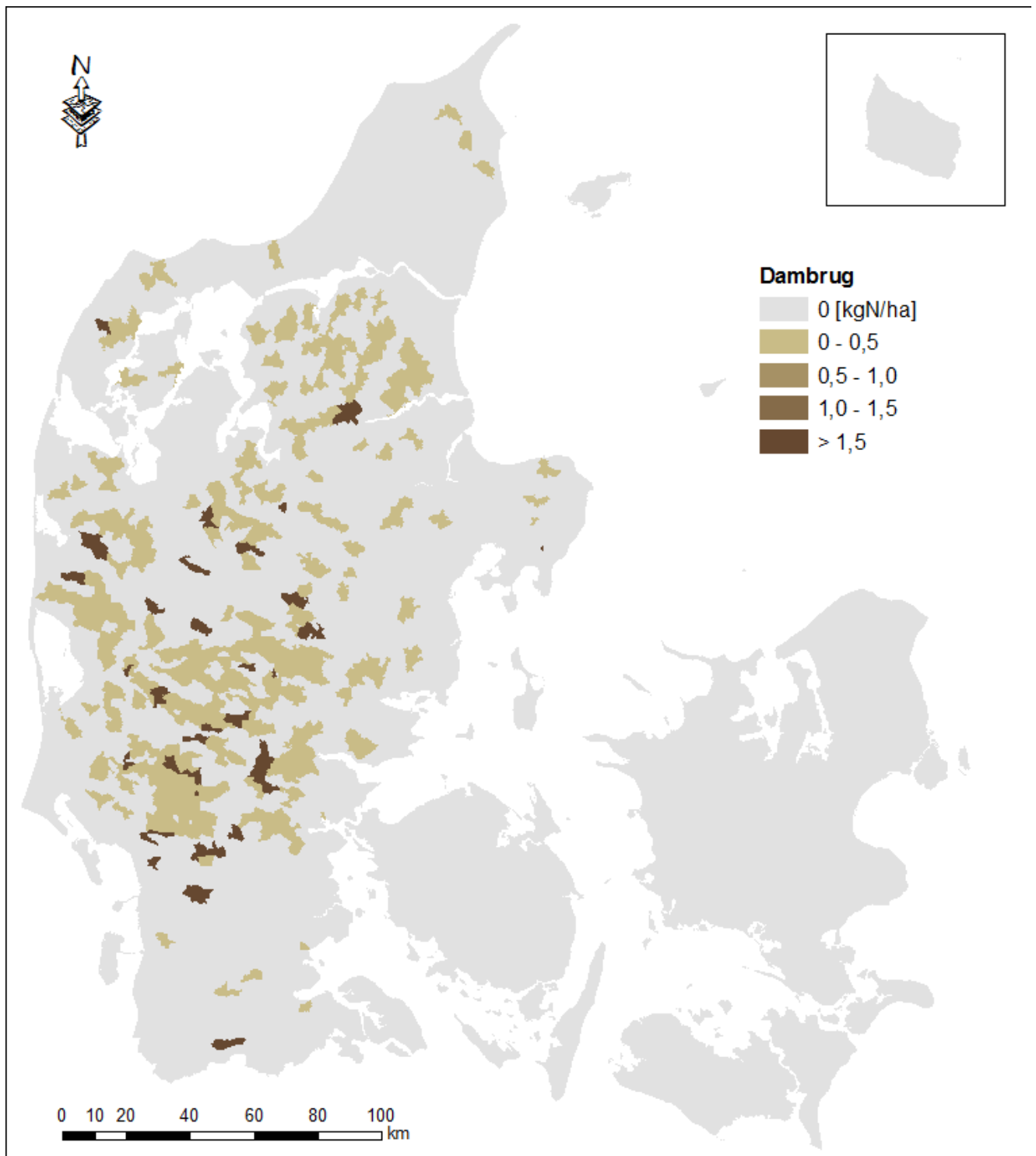
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer via rensningsanlæg opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 - 2010



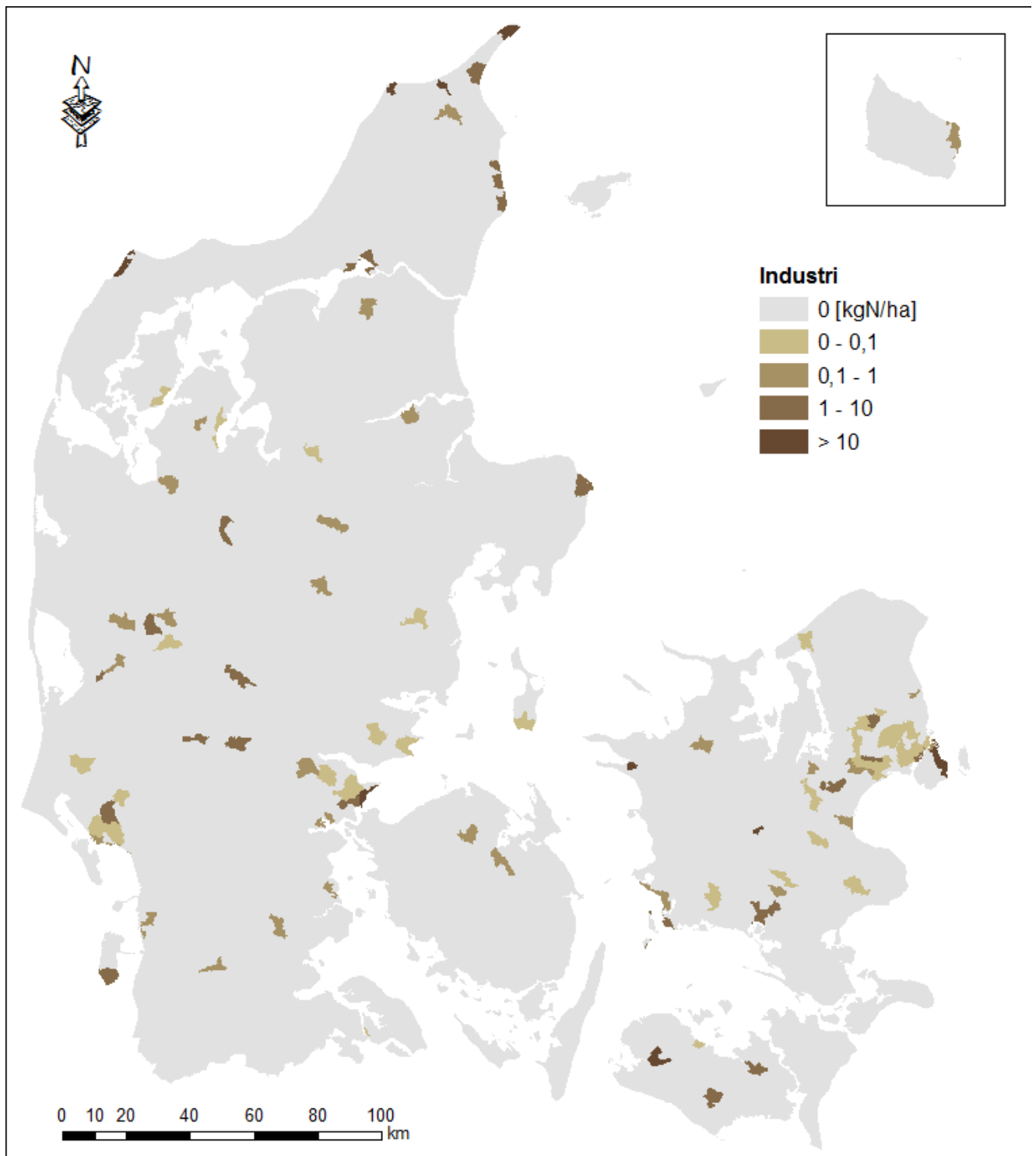
Kvælstof tilførsel til vandløb og søer fra spredt bebyggelse opgjort på ID15 skala som årlig middel for perioden 1990 - 2010



**Kvælstof tilførsel til vandløb og søer fra ferskvandsdambrug opgjort på ID15 skala som årlig
middel for perioden 1990 - 2010**



Kvælstof tilførsel til vandløb og søer fra særskilte industrielle udledninger opgjort på ID15 skala som årlig middelværdi for perioden 1990 - 2010



Bilag 6.1.1

Stationsplot

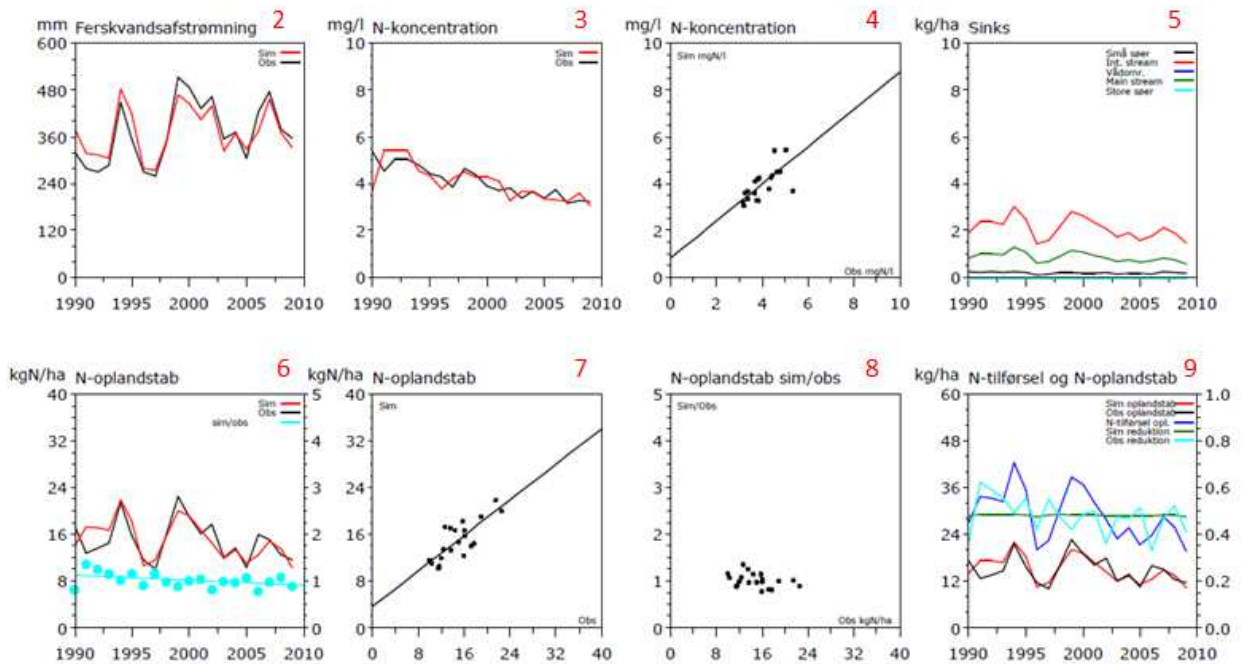
Henrik Tornbjerg

Aarhus Universitet, Institut for Bioscience

Bilaget indeholder et plot for samtlige vandløbsstationer der har været indsamlet til udvikling af oplandsmodellen.

Forklaring til plottet.

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 2000005 - ELLING Å - ELLING KIRKE
 Stationstype : kal **1**



Oplandsareal : 123.36 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

1: Stationsnavn og stationstype. Her fremgår det om stationen har indgået som kalibreringsstation (kal), valideringsstation (val) eller ikke er medtaget på basis af kriterierne opstillet i afsnit 4.1 om udvælgelse af stationer (udgaar)

2: Plot af den simulerede og målte ferskvandsafstrømning.

3: Plot af simulerede og målte vandføringsvægtede Total-N koncentrationer.

4: Plot af den simulerede Total-N koncentration mod den målte Total-N koncentration.

5: Plot af overfladevandsretentionen i kg/ (ha opland).

6: plot af det simulerede og målte oplandstab af Total-N. Forholdet mellem simuleret og målt oplandstab

er plottet på y-akse 2.

7: Plot af simuleret oplandstab af Total-N mod målt oplandstab af Total-N.

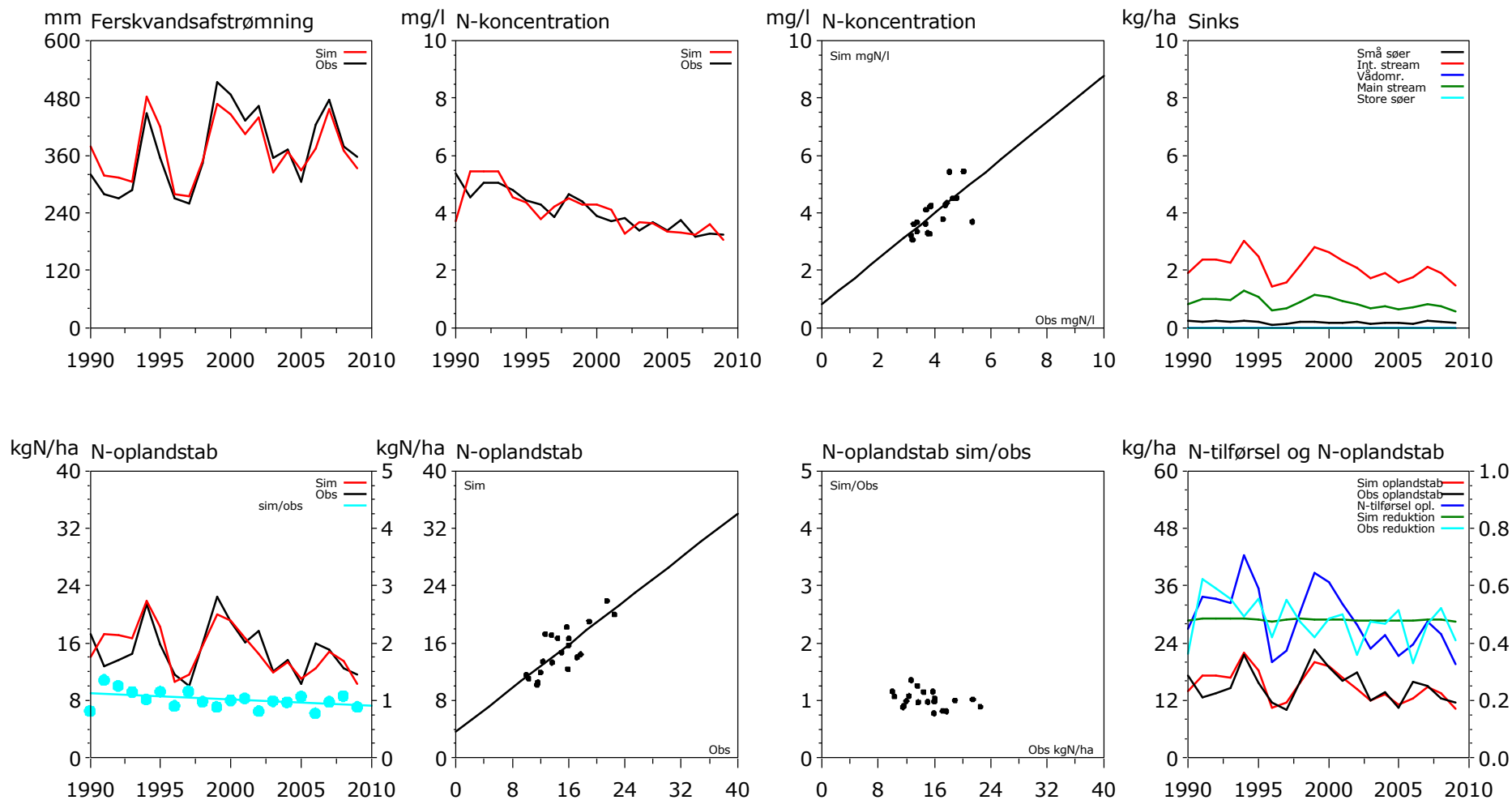
8: Plot af forholdet mellem simuleret og målt oplandstab af Total-N mod målt oplandstab af Total-N.

9: Plot af simuleret og målt oplandstab af Total-N, samt tilførslen af Total-N til overfladevand i oplandet. På y-akse 2 er vist en "pseudo" simuleret og observeret reduktion - udtrykt som den faktor tilførslen i oplandet skal multipliceres med for at få det simulerede og målte oplandstab.

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 2000005 - ELLING Å - ELLING KIRKE

Stationstype : kal



Oplandsareal : 123.36 km² Sø procent : 0.00%

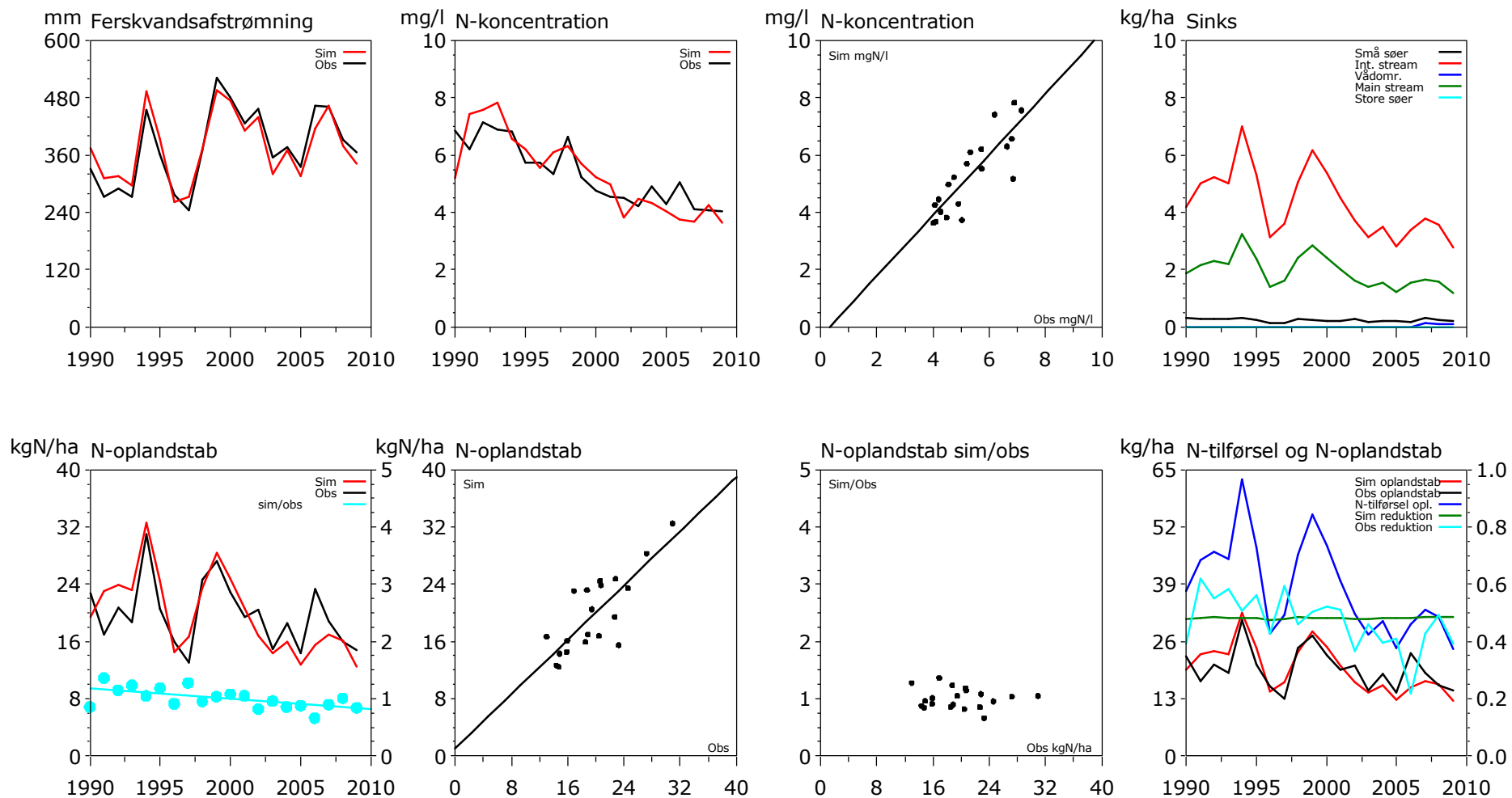
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 3000002 - UGGERBY Å - NS RANSBÆK

Stationstype : kal



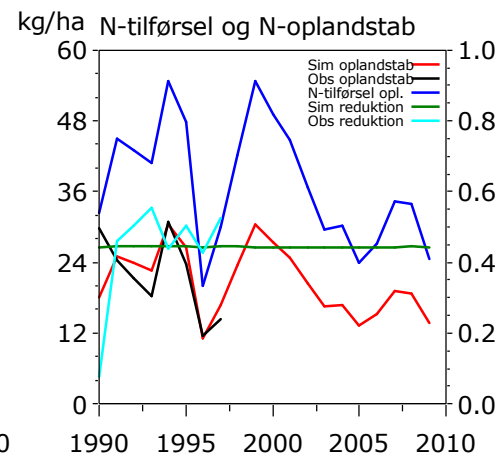
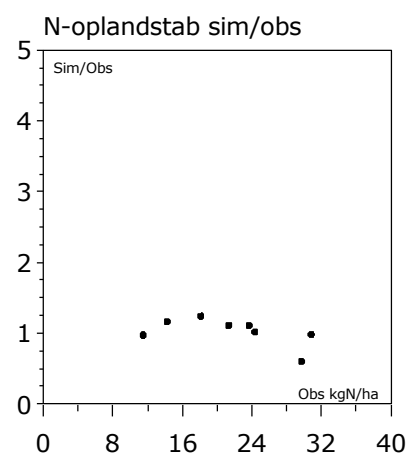
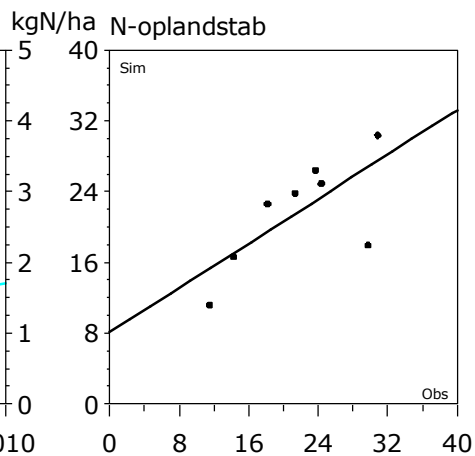
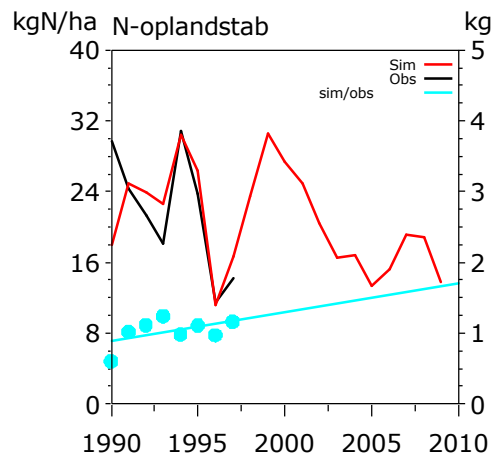
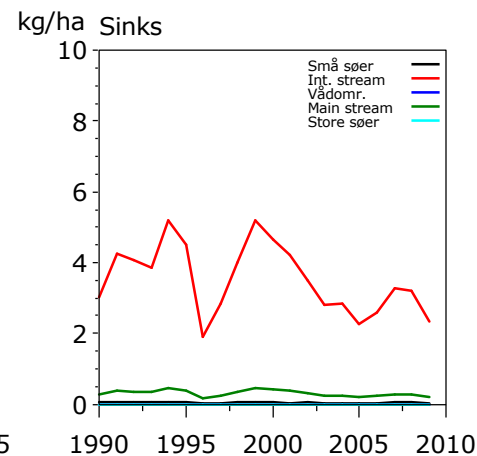
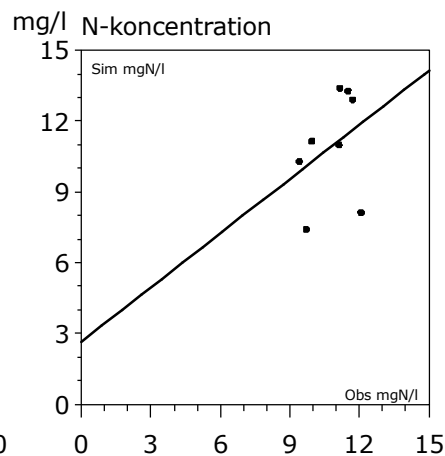
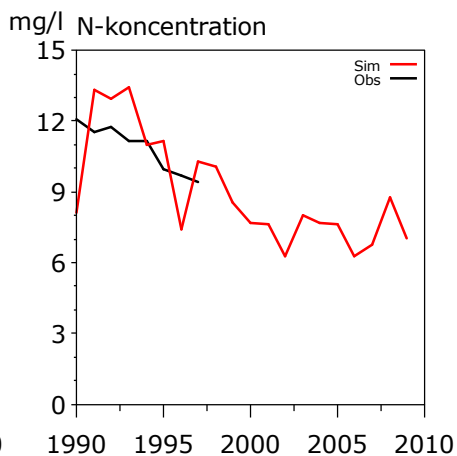
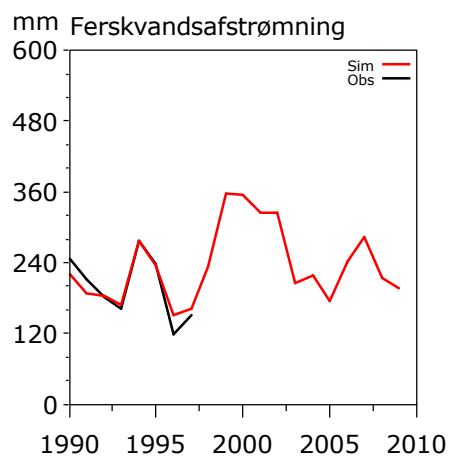
Oplandsareal : 347.48 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 4000003 - OVERKLIT GRØFTEN - NV.F. JESPERSMINDE

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 6.44 km²

Sø procent : 0.00%

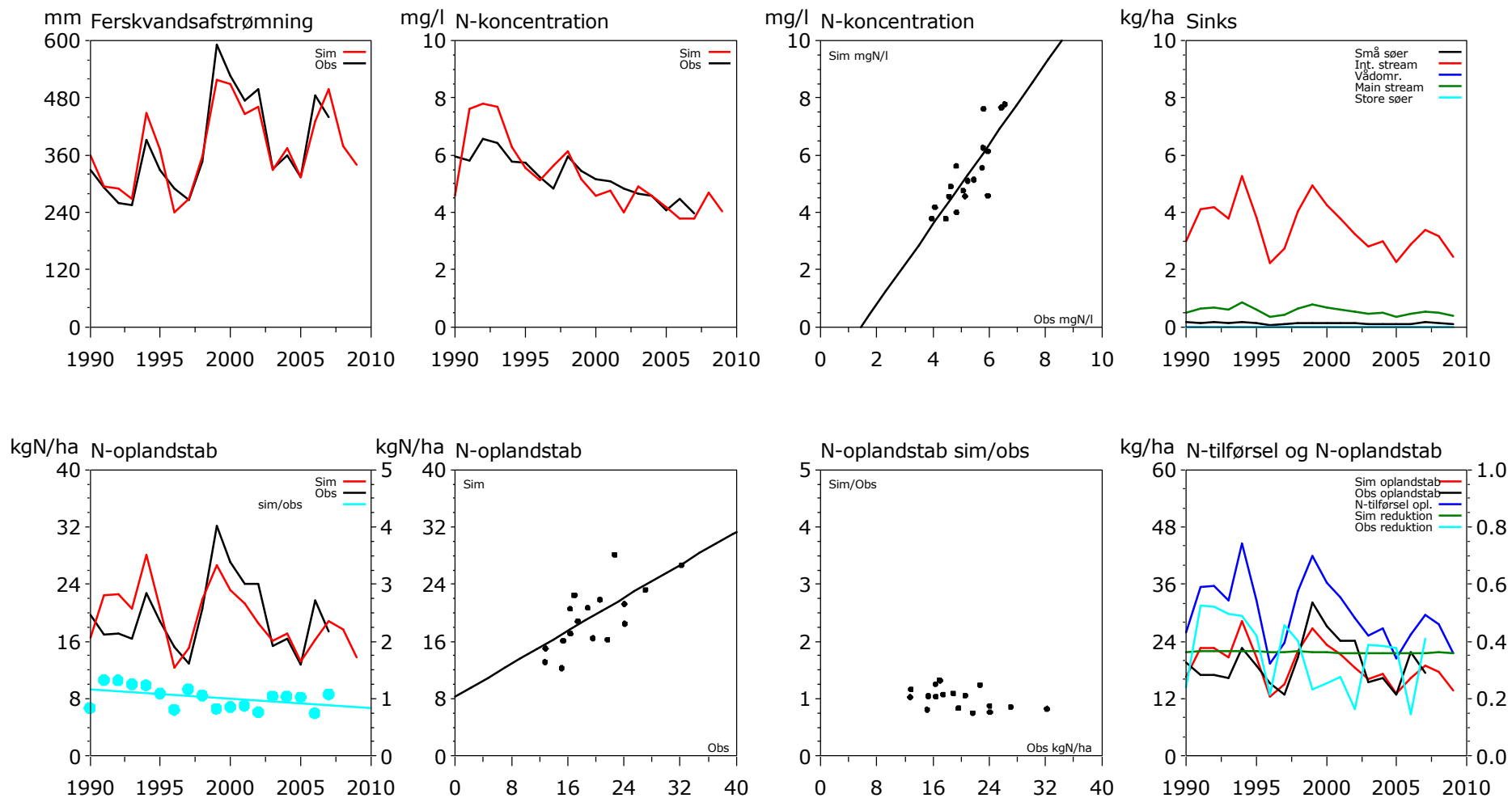
Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 4000004 - VARBRO Å - PRIVAT BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 47.34 km² Sø procent : 0.00%

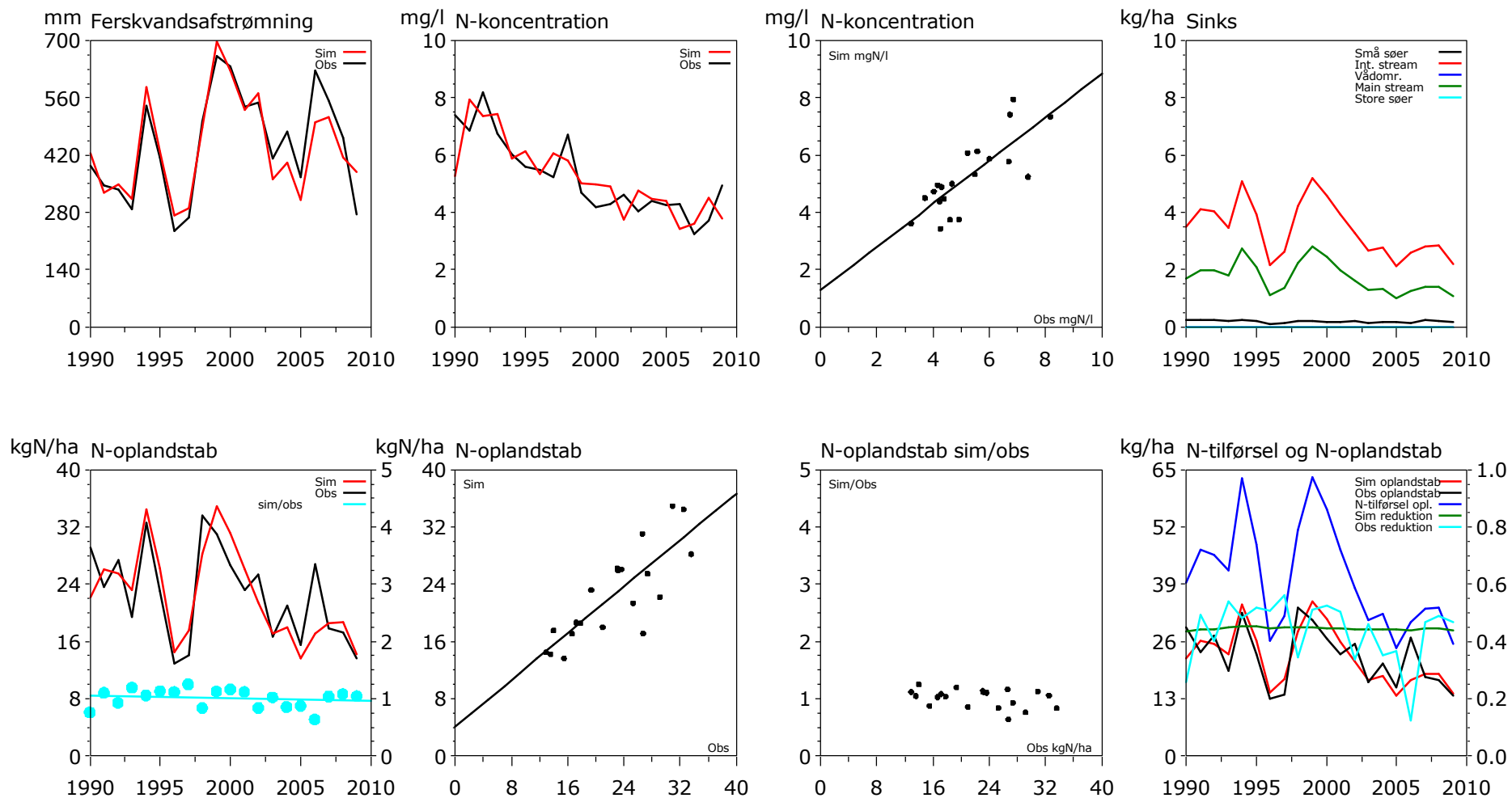
Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 4000005 - LIVER Å - RØDE BRO

Stationstype : kal

Oplandsareal : 253.65 km² Sø procent : 0.00%

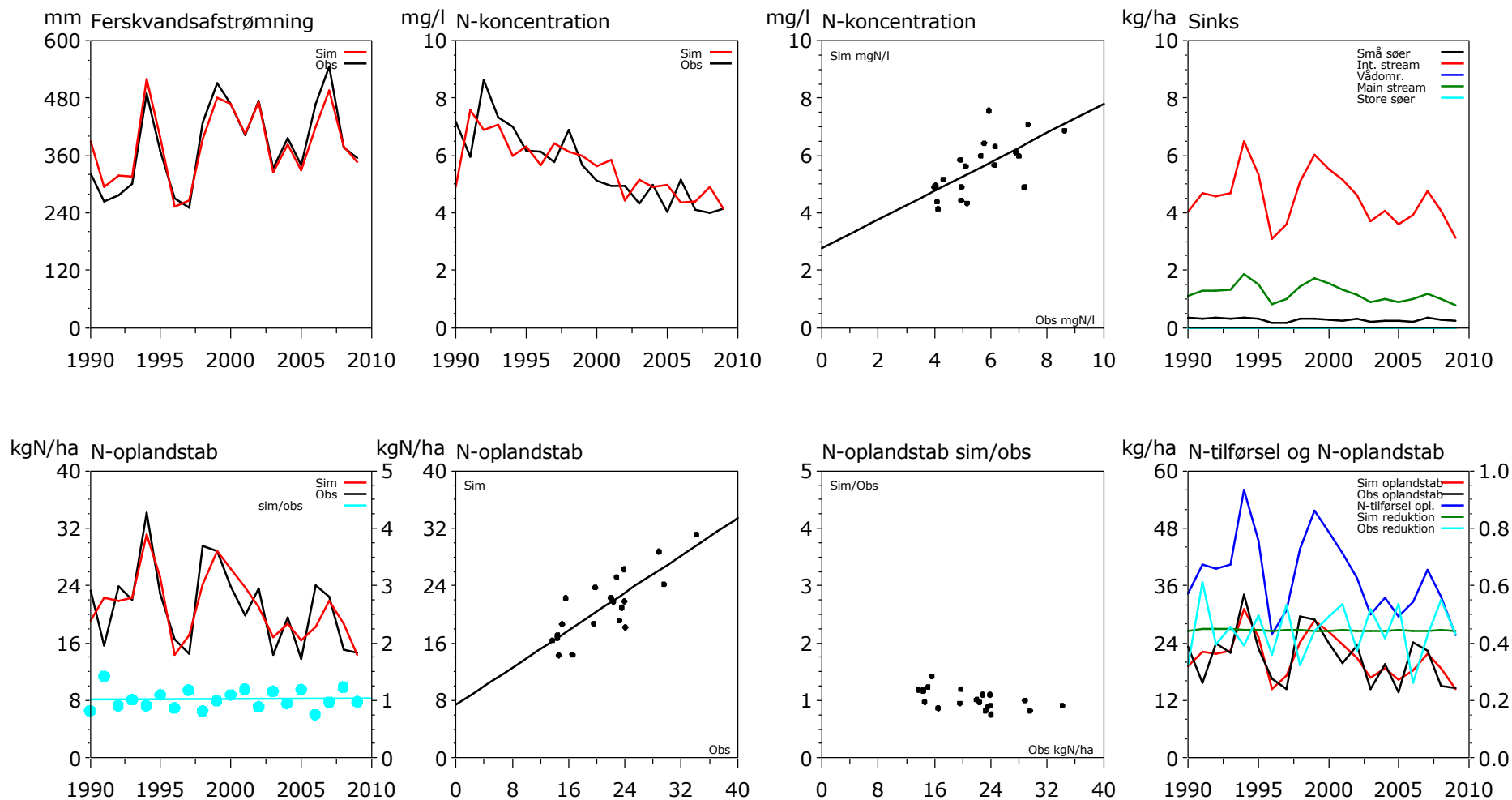
Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 5000003 - VOER Å - FÆBROEN

Stationstype : val



Oplandsareal : 238.65 km² Sø procent : 0.00%

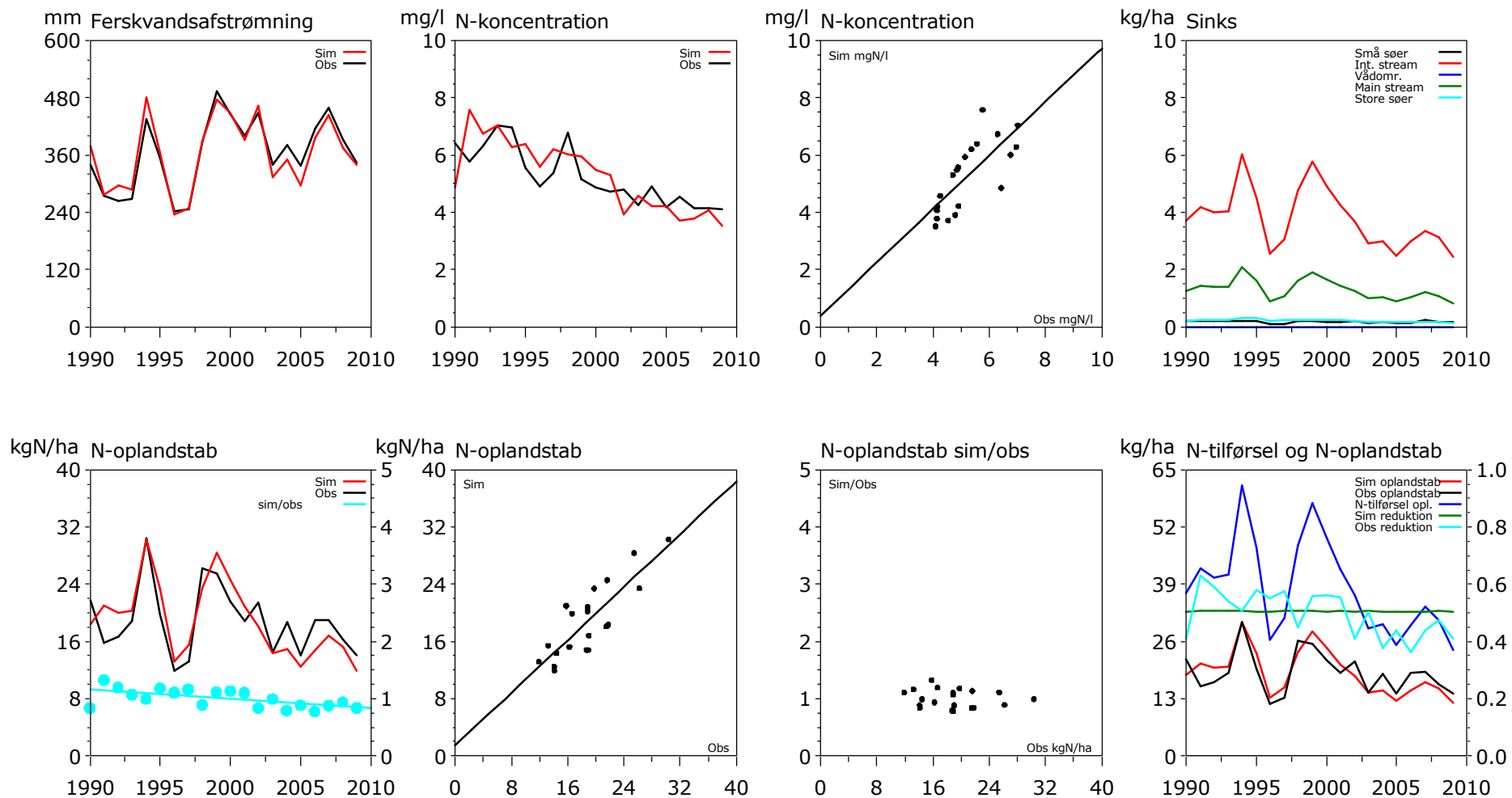
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 6000001 - RY Å - MANNA

Stationstype : val



Oplandsareal : 284.72 km² Sø procent : 0.02%

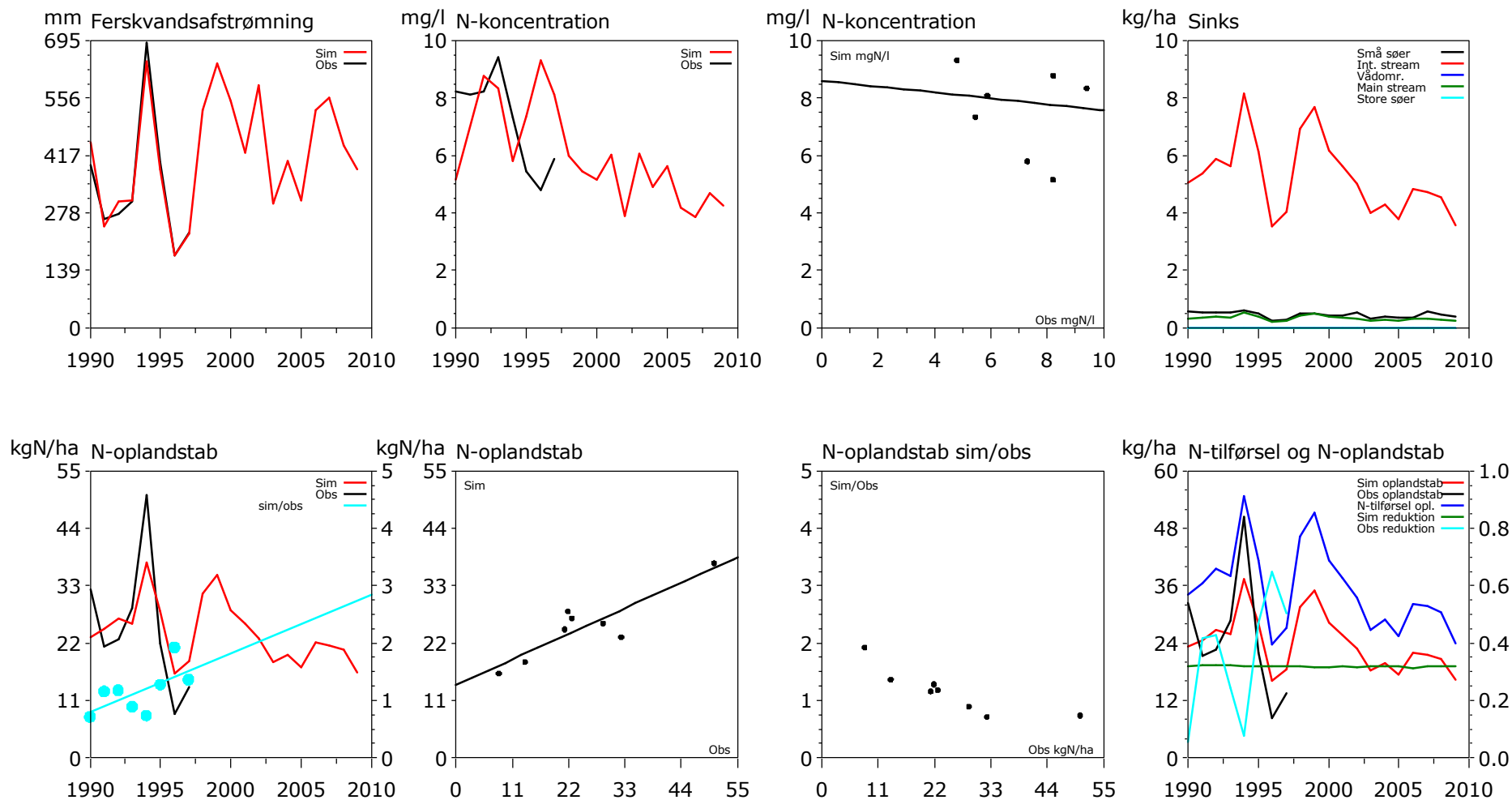
Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 7000001 - LINDHOLM Å - SKARVAD

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 6.50 km²

Sø procent : 0.00%

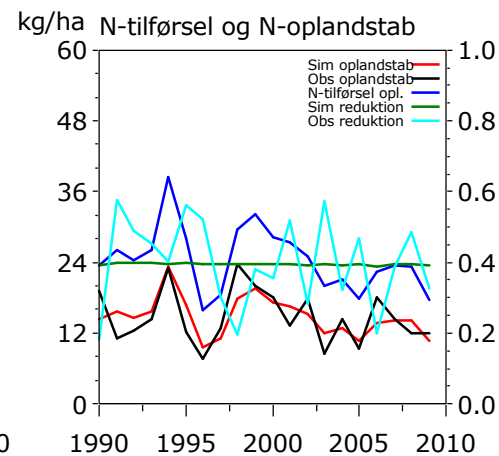
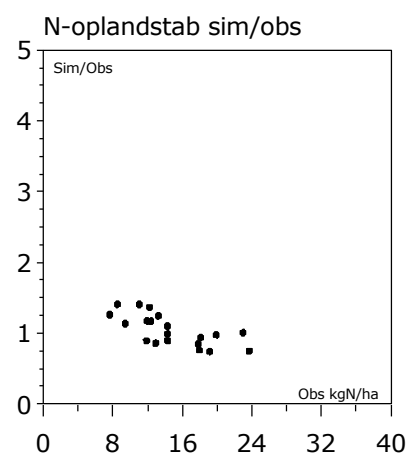
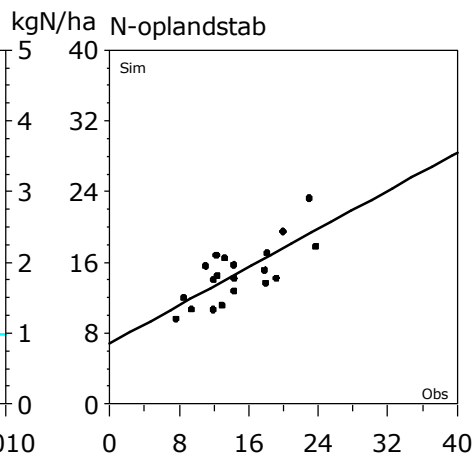
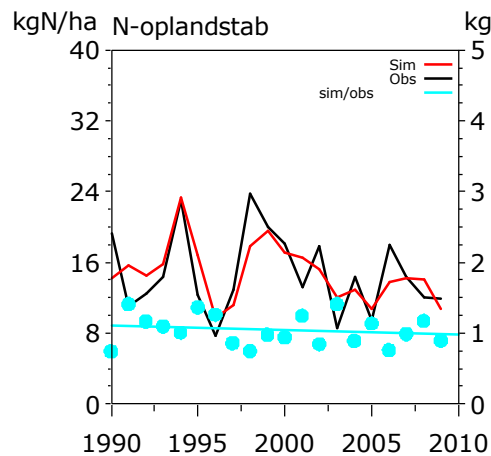
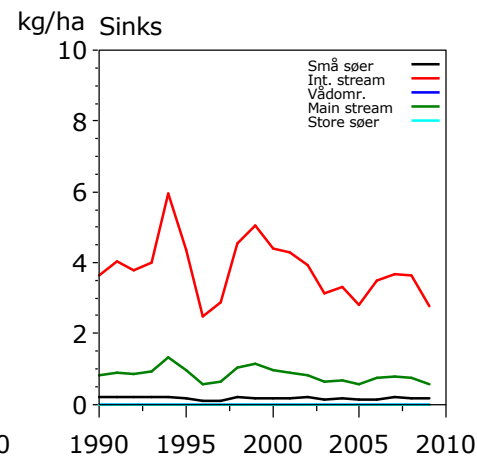
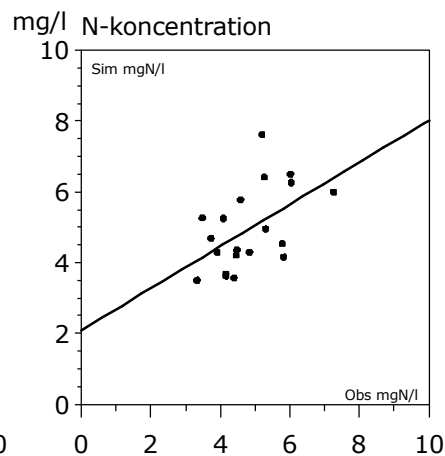
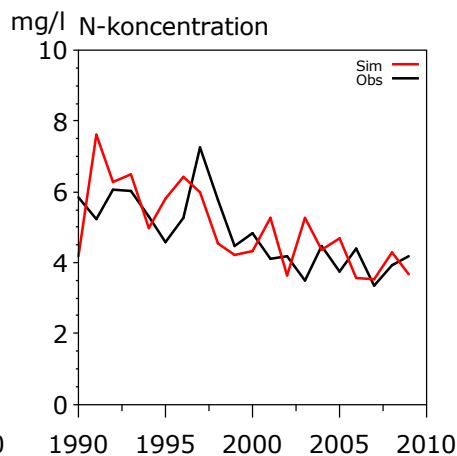
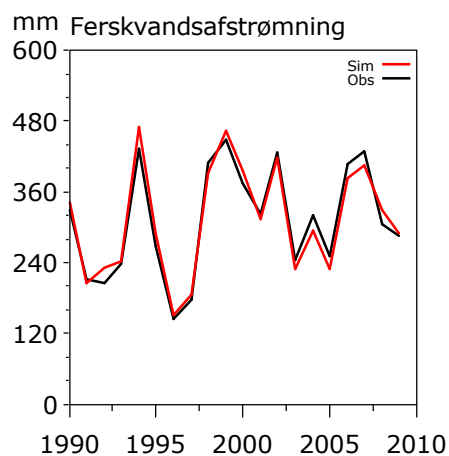
Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 7000002 - LINDHOLM Å - VOERBJERG

Stationstype : kal

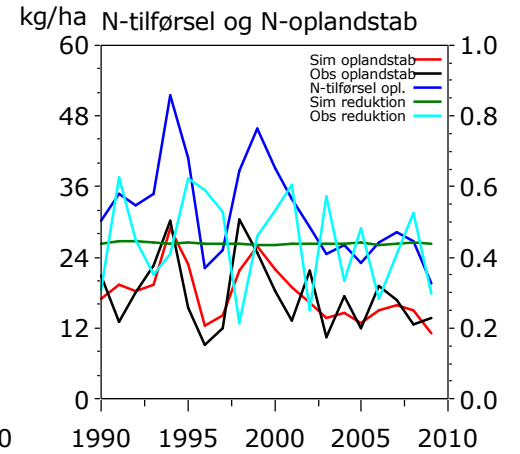
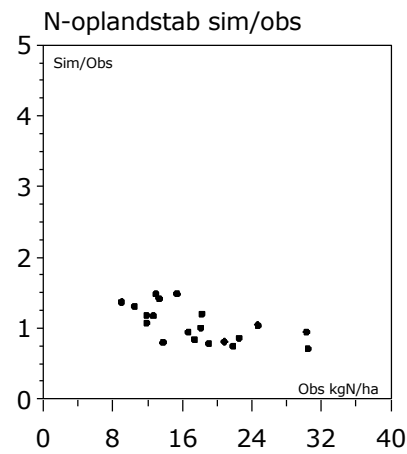
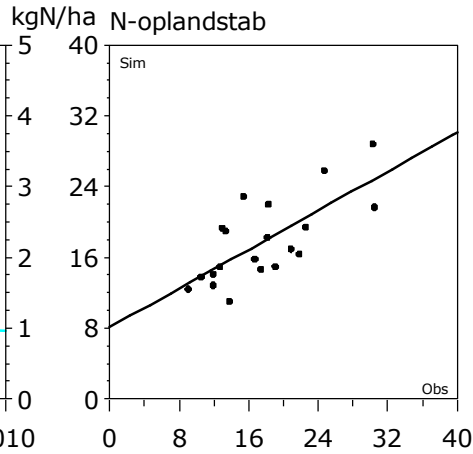
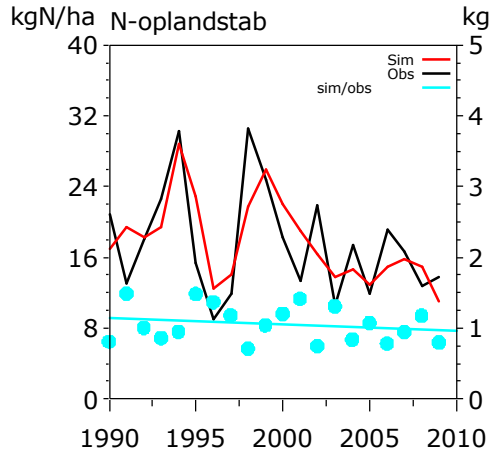
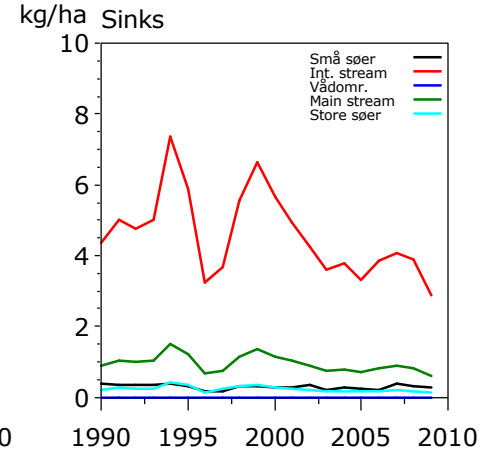
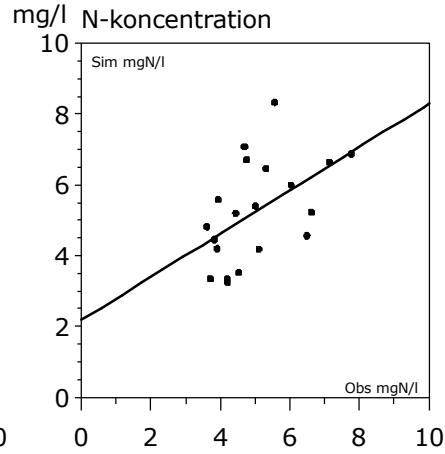
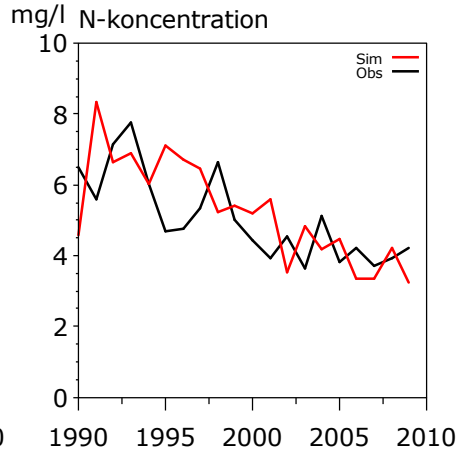
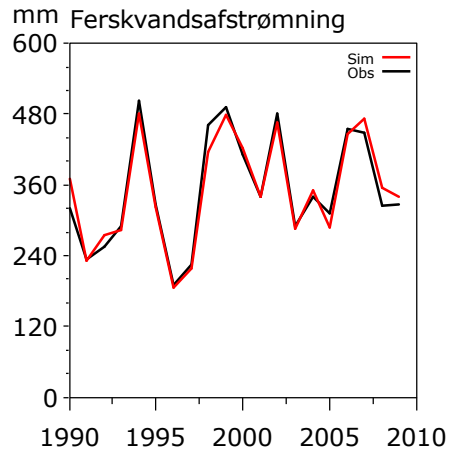


Oplandsareal : 154.50 km2 Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 8000001 - GERÅ - MELHOLT KIRKE
 Stationstype : kal

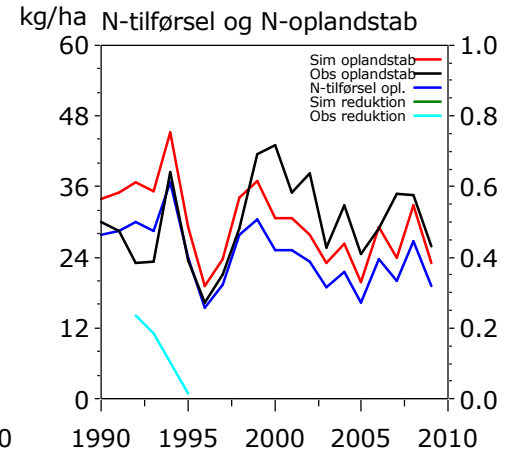
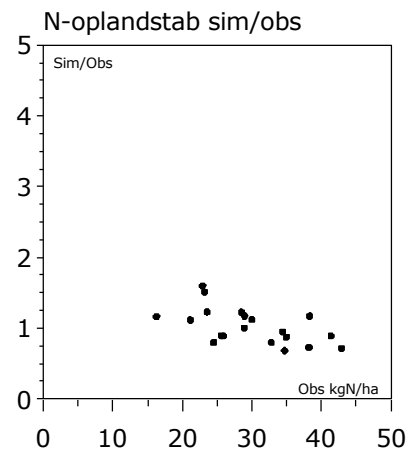
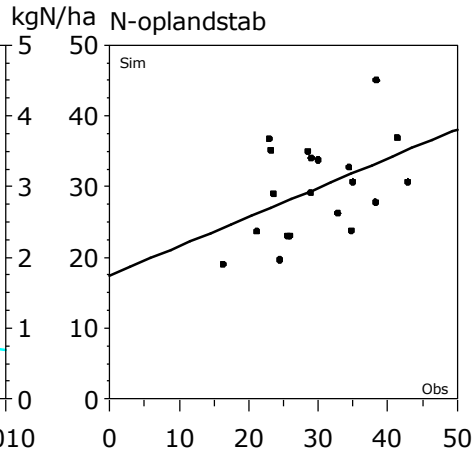
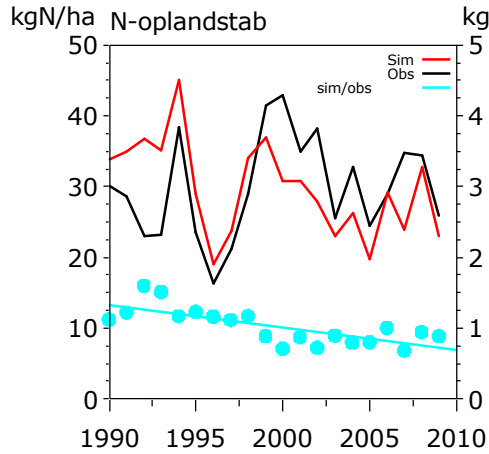
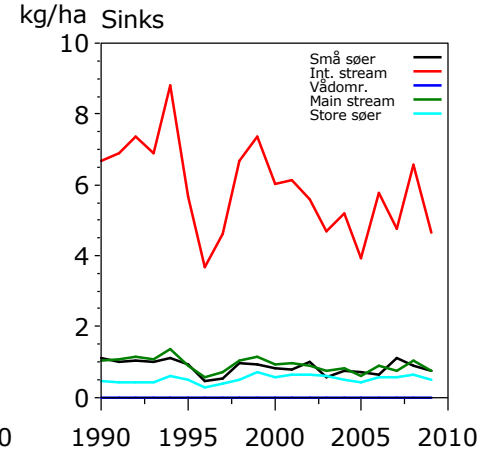
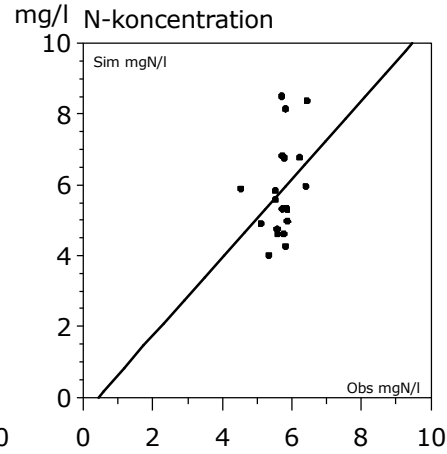
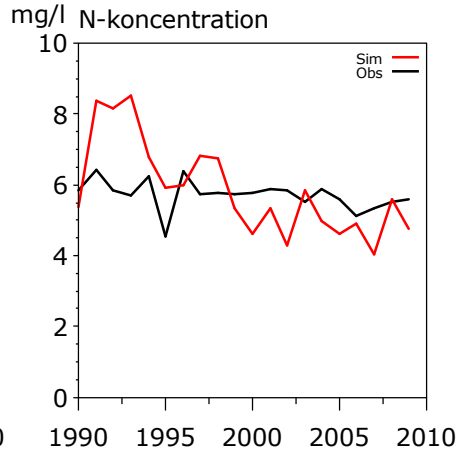
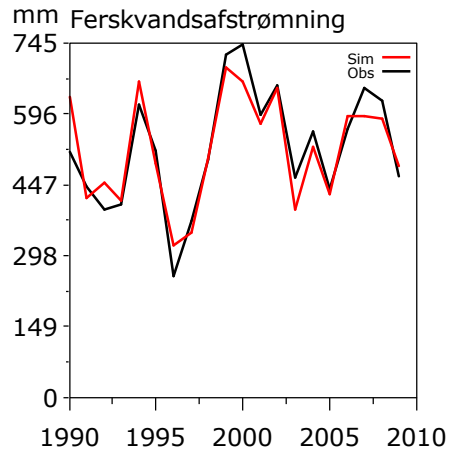


Oplandsareal : 153.79 km2 Sø procent : 0.01%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 9000001 - STORÅ - BROMØLLE
 Stationstype : val

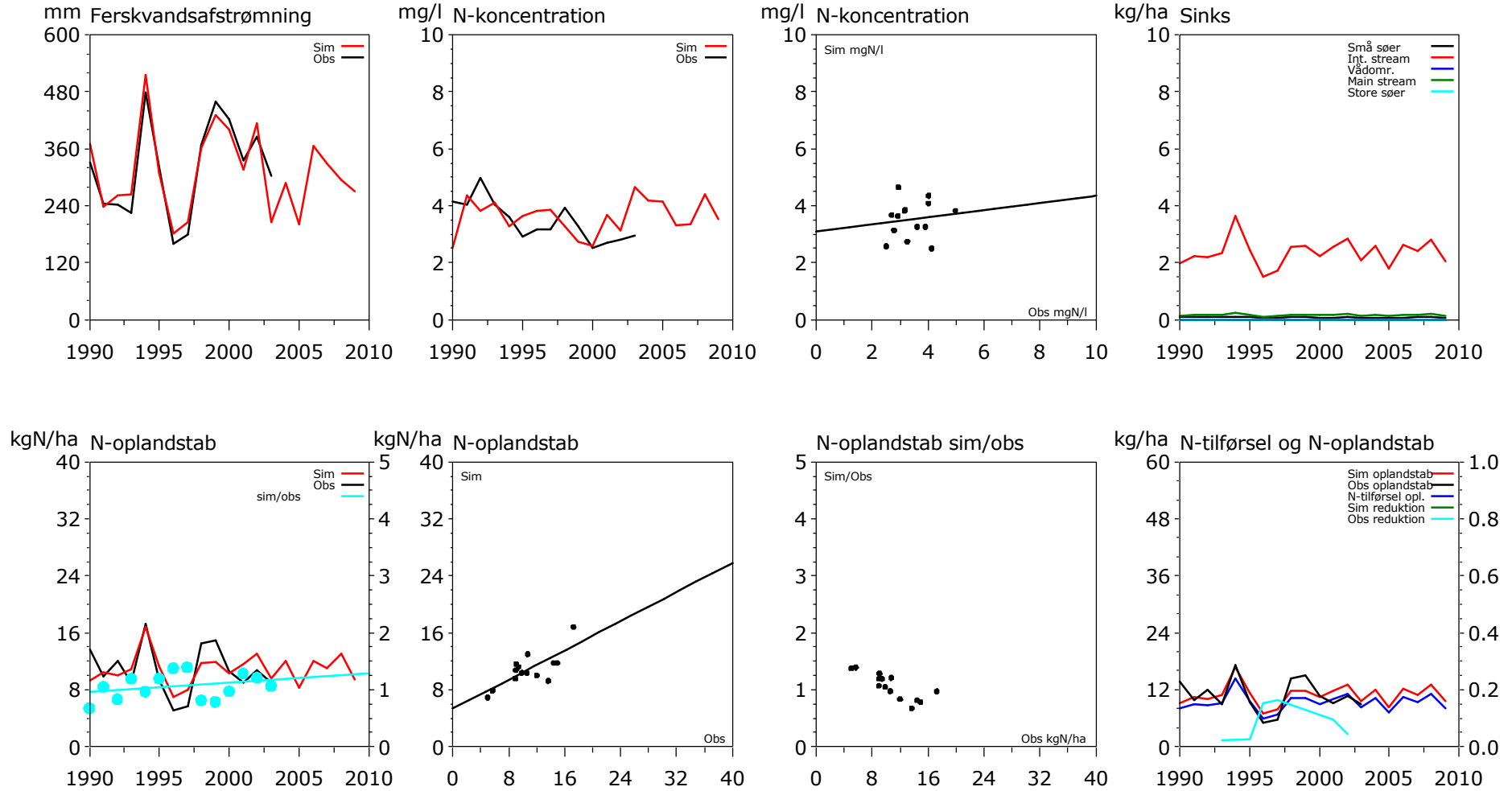


Oplandsareal : 95.73 km² Sø procent : 0.14%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 9000002 - LANGESLUND KANAL - V. TVEKÆRGÅRD
 Stationstype : kal



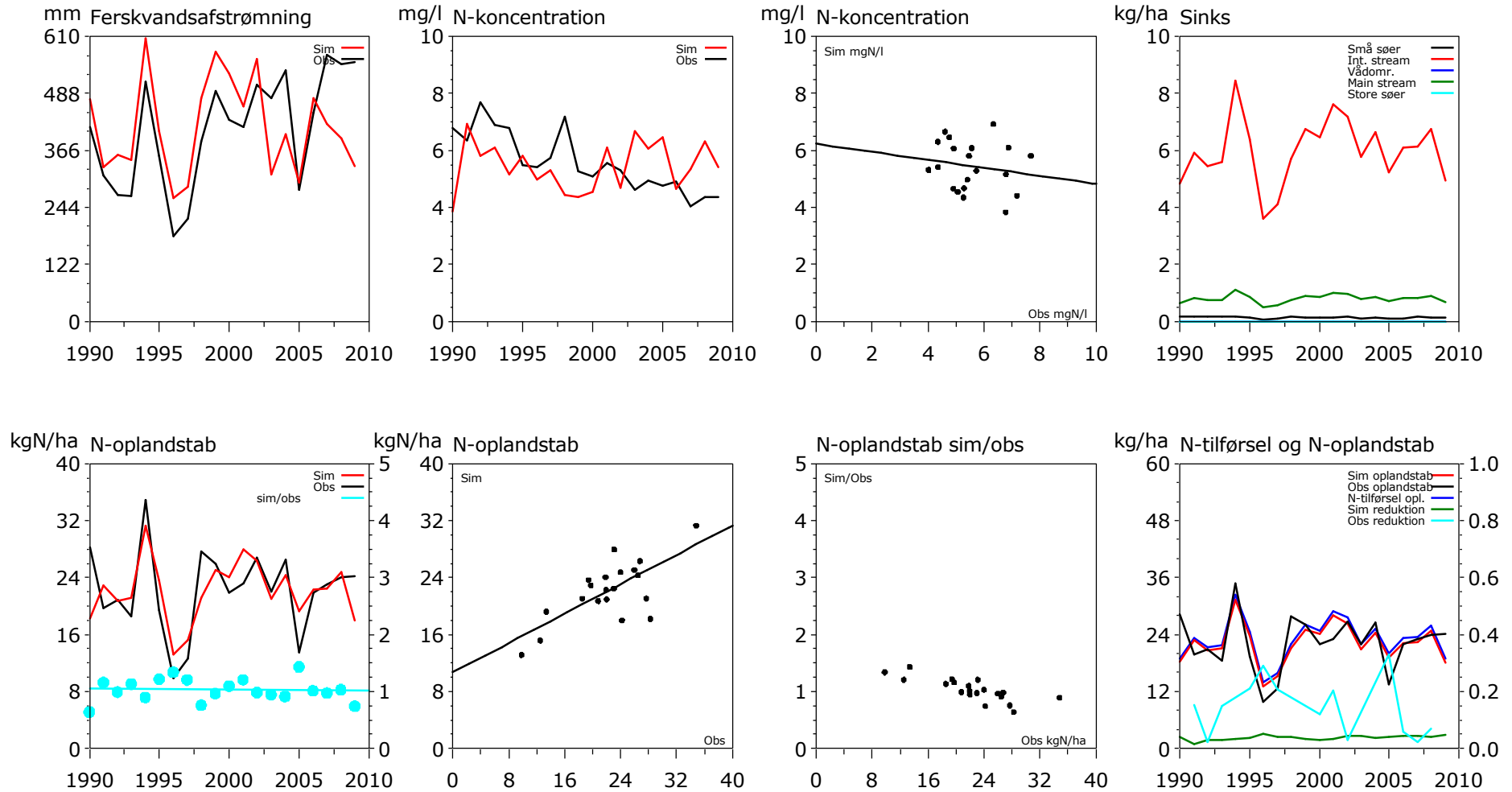
Oplandsareal : 6.69 km²

Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 9000021 - TRANUM Å - OLAND-TRANUM PUMPESTATION
 Stationstype : kal

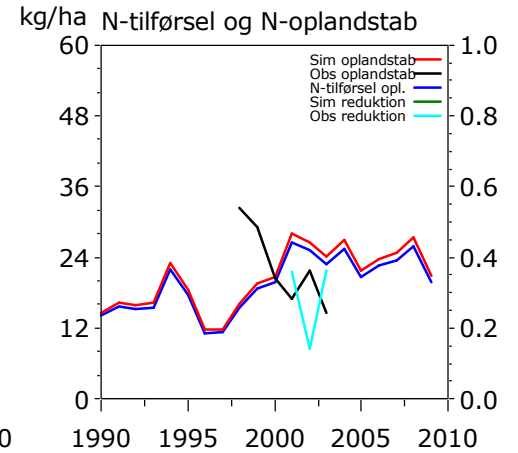
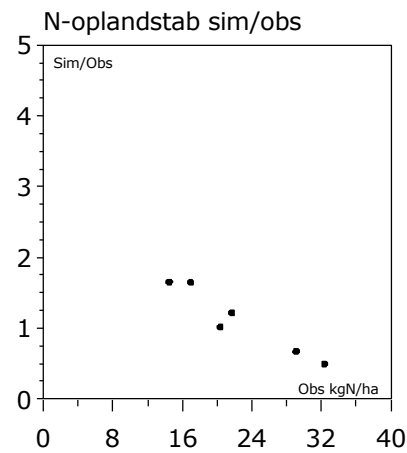
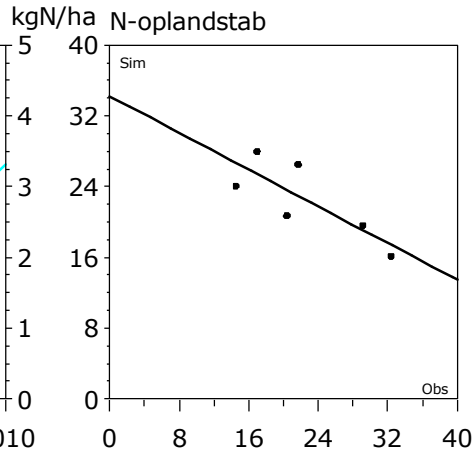
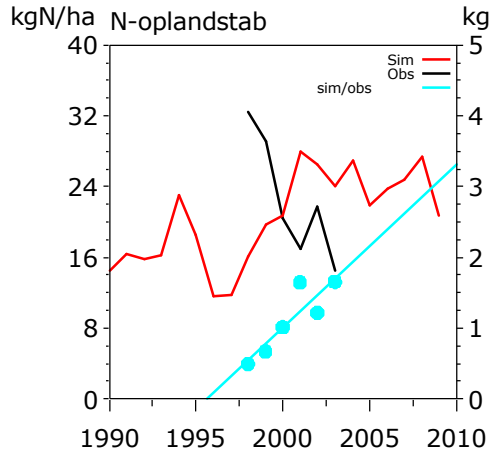
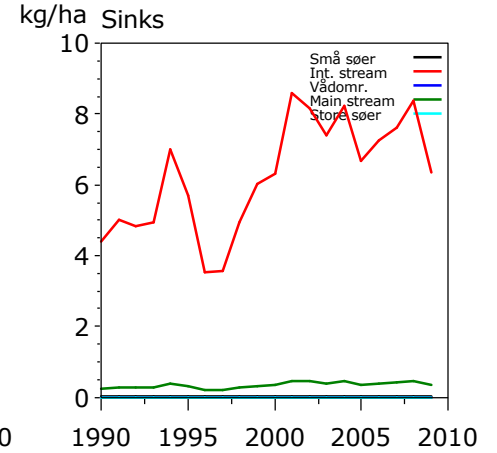
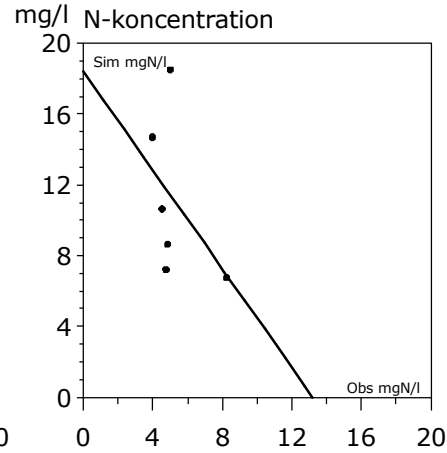
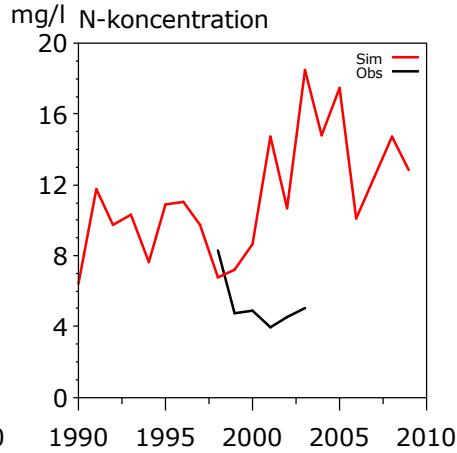
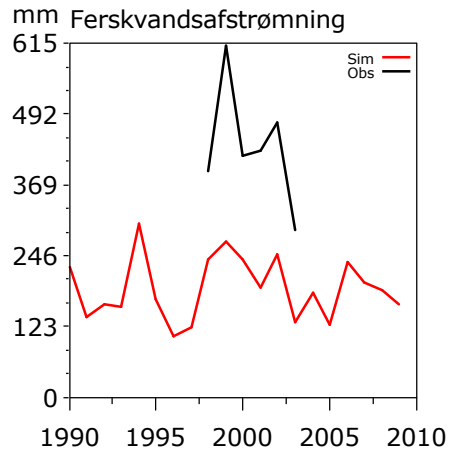


Oplandsareal : 121.70 km2 Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 9000151 - NR. ØKSE KANAL - PUMPESTATION
 Stationstype : udgaar

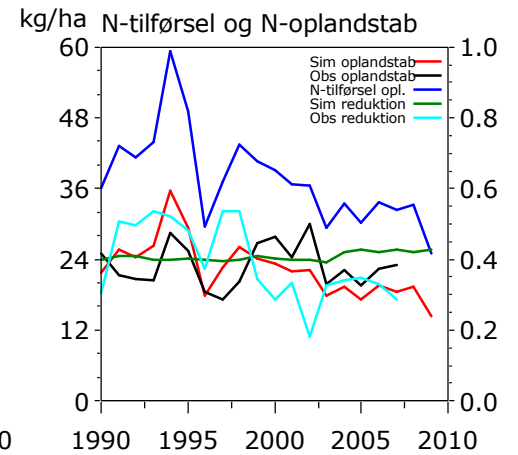
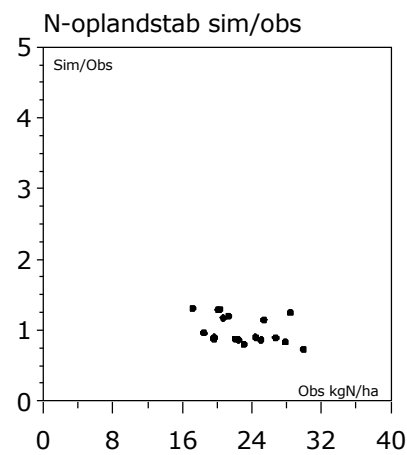
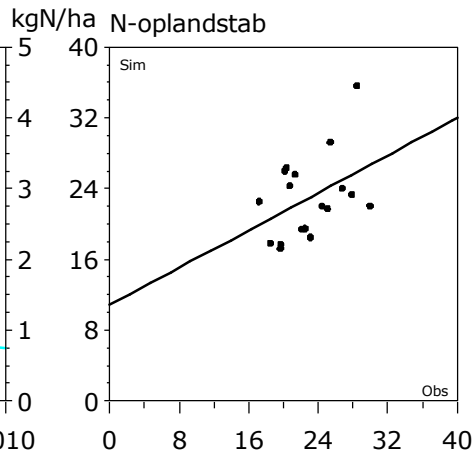
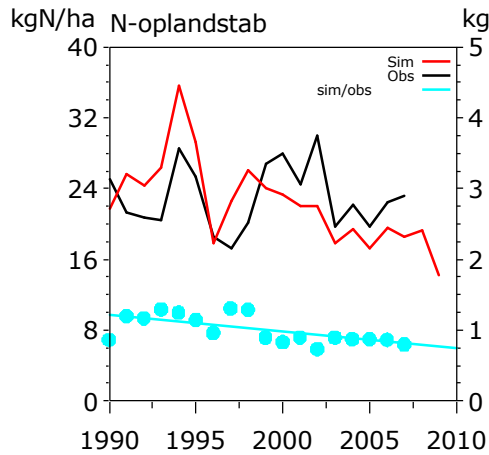
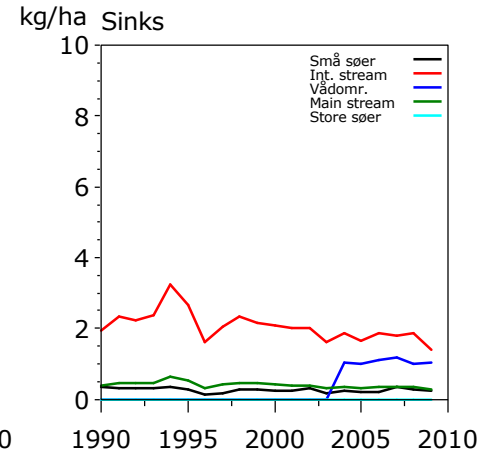
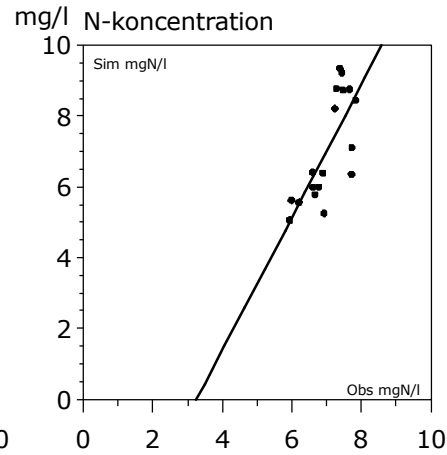
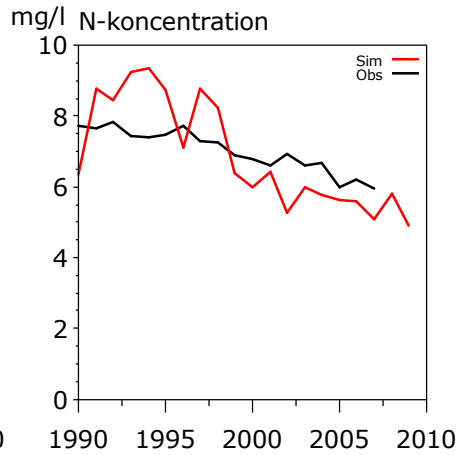
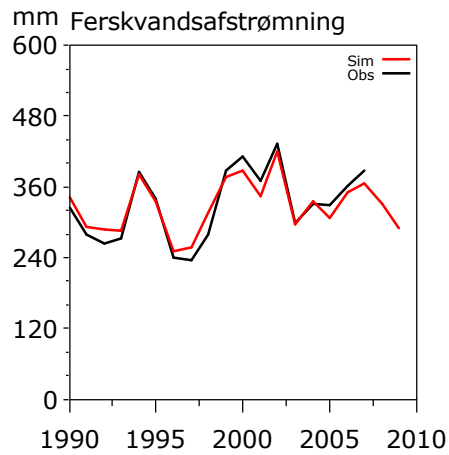


Oplandsareal : 29.59 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000006 - HALKÆR Å - V. ÅGÅRD
 Stationstype : kal



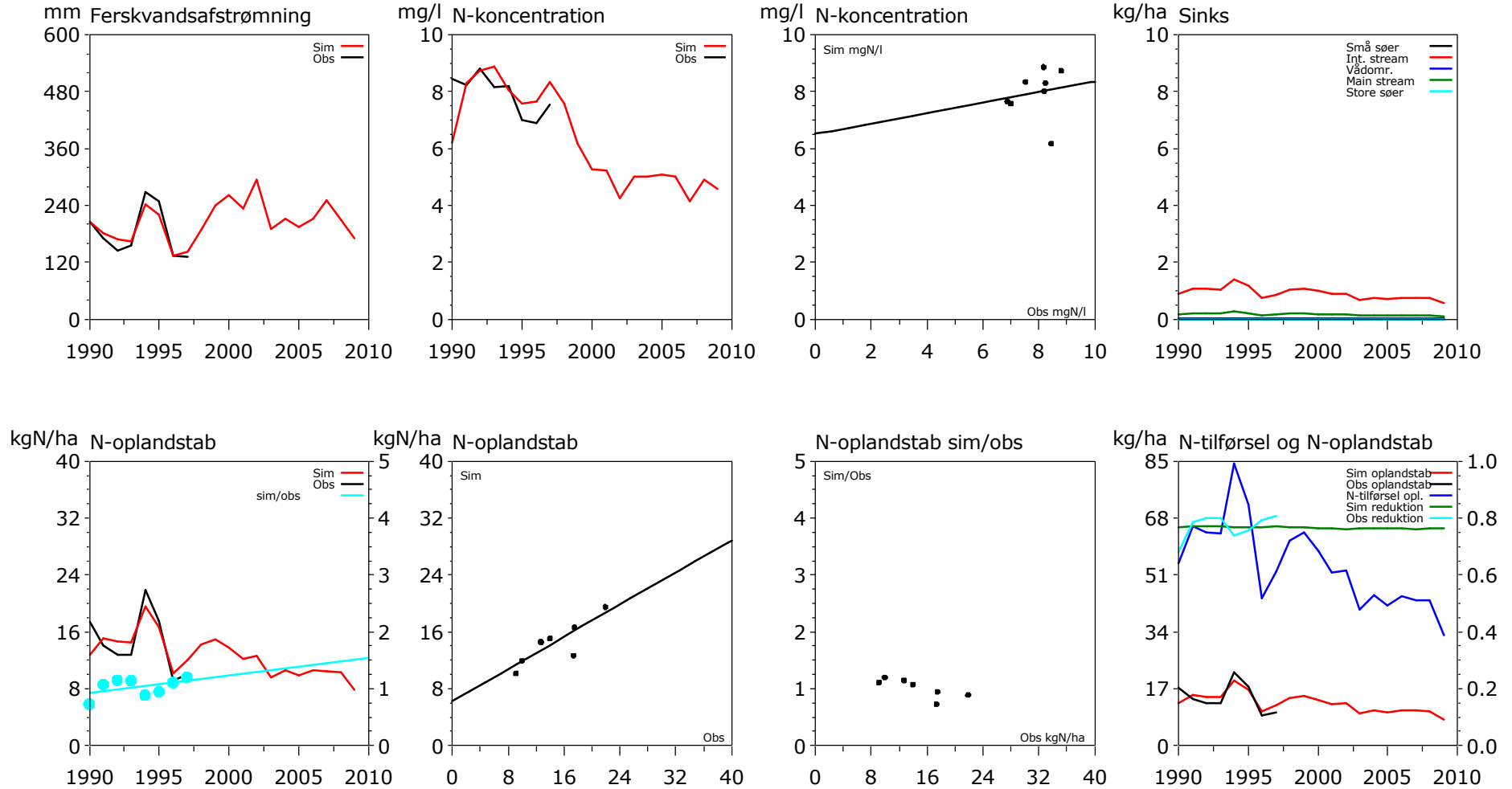
Oplandsareal : 41.81 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000008 - HALKÆR Å - V. STENILDVAD

Stationstype : udgaar

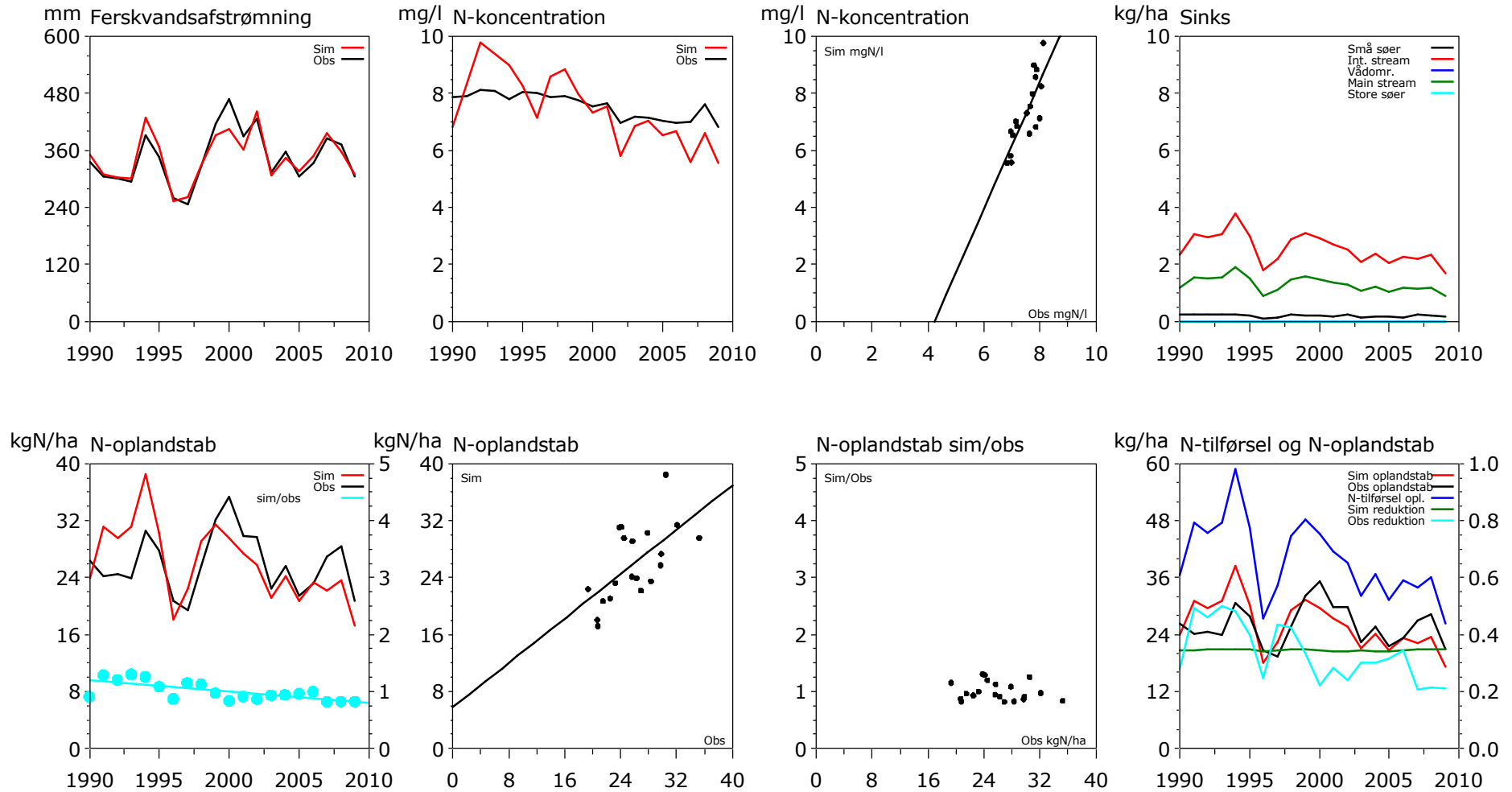


Oplandsareal : 7.28 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000009 - HERREDS Å - VEGGER BRO
 Stationstype : val



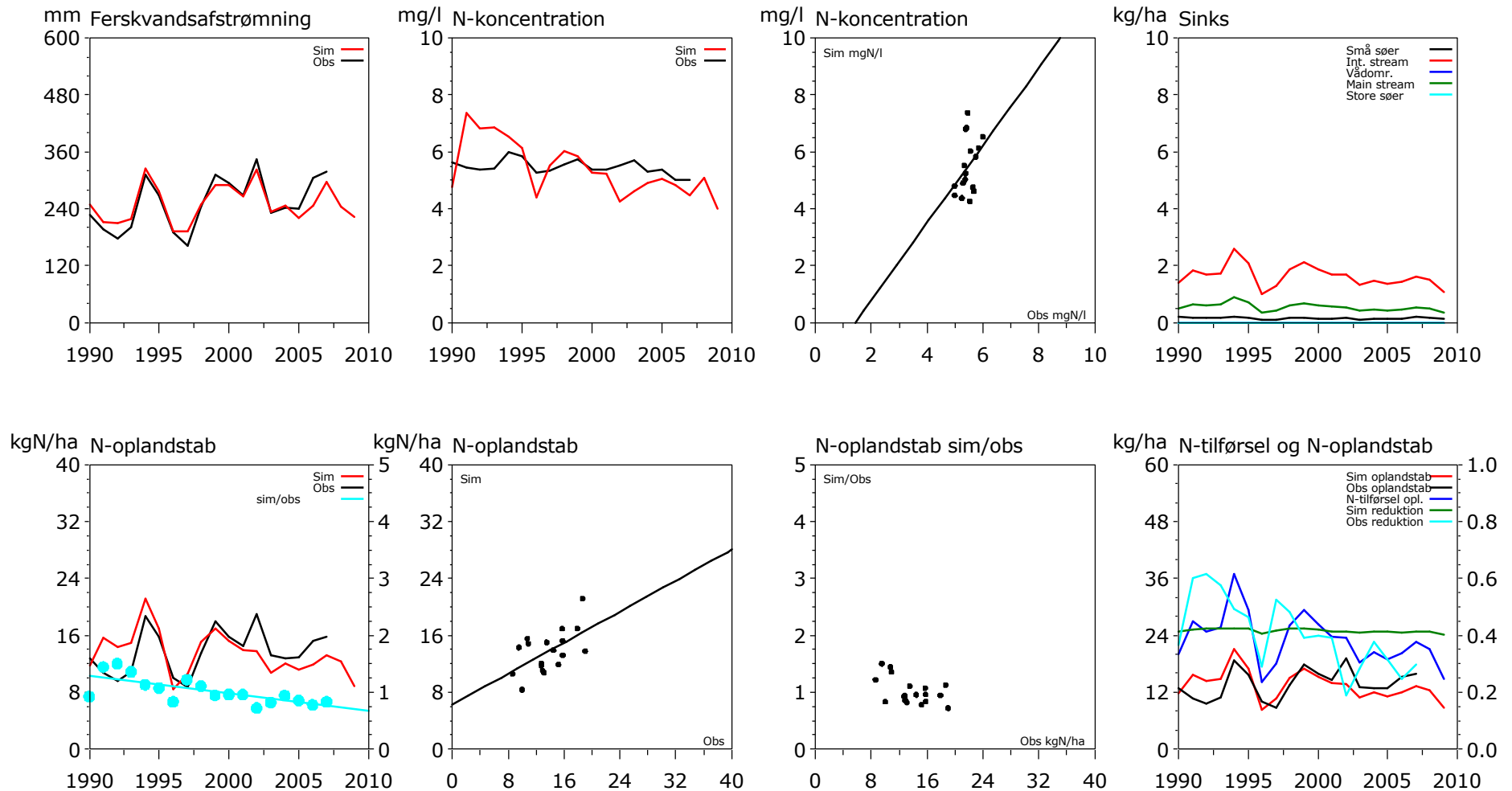
Oplandsareal : 107.10 km2 Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000010 - KÆRS MØLLEÅ - OS INDKILDESTRØMMEN

Stationstype : kal



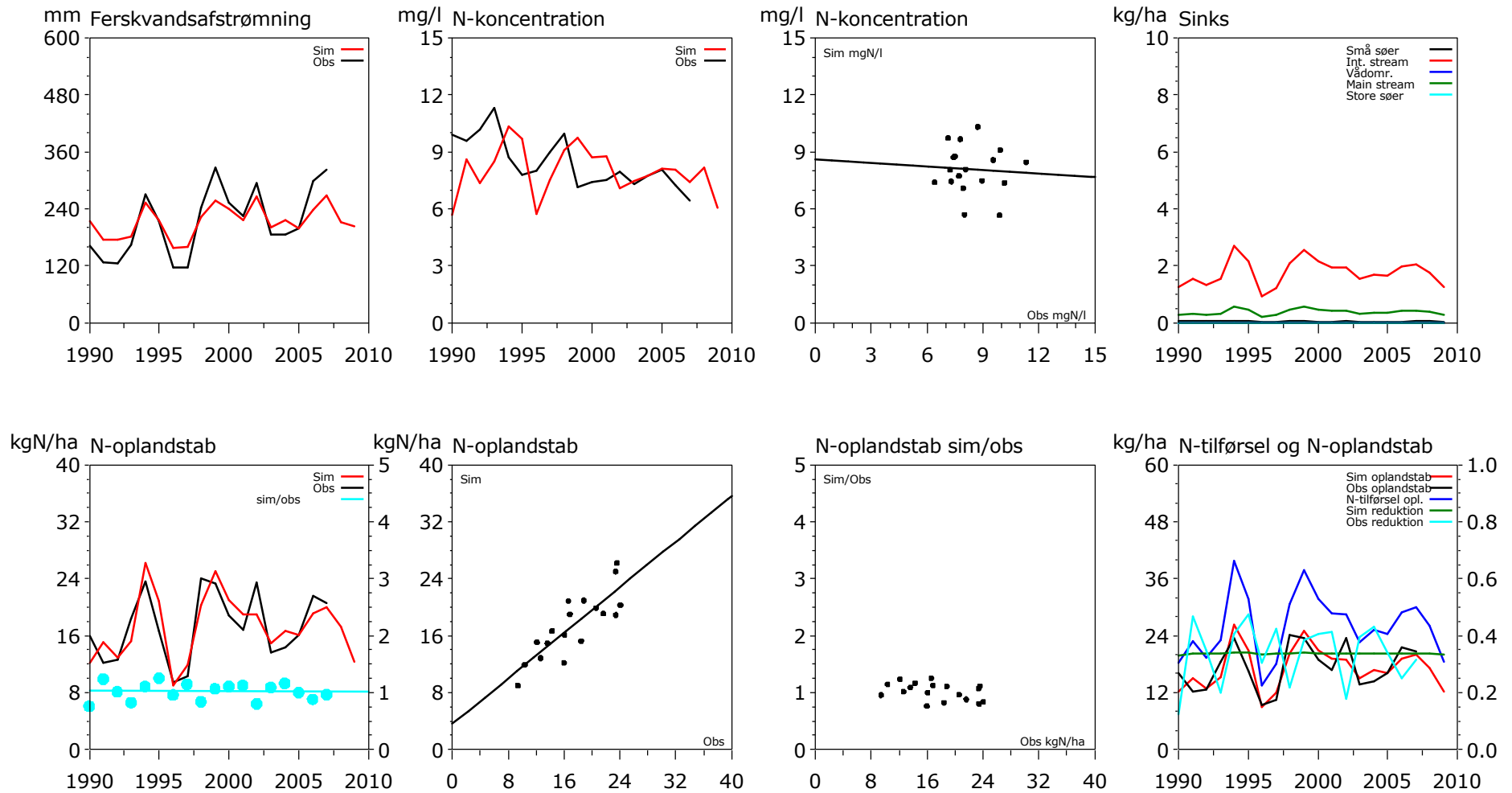
Oplandsareal : 100.09 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000011 - ROMDRUP Å - V. LODSHOLM BRO

Stationstype : val

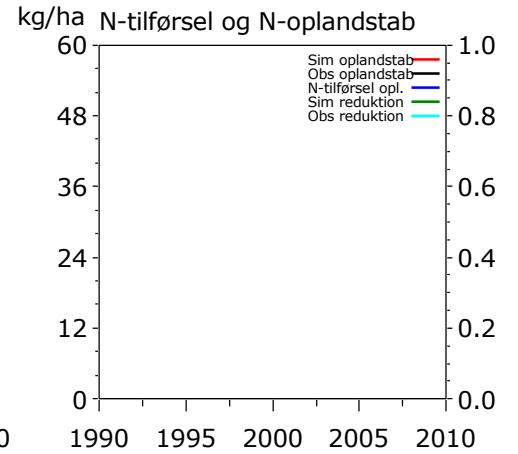
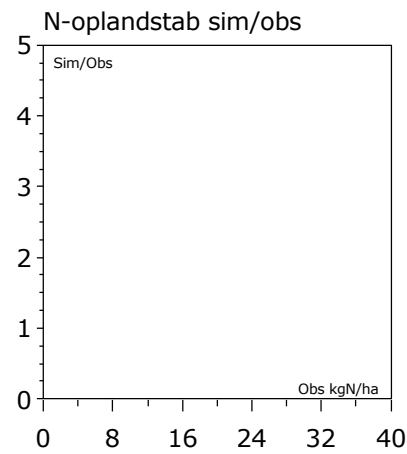
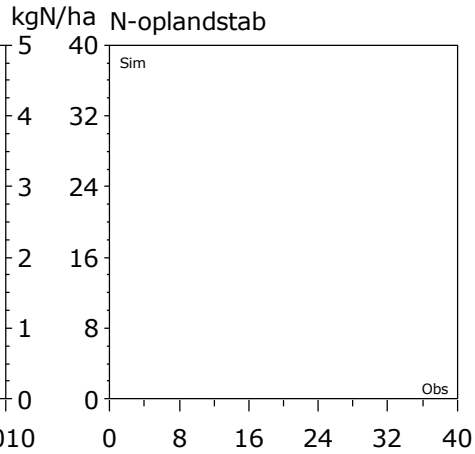
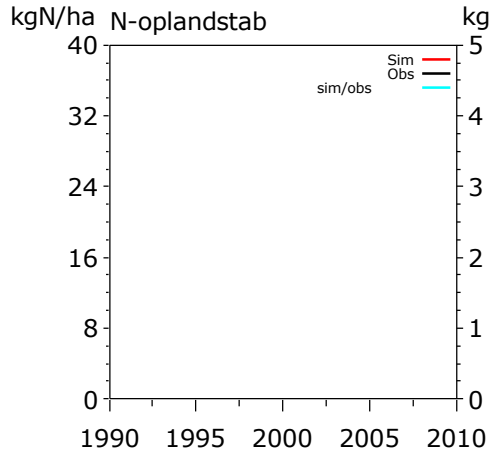
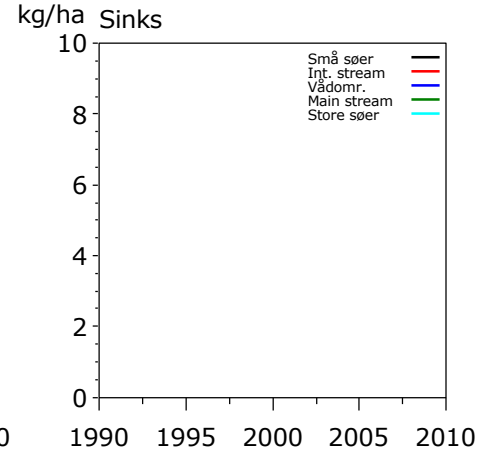
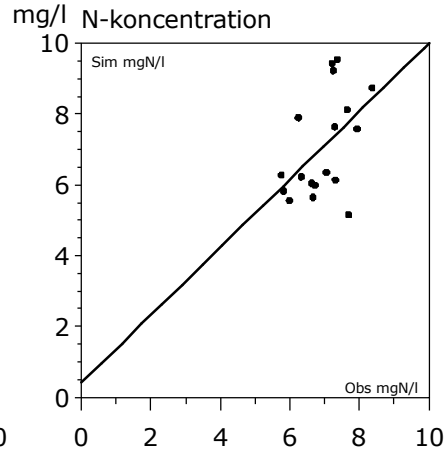
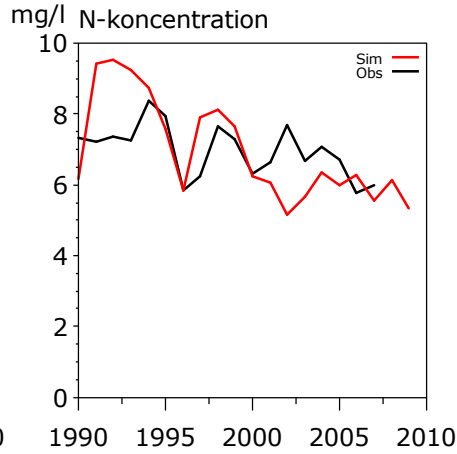
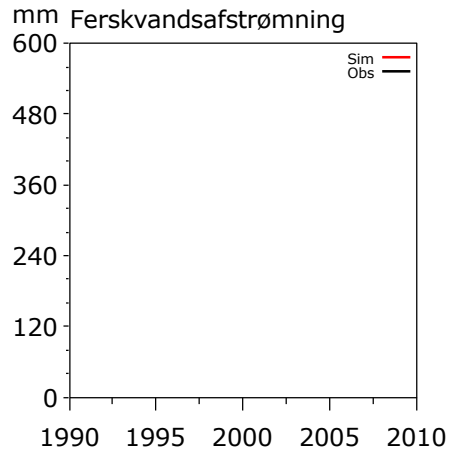


Oplandsareal : 28.05 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000013 - - NS BREDKILDE BÆK
 Stationstype : val



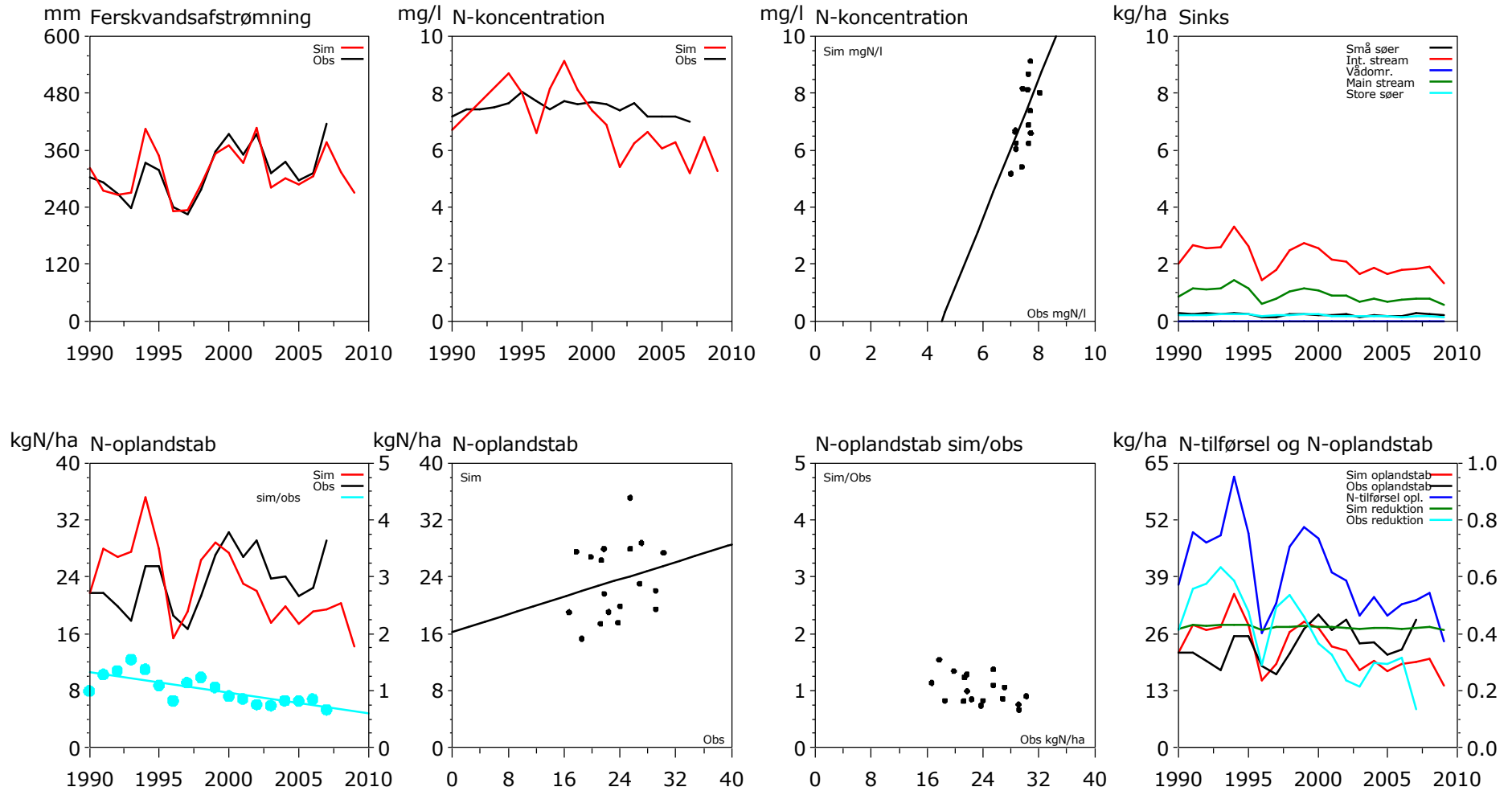
Oplandsareal : . km2

Sø procent : .%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000014 - BINDERUP Å - BINDERUP MØLLE, NS
 Stationstype : kal

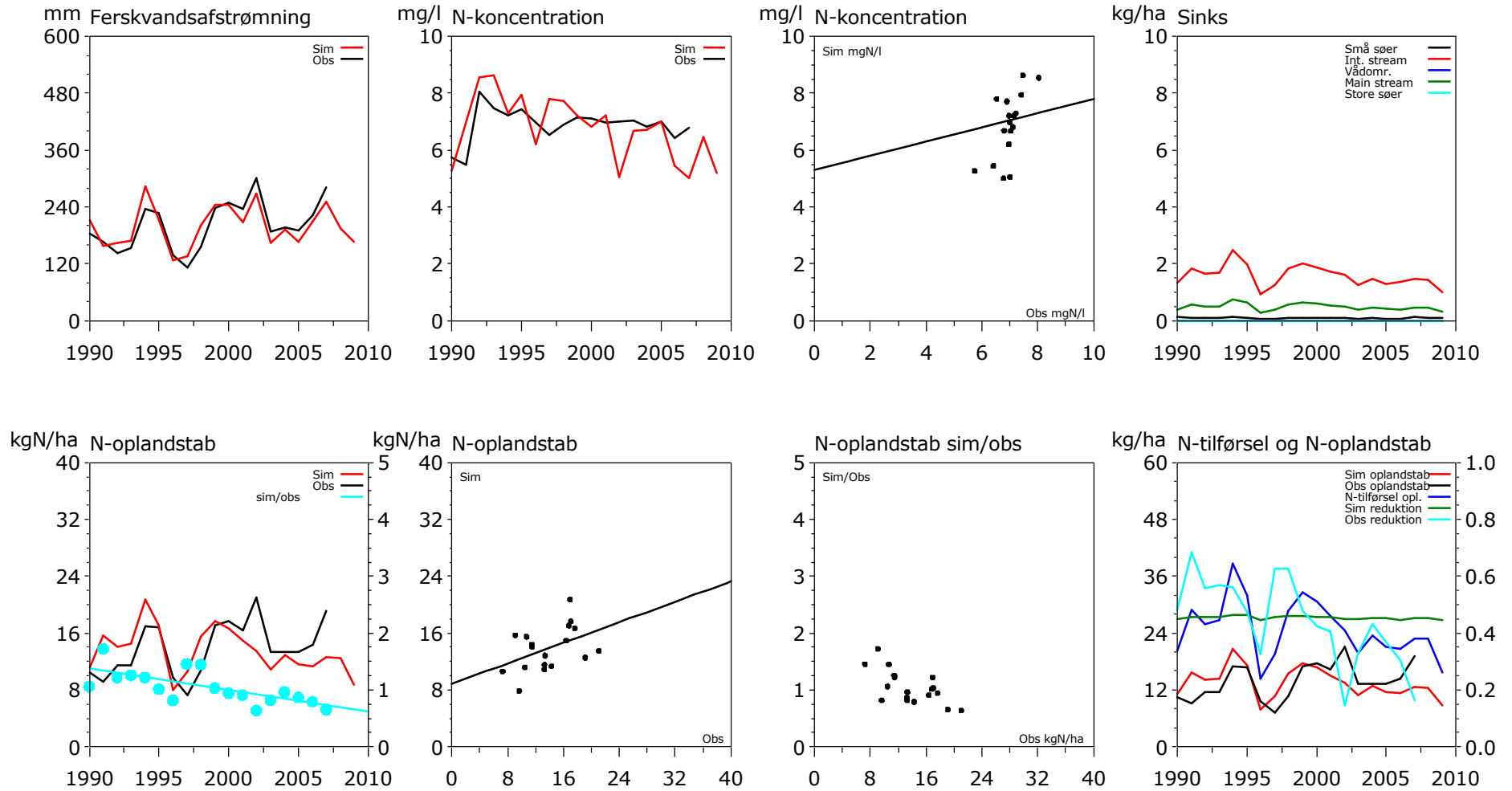


Oplandsareal : 90.41 km² Sø procent : 0.07%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 10000017 - HASSERIS Å - NS HYLLESTRØMMEN, SF V. ENGGÅRD
 Stationstype : val



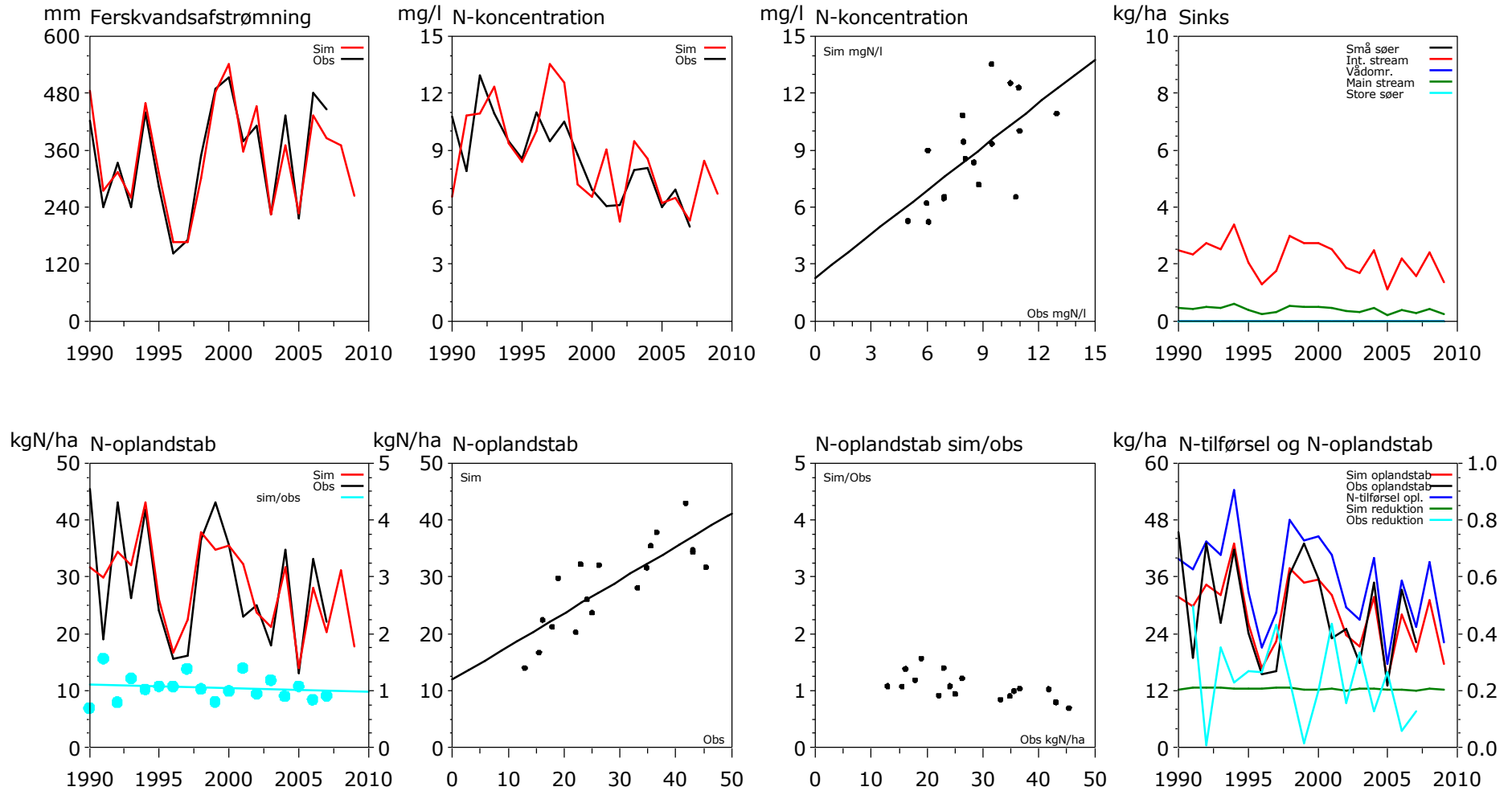
Oplandsareal : 53.43 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 11000010 - HARRING Å - HARRING HEDEGÅRD

Stationstype : val

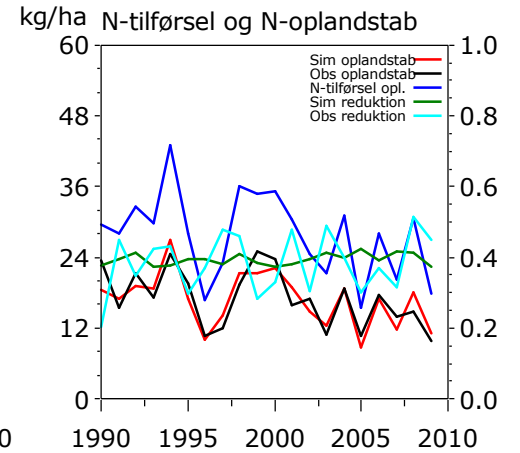
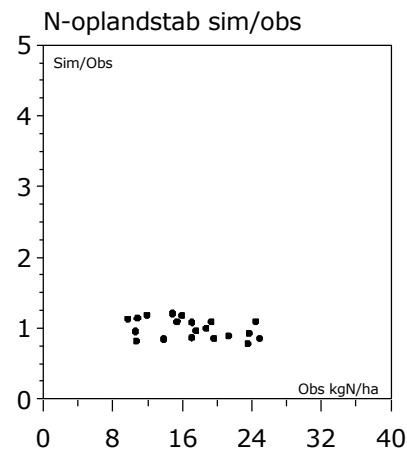
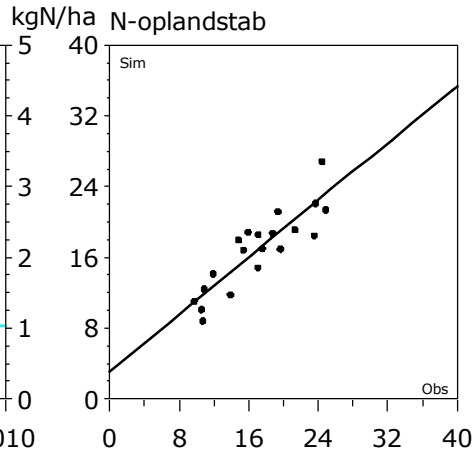
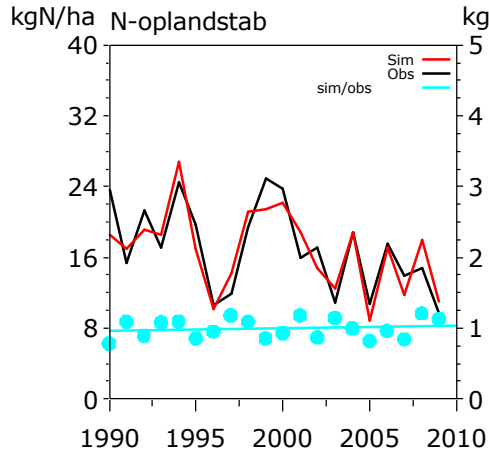
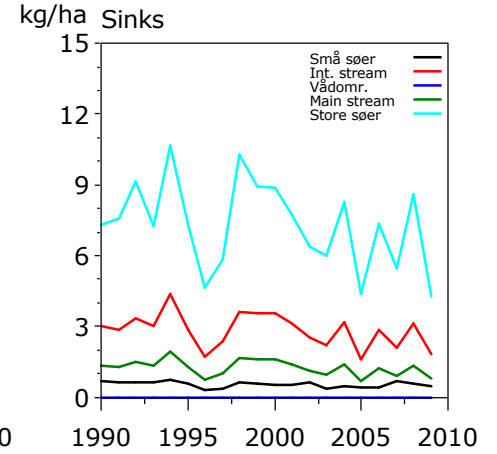
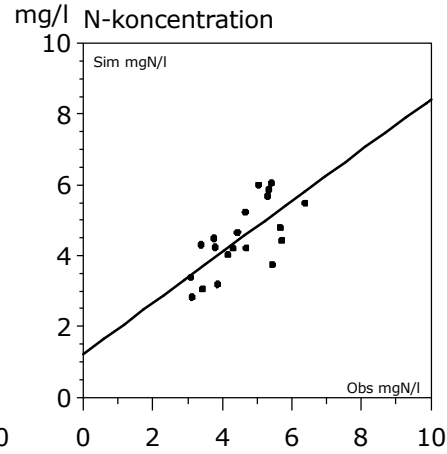
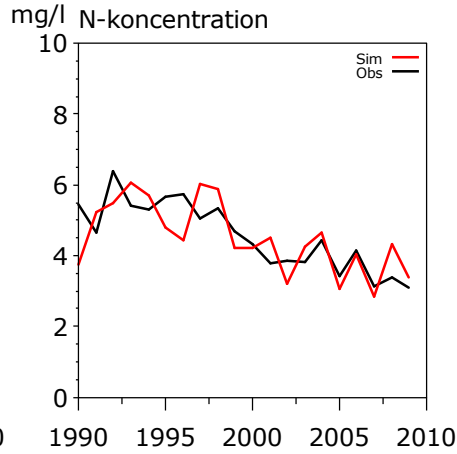
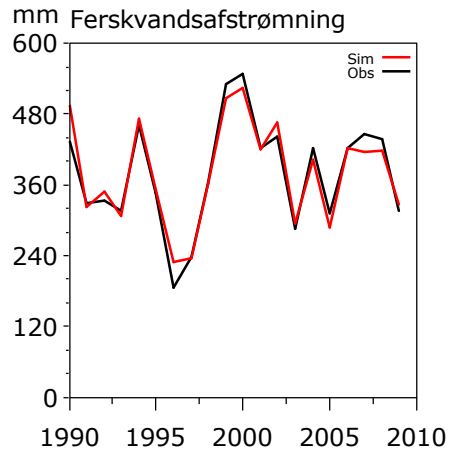


Oplandsareal : 8.58 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 11000011 - HVIDBJERG Å - HVIDBJERG MØLLEGÅRD
 Stationstype : kal



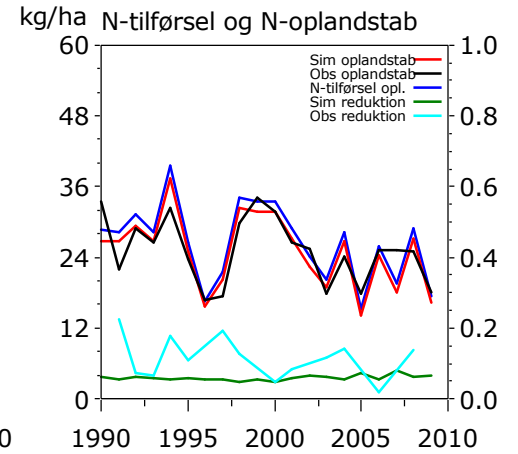
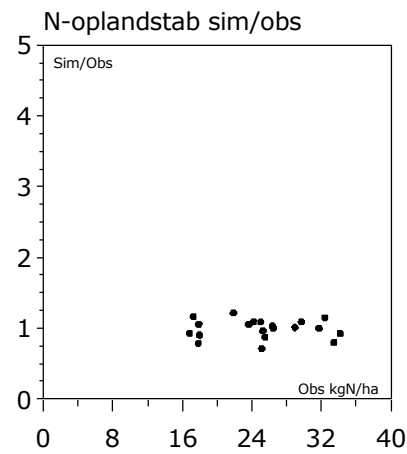
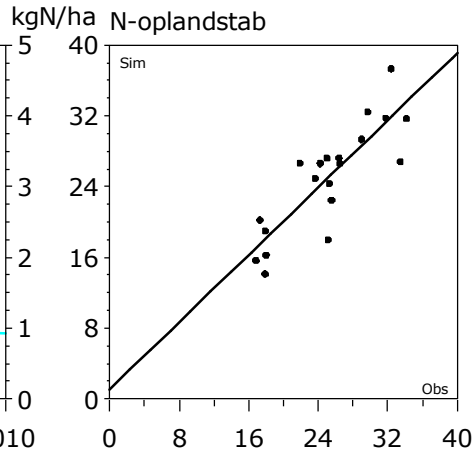
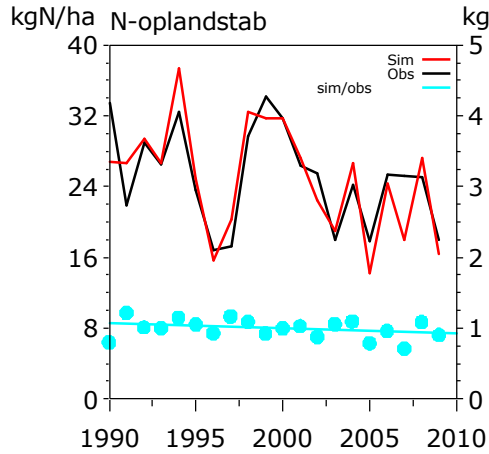
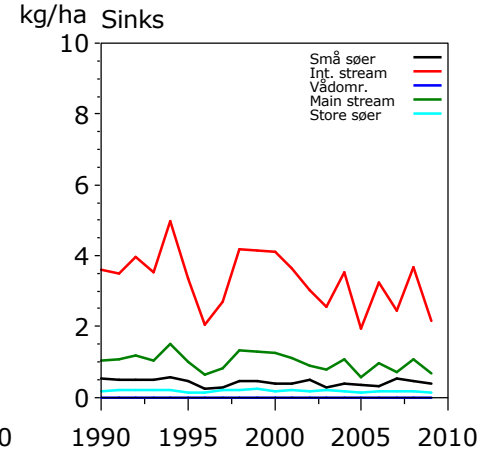
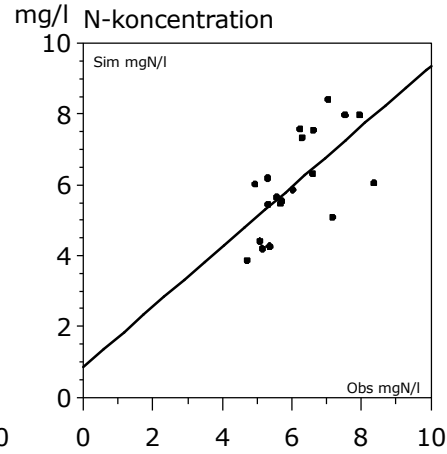
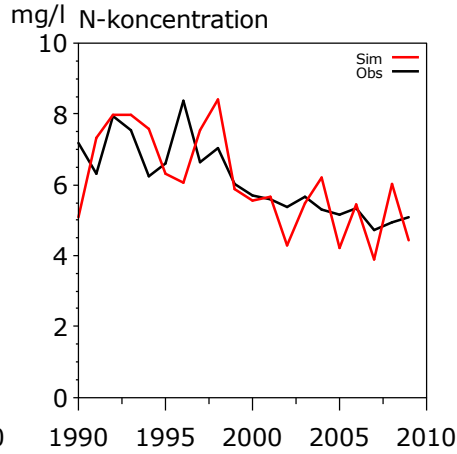
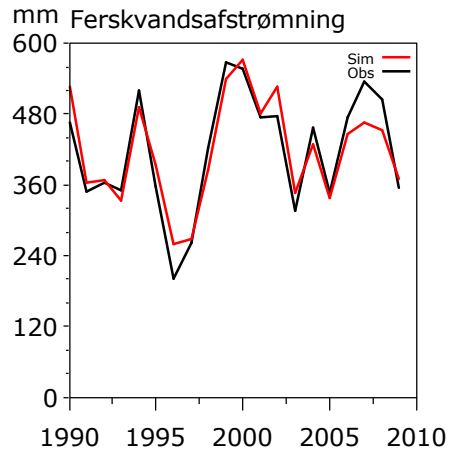
Oplandsareal : 235.83 km² Sø procent : 1.81%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 11000016 - ÅRUP Å - ÅRUP

Stationstype : kal

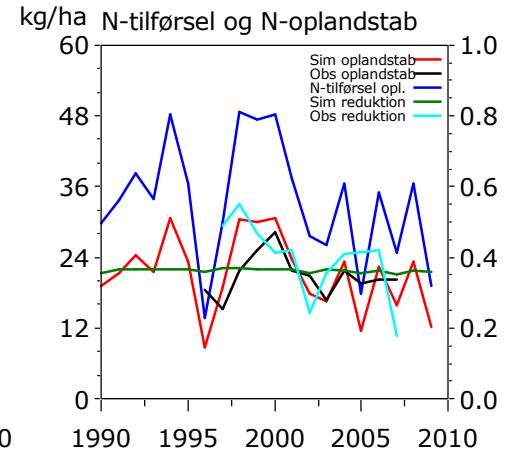
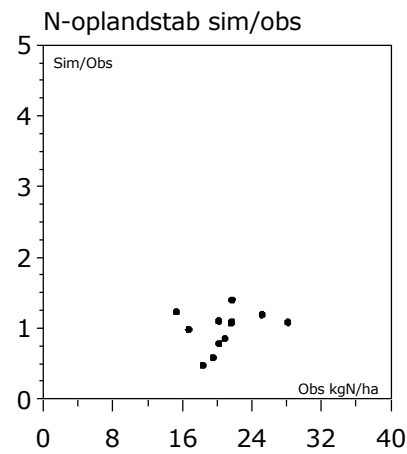
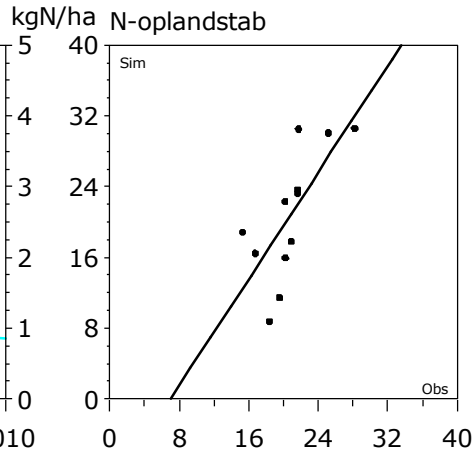
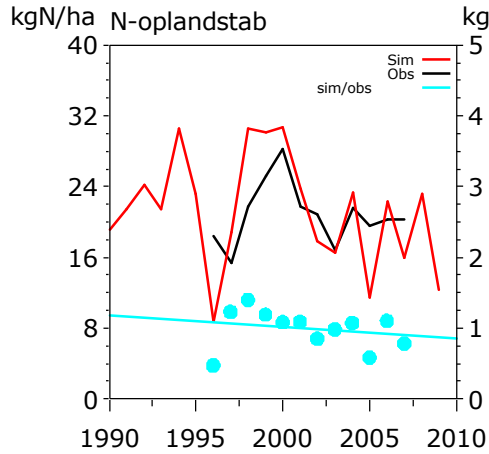
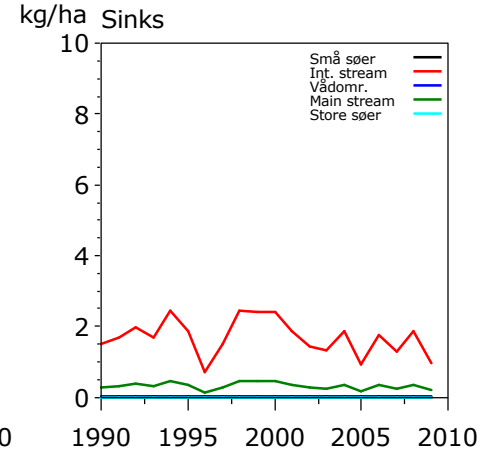
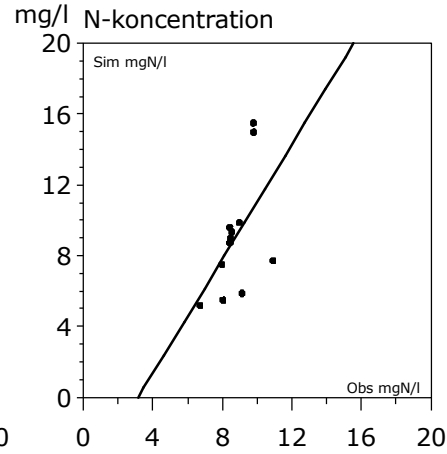
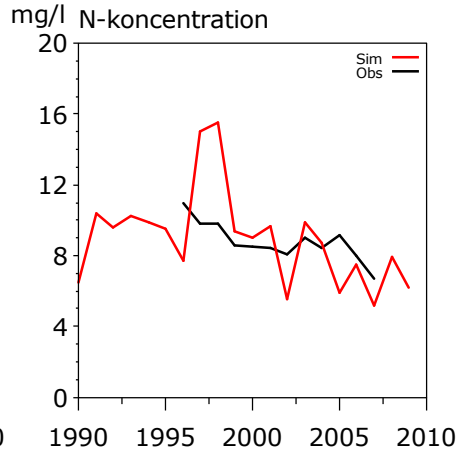
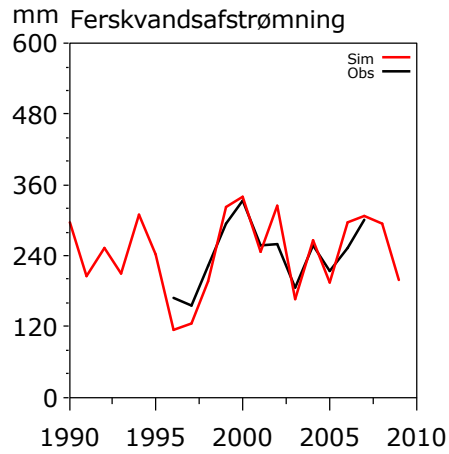


Oplandsareal : 108.23 km² Sø procent : 0.46%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 12000001 - VEJERSLEV BÆK - AMSTERDAM
 Stationstype : kal



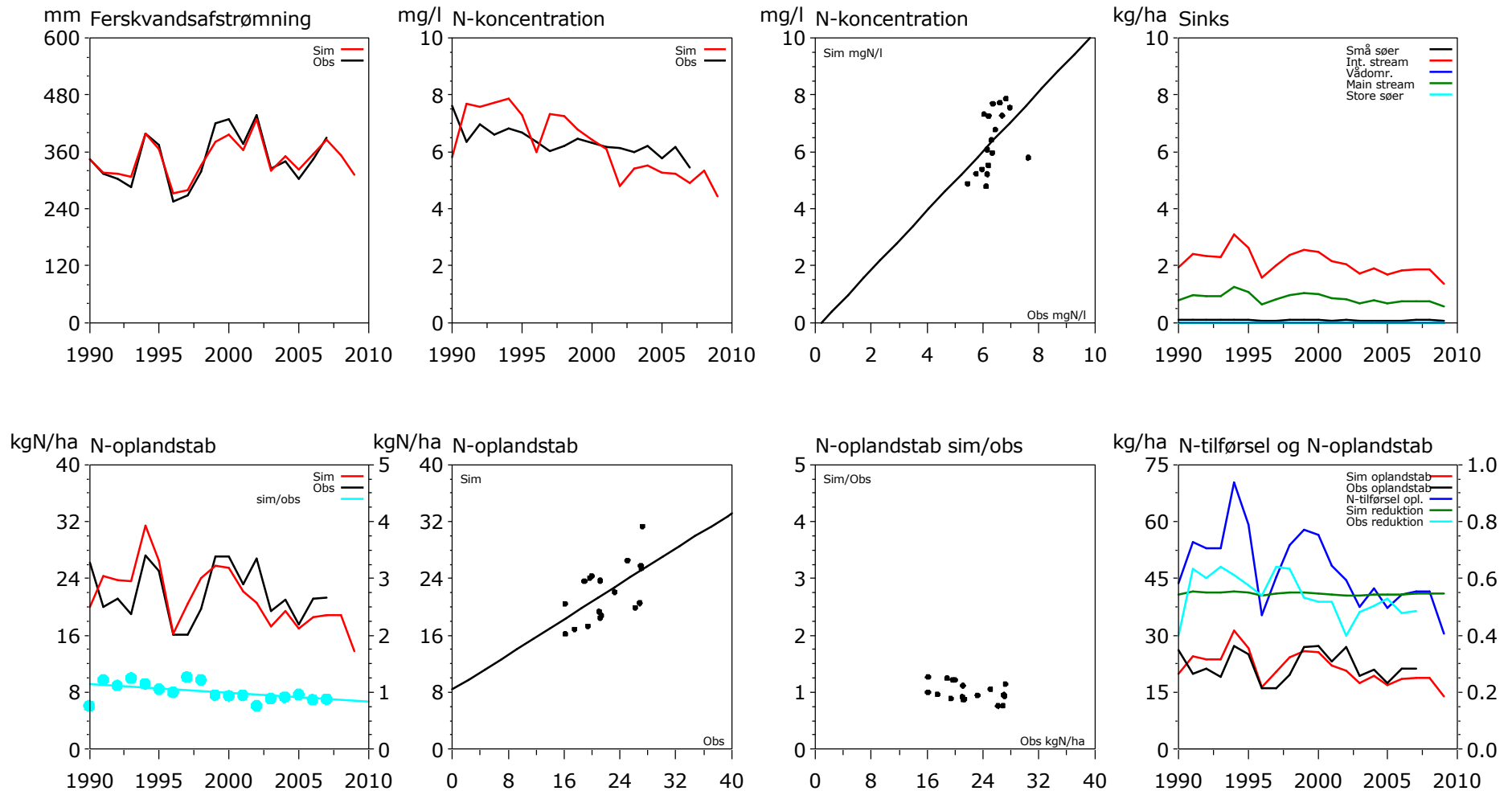
Oplandsareal : 15.23 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 13000005 - LERKENFELD Å - LERKENFELD MØLLEGÅRD

Stationstype : val



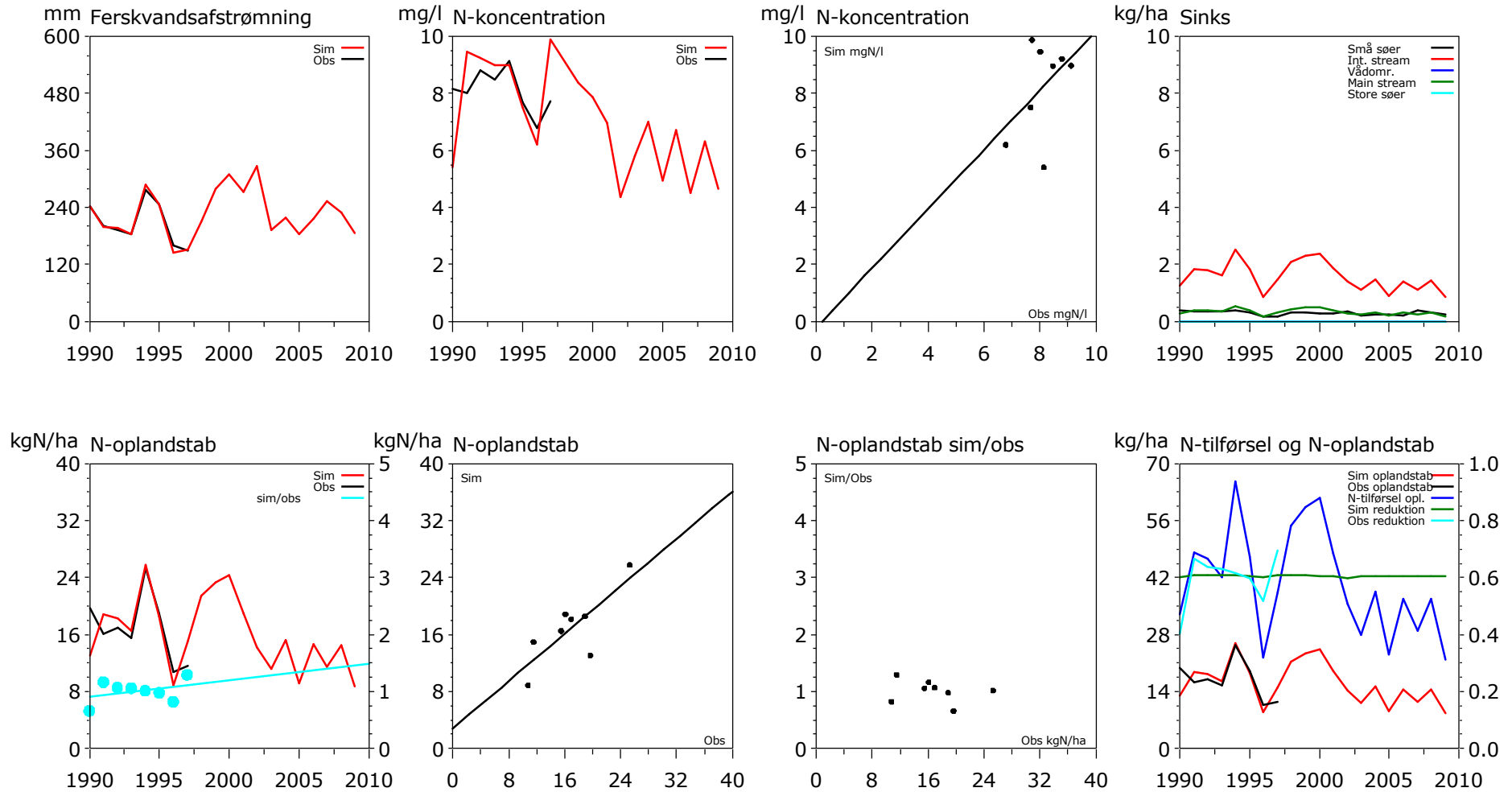
Oplandsareal : 115.28 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 13000009 - FALDBÆK - V. VILLESTED-OVERLADE

Stationstype : udgaar



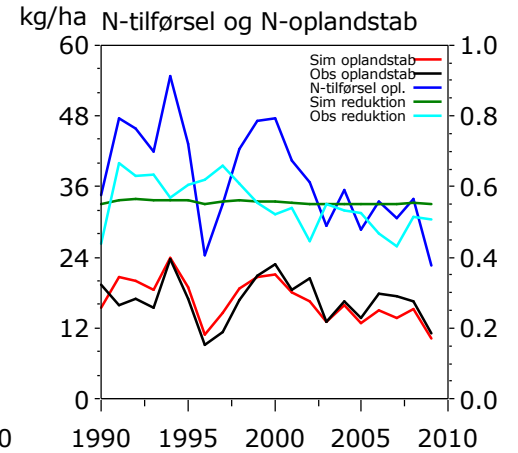
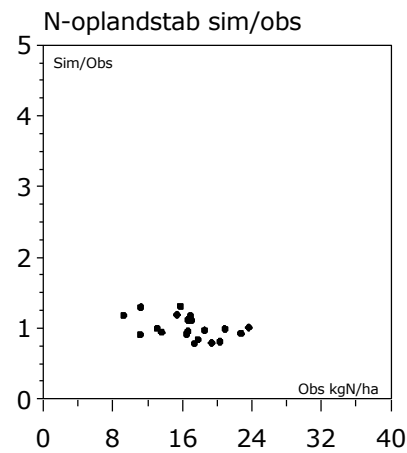
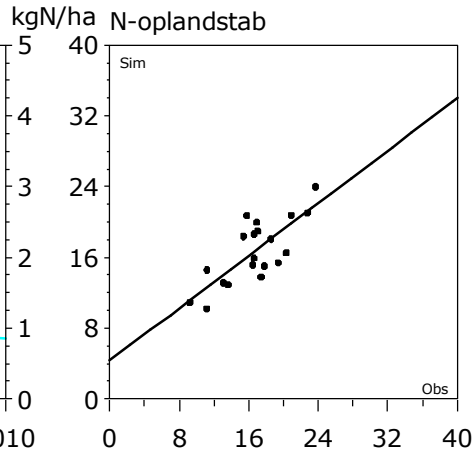
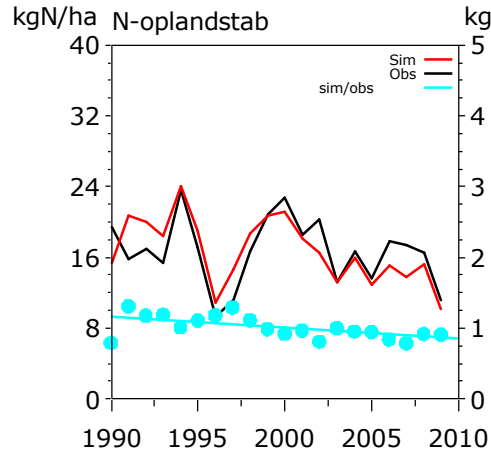
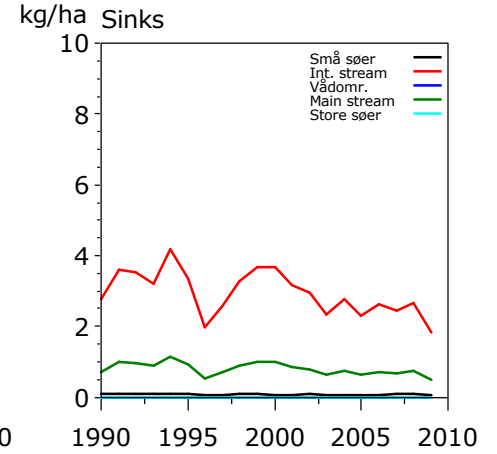
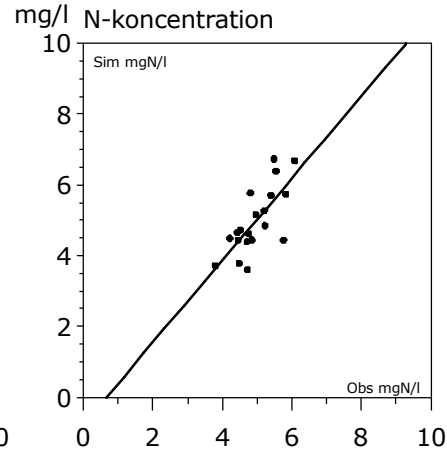
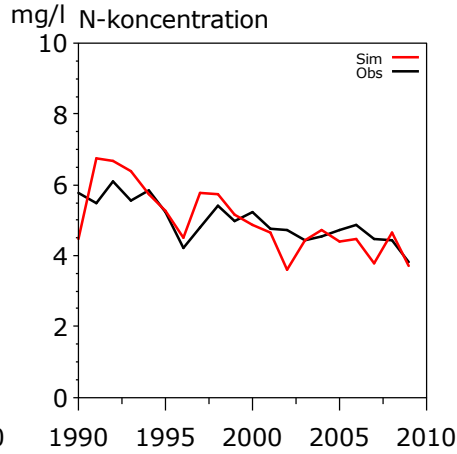
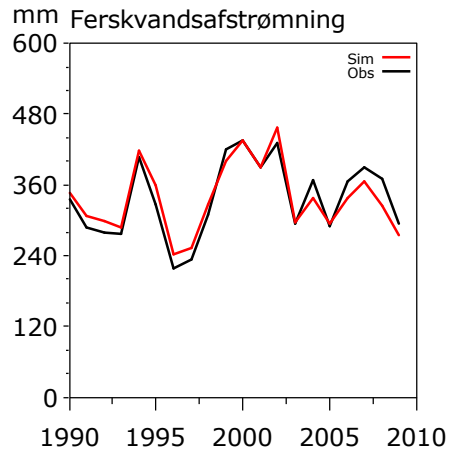
Oplandsareal : 22.32 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 13000010 - TREND Å - V. TREND

Stationstype : kal



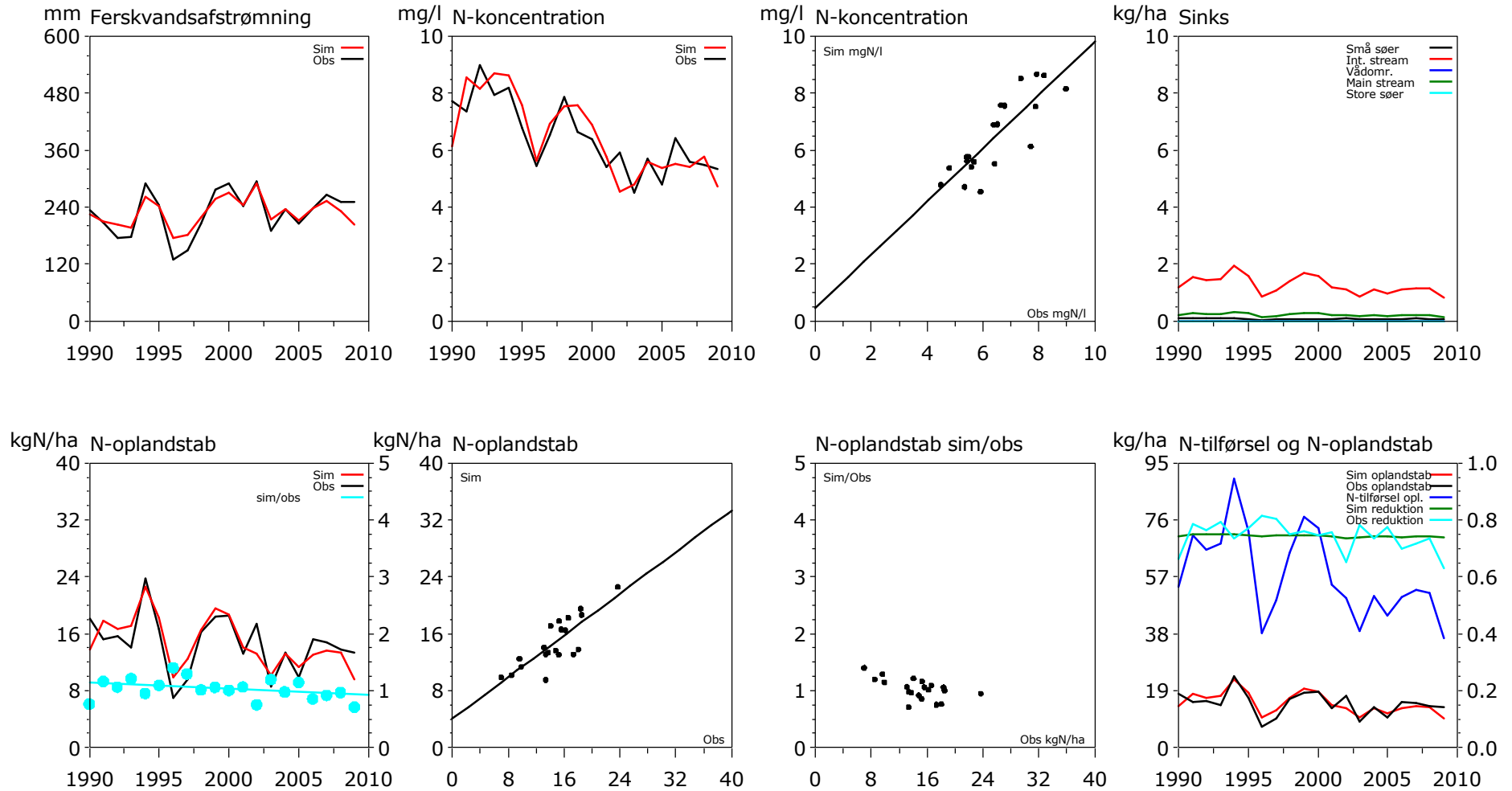
Oplandsareal : 138.43 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 13000011 - ODDERBÆK - FARSØ BROEN

Stationstype : kal



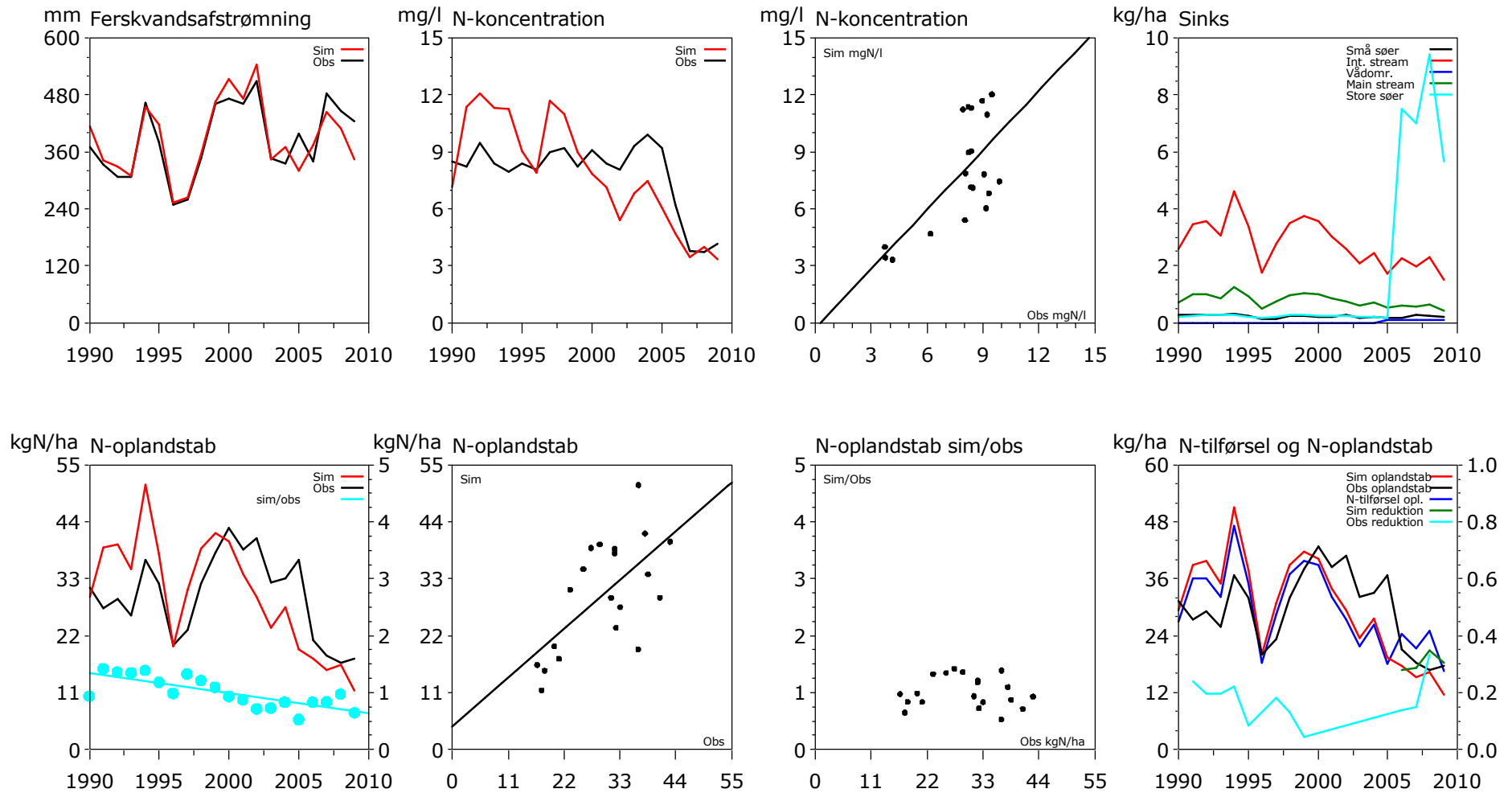
Oplandsareal : 11.43 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 13000065 - BJØRNSHOLM Å - VITSKØLKLOSTER

Stationstype : kal



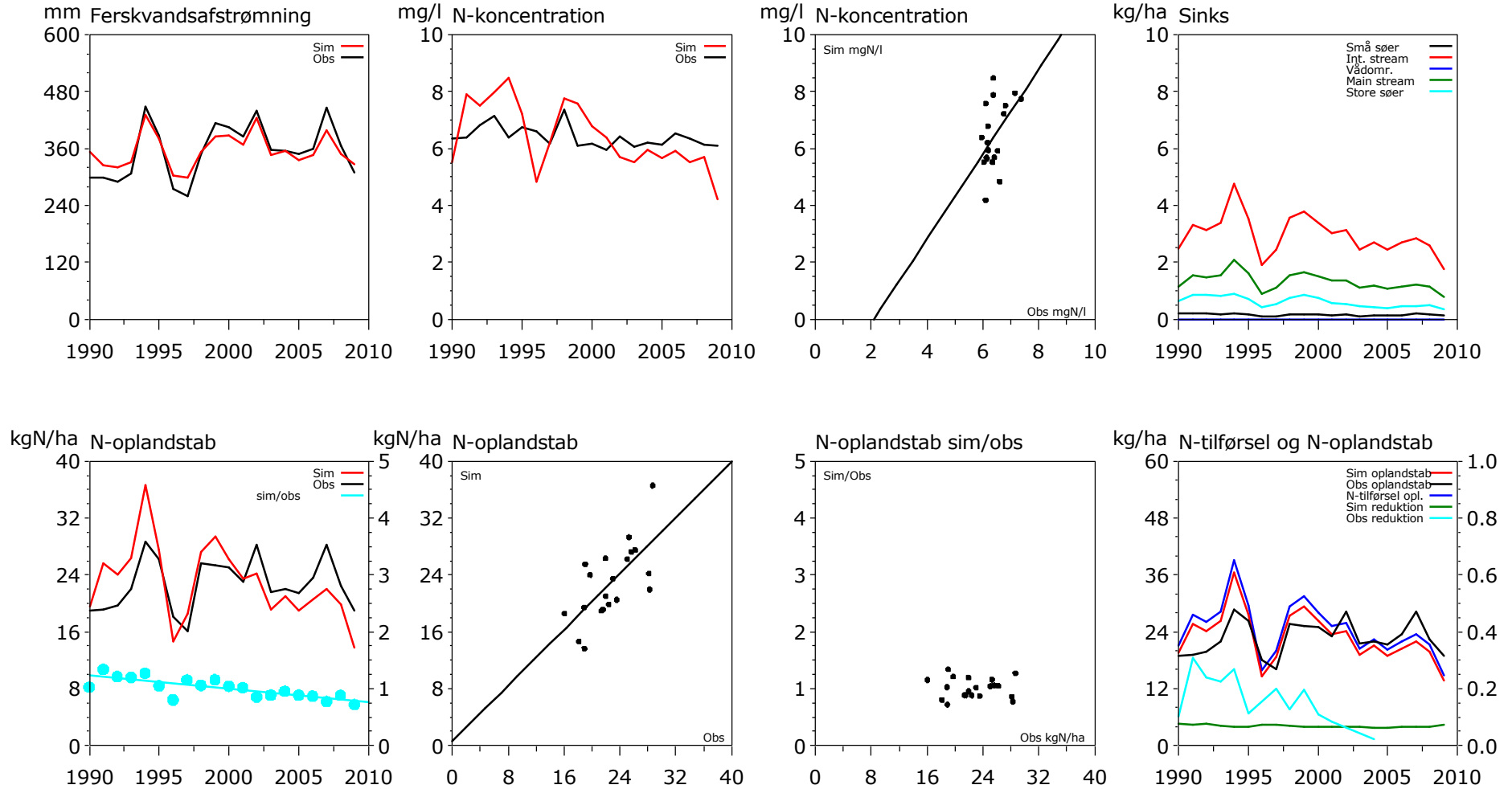
Oplandsareal : 95.03 km² Sø procent : 4.79%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 14000016 - LINDENBORG Å - VED MØLLEBRO

Stationstype : kal

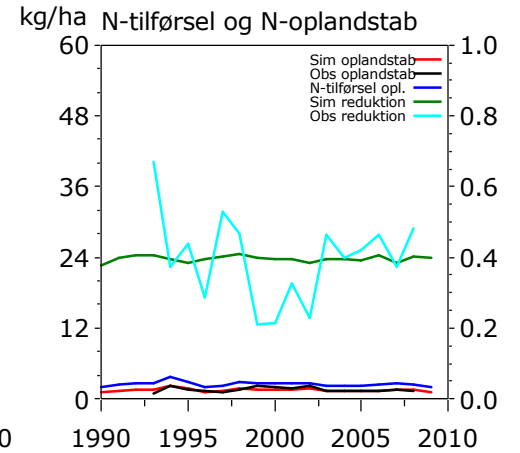
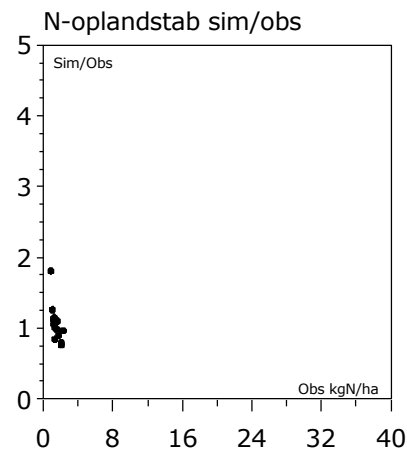
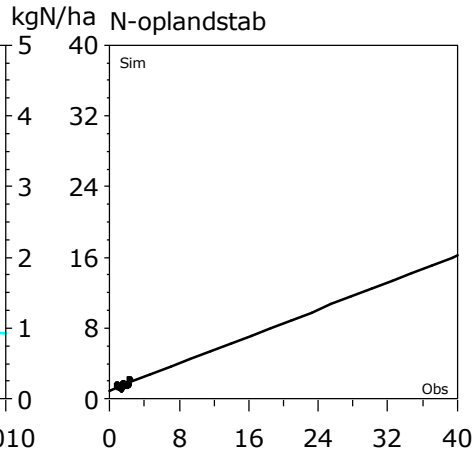
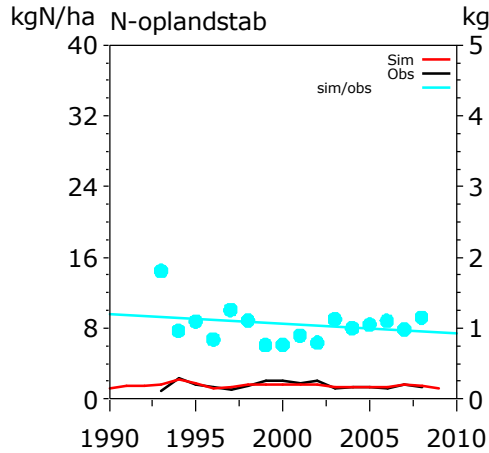
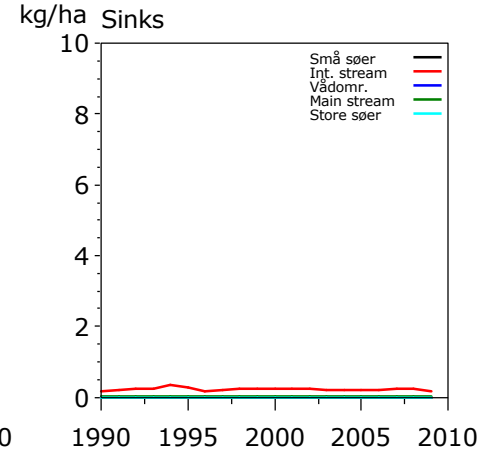
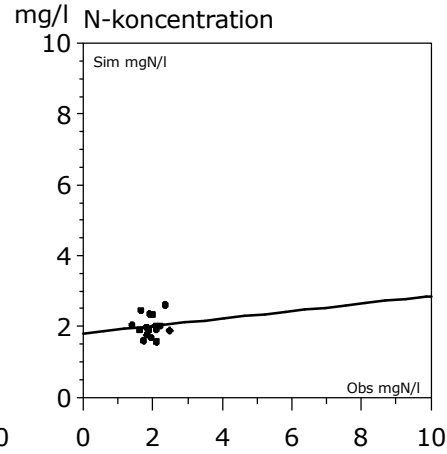
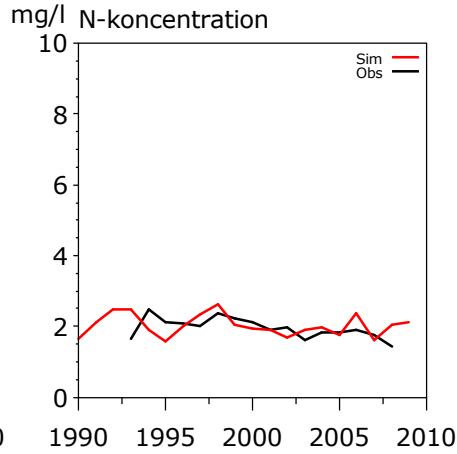
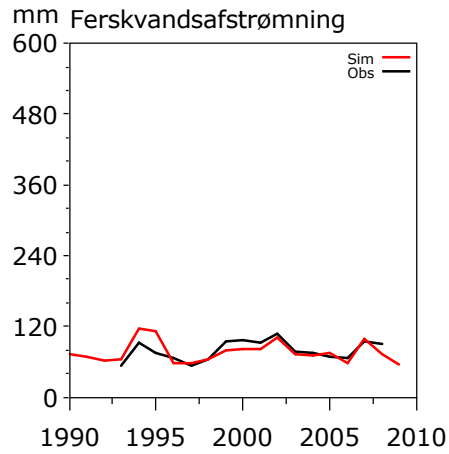


Oplandsareal : 318.80 km² Sø procent : 0.79%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

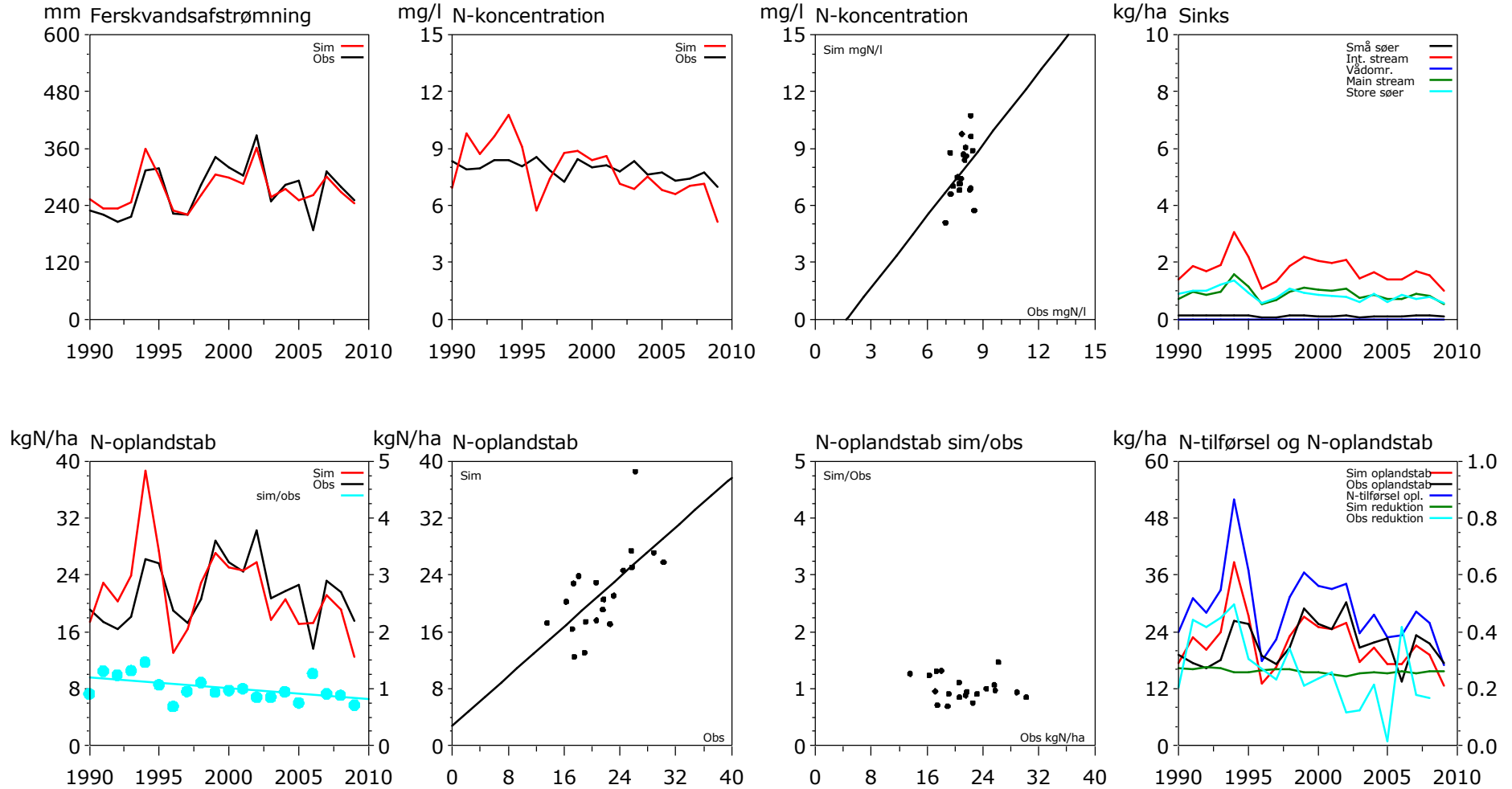
Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 14000020 - REFSKÆR BÆK - 50 M NS SIEM SKOVVEJ
 Stationstype : kal



Oplandsareal : 4.47 km² Sø procent : 0.00% Jordtype : Grovsandet jord Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000002 - KASTBJERG Å - NORUP

Stationstype : kal



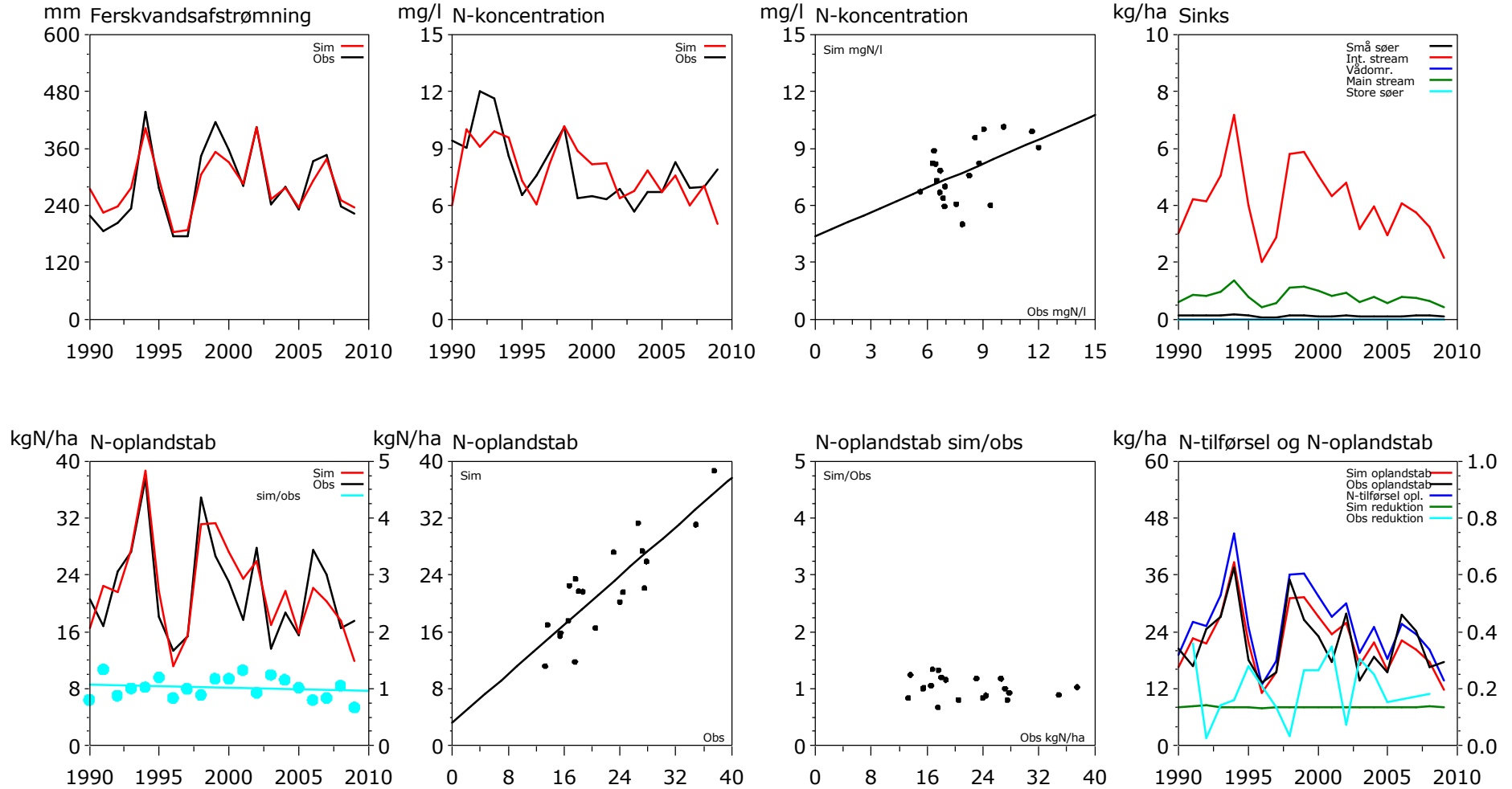
Oplandsareal : 96.29 km² Sø procent : 0.08%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000032 - HASLEVGÅRDS Å - TRÆPÆLEBRO

Stationstype : val



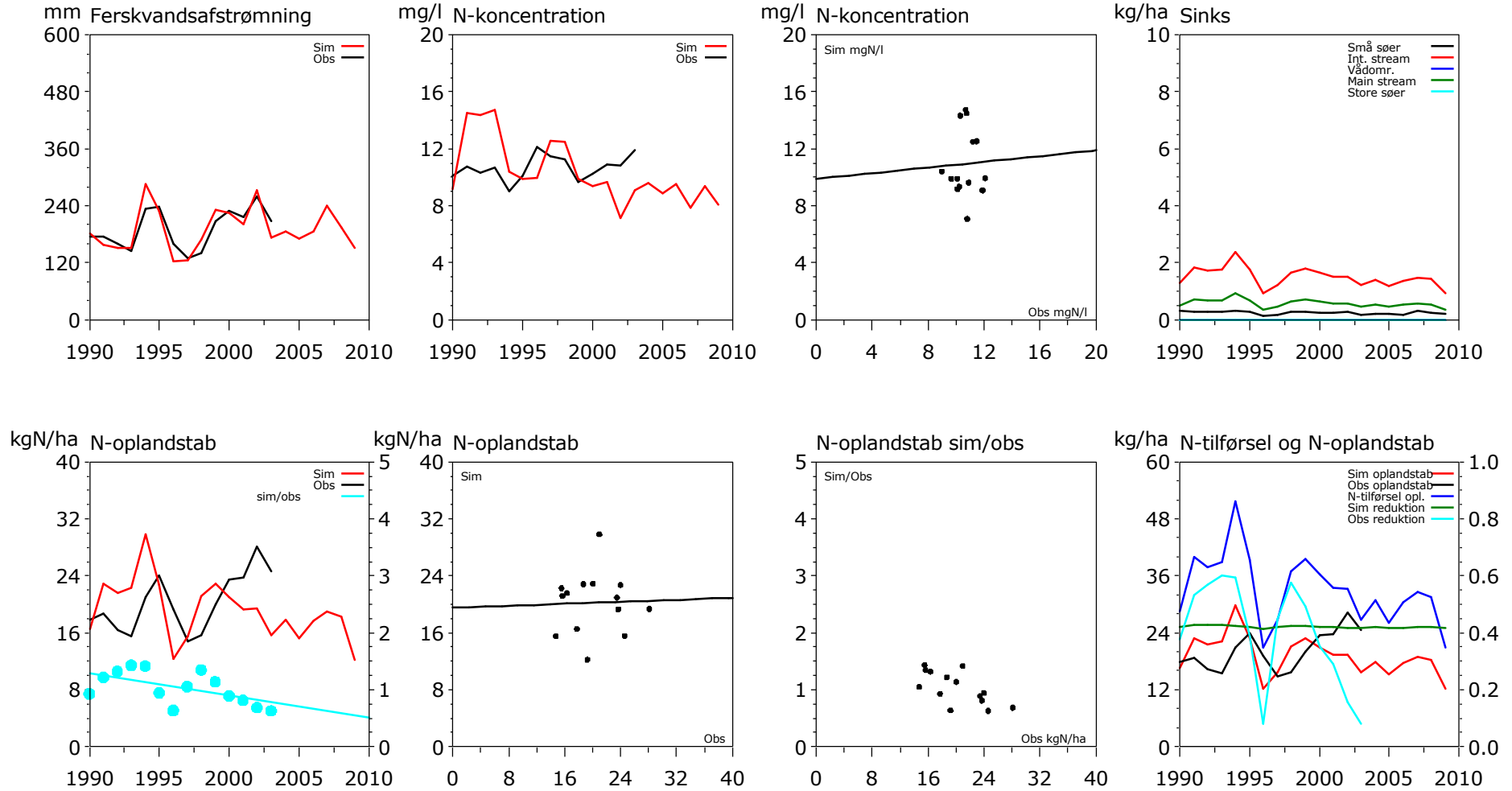
Oplandsareal : 81.45 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Humusjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000033 - LUNDGÅRDSBÆK - EGELUND

Stationstype : val



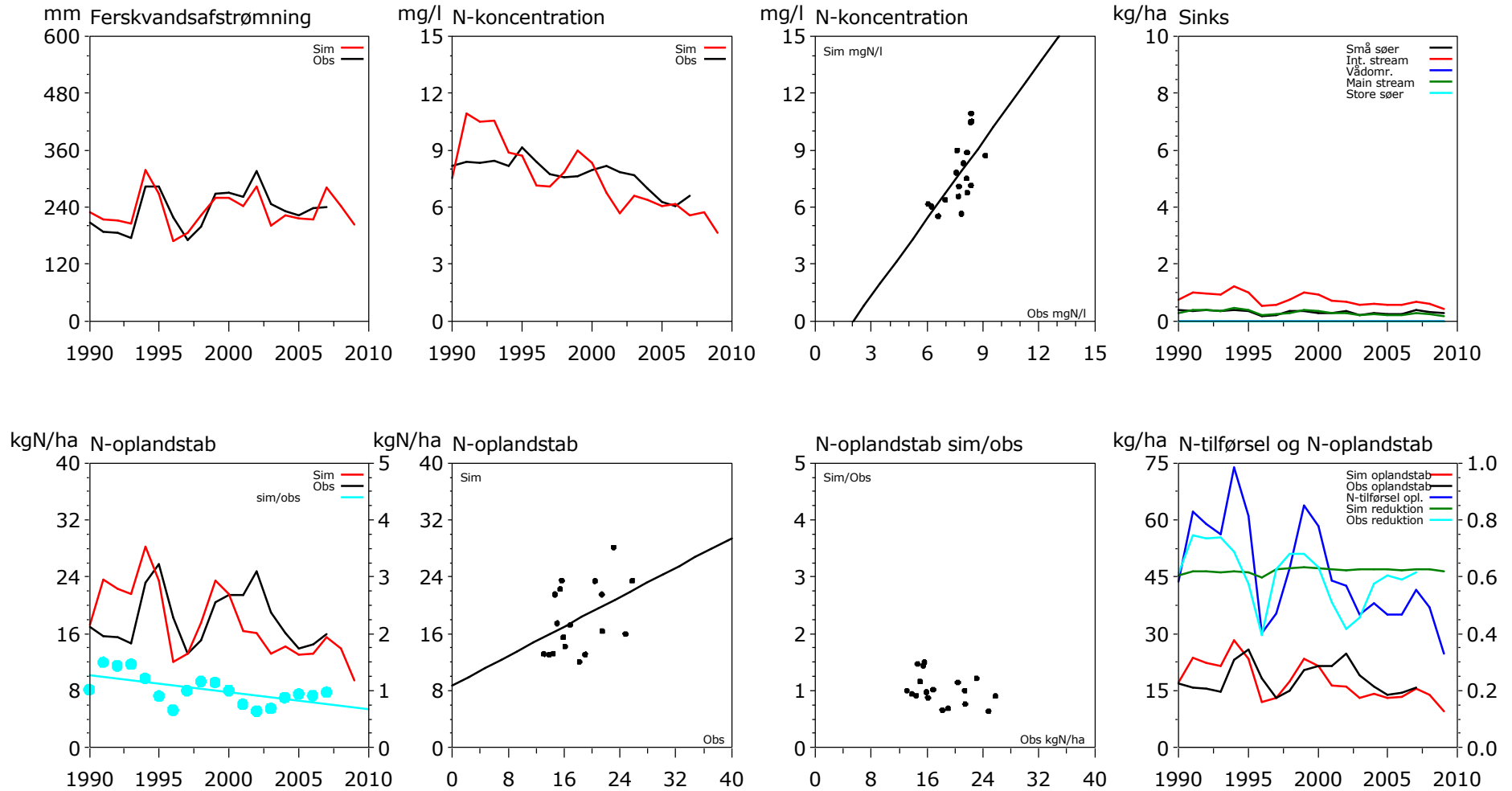
Oplandsareal : 32.07 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000034 - VALSGÅRD BÆK - VED TRENBAKKE

Stationstype : val



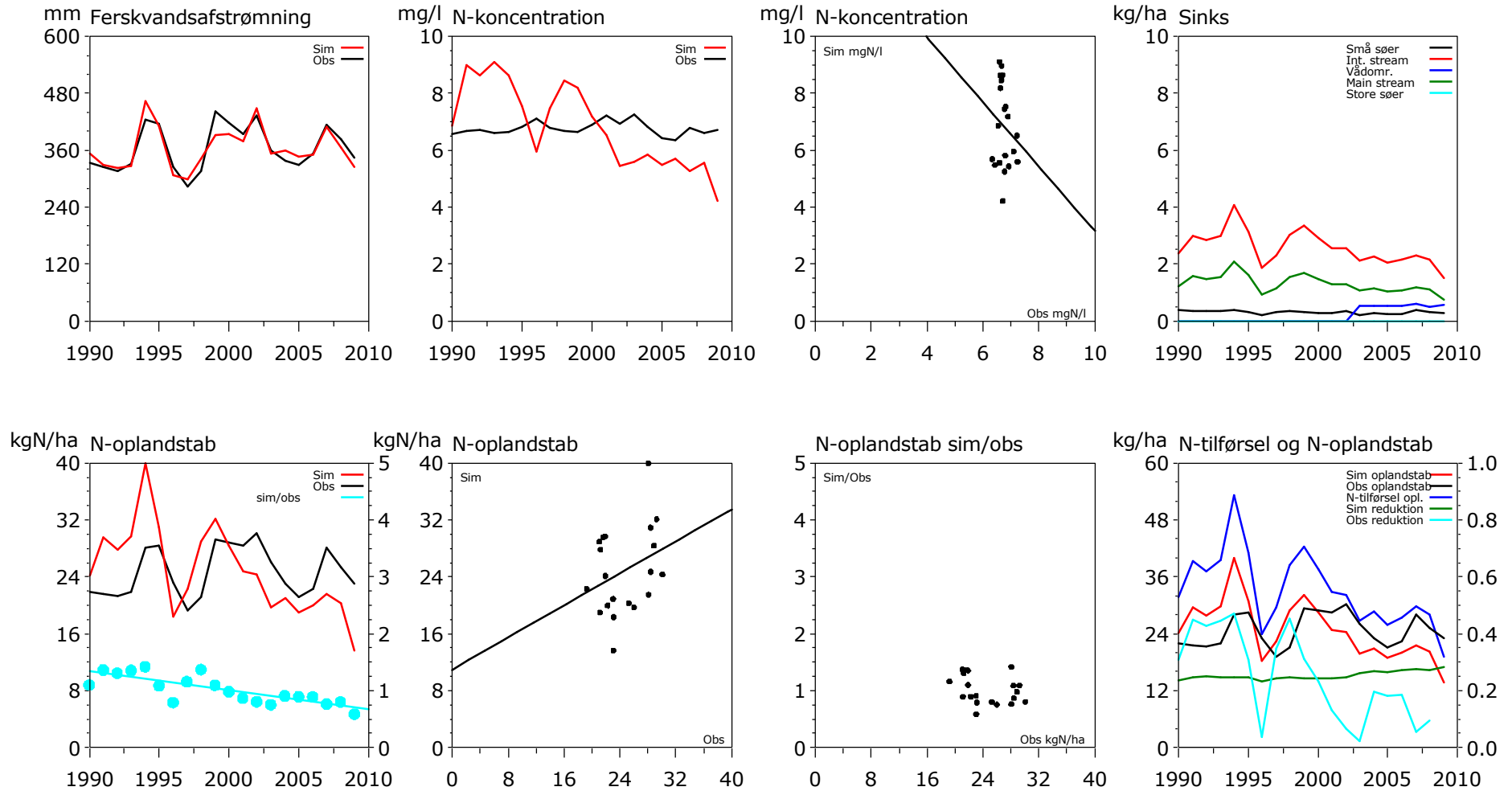
Oplandsareal : 14.35 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000035 - VILLESTRUP Å - Ns Oue Mølle

Stationstype : val



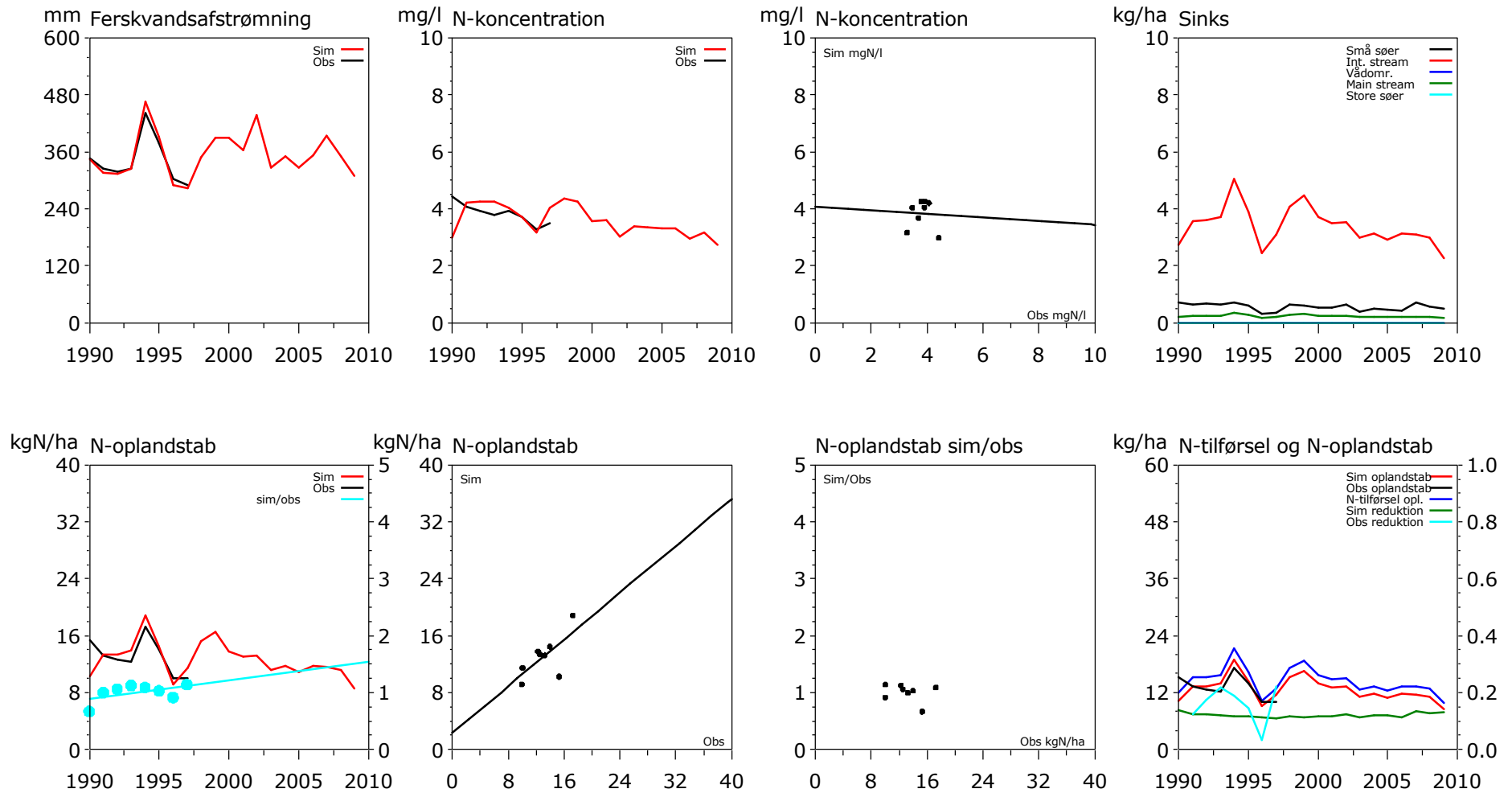
Oplandsareal : 125.77 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000036 - VILLESTRUP Å - MØLDRUP

Stationstype : val



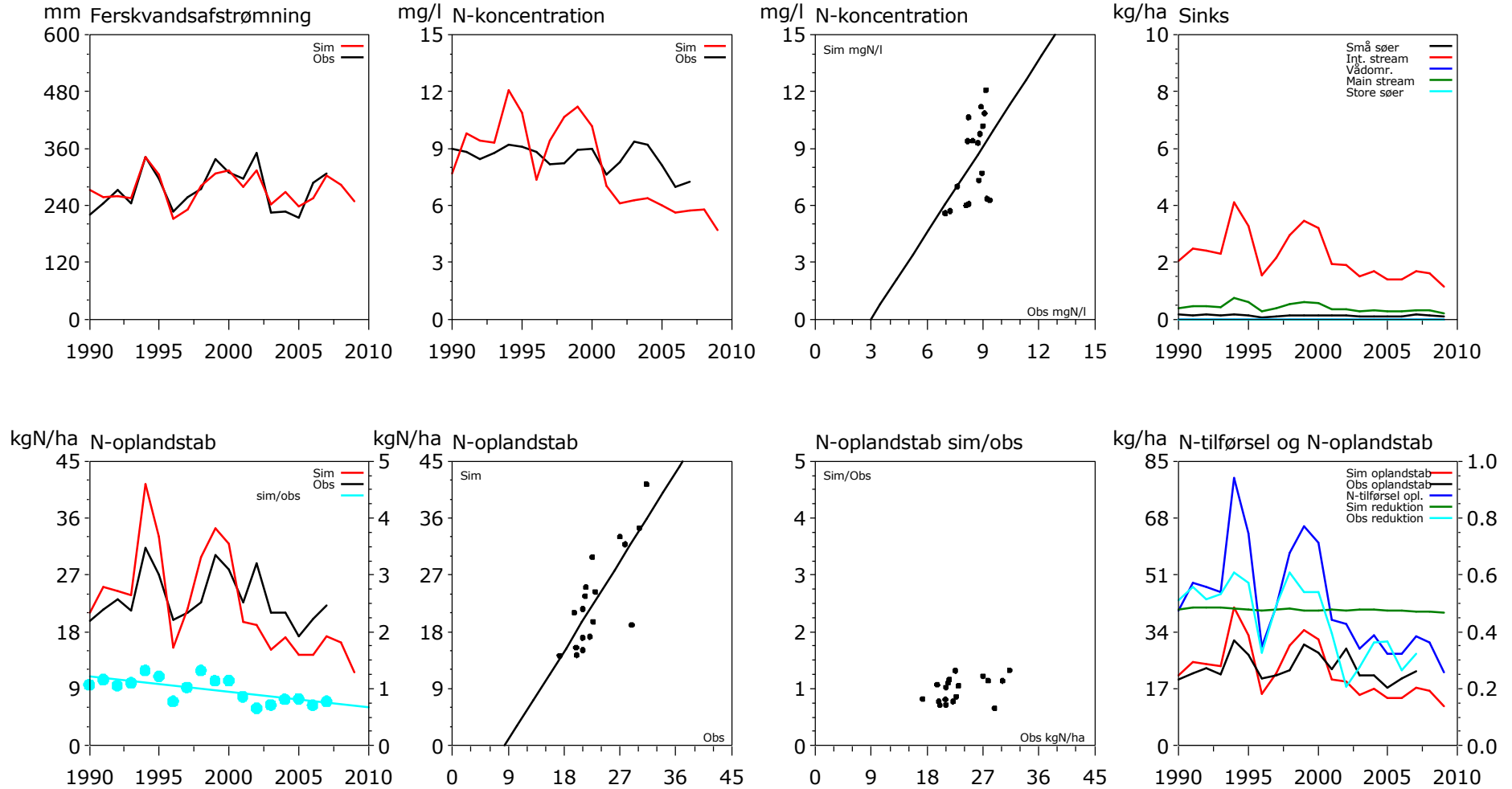
Oplandsareal : 30.17 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000042 - ONSILD Å - ÅLYKKEVEJ

Stationstype : val



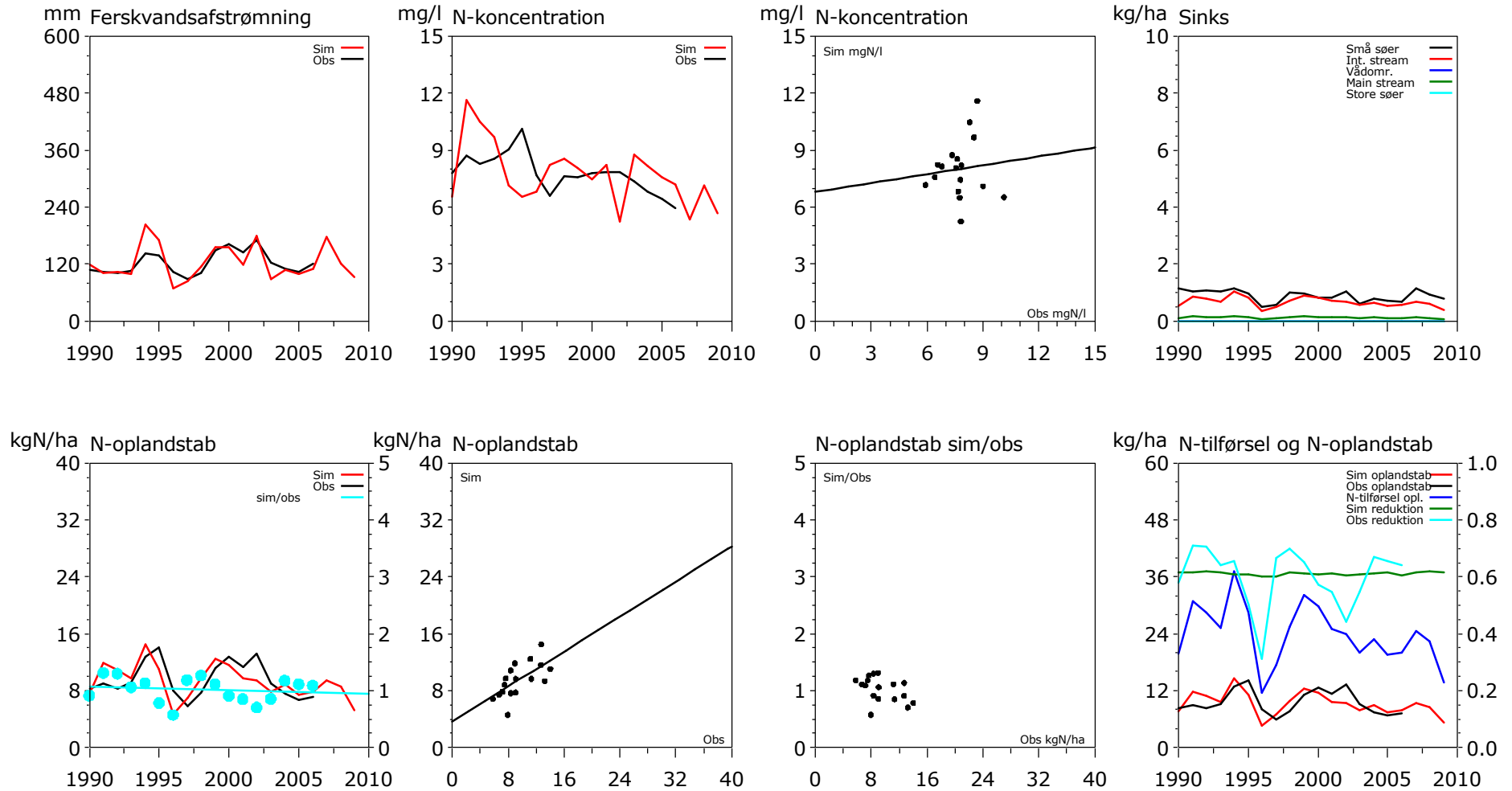
Oplandsareal : 31.35 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000044 - HODAL BÆK - IDV. 579 - NS BRO V.SKIVEVEJ

Stationstype : kal

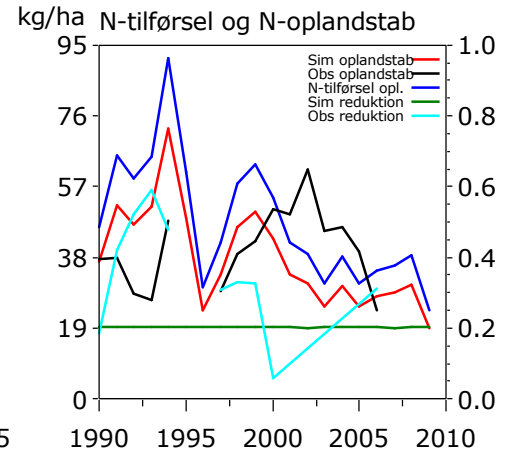
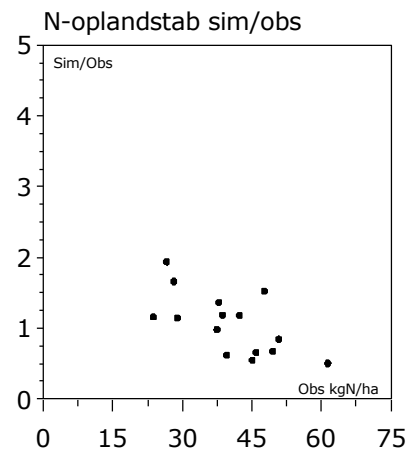
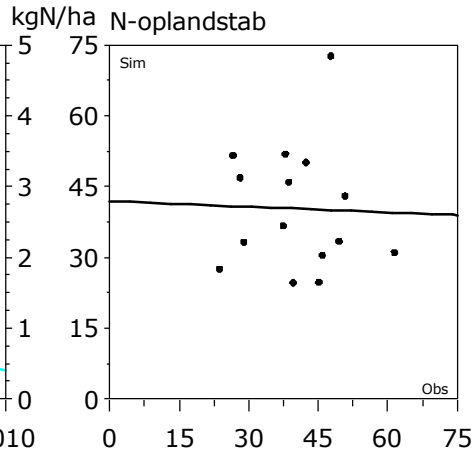
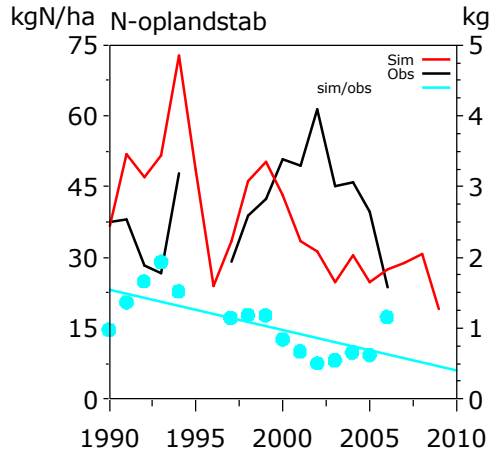
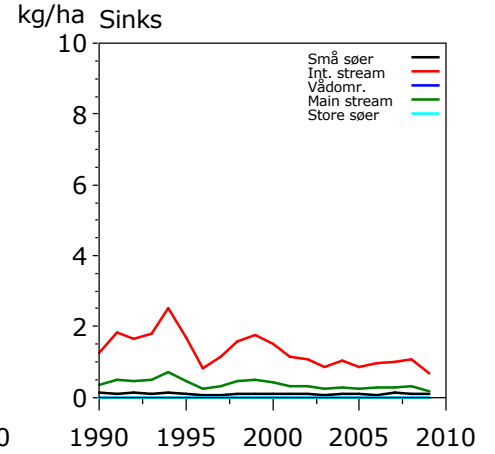
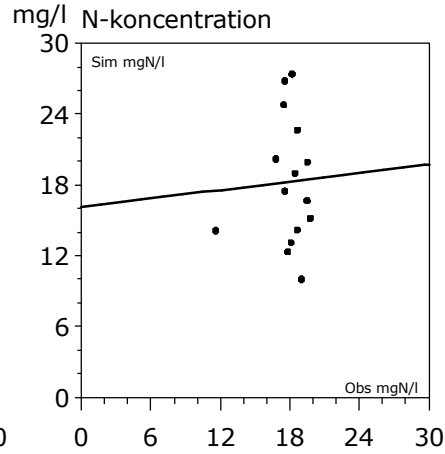
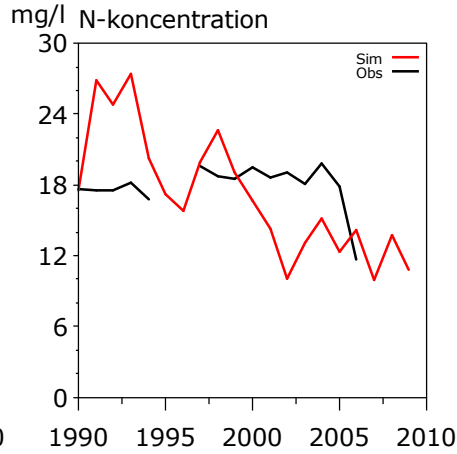
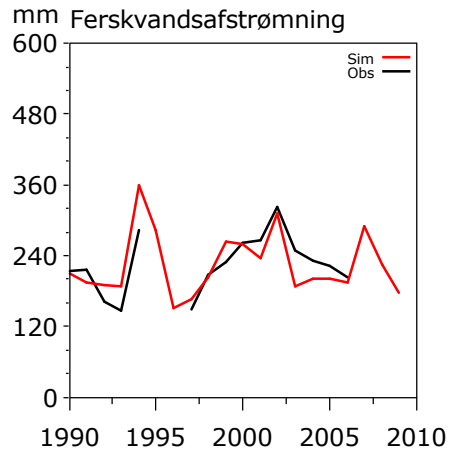


Oplandsareal : 18.82 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

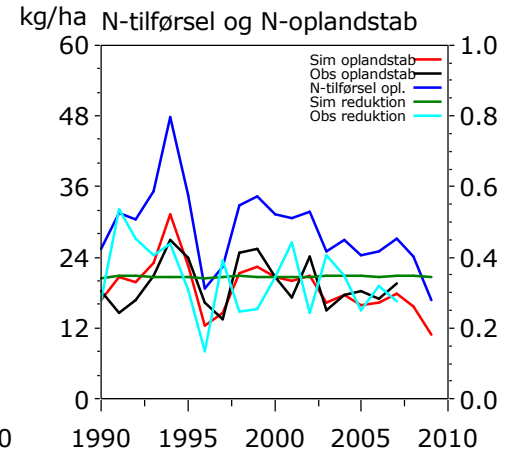
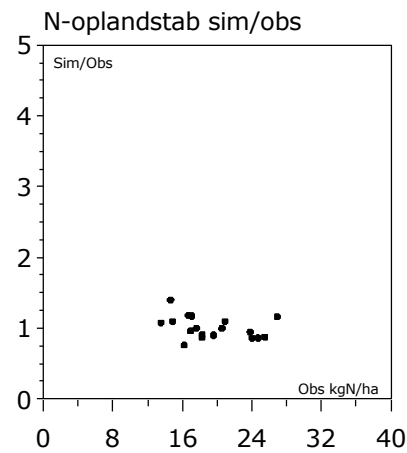
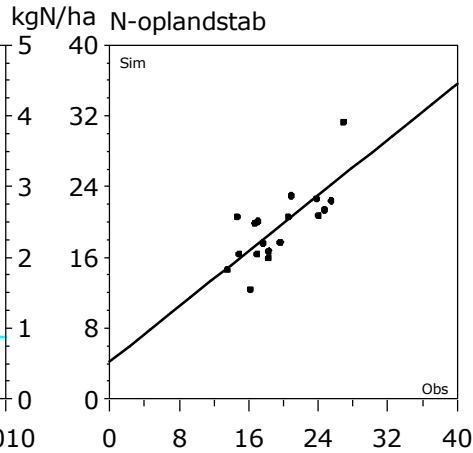
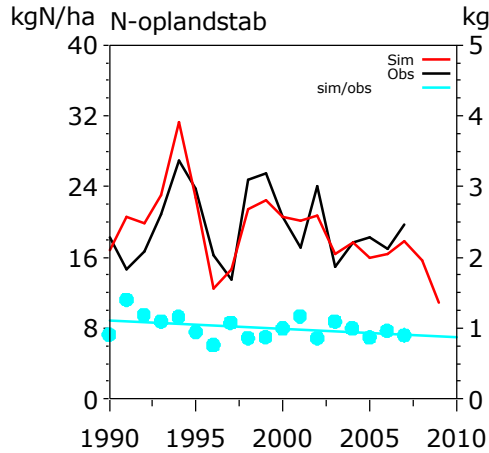
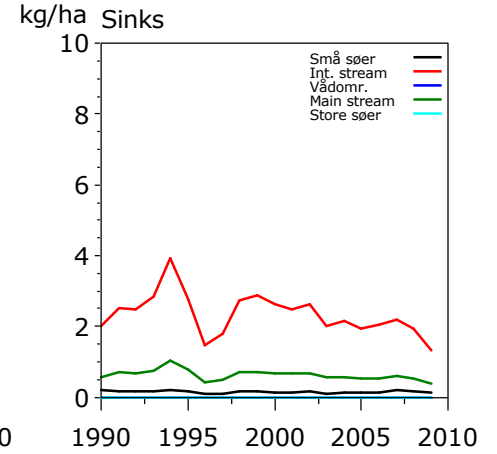
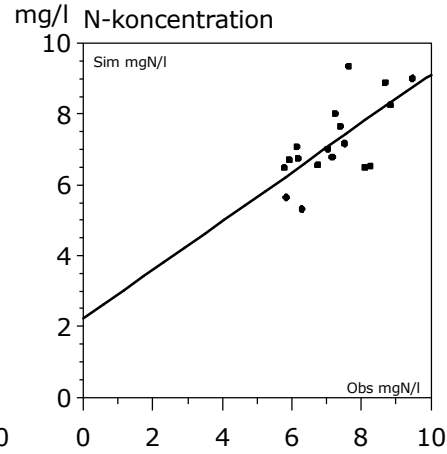
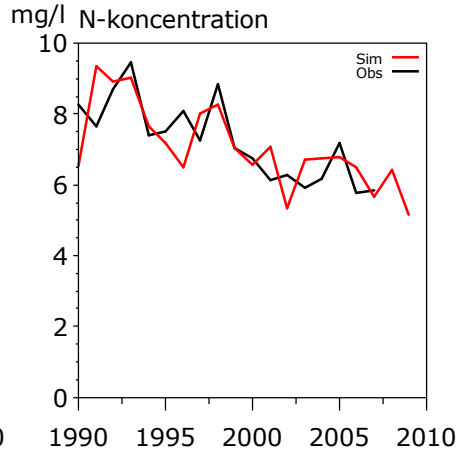
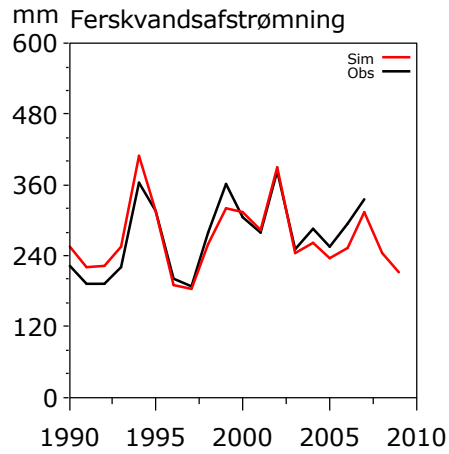
Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000045 - KARLS MØLLEBÆK - 500M OS KIELSTRUP SØ, HOLTET
 Stationstype : kal



Oplandsareal : 8.78 km² Sø procent : 0.00% Jordtype : Grovsandet jord Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000046 - KORUP Å - HØGHOLT BRO
 Stationstype : kal

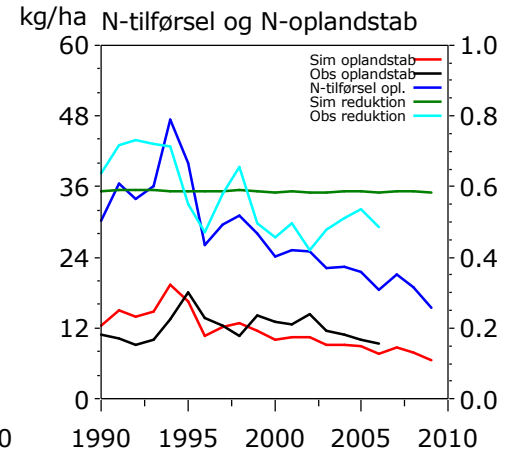
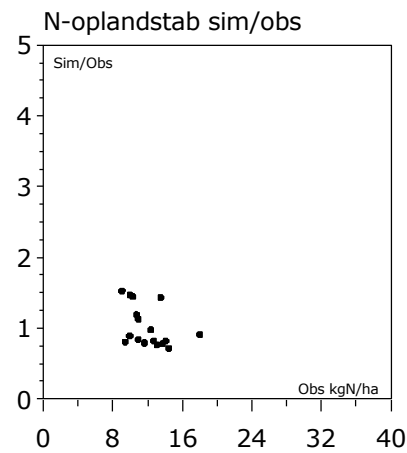
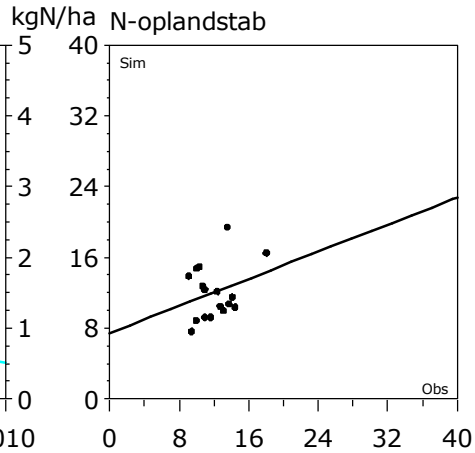
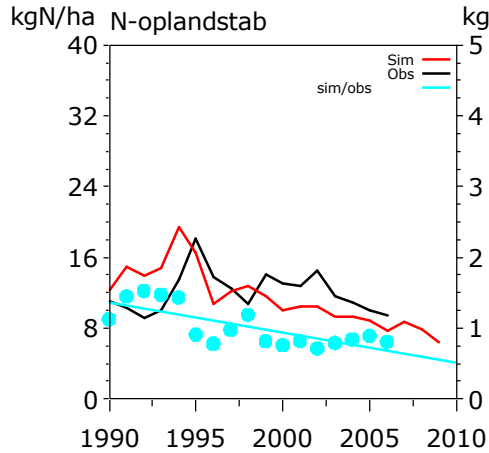
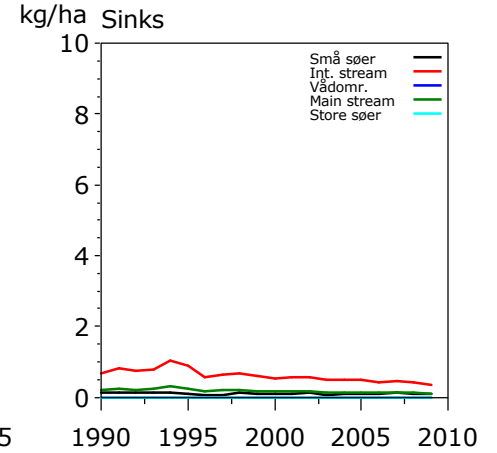
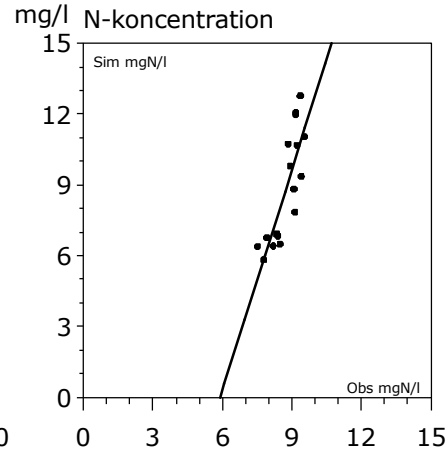
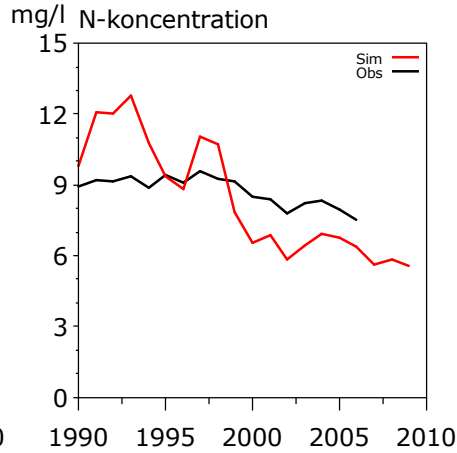
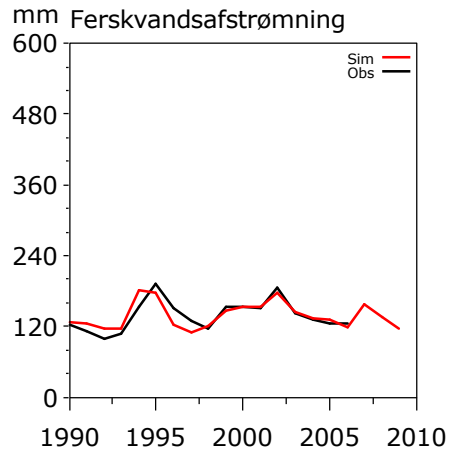


Oplandsareal : 62.56 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000047 - VIVE MØLLEBÆK - VIVEBROGÅRD
 Stationstype : kal



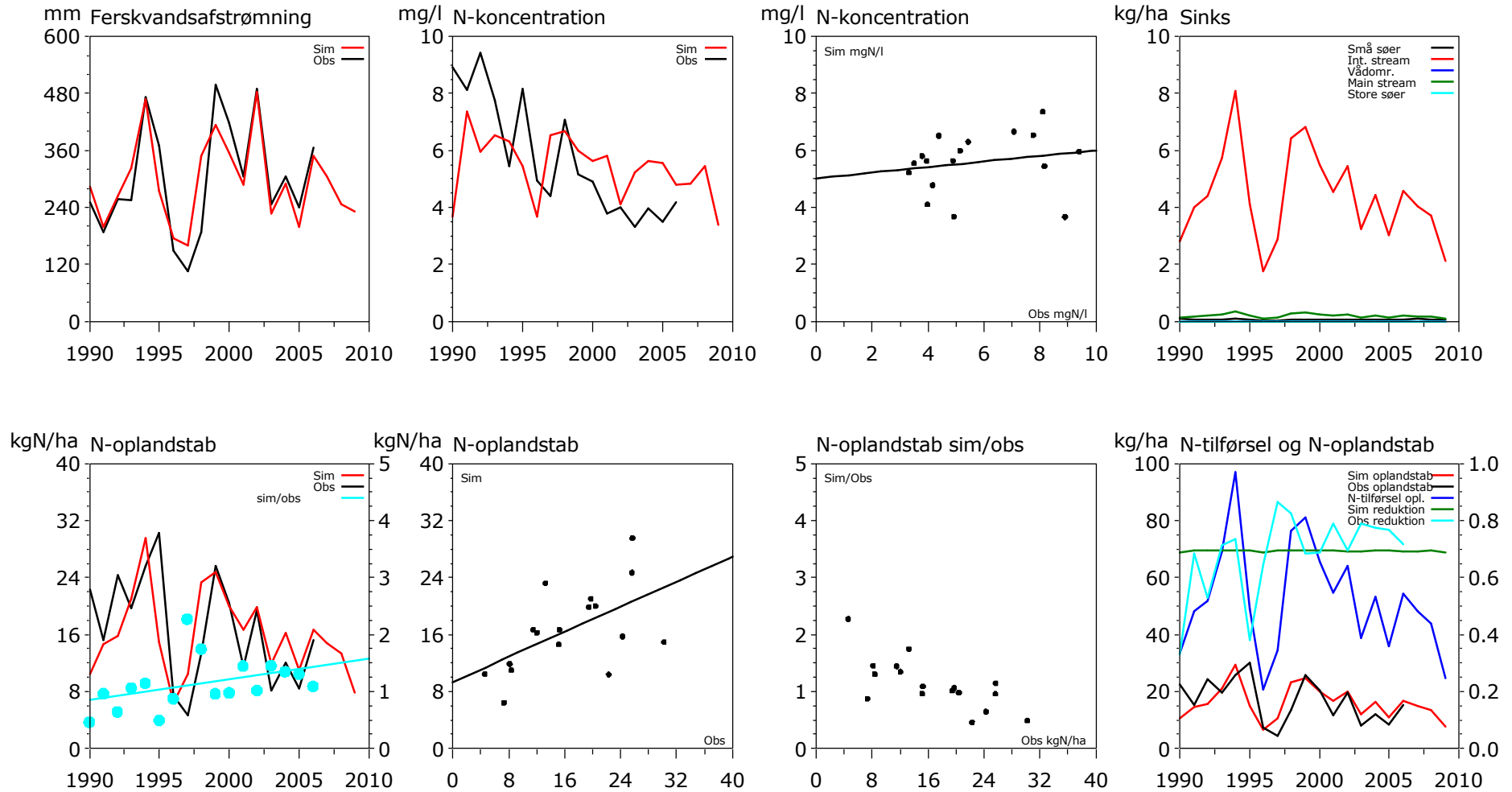
Oplandsareal : 9.70 km²

Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 15000048 - BRØDENS GRØFT - BRO V.BROGÅRD, HADSUND-ALS VEJ
 Stationstype : kal



Oplandsareal : 7.20 km²

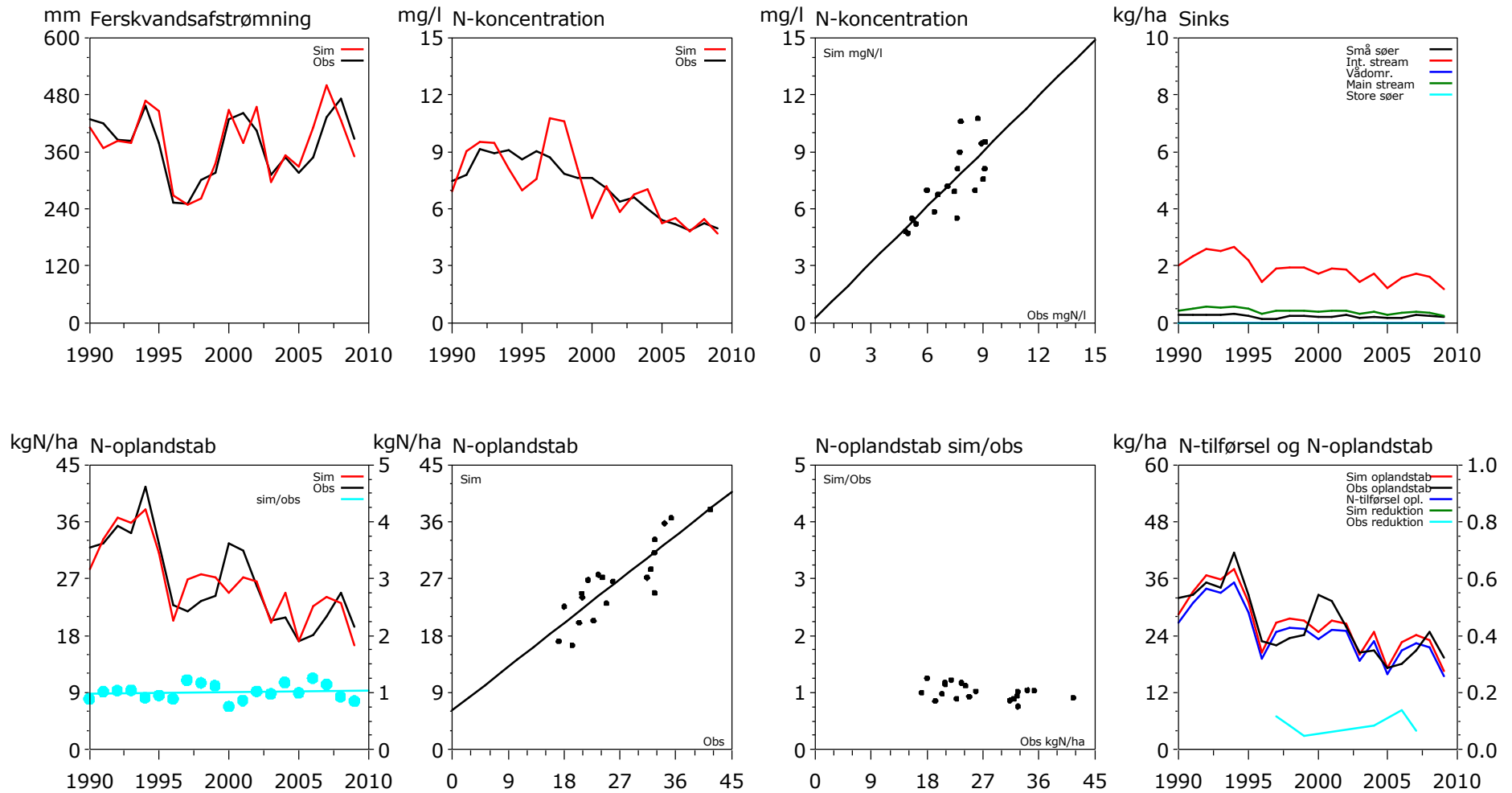
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000023 - BREDKÆR BÆK - NS. KÆRGÅRD MØLLE DAMBRUG

Stationstype : kal



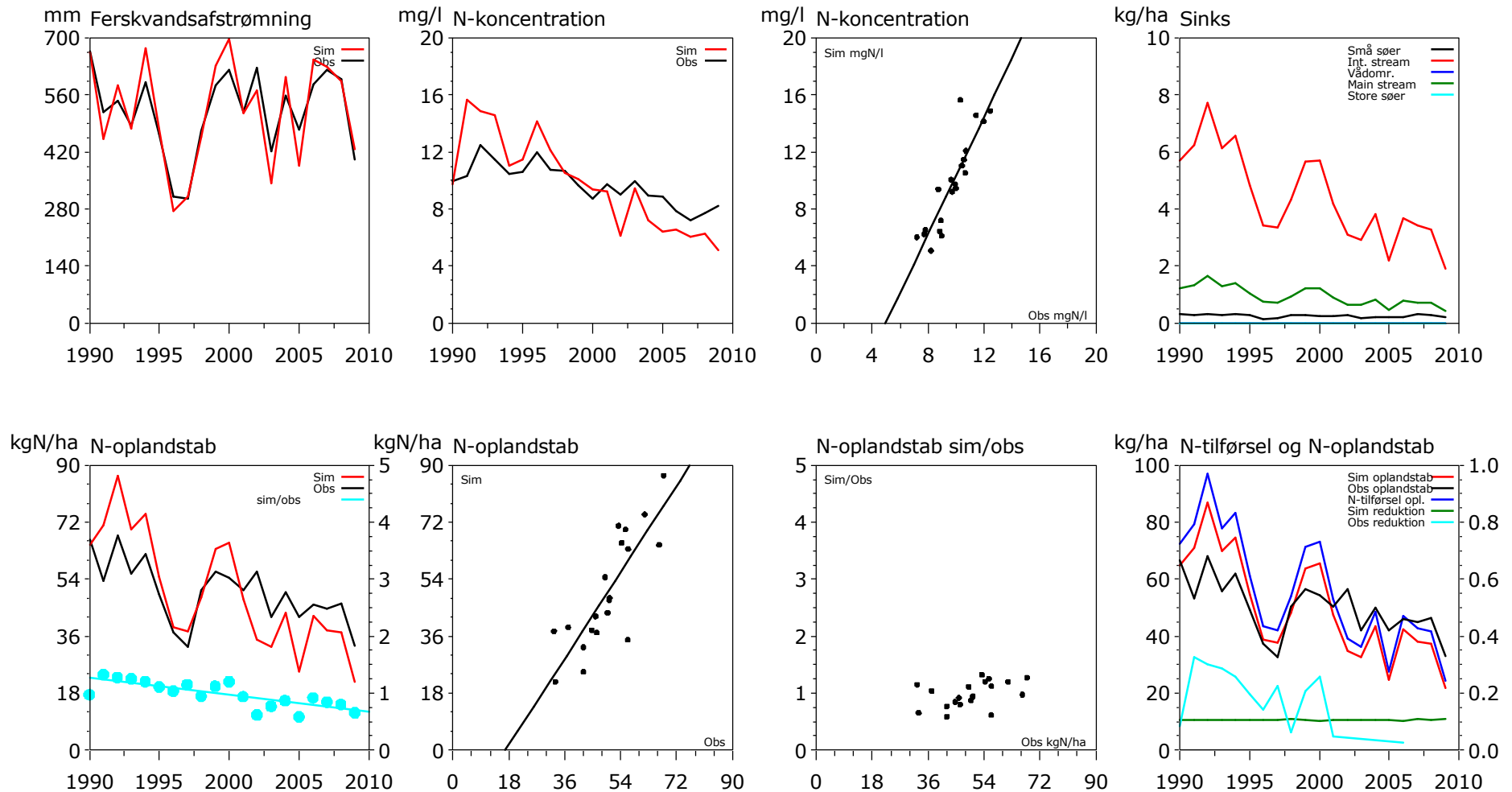
Oplandsareal : 17.09 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000024 - FALD Å - KOKHOLM

Stationstype : kal



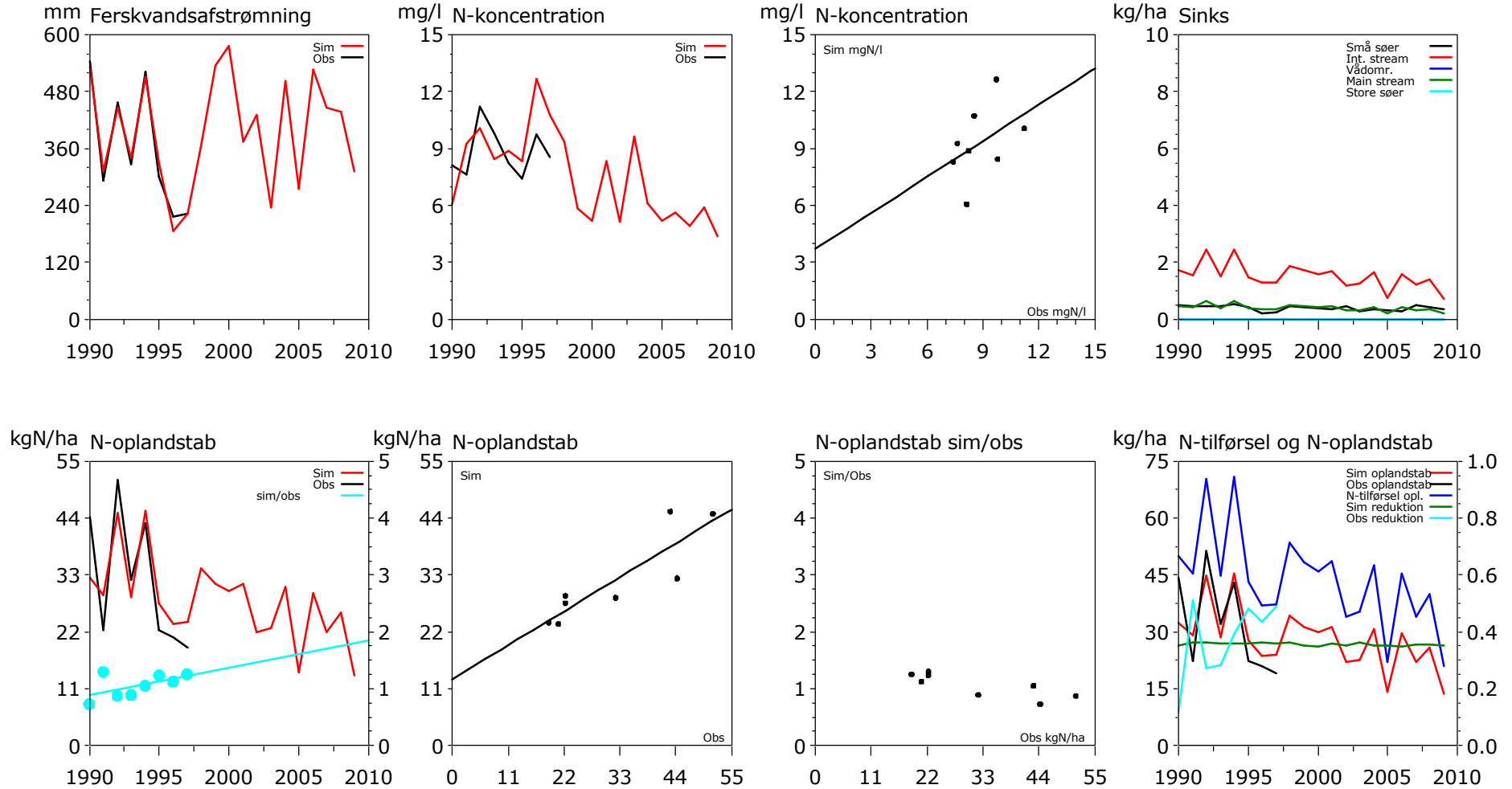
Oplandsareal : 24.18 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000028 - SKØDBÆK - OS. LEMVIG SØ

Stationstype : kal



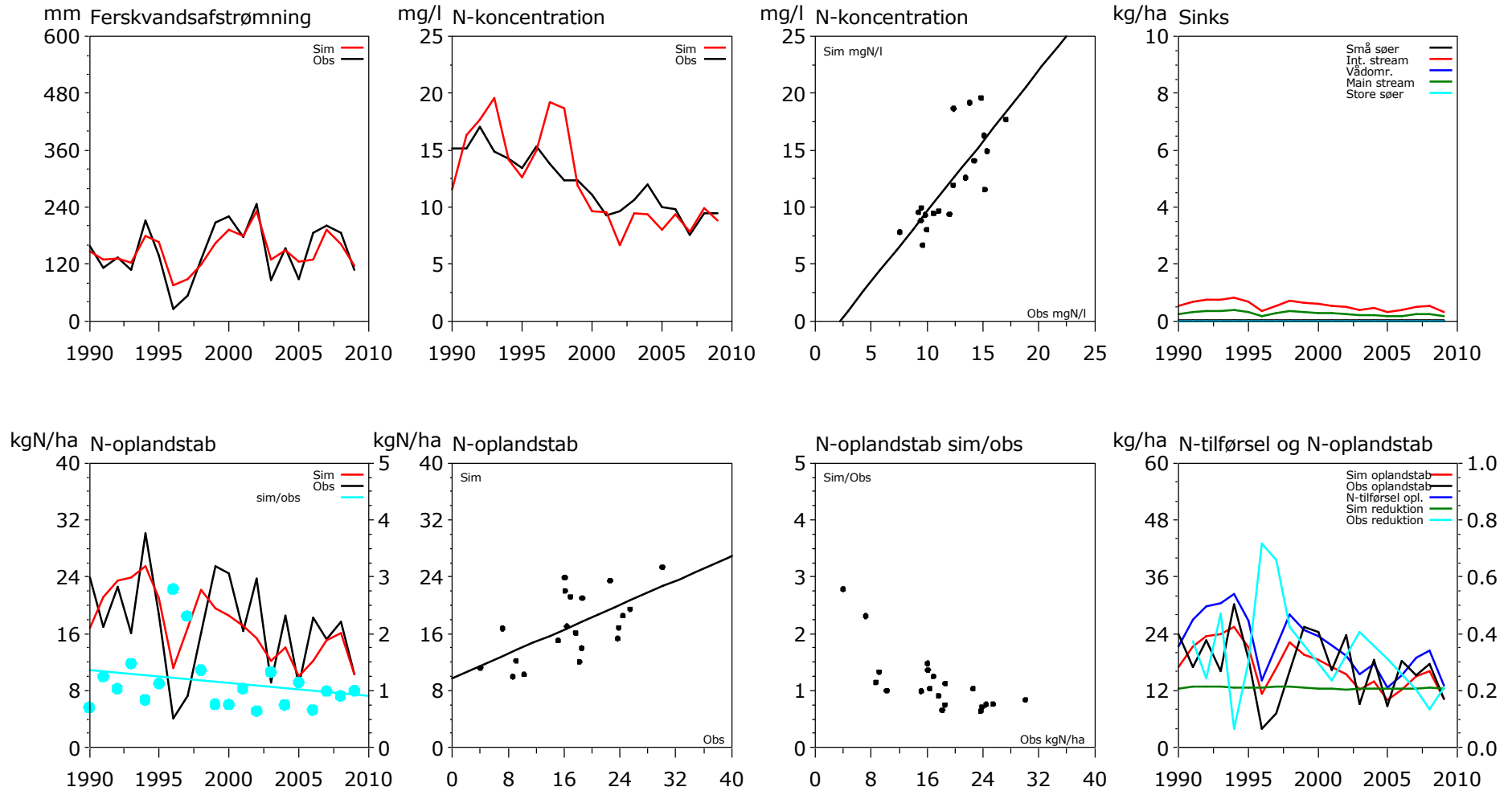
Oplandsareal : 7.56 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000030 - LYBY-GRØNNING GRØFT - HULEBRO

Stationstype : val



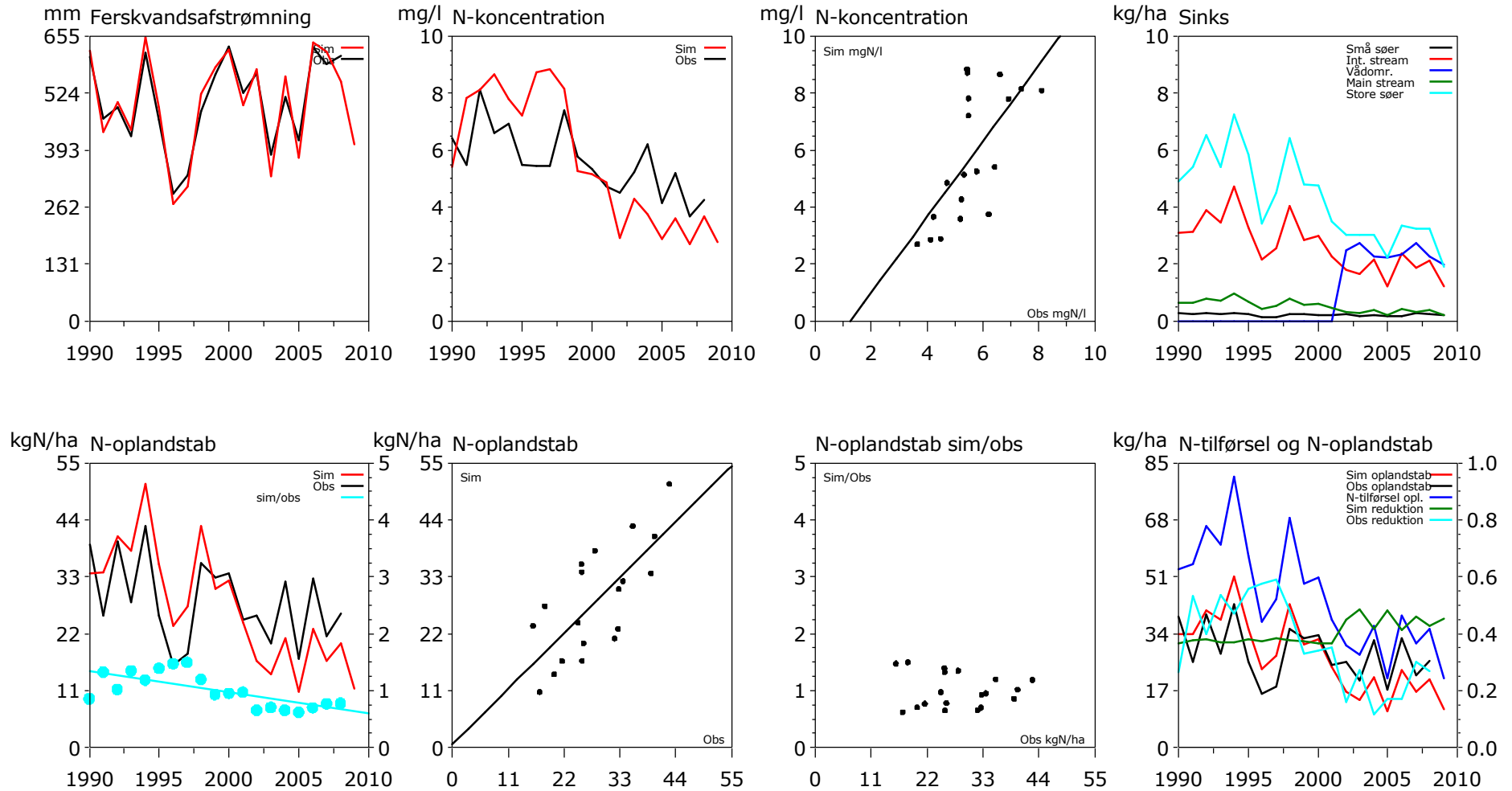
Oplandsareal : 11.29 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000053 - HELLEGÅRD Å - TINDSKOV BRO

Stationstype : val



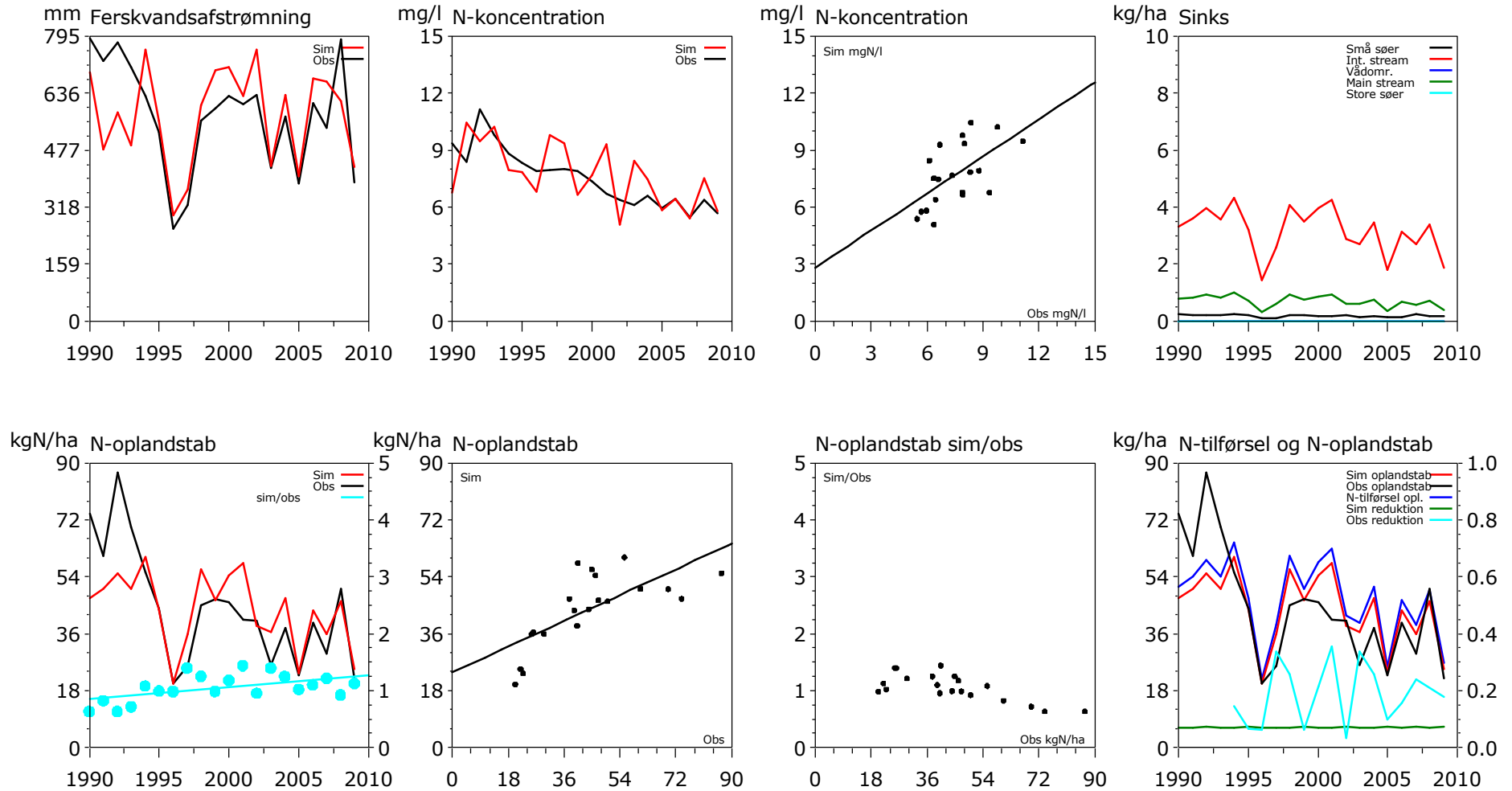
Oplandsareal : 34.29 km² Sø procent : 0.76%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000070 - VIUM MØLLEÅ - VIUM MØLLE

Stationstype : kal



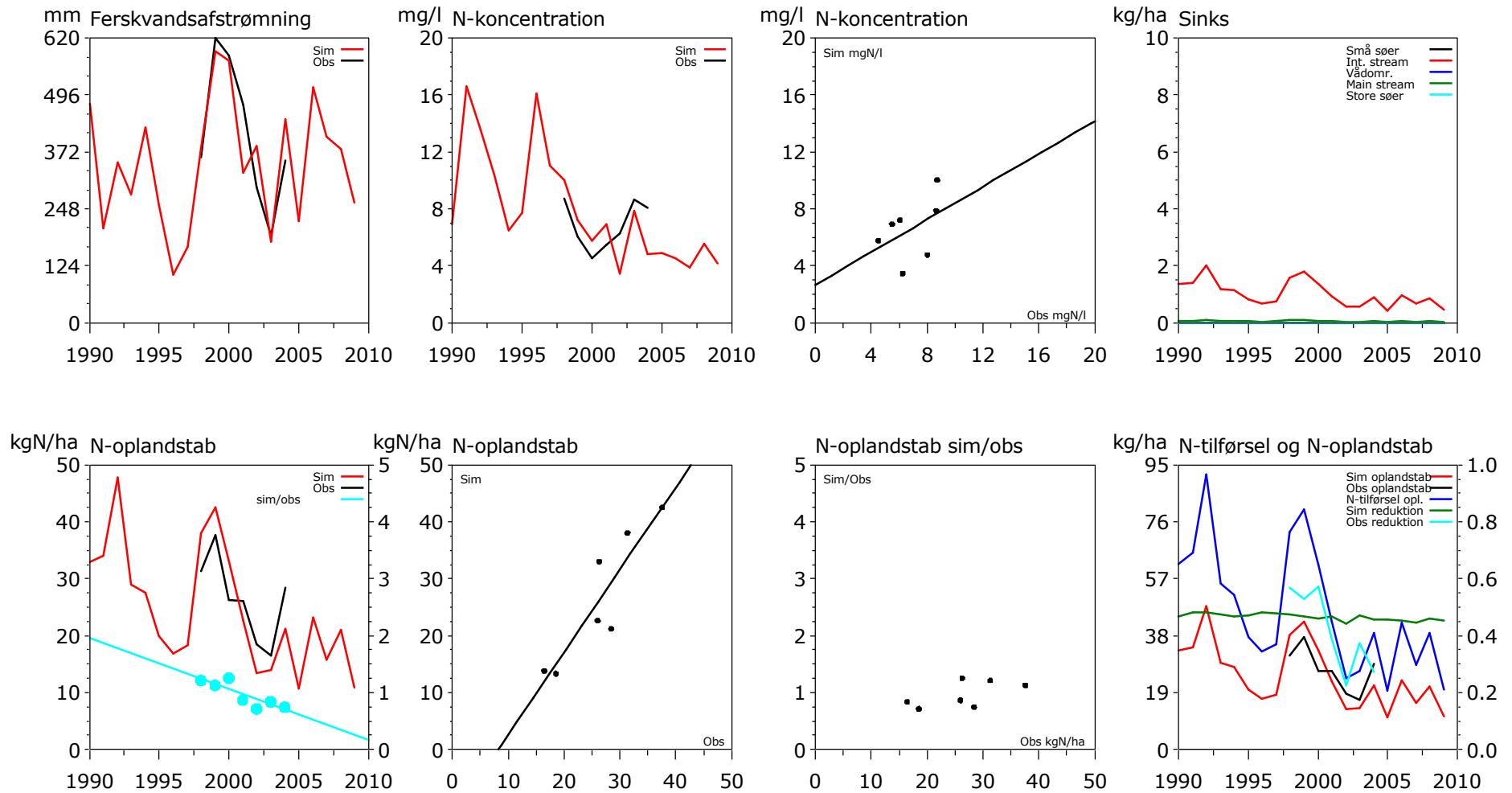
Oplandsareal : 20.63 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000130 - GÅSKÆRHUS GRØFT - GÅSKÆRHUS

Stationstype : kal



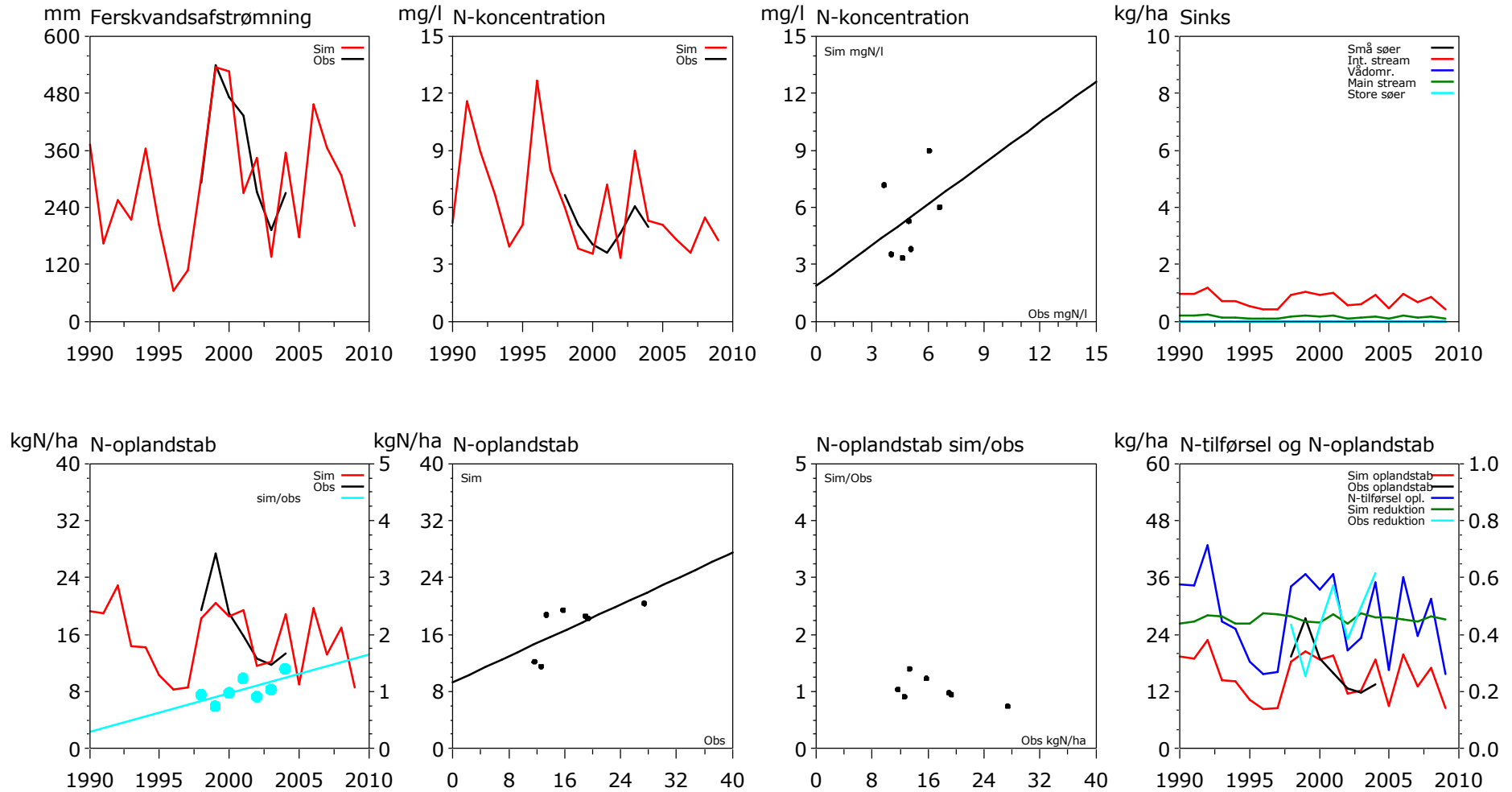
Oplandsareal : 1.85 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000158 - HESTDAL BÆK - ALDERSHVILE

Stationstype : kal



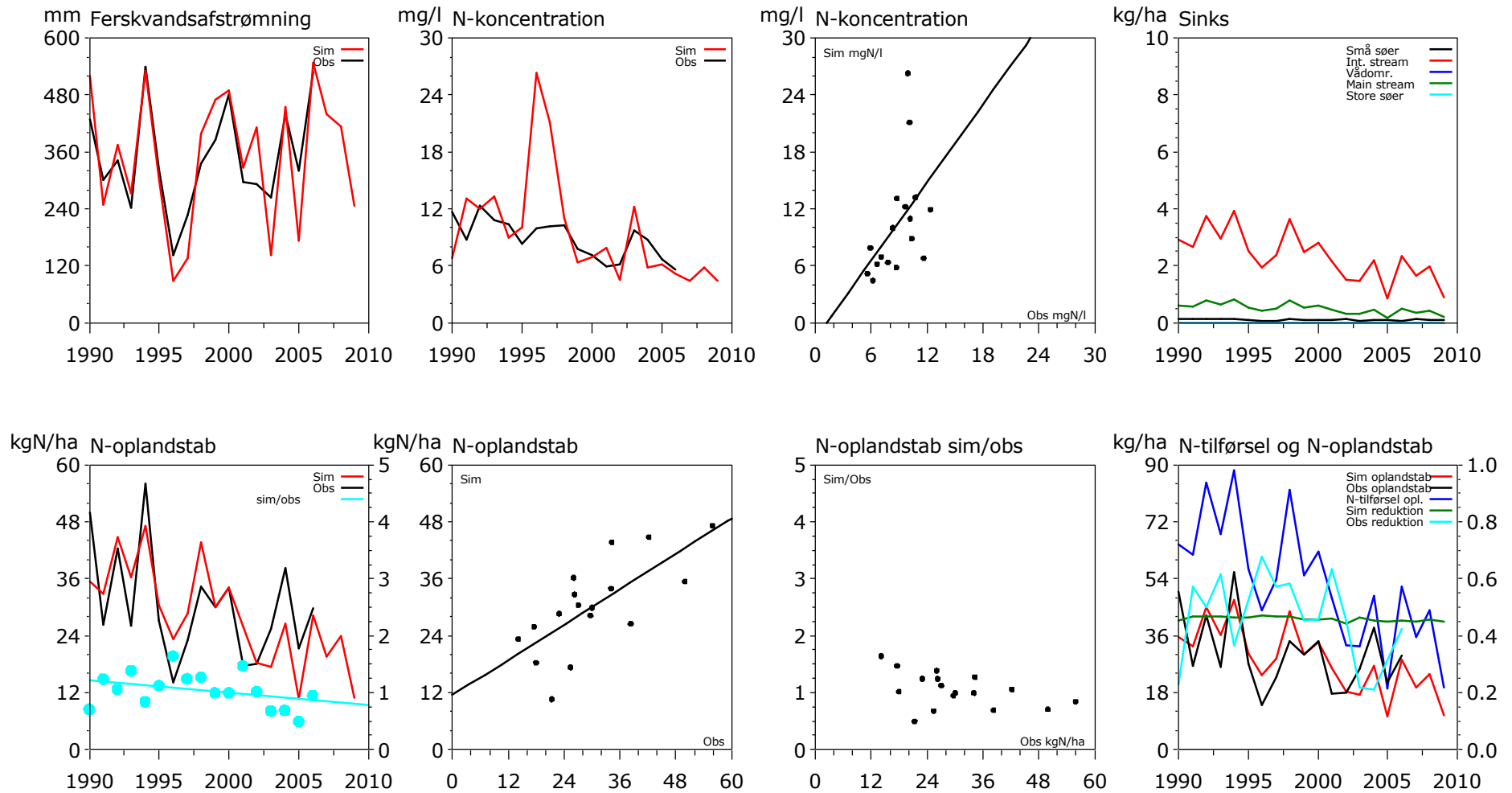
Oplandsareal : 2.93 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000168 - HUMMELMOSE Å - VOLSTRUP

Stationstype : kal

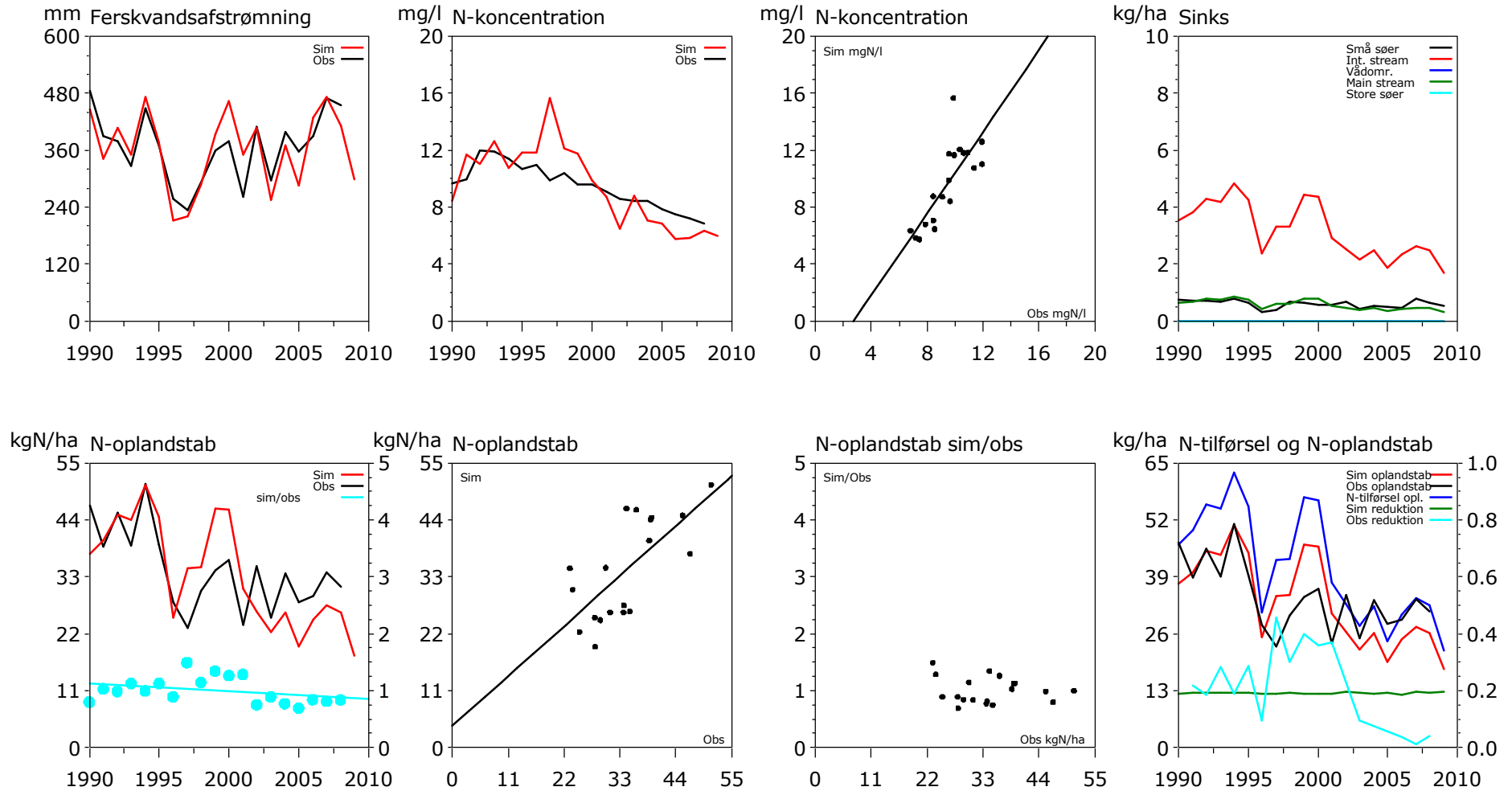


Oplandsareal : 21.40 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000207 - RESENKÆR Å - OS UDLØB I NISSUM BREDNING
 Stationstype : val



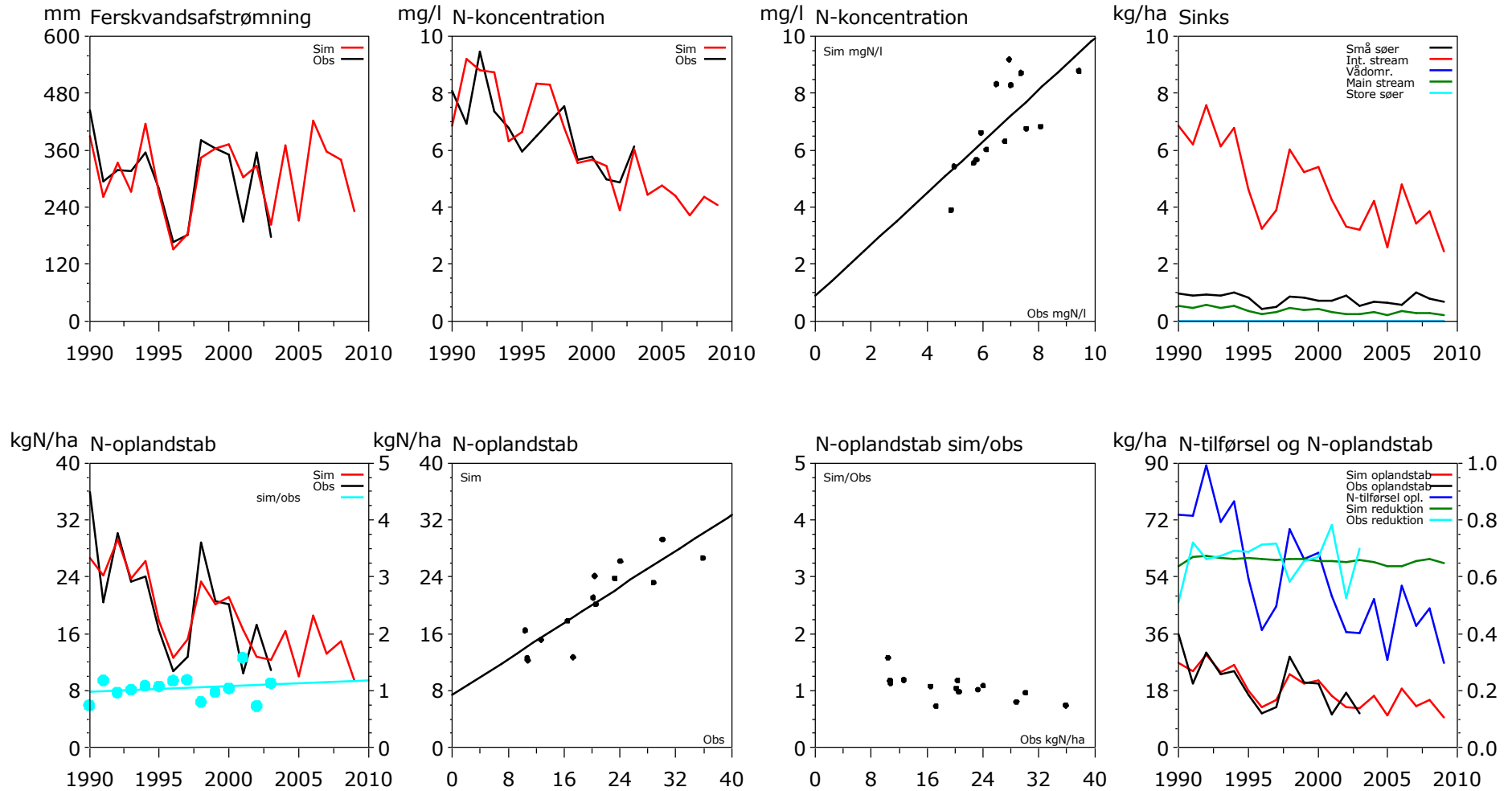
Oplandsareal : 24.24 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000221 - SKÆRBÆK - KÆRHUS BRO - NS TILLØB

Stationstype : kal



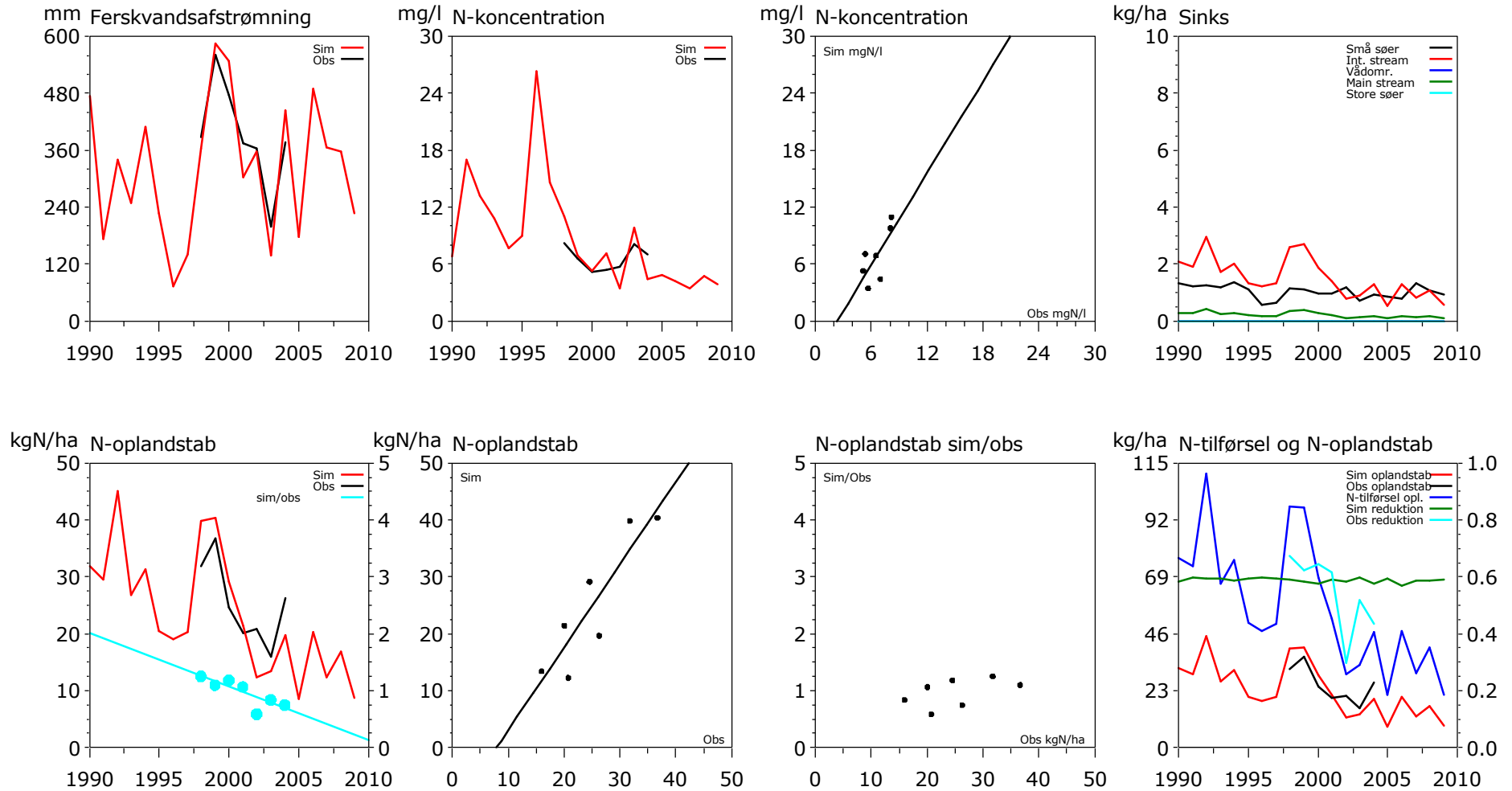
Oplandsareal : 23.55 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 16000258 - GRYDSBÆK - V. VANDBORG MØLLE, MØLLEGÅRD

Stationstype : val



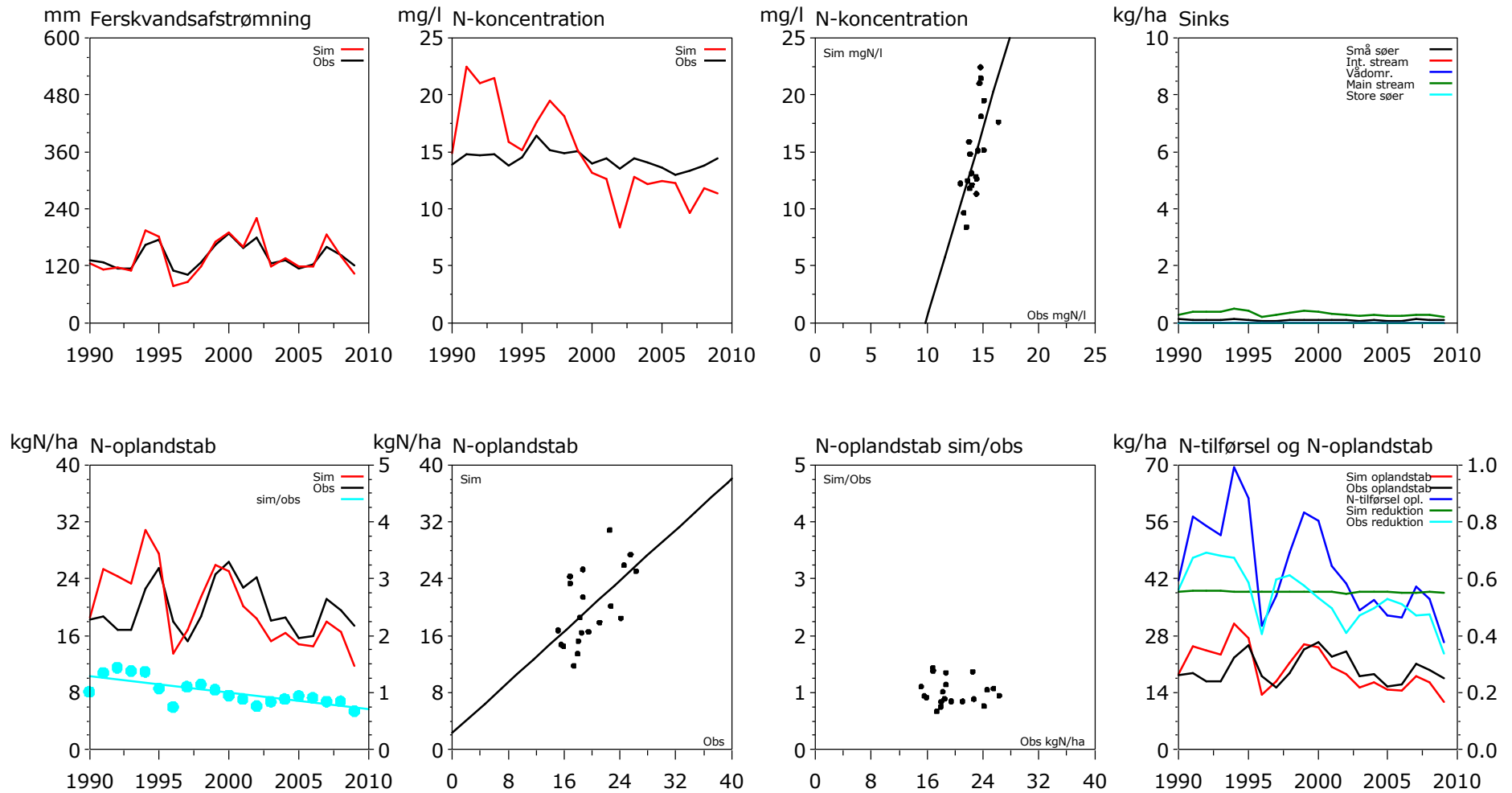
Oplandsareal : 7.32 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 17000004 - HVAM BÆK - GL. HVAM

Stationstype : val

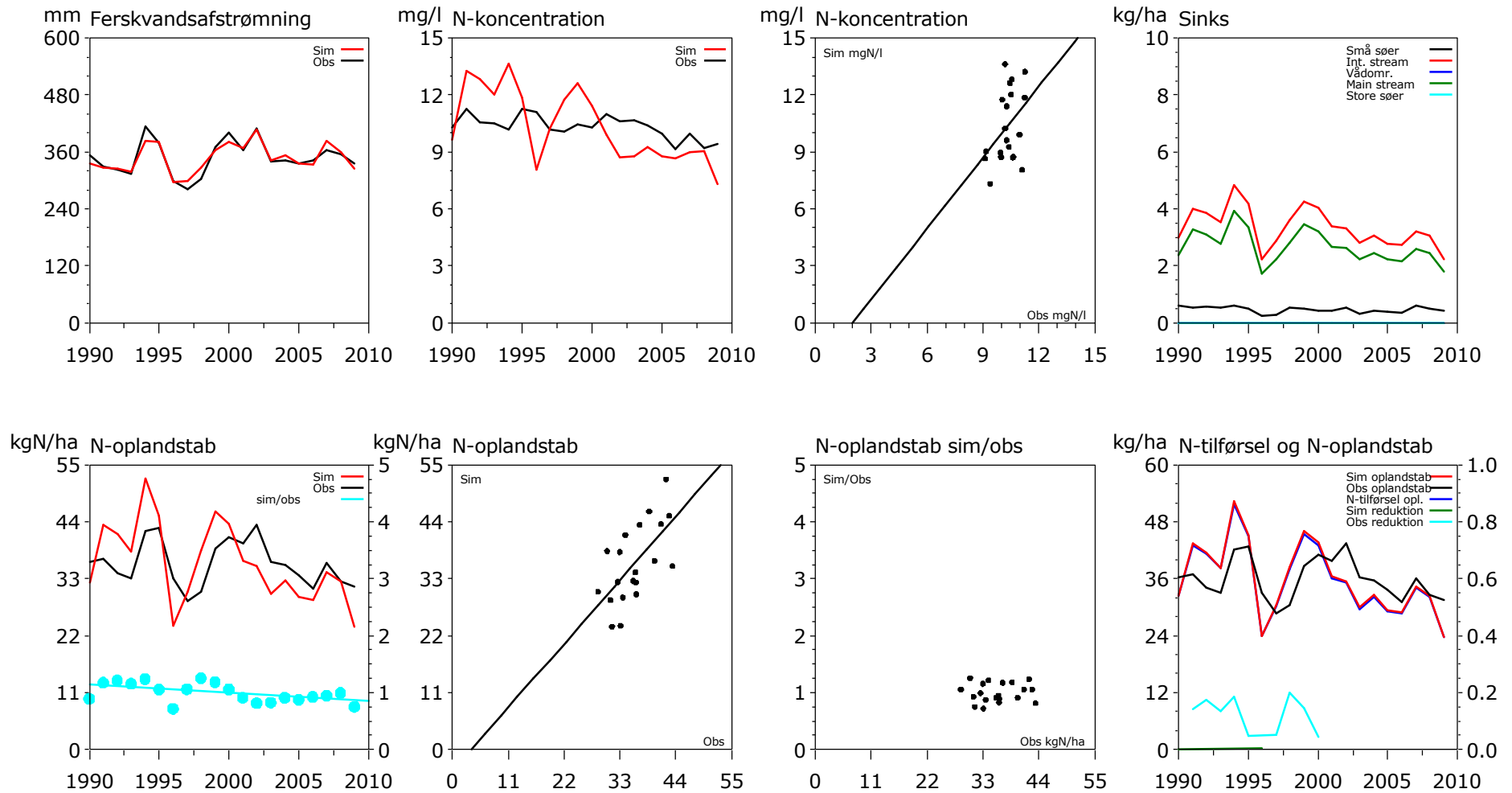


Oplandsareal : 15.16 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 17000007 - SIMESTED Å - SKIVE-HOBRO LANDEVEJ
 Stationstype : val



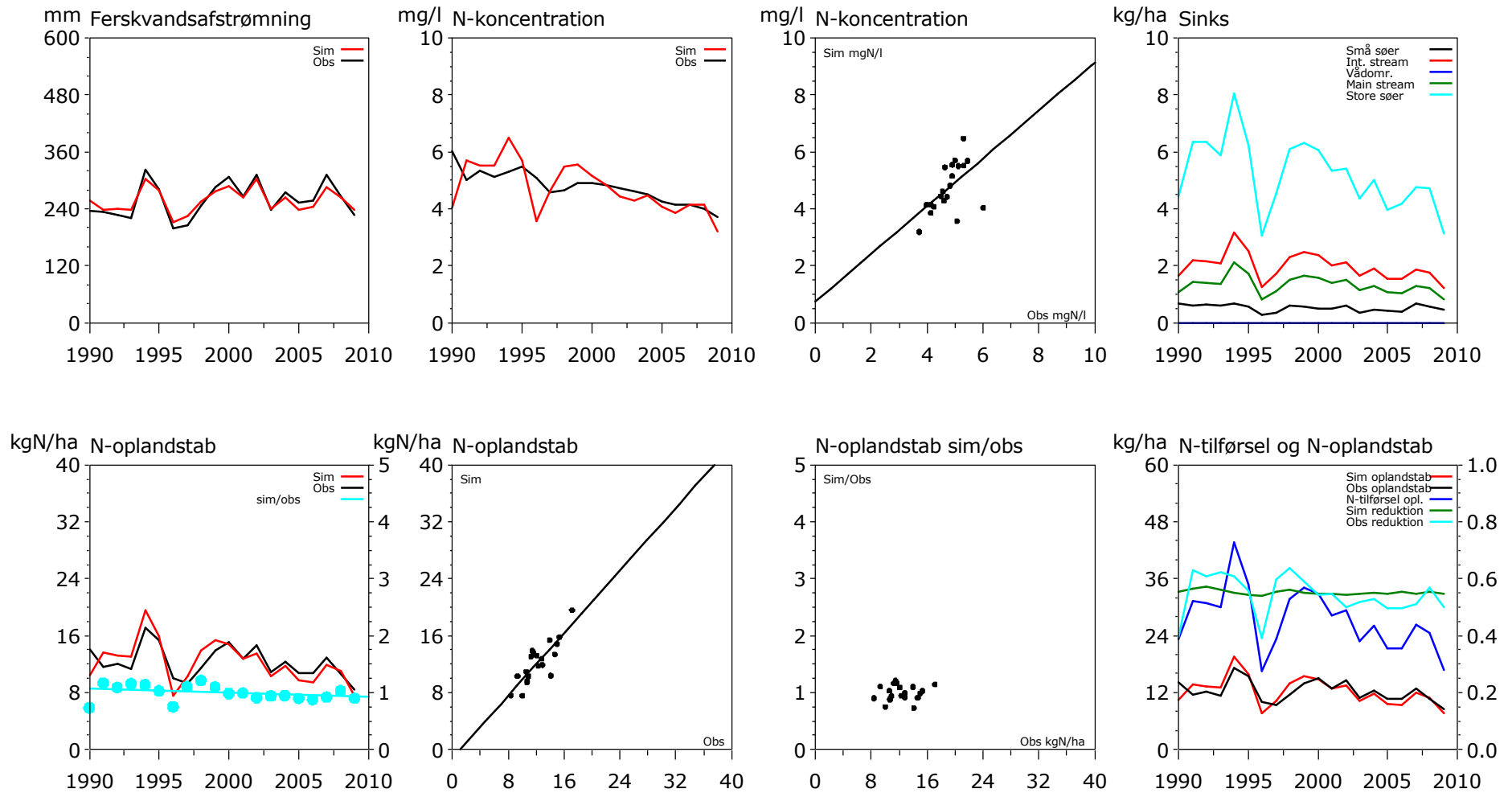
Oplandsareal : 218.10 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 18000077 - SKALS Å - LØVEL BRO

Stationstype : kal



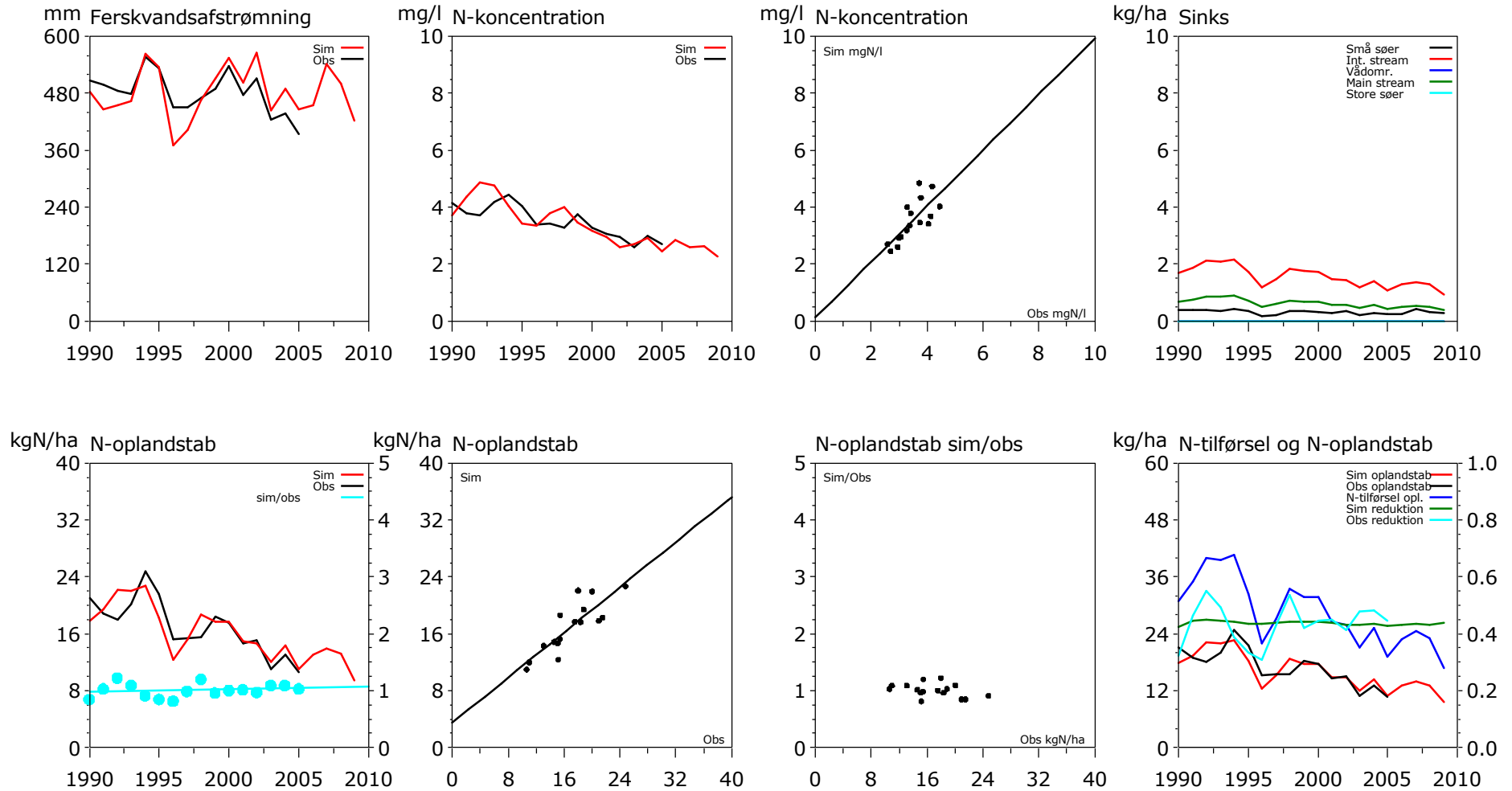
Oplandsareal : 556.42 km² Sø procent : 2.24%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 19000011 - FISKBÆK Å - OS NYBRO

Stationstype : kal



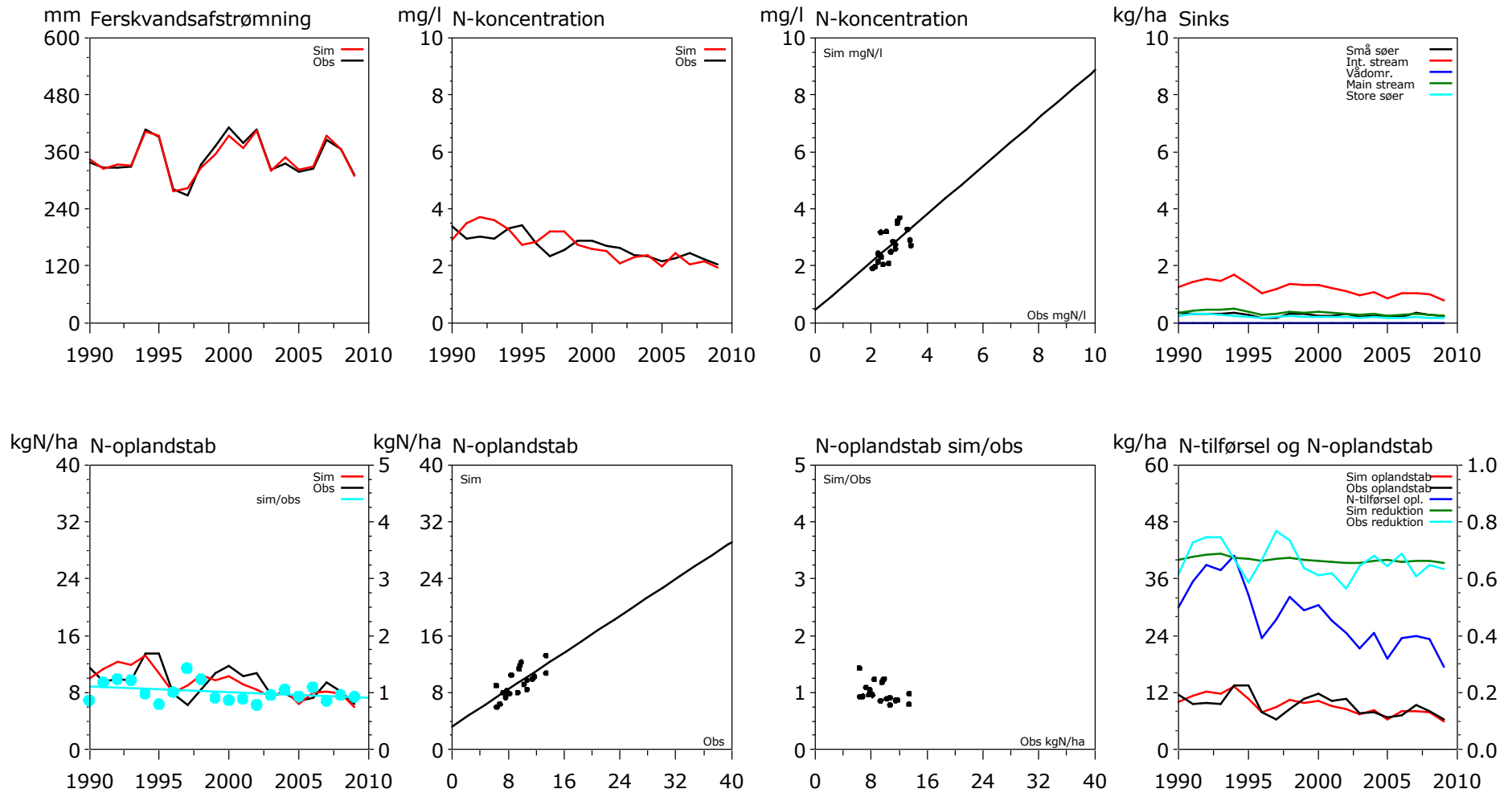
Oplandsareal : 106.54 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 19000012 - JORDBRO Å - JORDBRO MØLLE

Stationstype : val



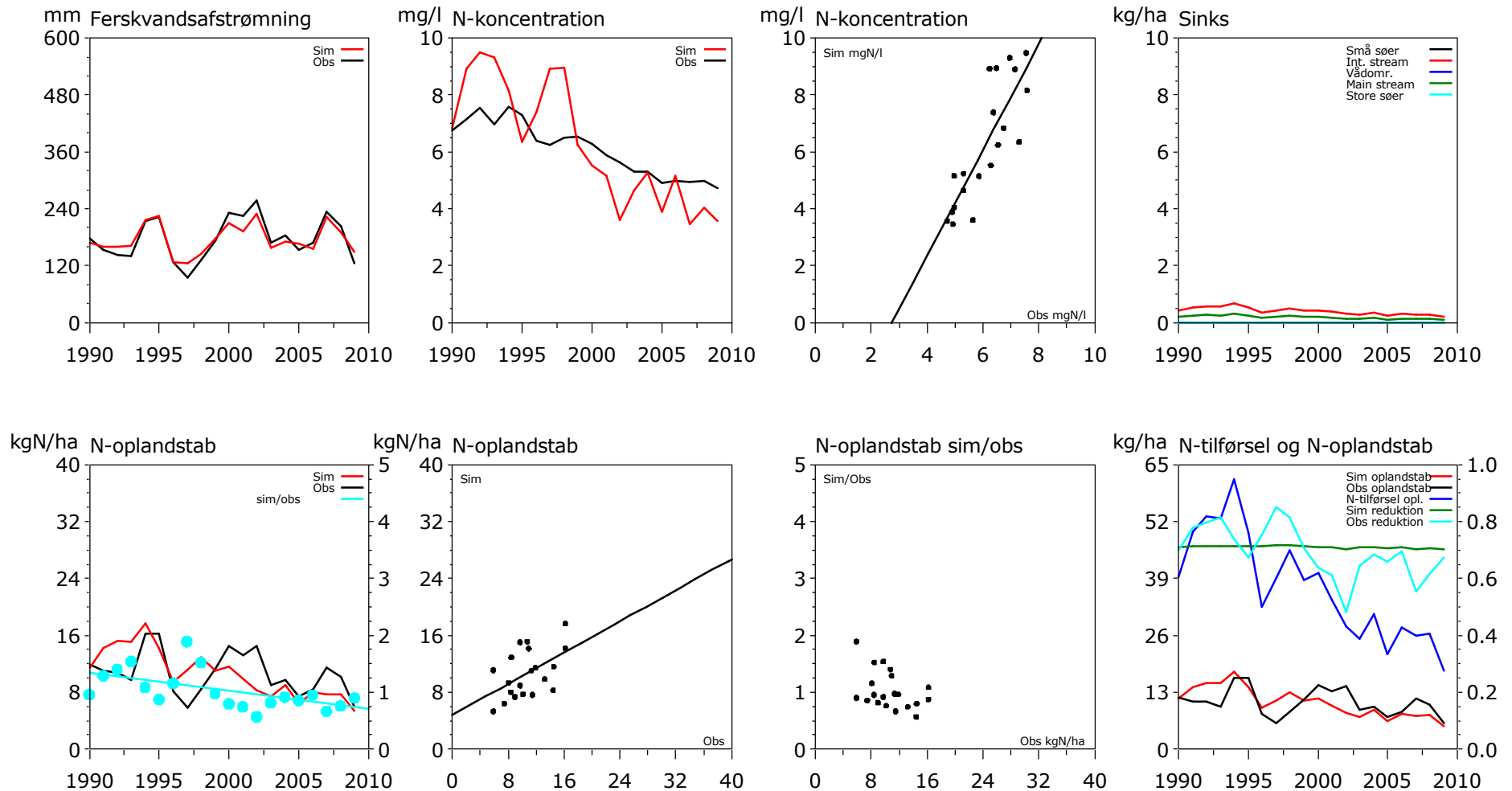
Oplandsareal : 109.69 km² Sø procent : 0.07%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 19000015 - LÅNUM BÆK - BÆKGÅRD

Stationstype : kal



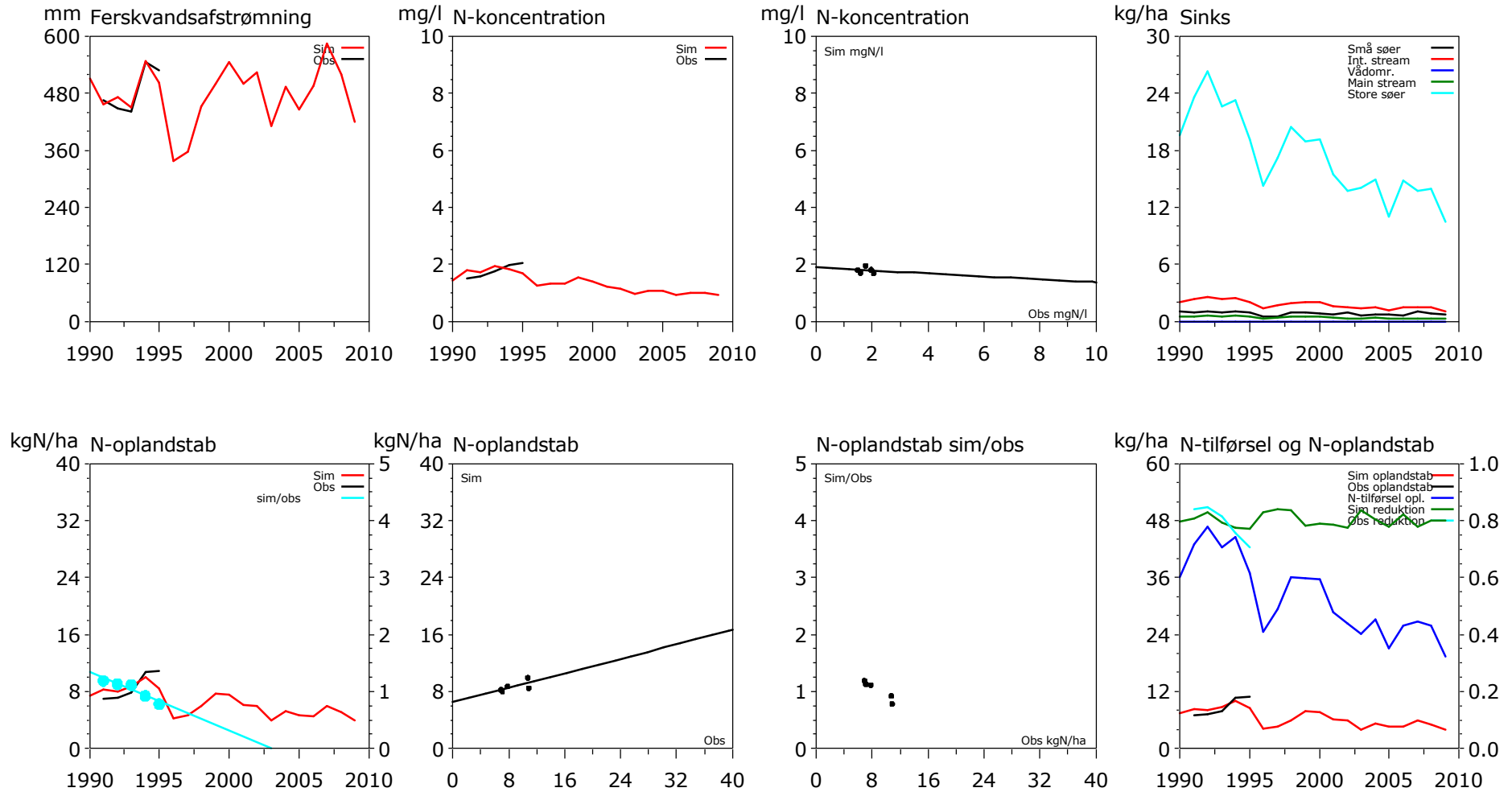
Oplandsareal : 17.12 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Finsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 20000021 - KOHOLM Å - FLYNDERSØMØLLE

Stationstype : val



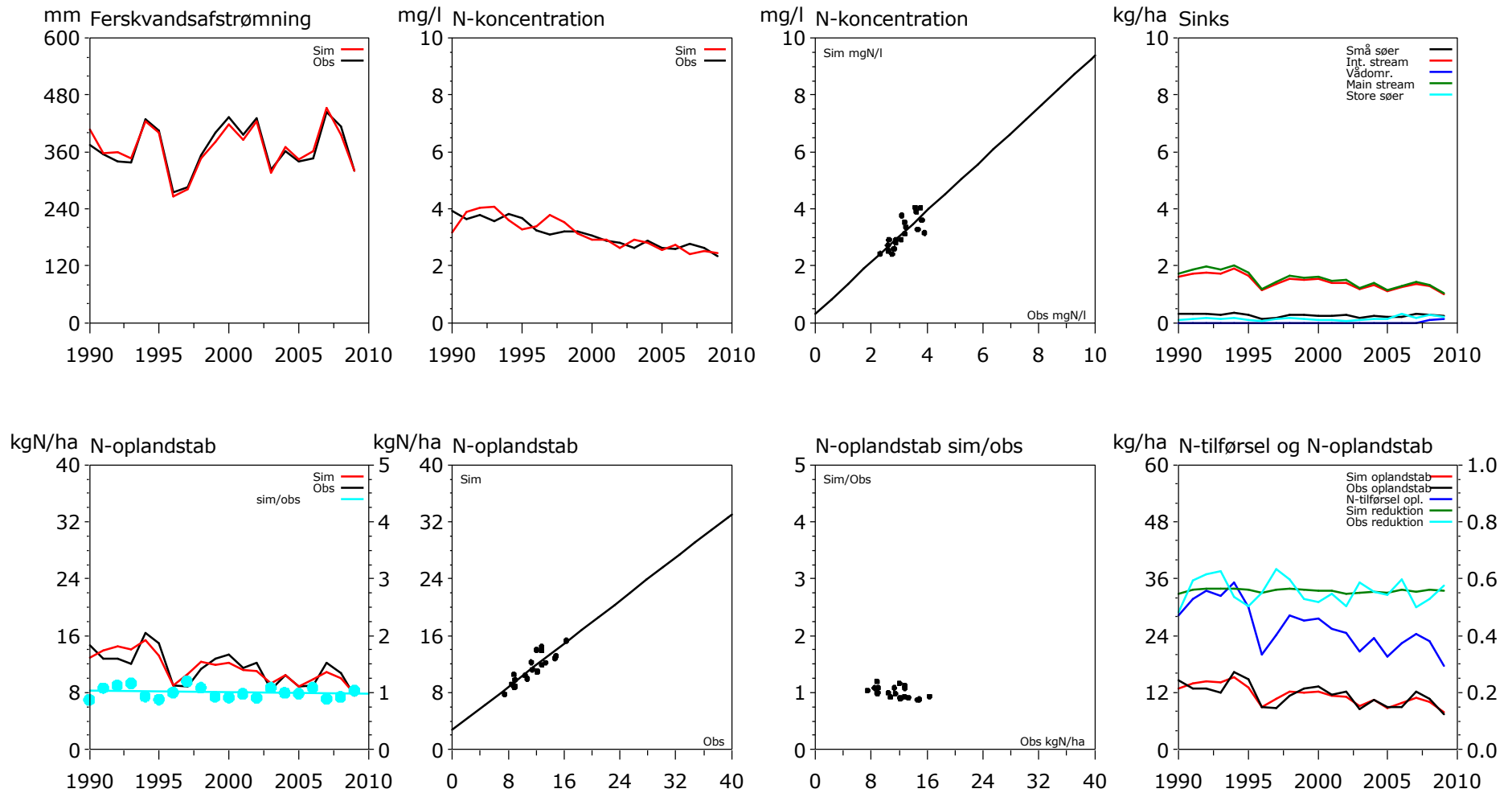
Oplandsareal : 80.23 km² Sø procent : 8.39%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 20000024 - KARUP Å - NØRKÆR BRO

Stationstype : kal

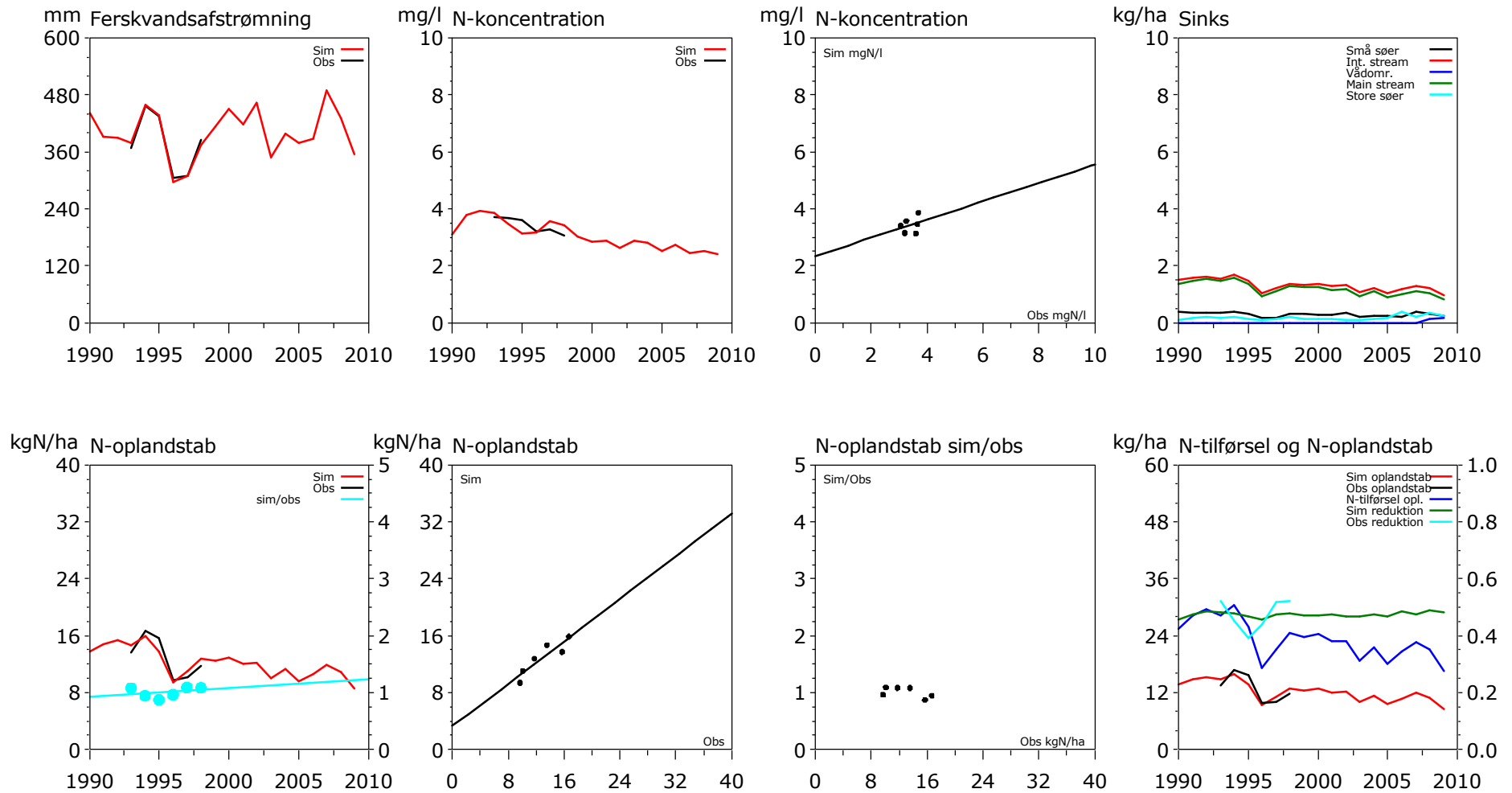


Oplandsareal : 626.73 km² Sø procent : 0.58%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 20000026 - KARUP Å - HAGEBRO
 Stationstype : udgaar

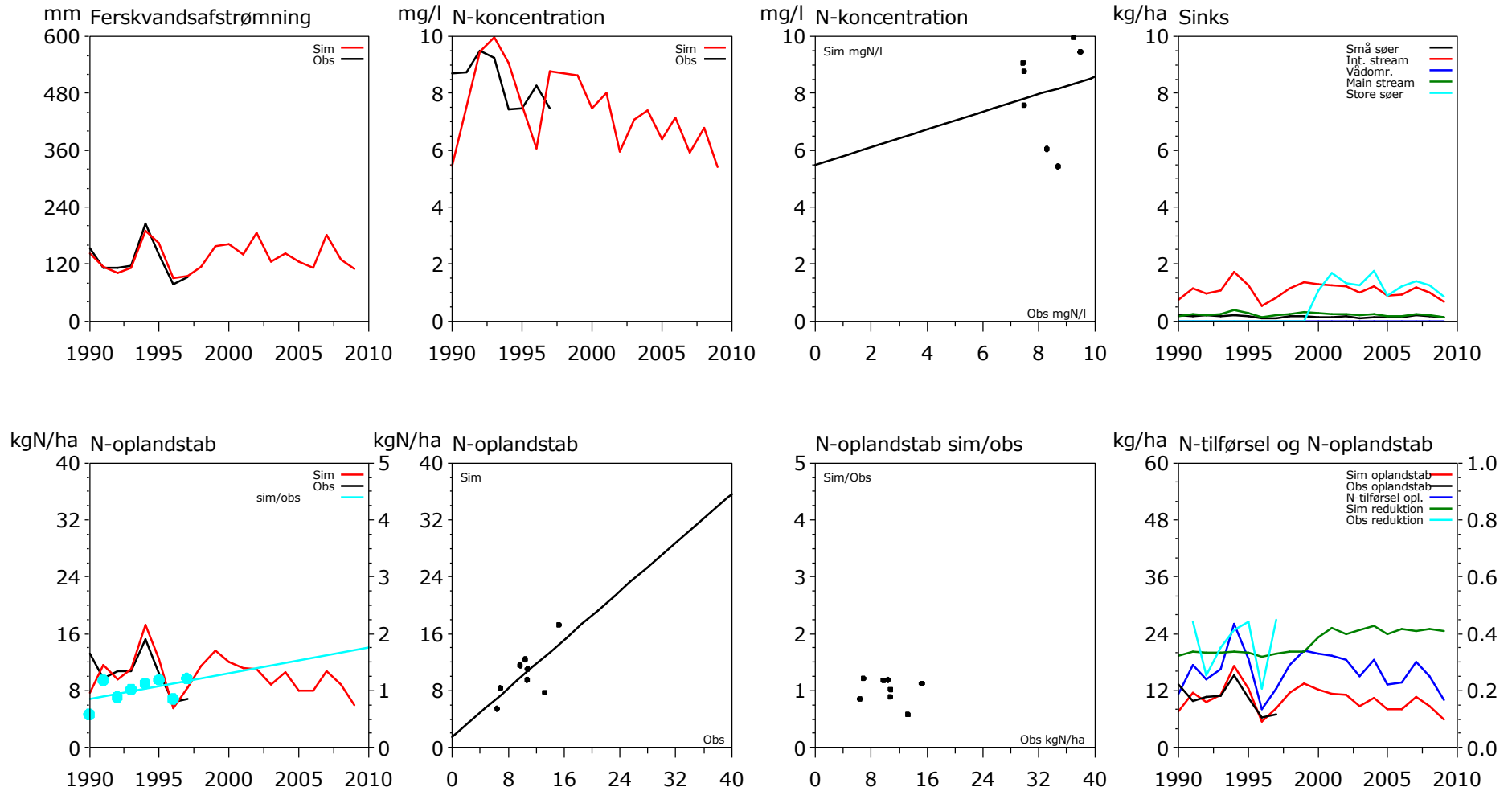


Oplandsareal : 518.40 km² Sø procent : 0.70%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000029 - BRUSGAARD MØLLEBÆK - BRUSGÅRD
 Stationstype : udgaar



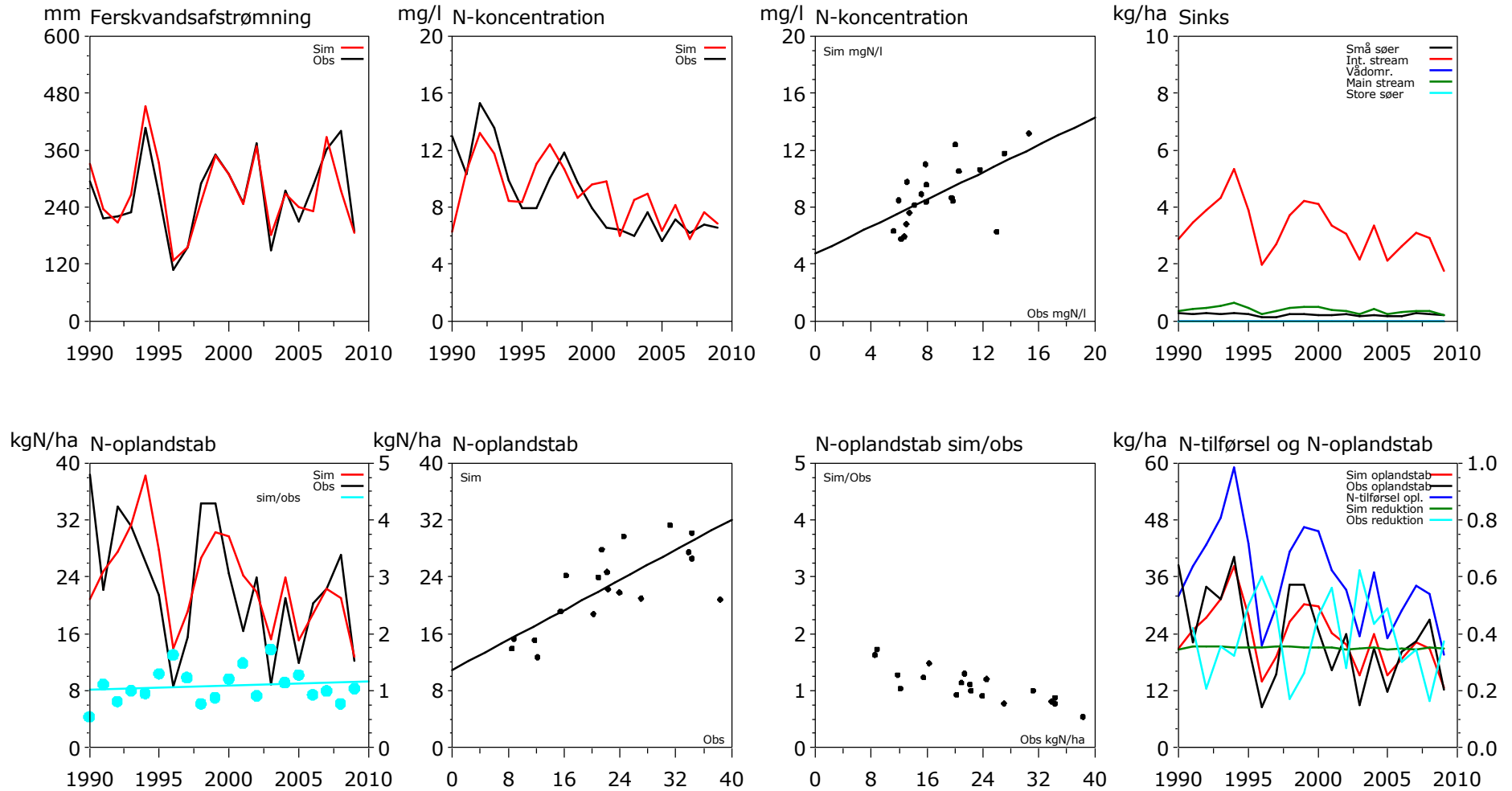
Oplandsareal : 36.96 km² Sø procent : 1.11%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000030 - KNUD Å - SOPHIENDAL

Stationstype : kal



Oplandsareal : 32.20 km² Sø procent : 0.00%

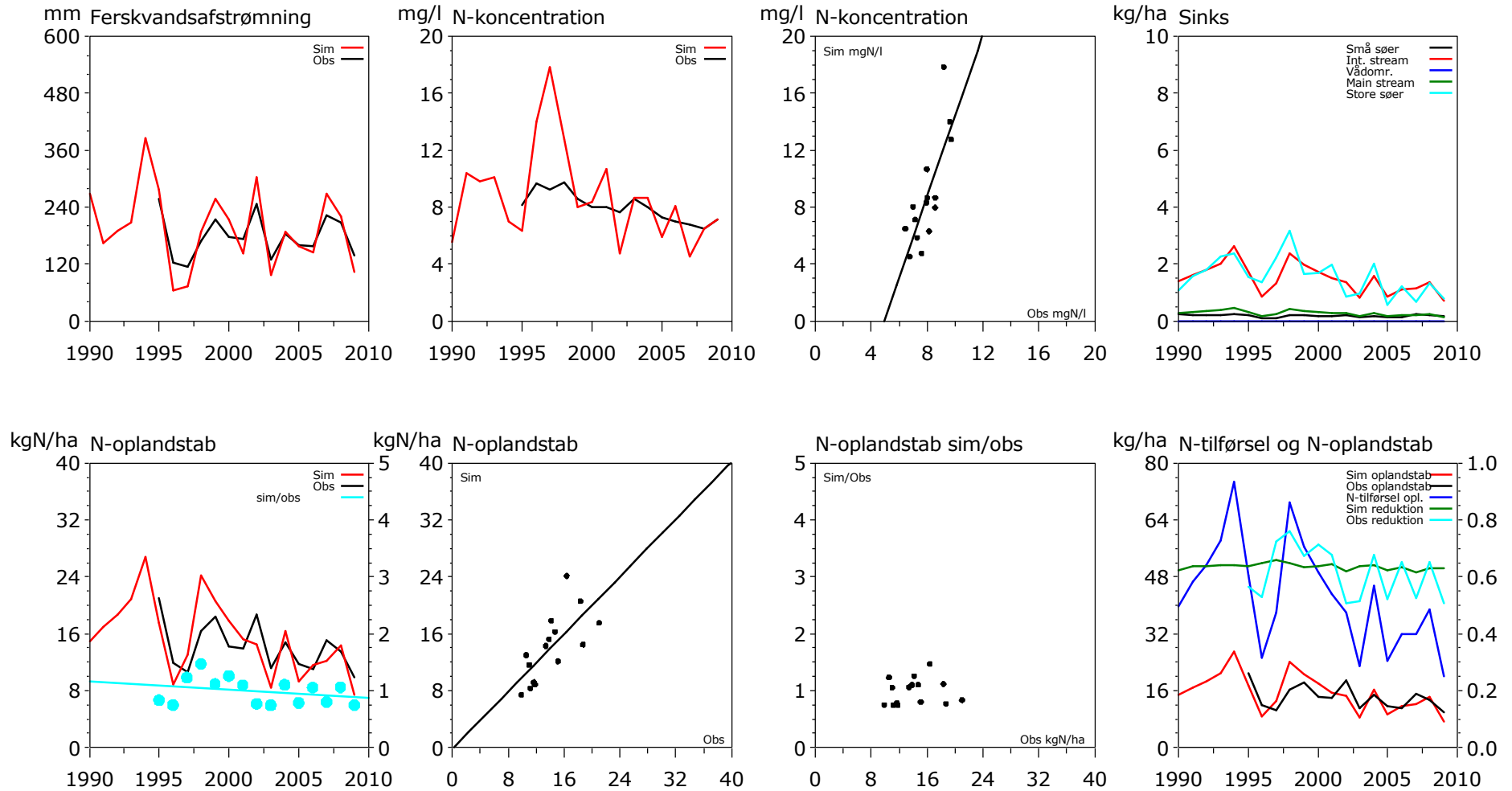
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 21000040 - NIMDRUP BÆK - ST 2, 300M NEDSTR. KÆMPESMØLLE

Stationstype : udgaar



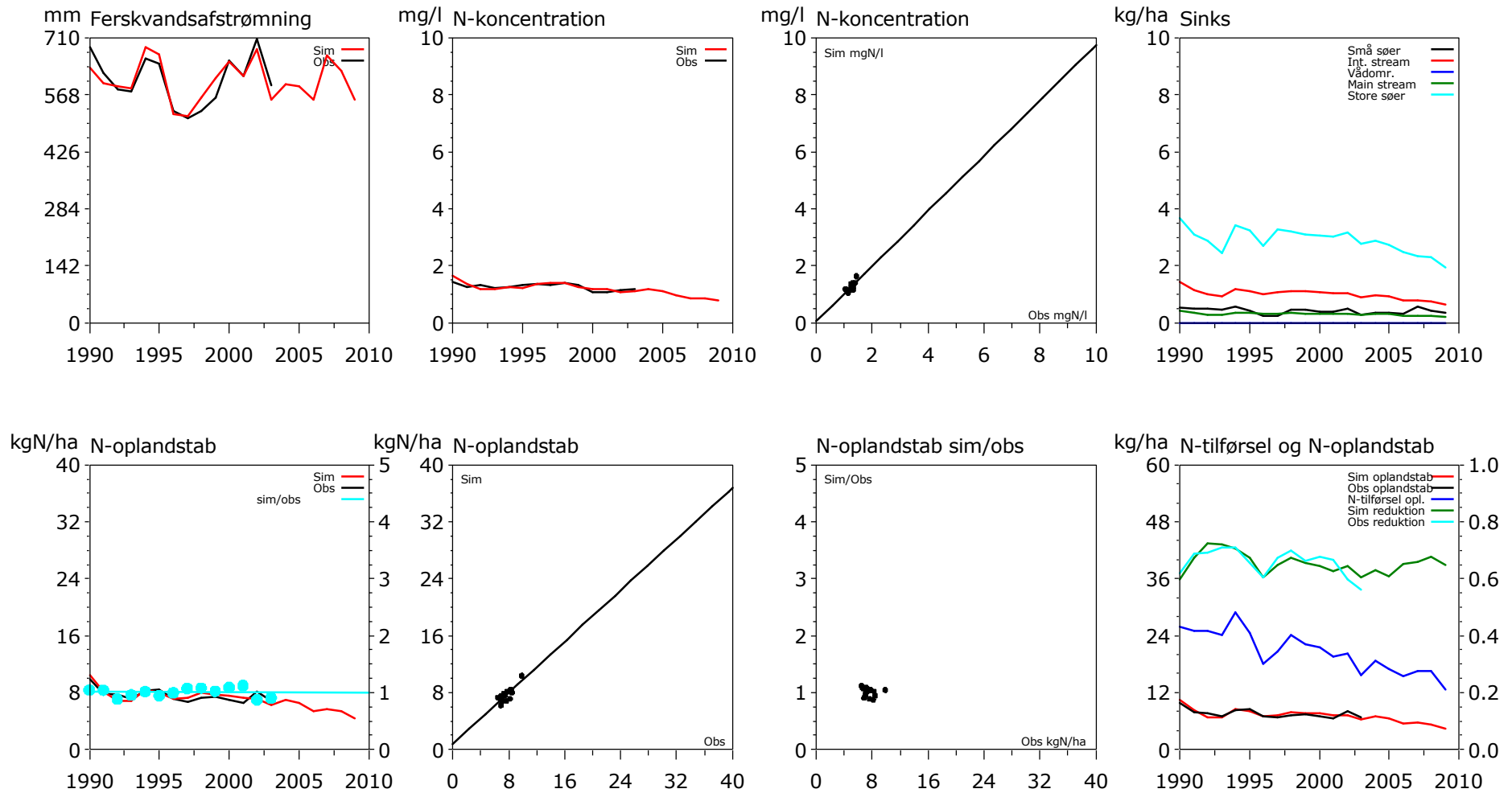
Oplandsareal : 31.02 km² Sø procent : 0.70%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000061 - LYSÅ - DMU LYSBRO

Stationstype : kal



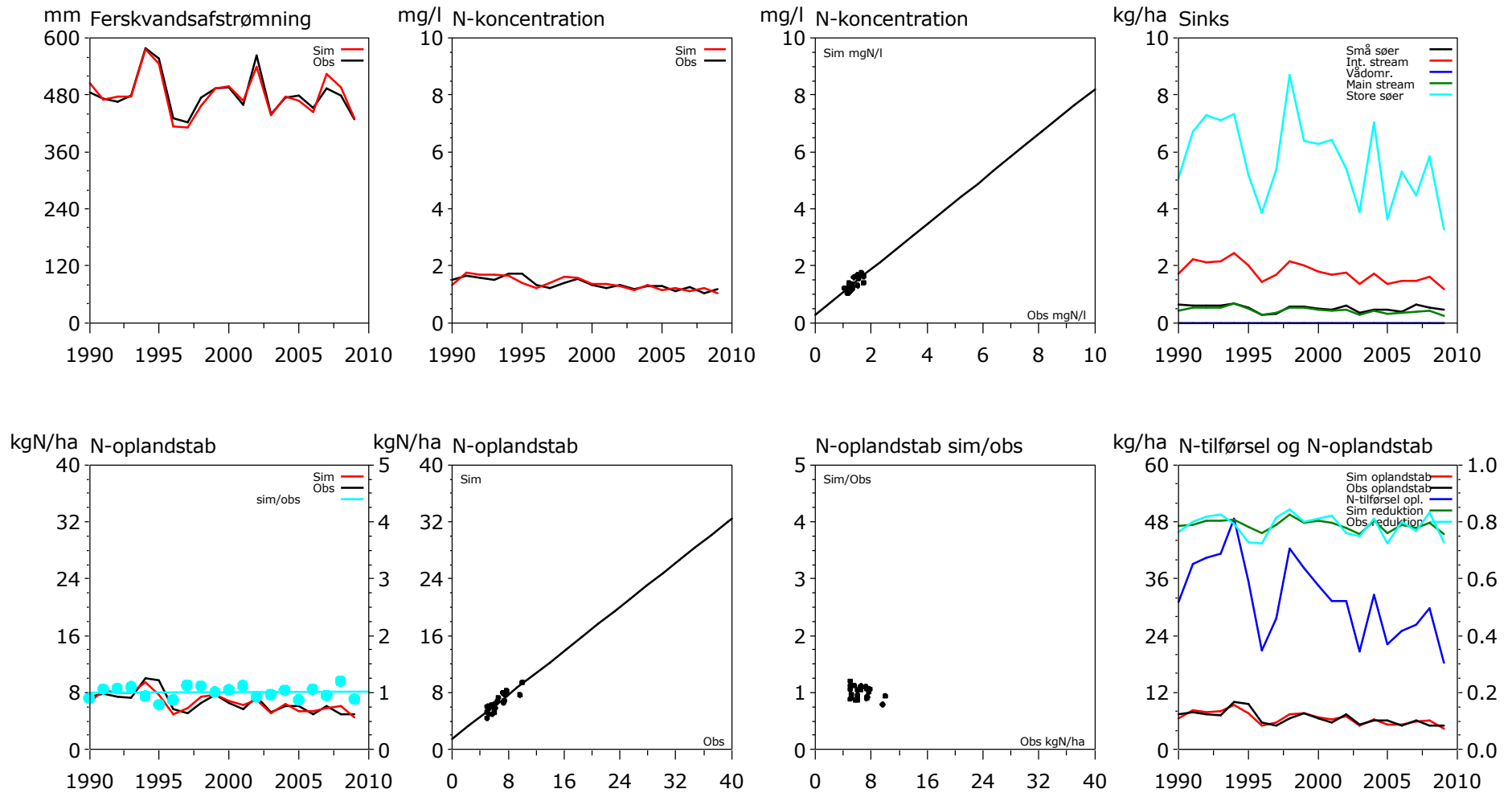
Oplandsareal : 55.65 km² Sø procent : 1.11%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000062 - SALTEN Å - SALTENBRO

Stationstype : kal



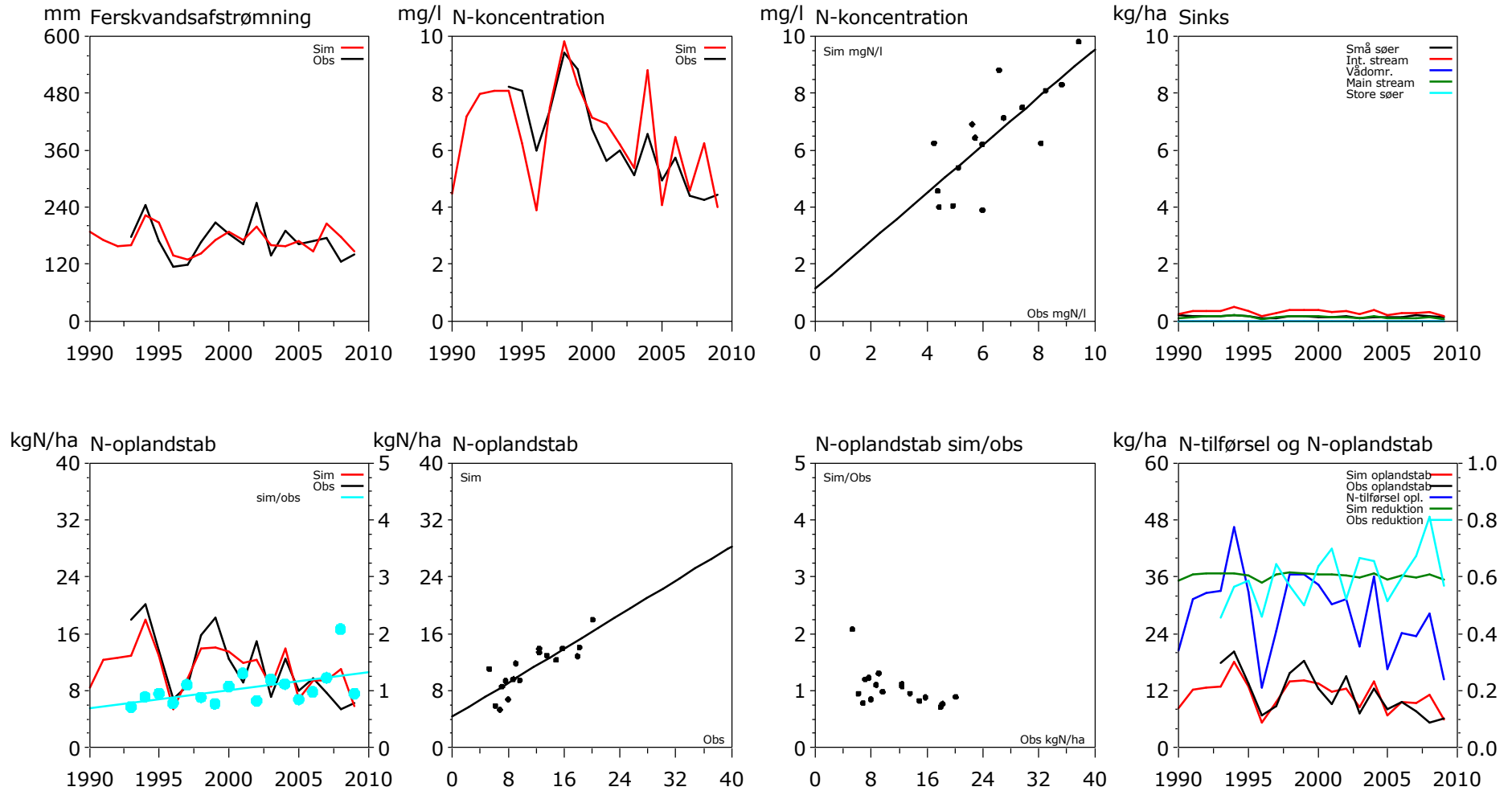
Oplandsareal : 121.97 km² Sø procent : 0.96%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000072 - ELLERUP BÆK - BÆK, VED VEJBRO

Stationstype : kal



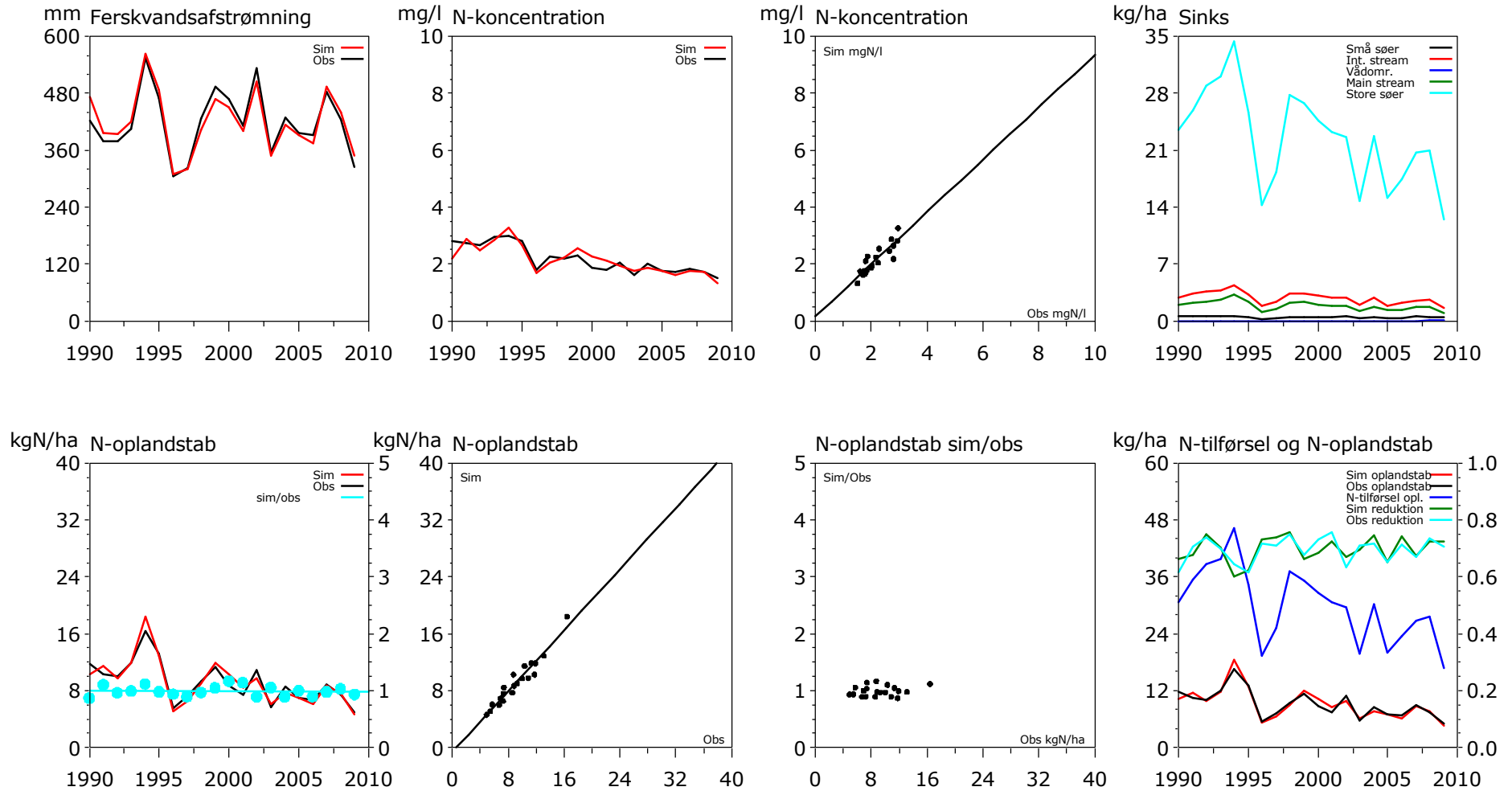
Oplandsareal : 3.95 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000084 - GUDENÅ - TVILUMBRO

Stationstype : udgaar



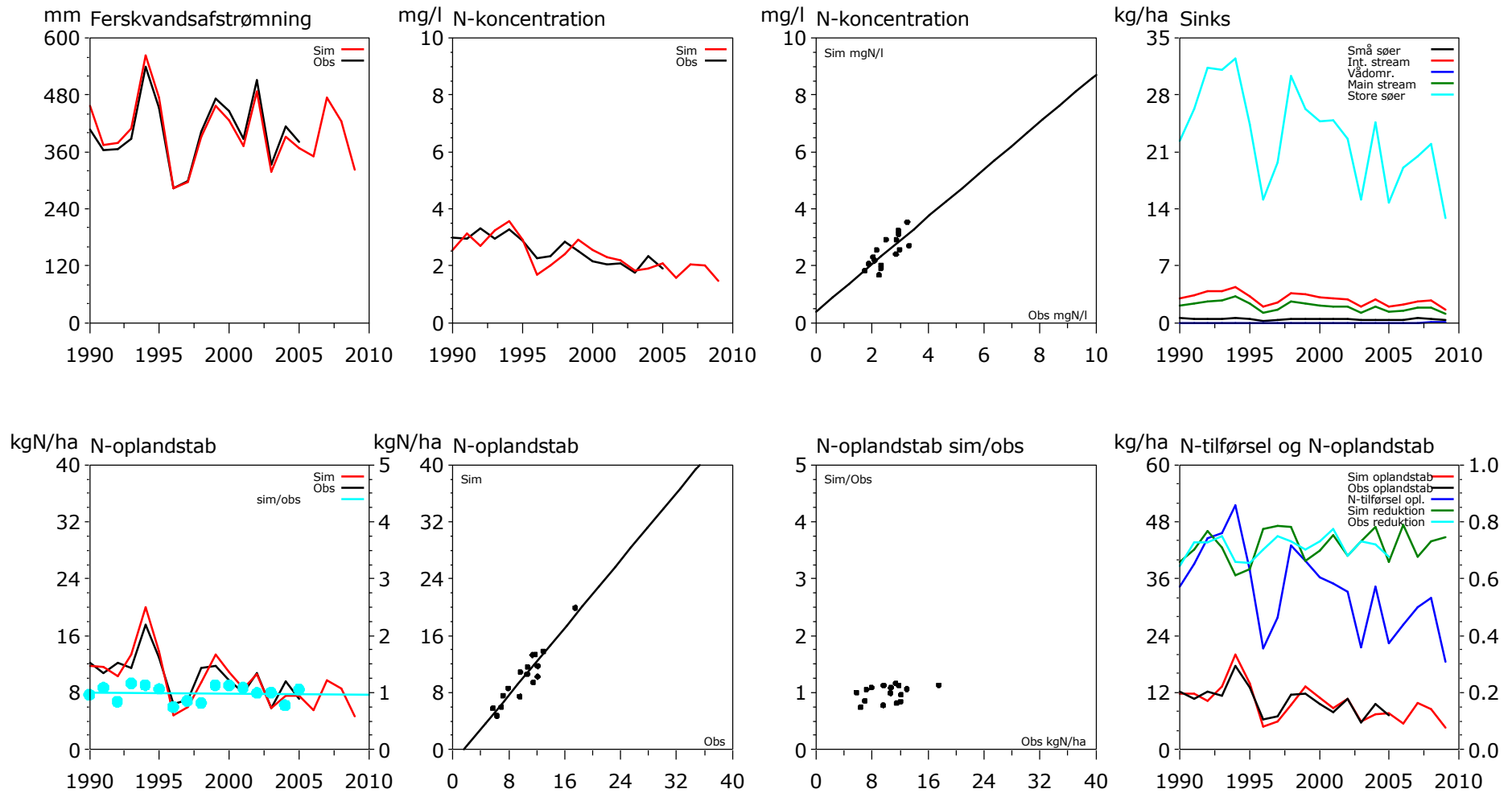
Oplandsareal : 1284.58 km²Sø procent : 4.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000086 - GUDENÅ - RYE MØLLE

Stationstype : kal

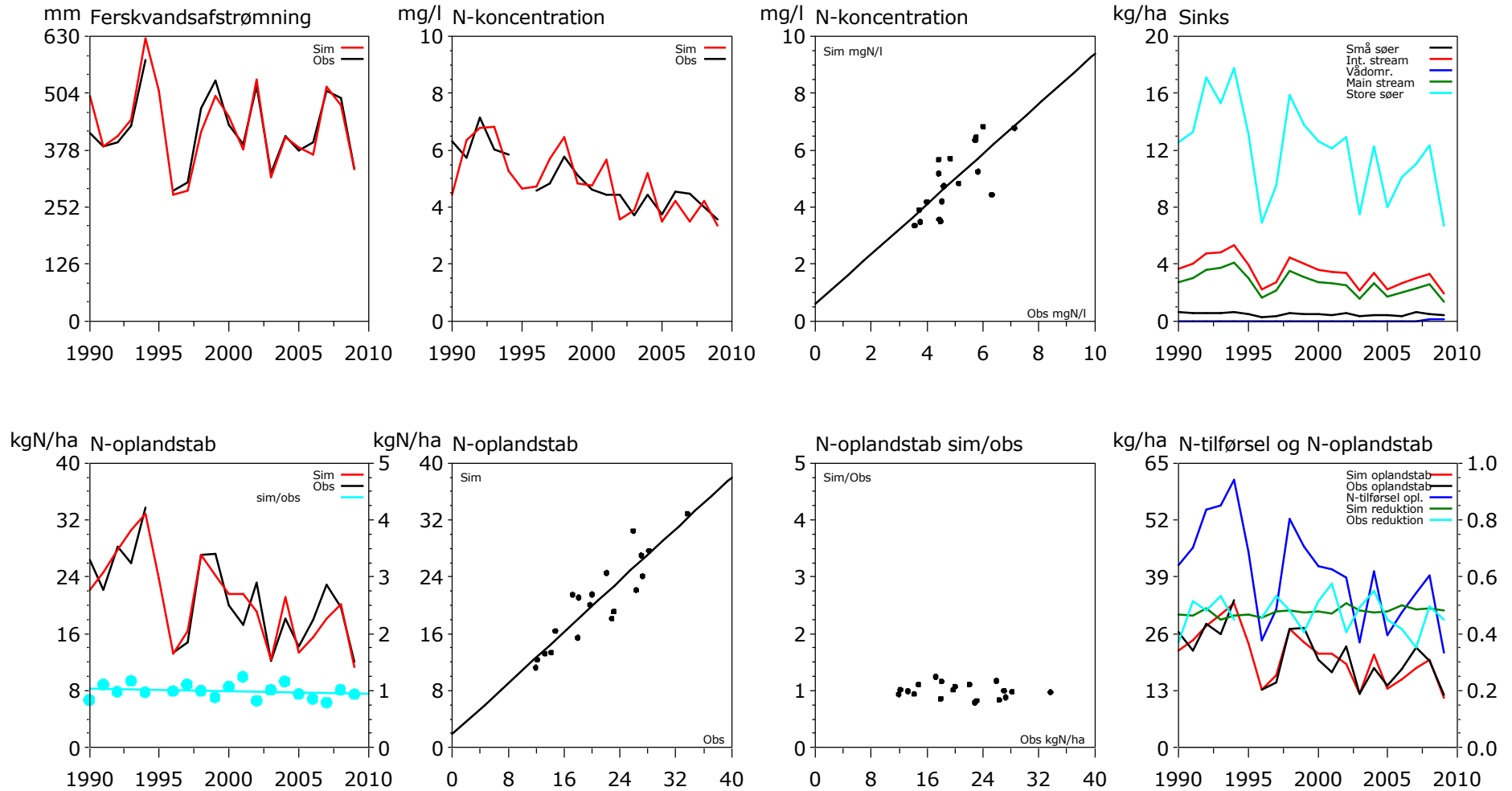


Oplandsareal : 816.81 km² Sø procent : 4.03%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000089 - GUDENÅ - 500 m os Vorvadsbro
 Stationstype : kal



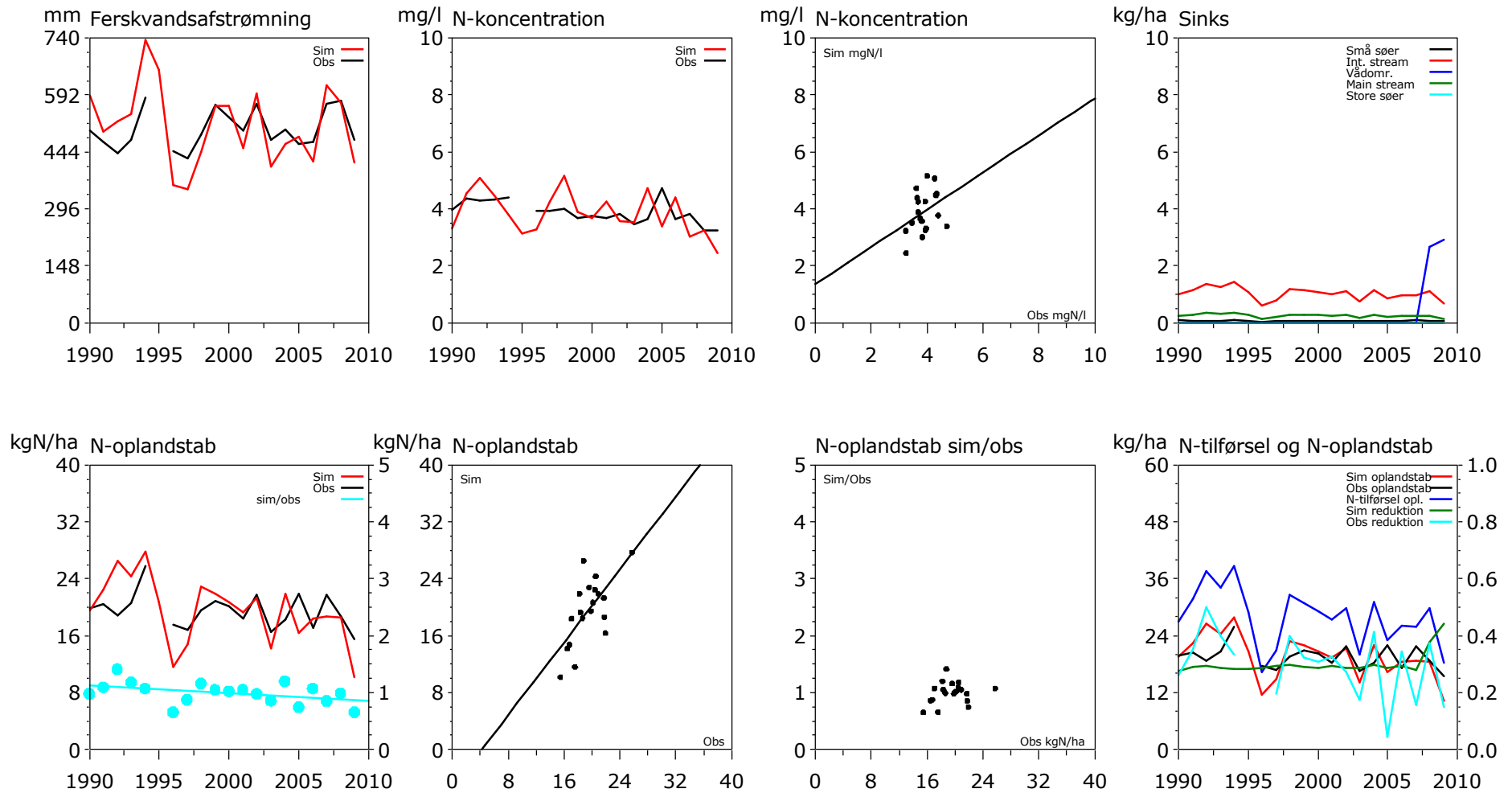
Oplandsareal : 376.83 km² Sø procent : 0.36%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 21000090 - GUDENÅ - MØLLERUP

Stationstype : kal



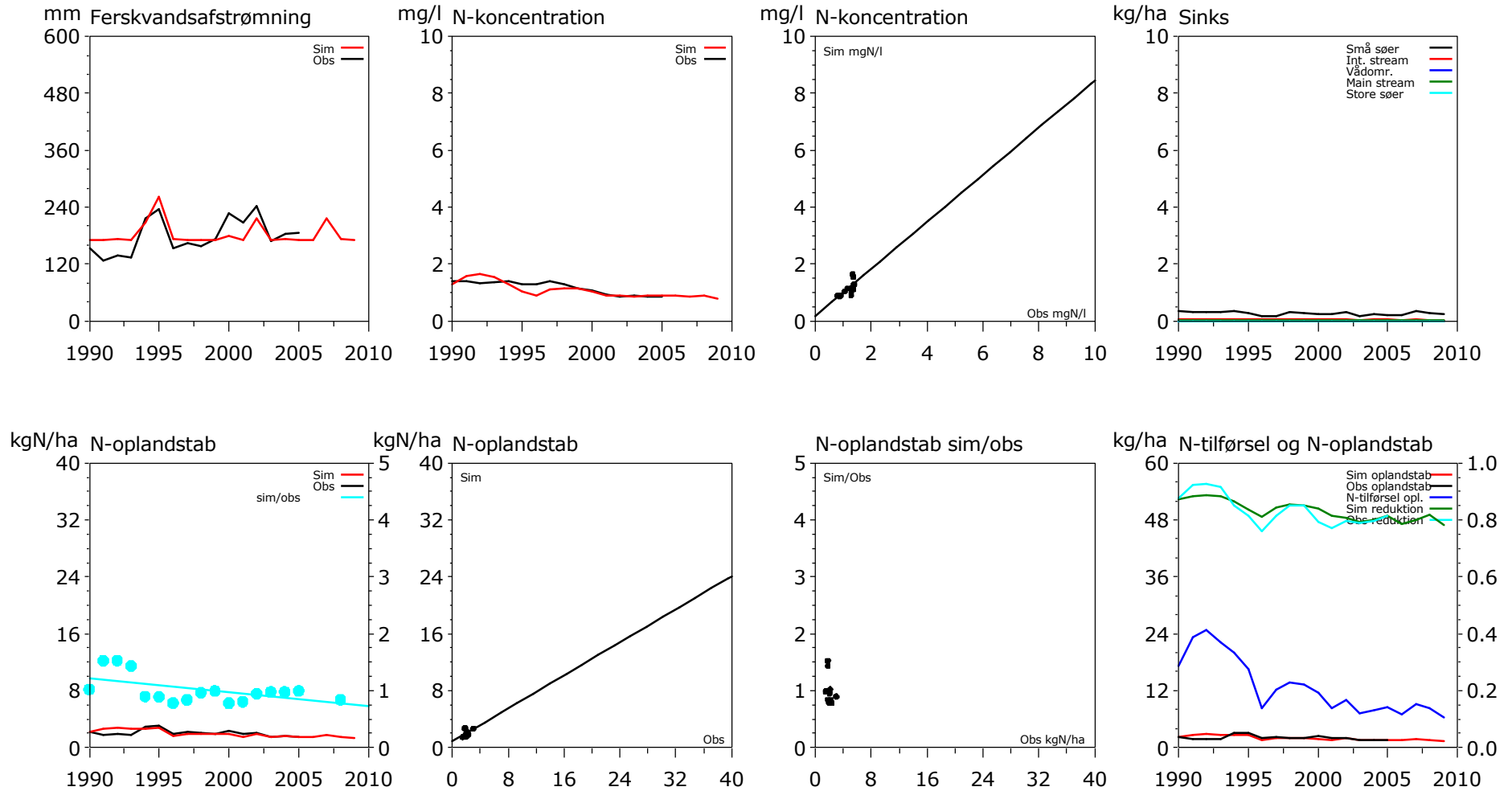
Oplandsareal : 11.86 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000110 - SKÆRBÆK - FAVRHOLT

Stationstype : udgaar



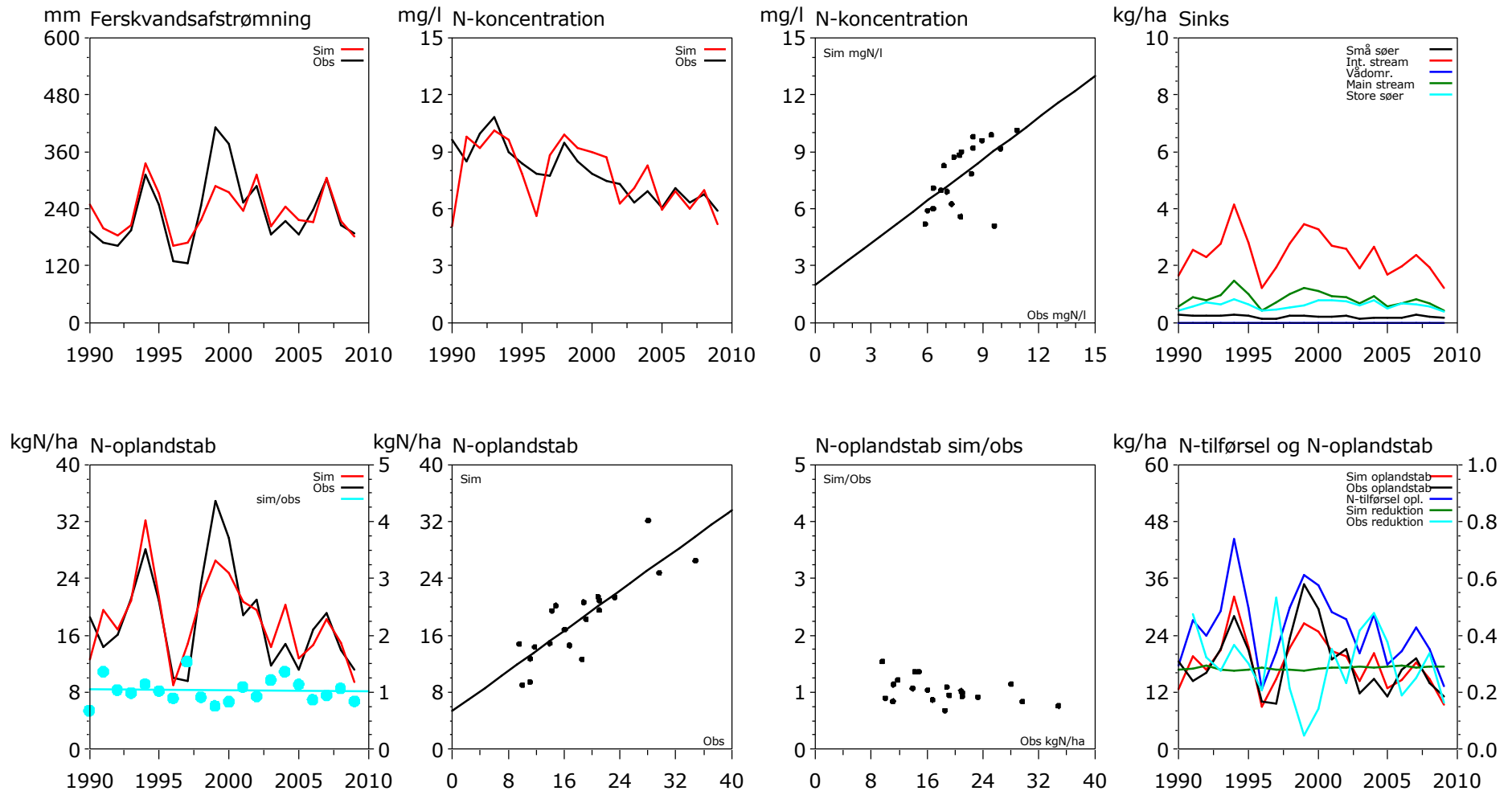
Oplandsareal : 4.60 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000413 - ALLING Å - NY RÆVEBRO, FLØJSTRUP

Stationstype : val



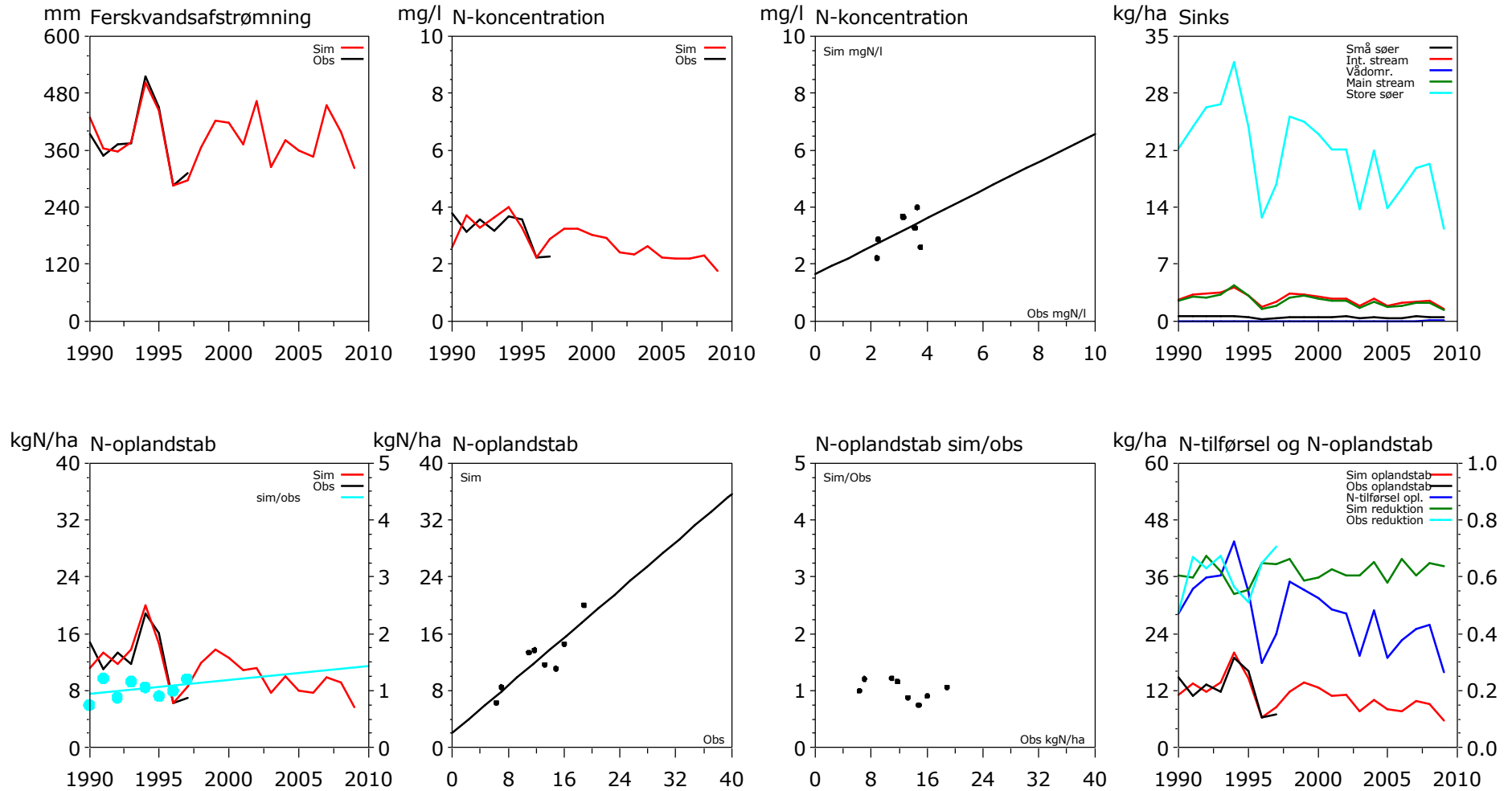
Oplandsareal : 237.94 km² Sø procent : 0.32%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000461 - GUDENÅ - ULSTRUP BRO

Stationstype : udgaar

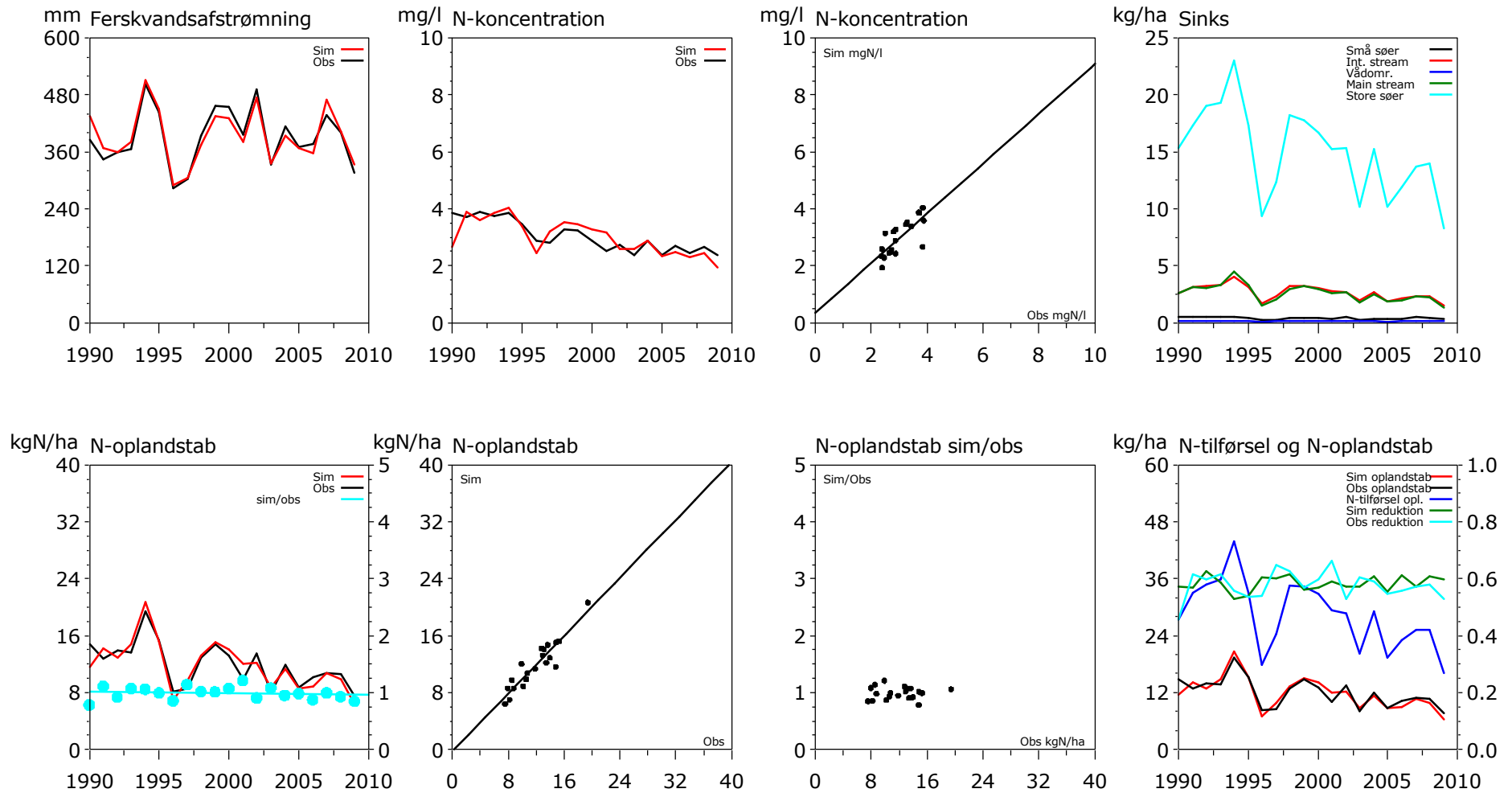


Oplandsareal : 1787.73 km²Sø procent : 3.26%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000467 - GUDENÅ - MOTORSVEJBRO A10
 Stationstype : kal



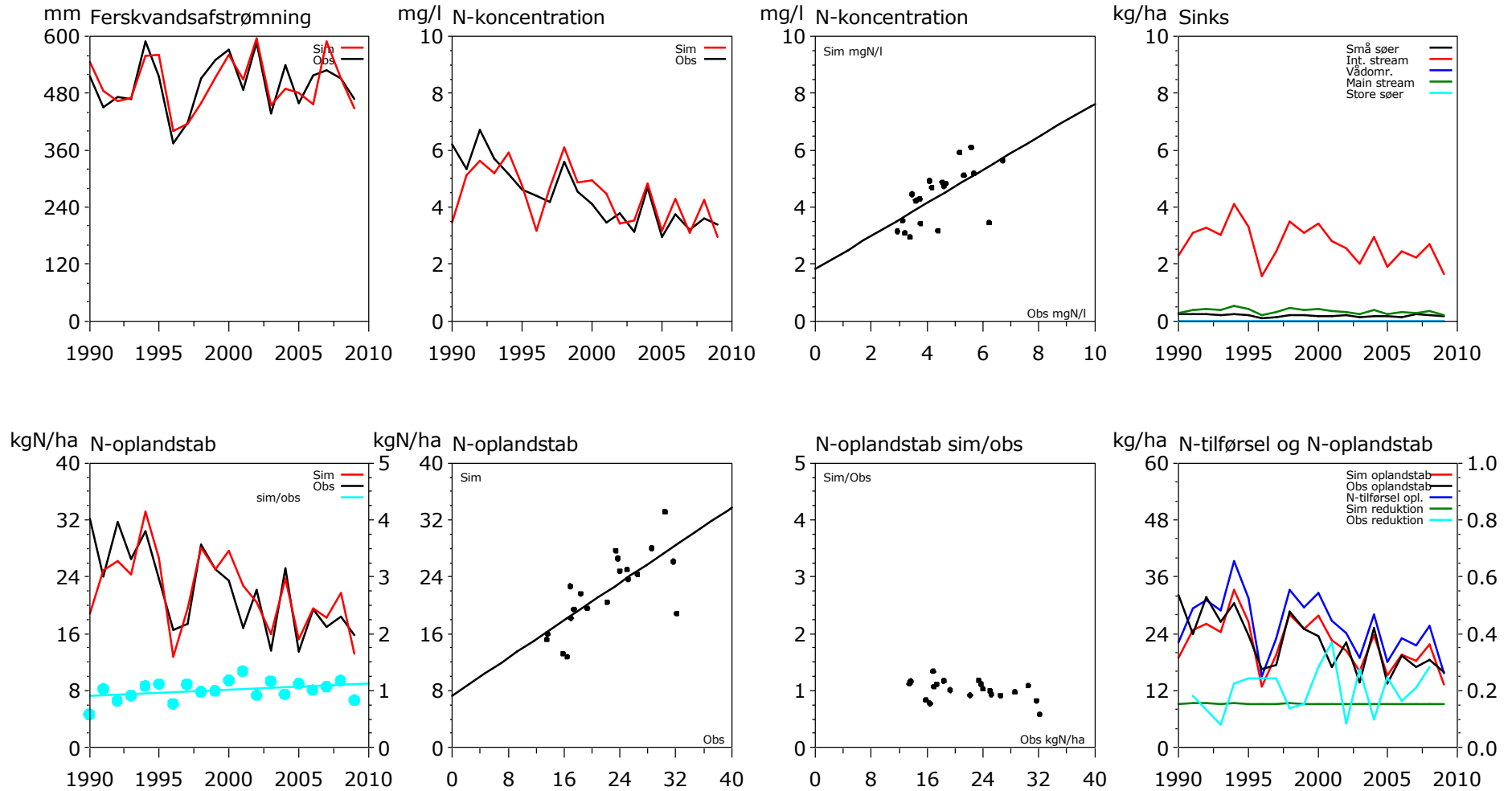
Oplandsareal : 2574.17 km²Sø procent : 2.59%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000487 - MAUSING MØLLEBÆK - VED ENGBRO

Stationstype : kal



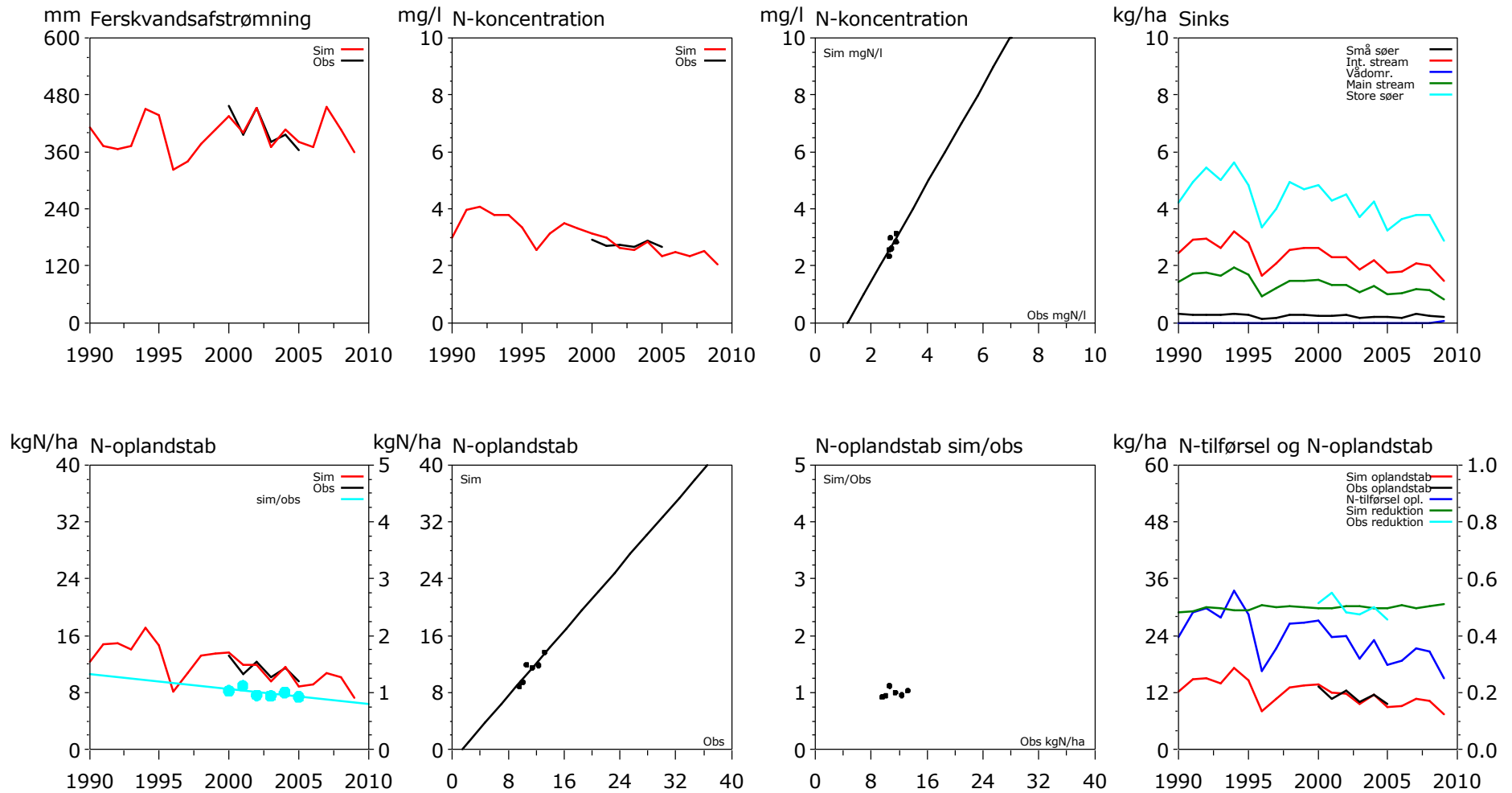
Oplandsareal : 27.54 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000490 - NØRRE Å - FLADBRO KRO

Stationstype : kal



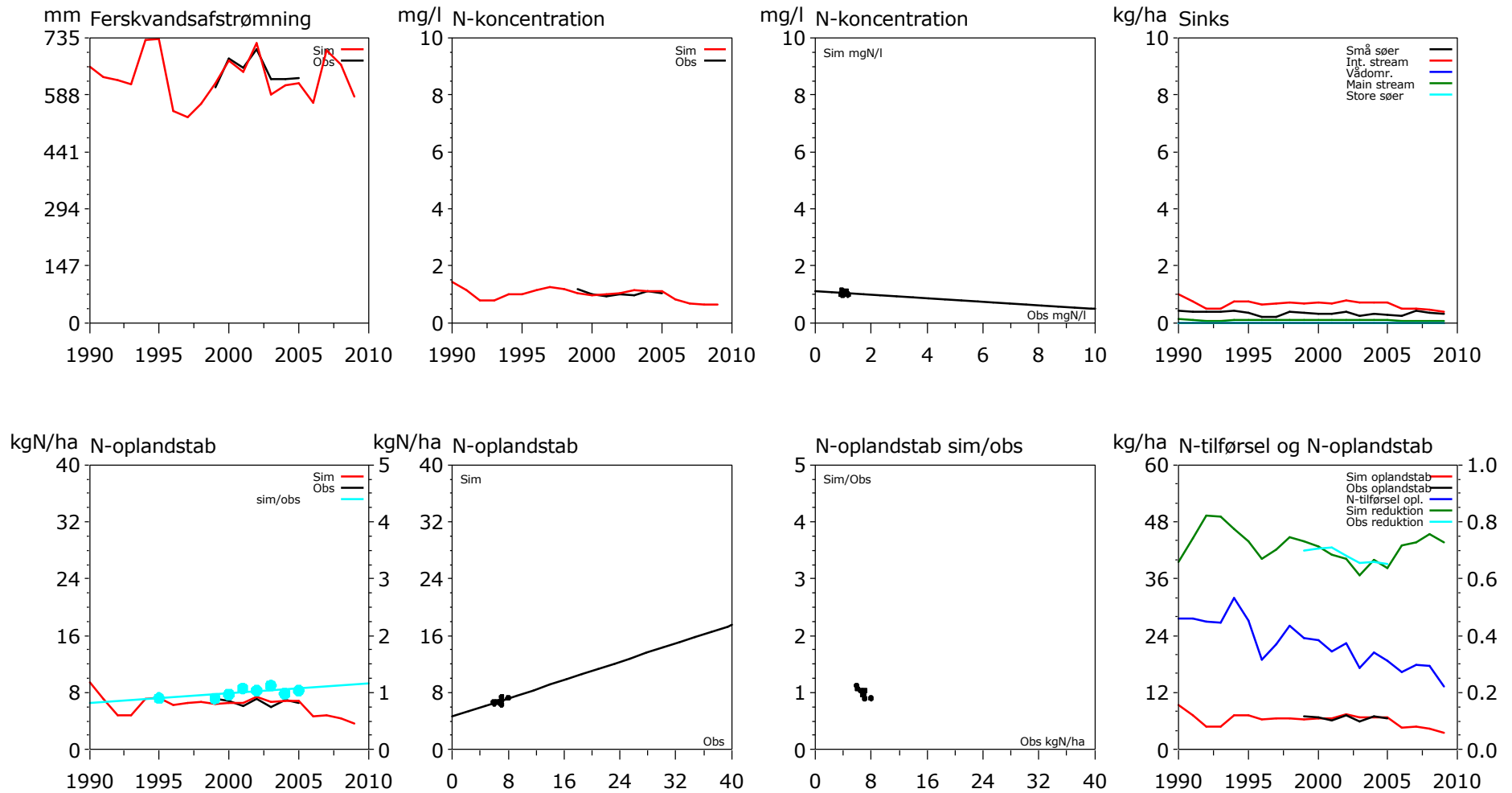
Oplandsareal : 398.41 km² Sø procent : 2.11%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000528 - FUNDER Å - FUNDER ST.

Stationstype : udgaar



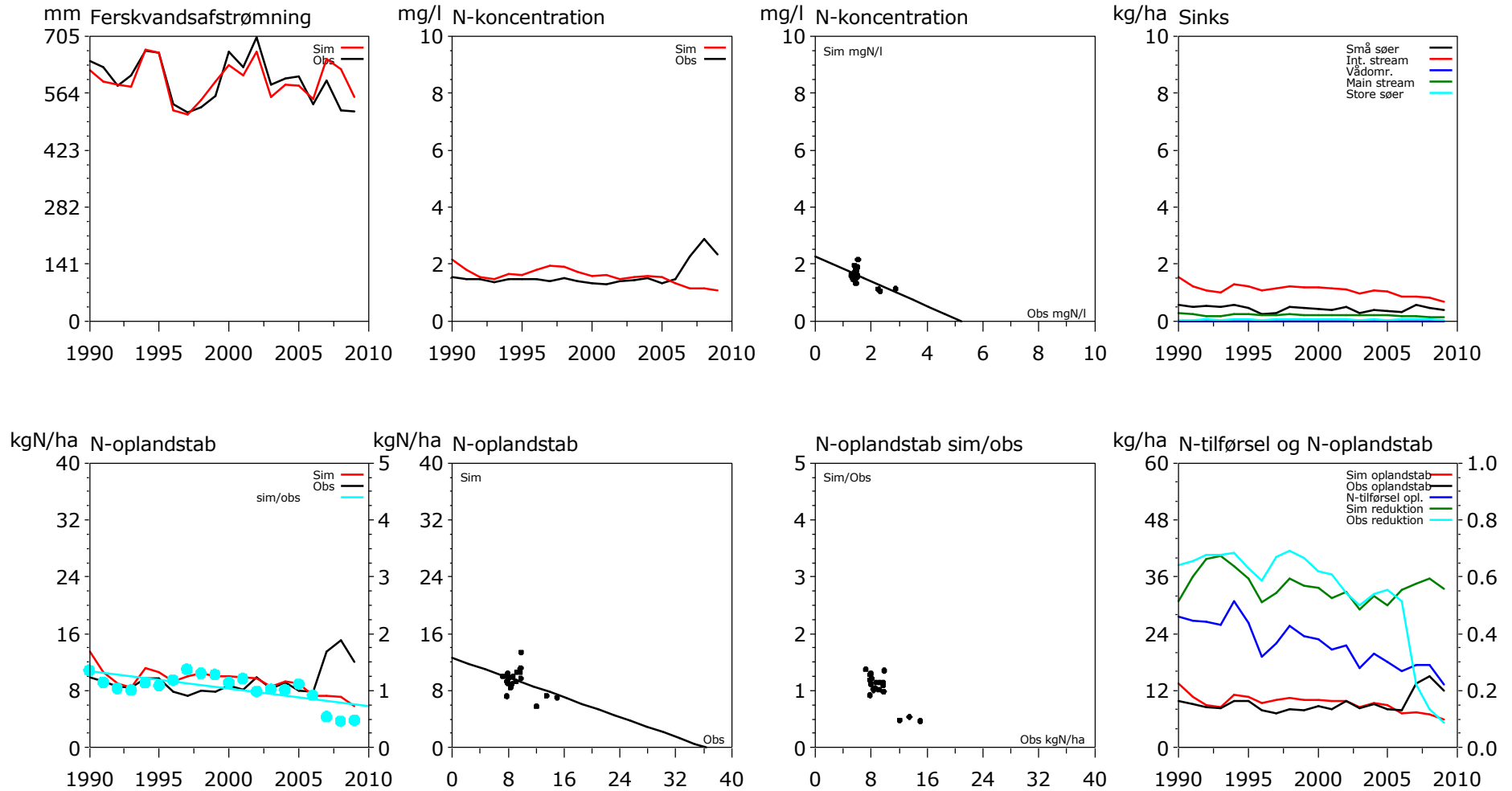
Oplandsareal : 41.86 km² Sø procent : 0.16%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000529 - FUNDER Å - FUNDERHOLME

Stationstype : kal

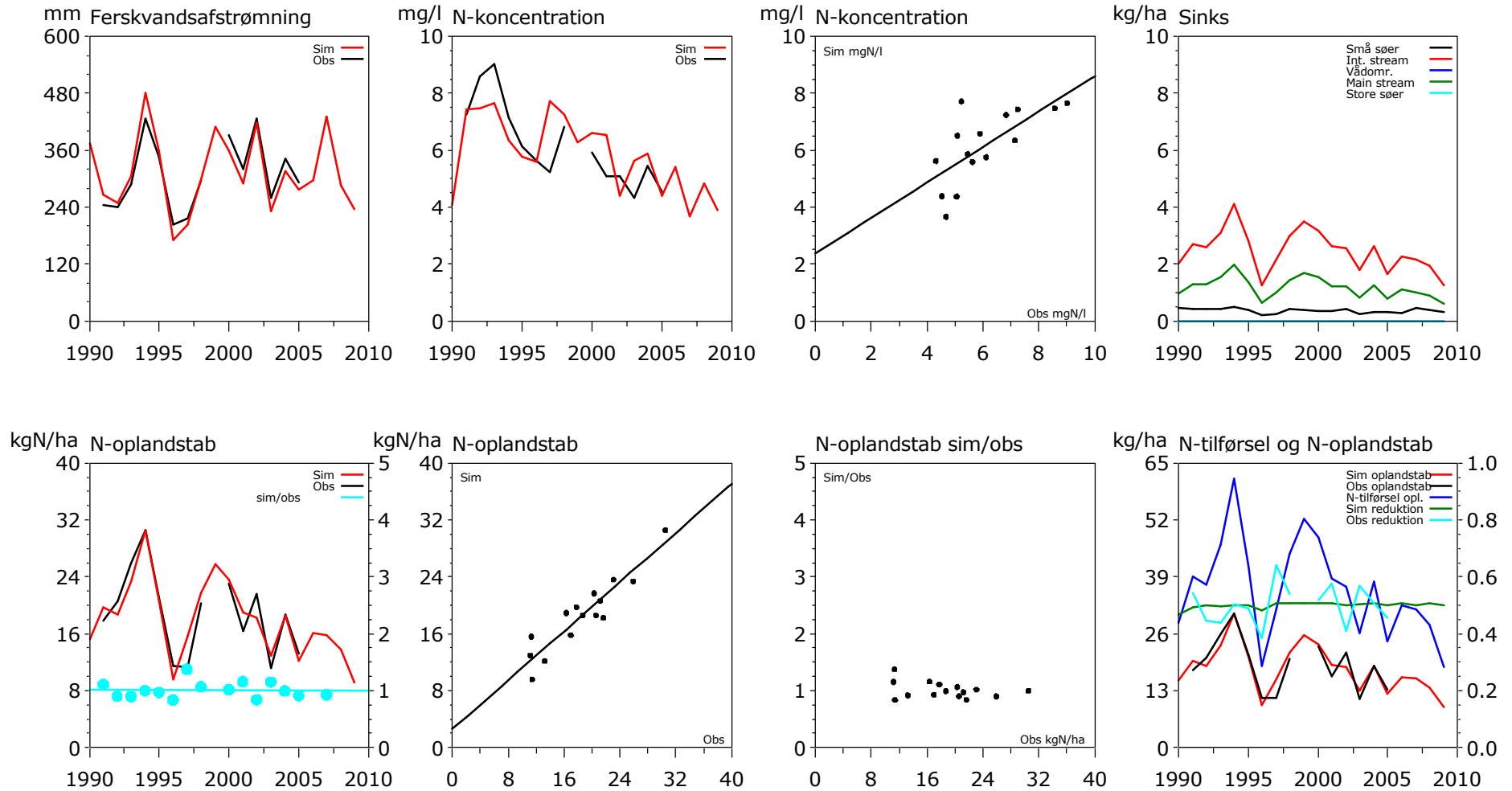


Oplandsareal : 48.84 km² Sø procent : 0.17%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000548 - HADSTEN LILLEÅ - Lige ns Løjstrup Dambrug
 Stationstype : kal



Oplandsareal : 275.62 km² Sø procent : 0.00%

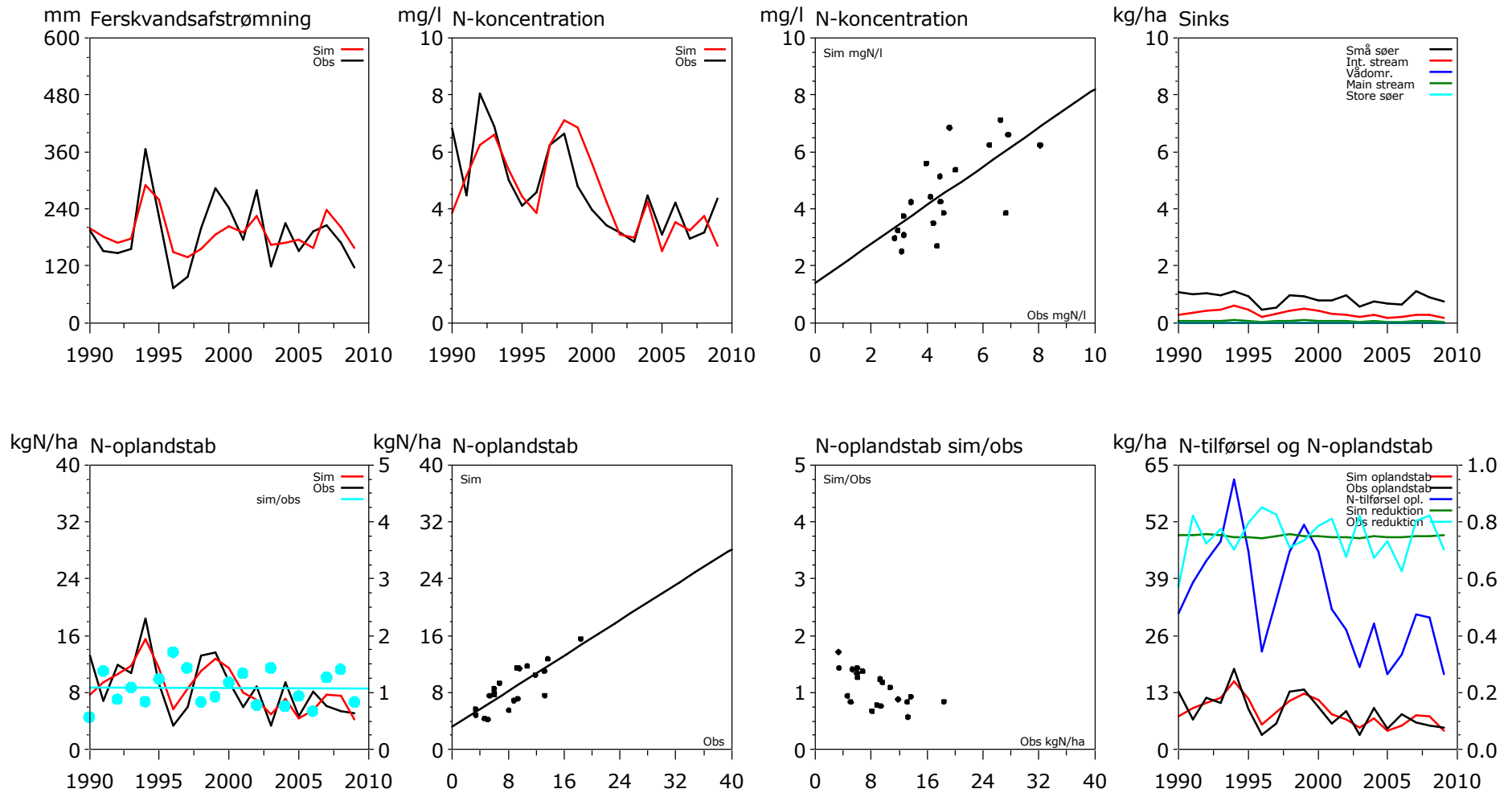
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 21000572 - KNUD Å, VÆNGE TILLØB - TILLØB N.VÆNGE SØ

Stationstype : kal

Oplandsareal : 1.34 km²

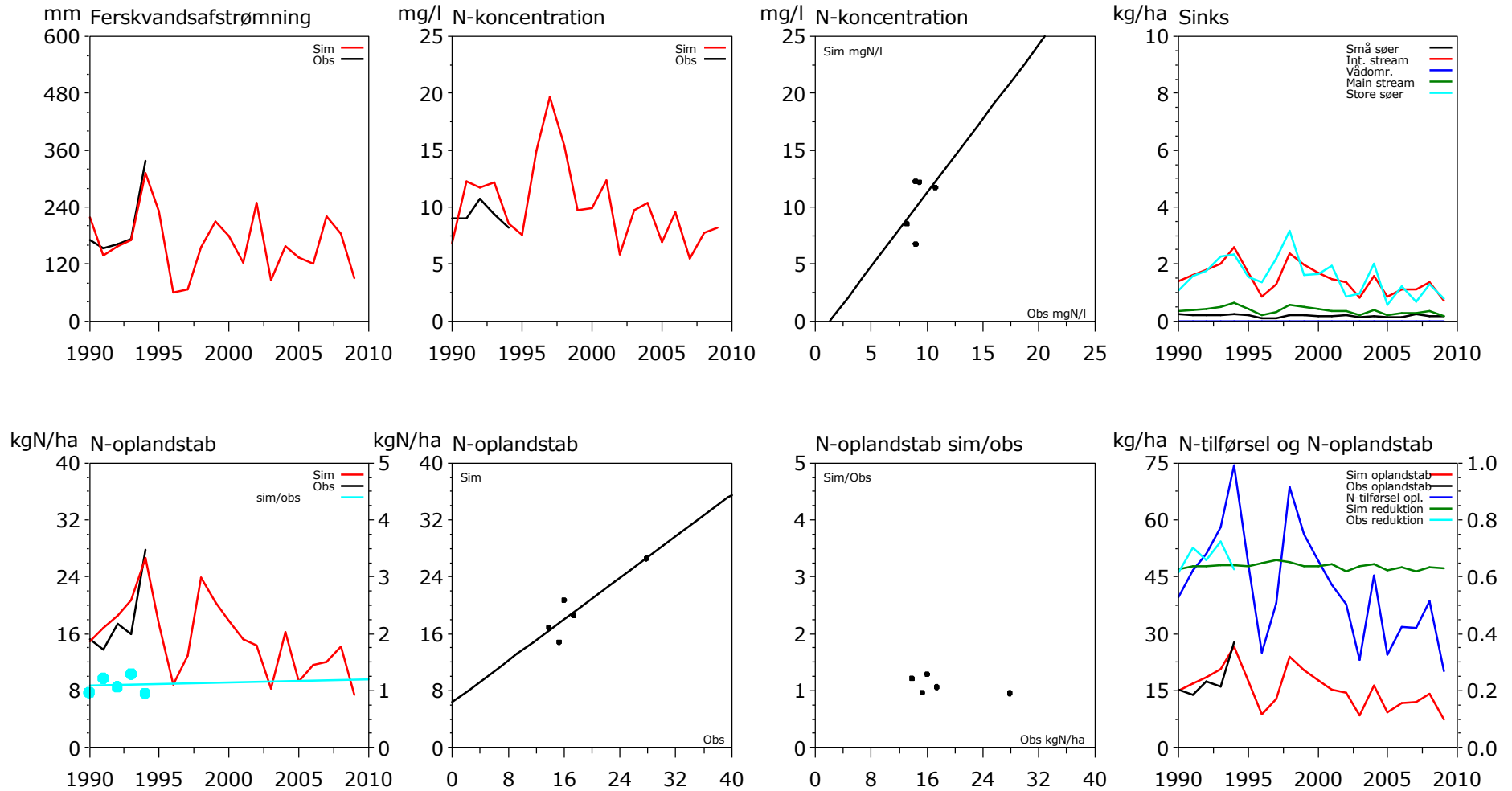
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000585 - NIMDRUP BÆK - VEST FOR KARLSØ

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 31.26 km² Sø procent : 0.69%

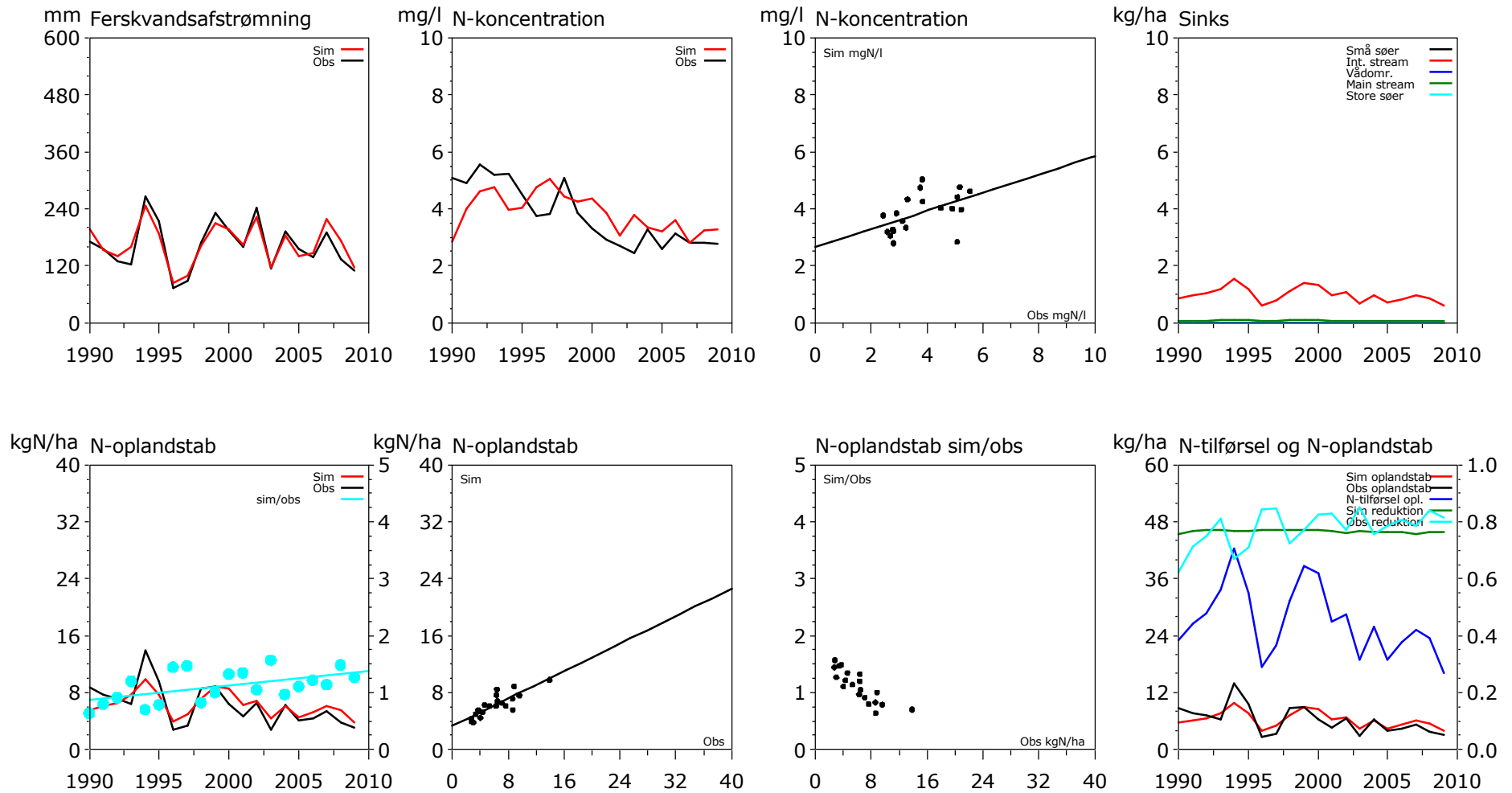
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 21000648 - HYLTE BÆK - Afløb Ballen Rens., os Nr. Vissing-Veng vej

Stationstype : kal

Oplandsareal : 2.29 km²

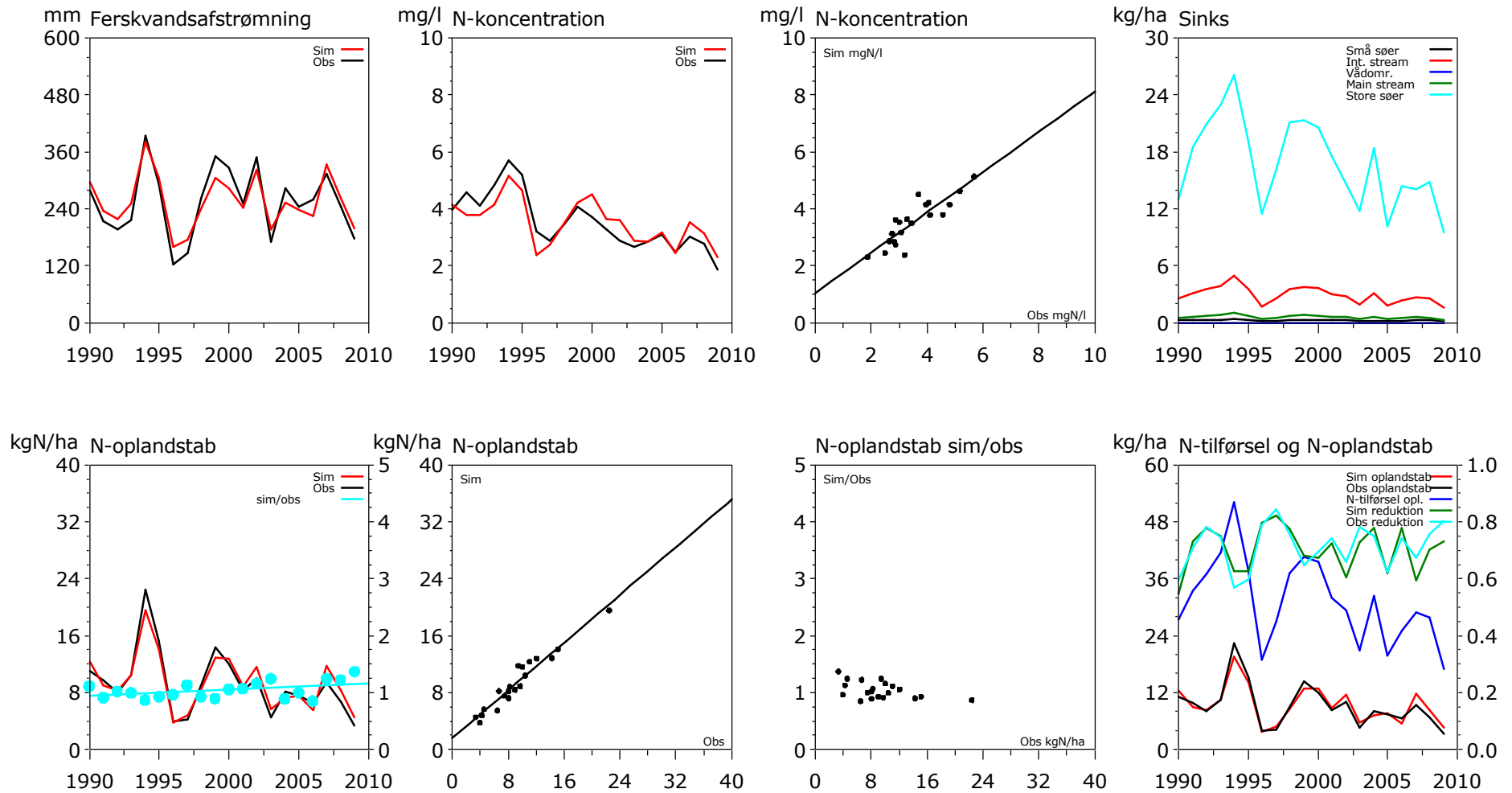
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000665 - KNUD Å - BENS. MØLLEVAD BRO

Stationstype : kal



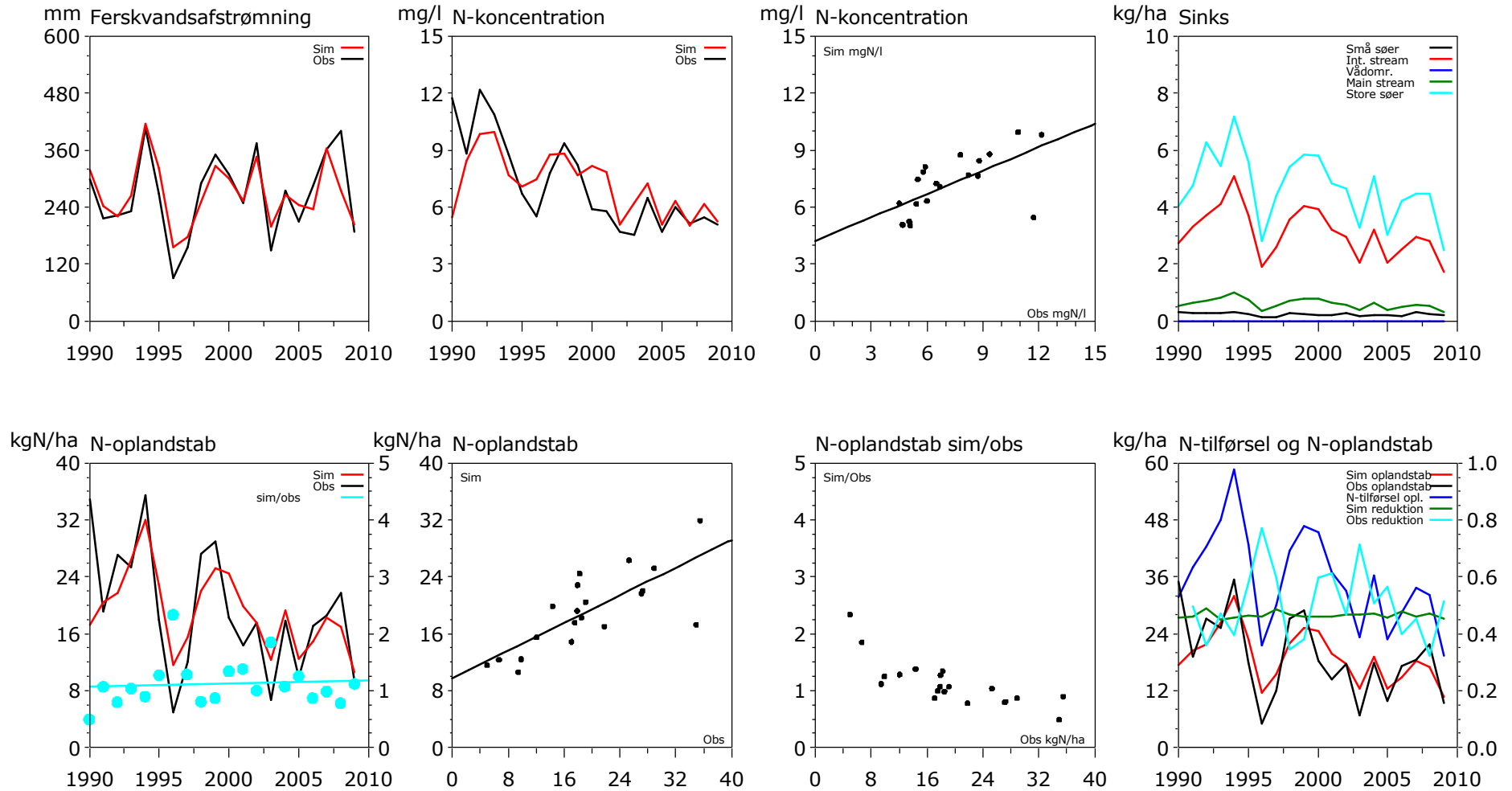
Oplandsareal : 57.23 km² Sø procent : 3.25%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000666 - KNUD Å - OPST. RAVN SØ

Stationstype : udgaar

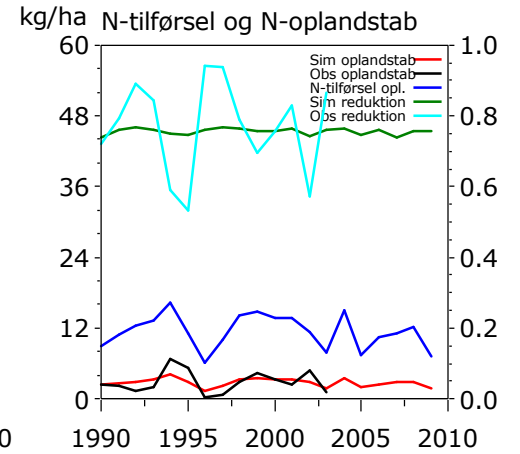
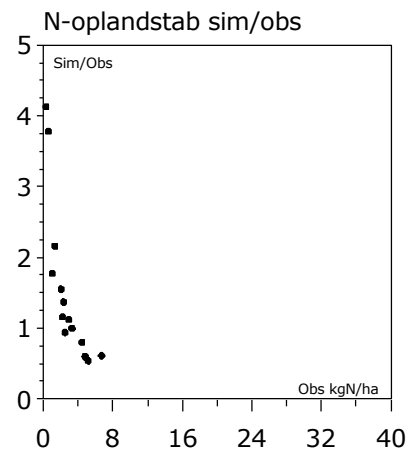
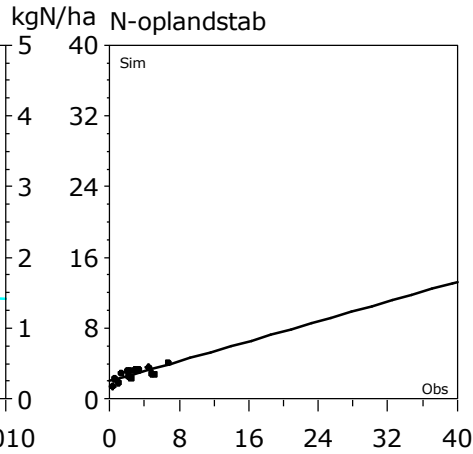
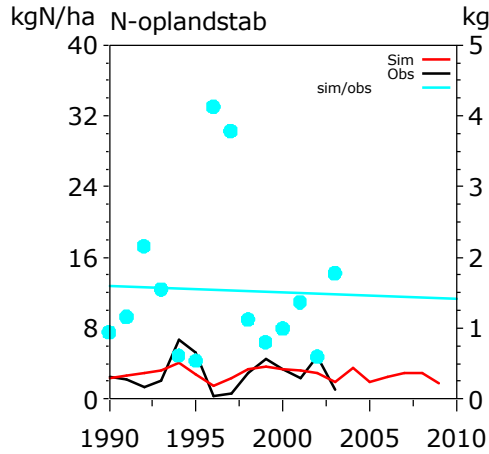
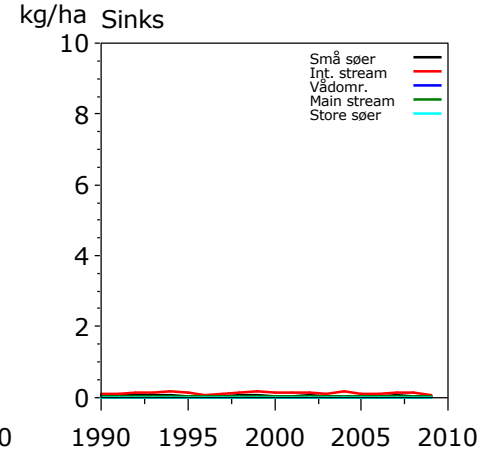
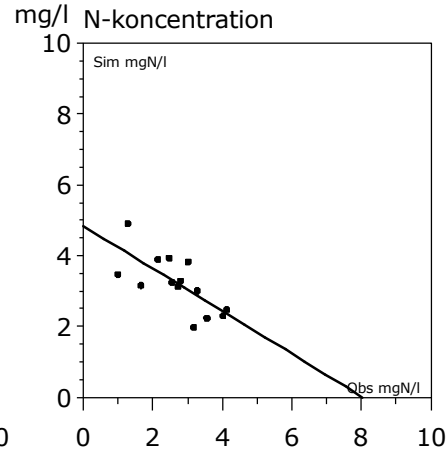
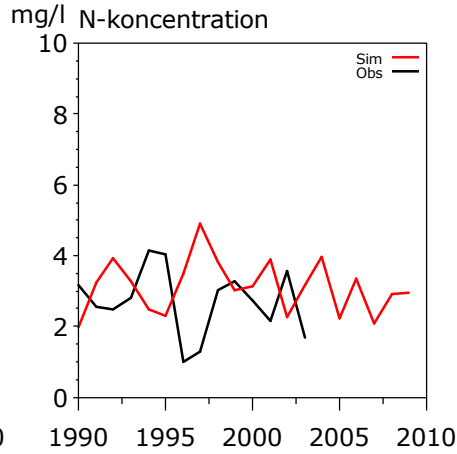
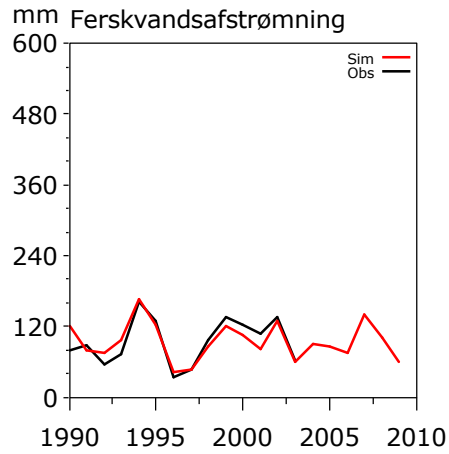


Oplandsareal : 35.11 km² Sø procent : 0.21%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000681 - SØNDERHOLT BÆK - T.T. RAVNSØ
 Stationstype : val



Oplandsareal : 1.58 km²

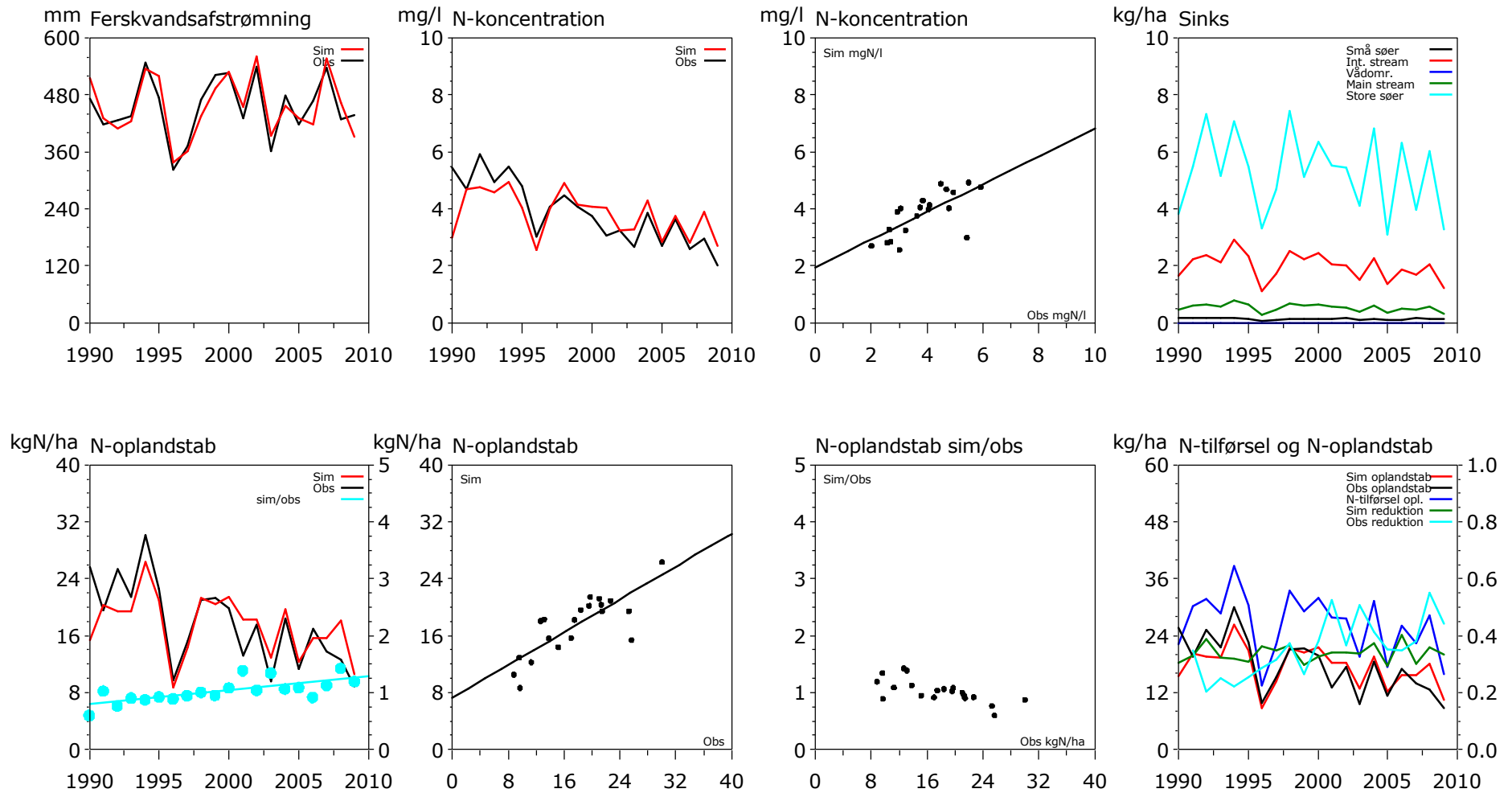
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000712 - HINGE Å - HINGE SØ, AFLØB V. HOLMGÅRD

Stationstype : udgaar

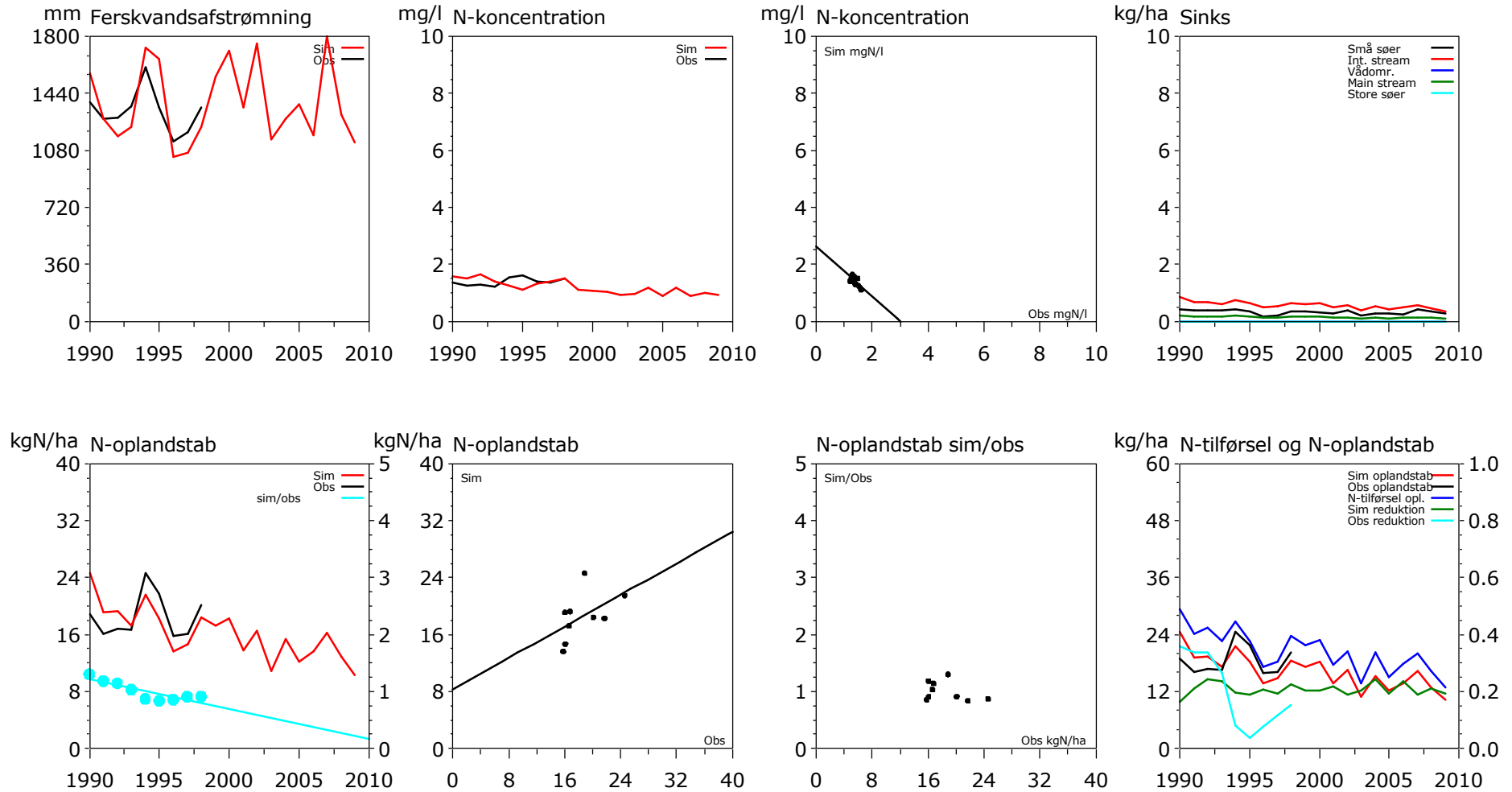


Oplandsareal : 53.79 km² Sø procent : 1.68%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

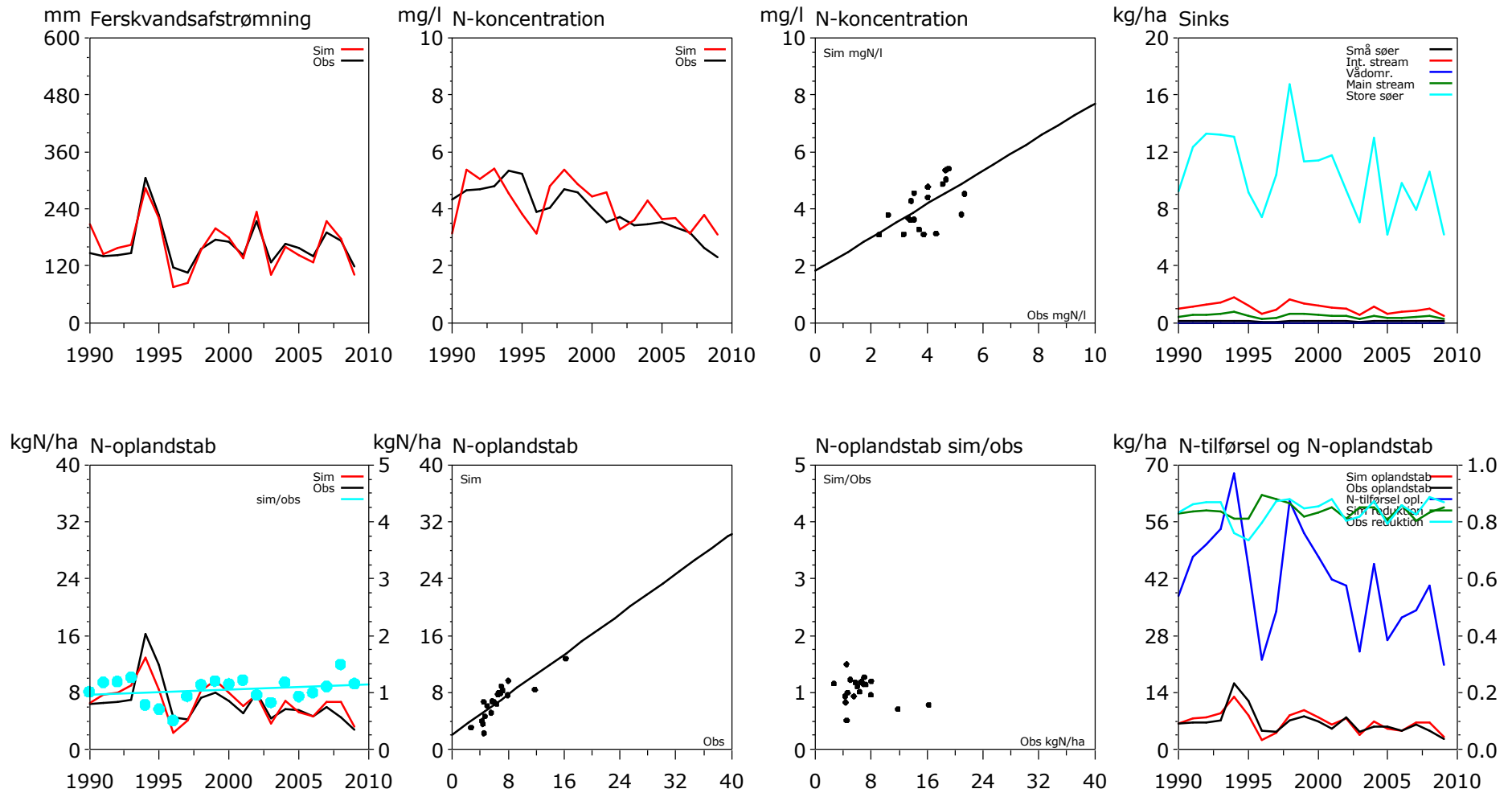
Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000729 - SANDEMANDSBÆK - VEJ TIL FUNDERHOLME
 Stationstype : kal



Oplandsareal : 2.00 km² Sø procent : 0.00% Jordtype : Lerblandet sandjord Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000745 - BRYRUP Å - AFLØB BRYRUP LANGSØ

Stationstype : udgaar



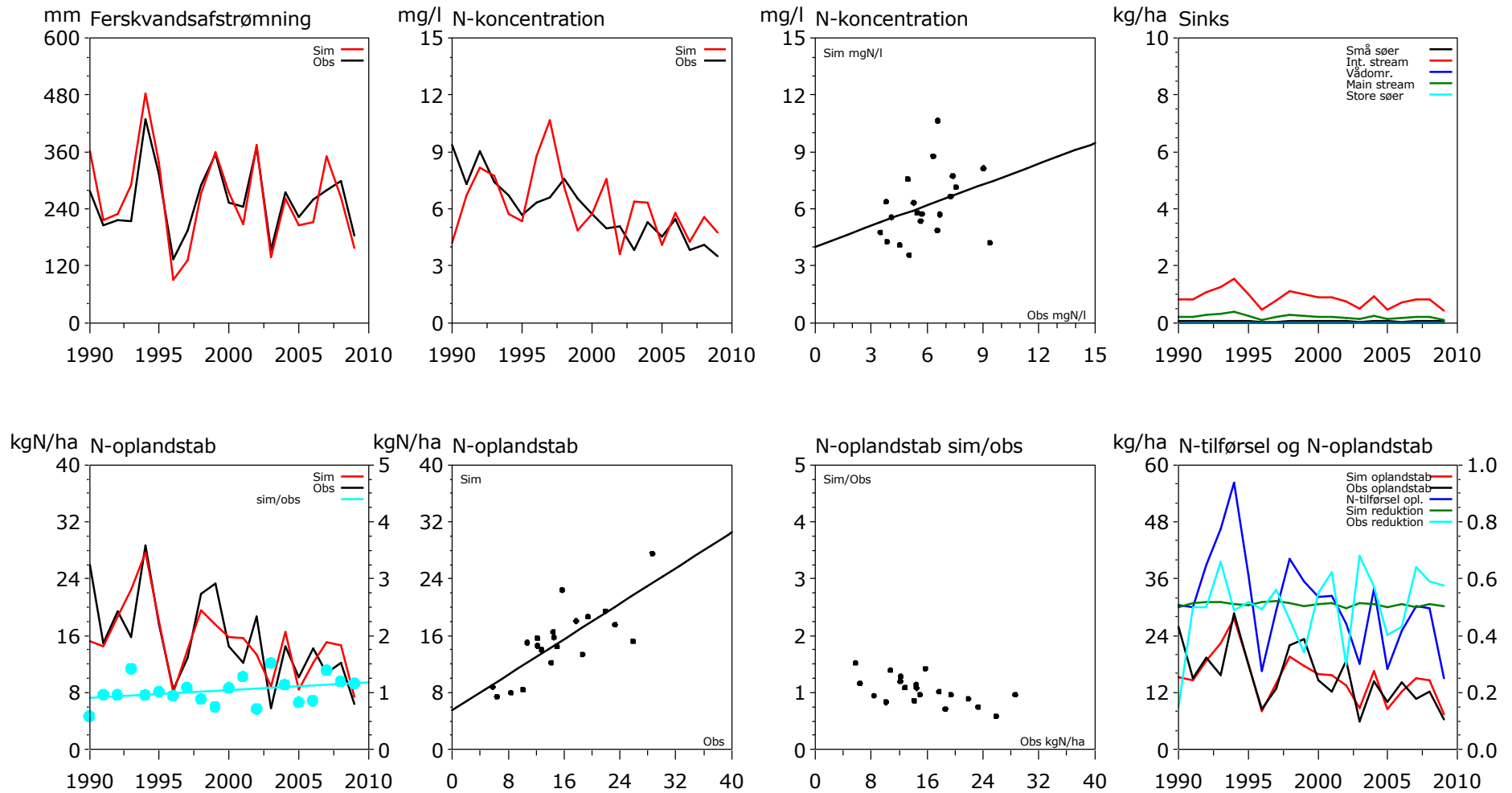
Oplandsareal : 49.94 km² Sø procent : 1.30%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000752 - HORNDRUP BÆK - SORTHOLMVEJ

Stationstype : kal



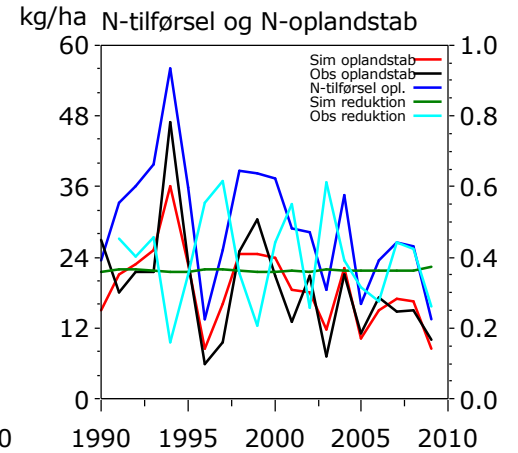
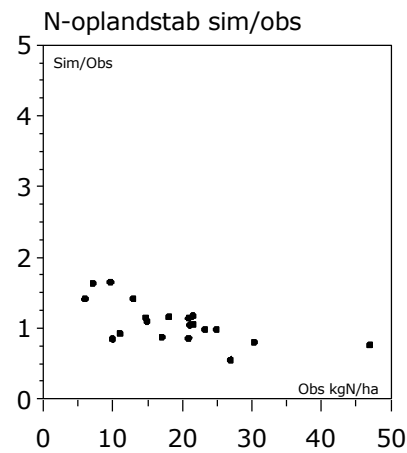
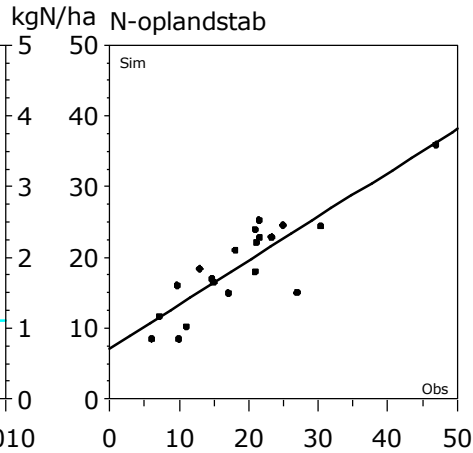
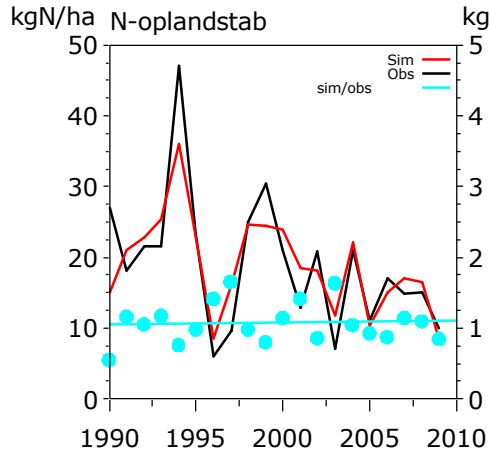
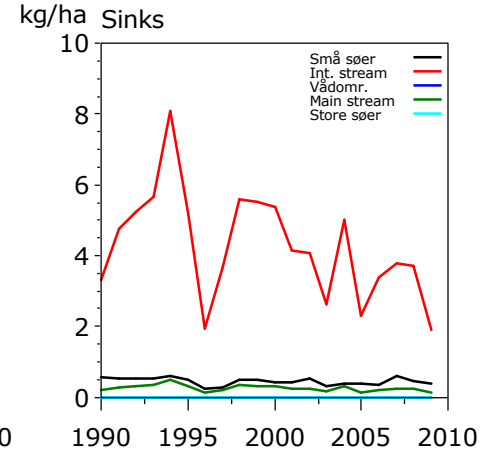
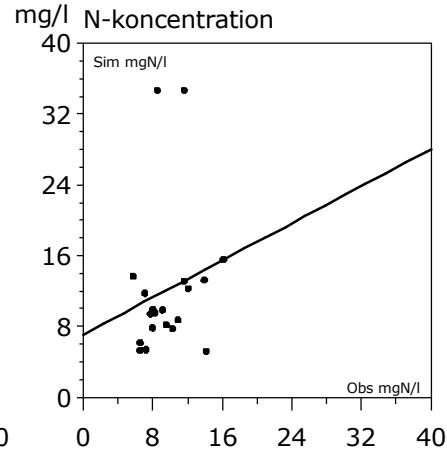
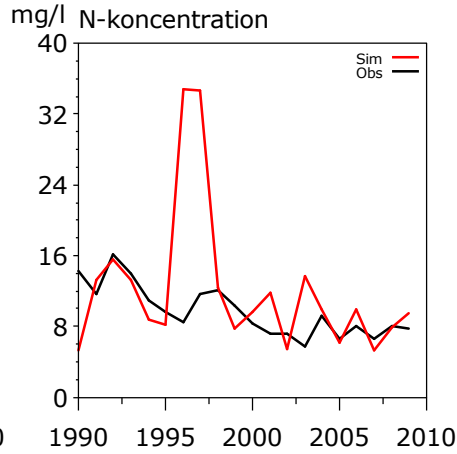
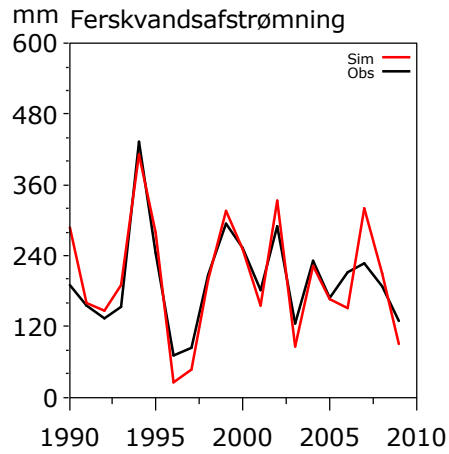
Oplandsareal : 5.98 km²

Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000759 - JAVNGYDE BÆK - OS RENSNINGSANLÆG
 Stationstype : kal



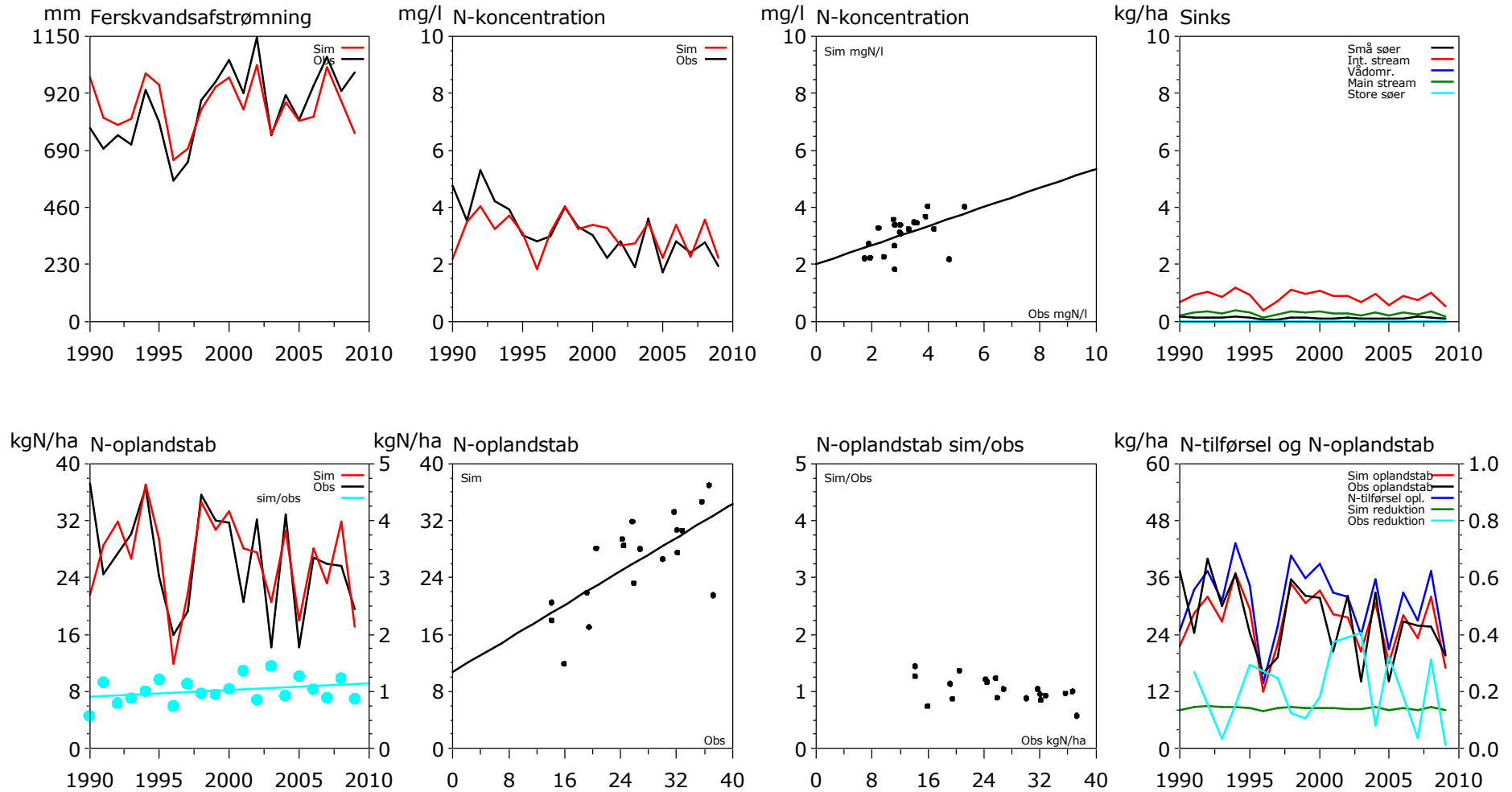
Oplandsareal : 10.58 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000786 - HAURBÆK - 250 M OS. SØEN

Stationstype : val



Oplandsareal : 3.14 km²

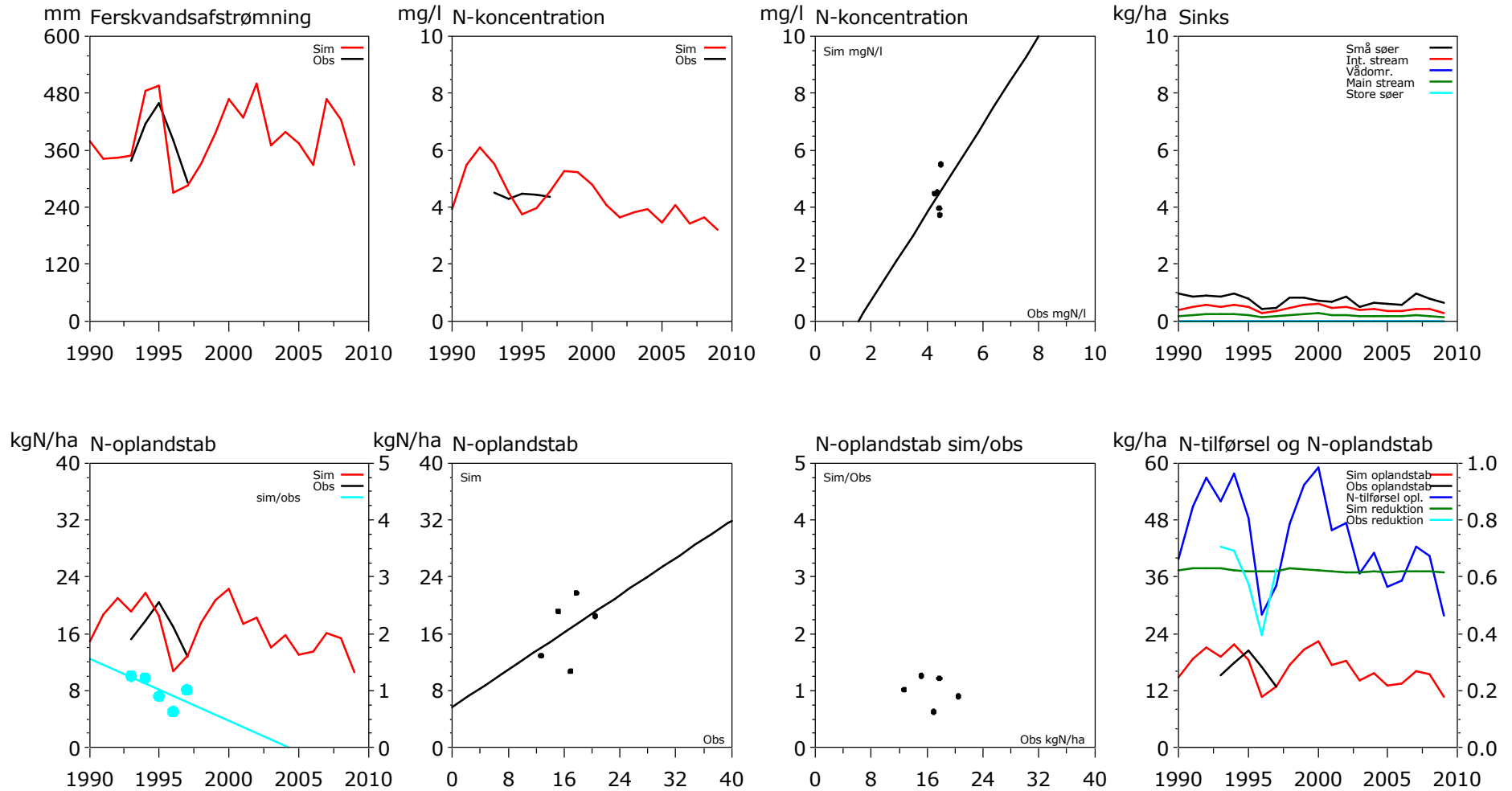
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000799 - STIGSBÆK - STIGSBRO

Stationstype : udgaar



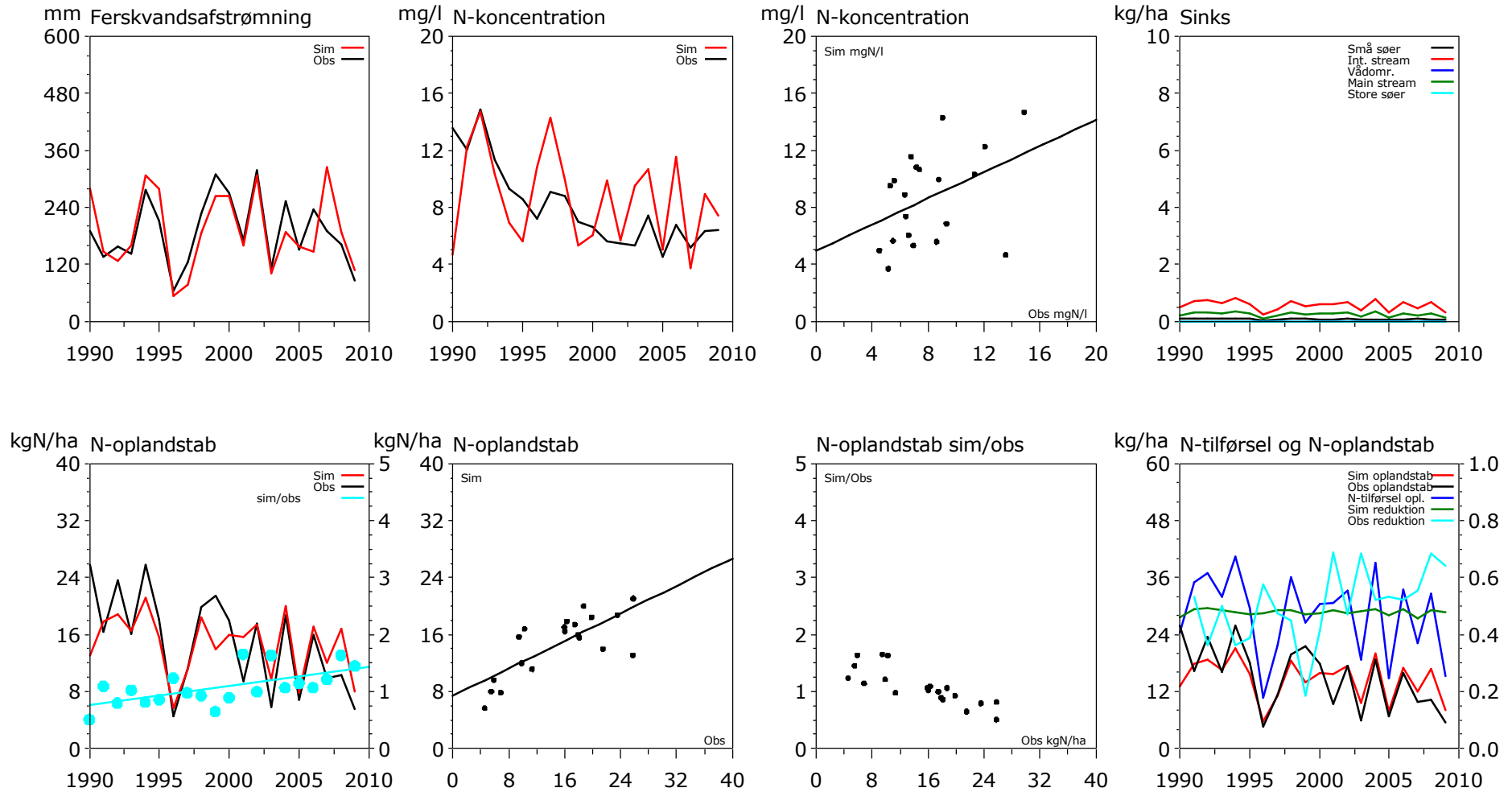
Oplandsareal : 3.85 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000803 - SKJELLEGRØFTEN - SKJELLERUPGRØFTEN

Stationstype : kal



Oplandsareal : 10.62 km² Sø procent : 0.00%

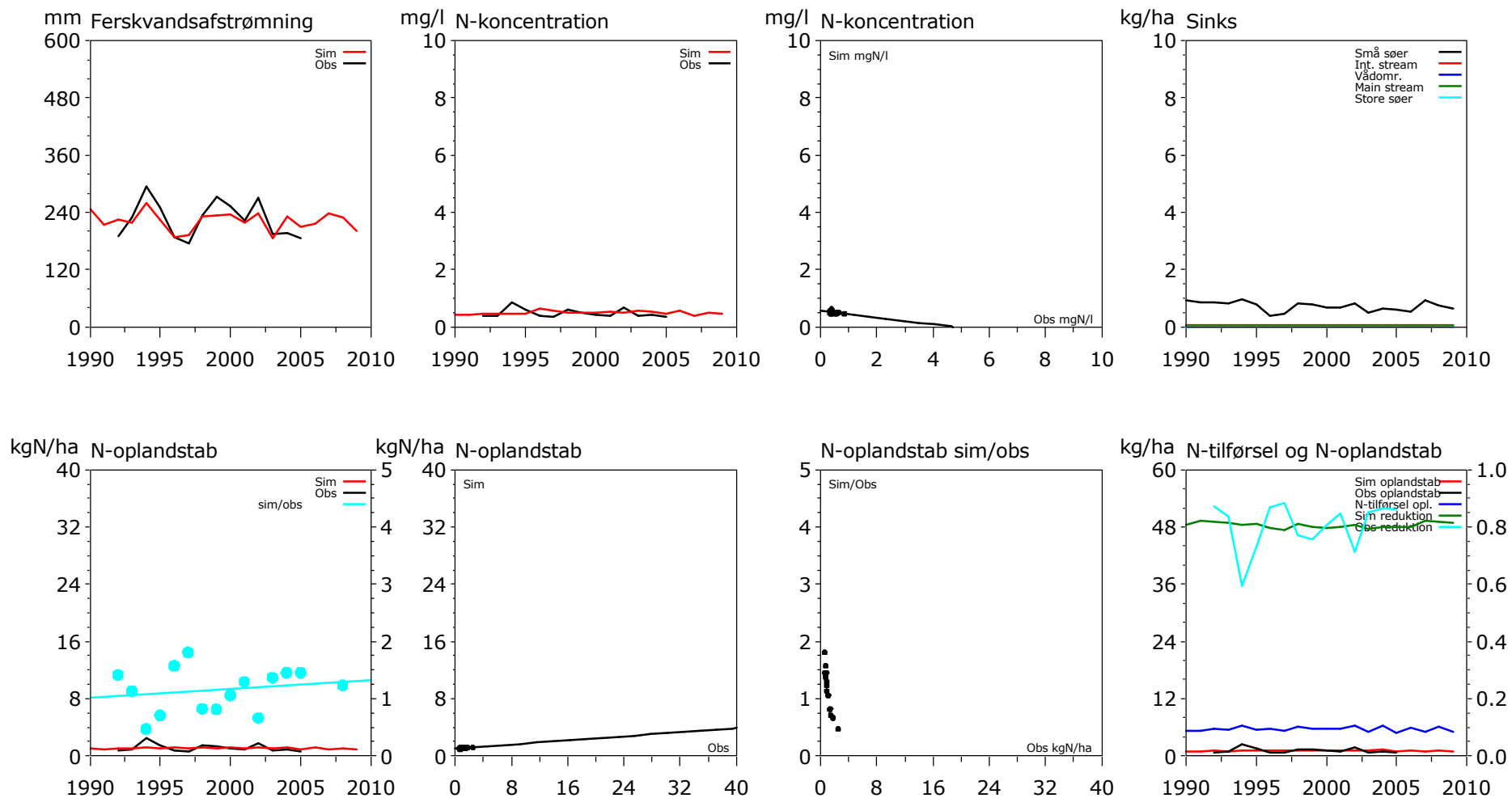
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 21000861 - RUSTRUP SKOVBÆK - T.T.THORSØ FRA RUSTRUP SKOV

Stationstype : kal



Oplandsareal : 0.47 km² Sø procent : 0.00%

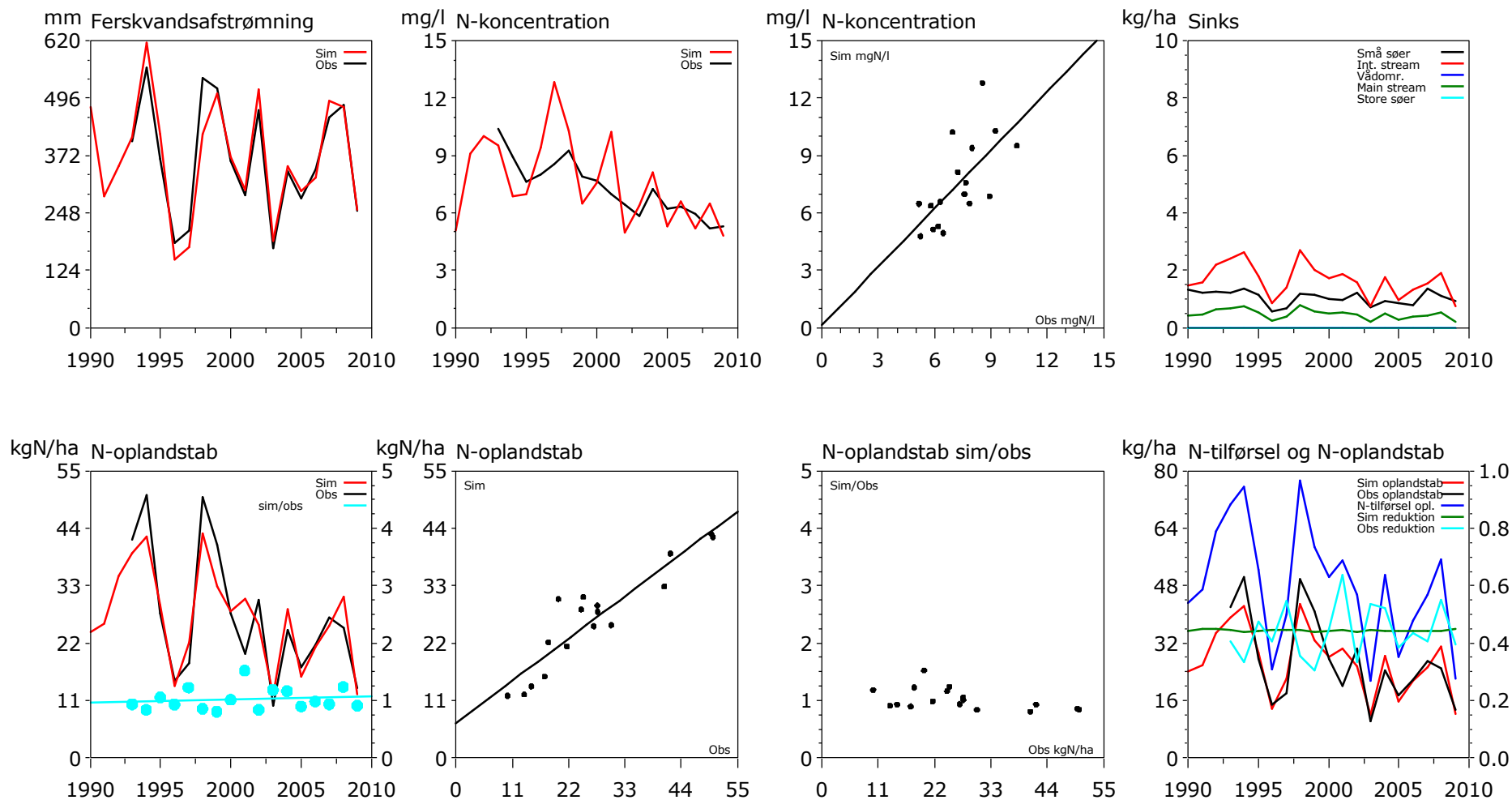
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 21000872 - ØLHOLM BÆK - ØLHOLM

Stationstype : val



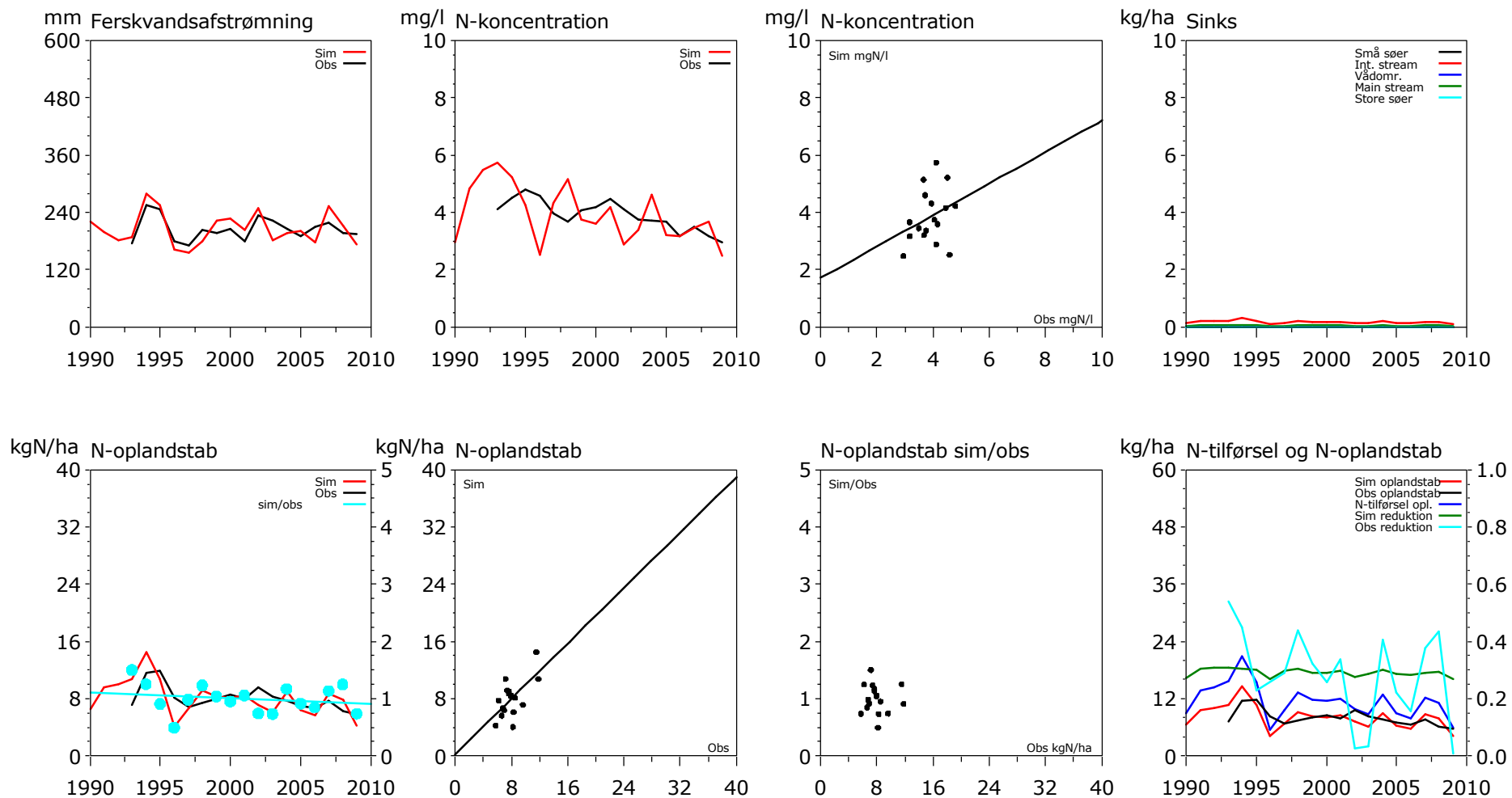
Oplandsareal : 21.96 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 21000873 - HOLMSBÆK - OPST. HOLMSBÆK

Stationstype : val



Oplandsareal : 0.73 km²

Sø procent : 0.00%

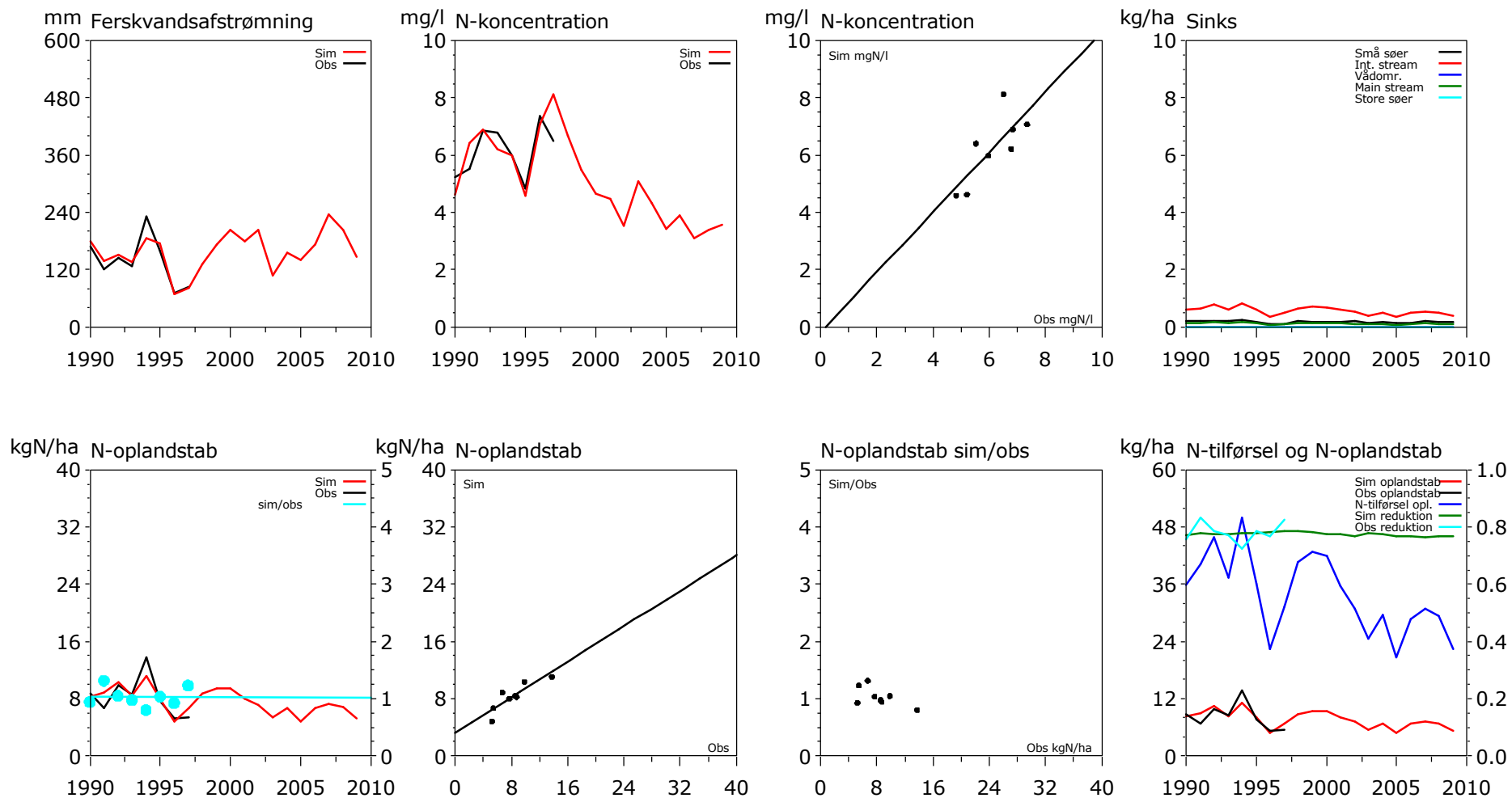
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000042 - BÆRKÆR BÆK - V.UDL I FUGLKÆR Å,V.RUNDRUPHUS

Stationstype : val



Oplandsareal : 10.08 km² Sø procent : 0.00%

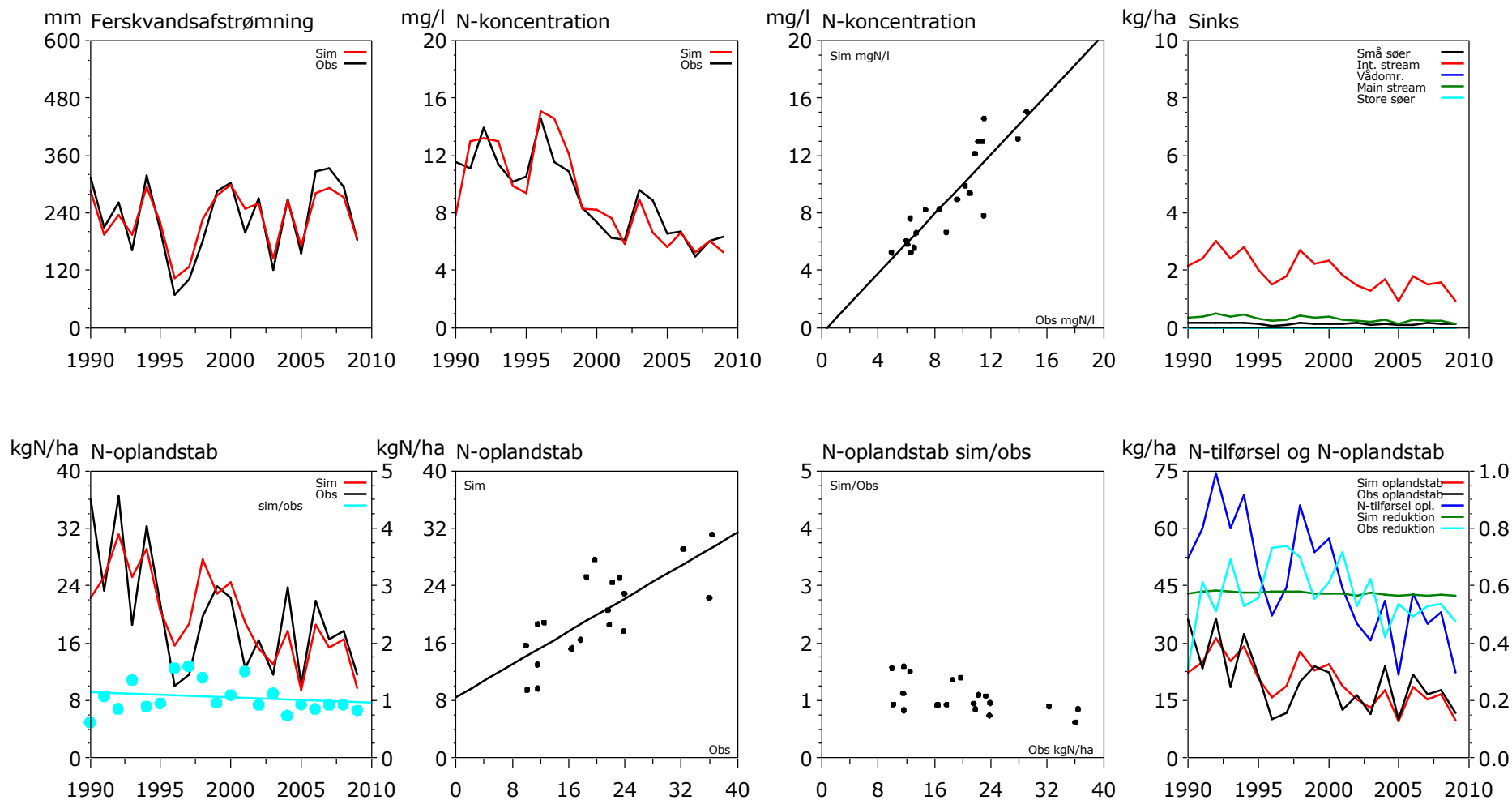
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000043 - ELLEBÆK - ELLEBÆK BRO

Stationstype : val



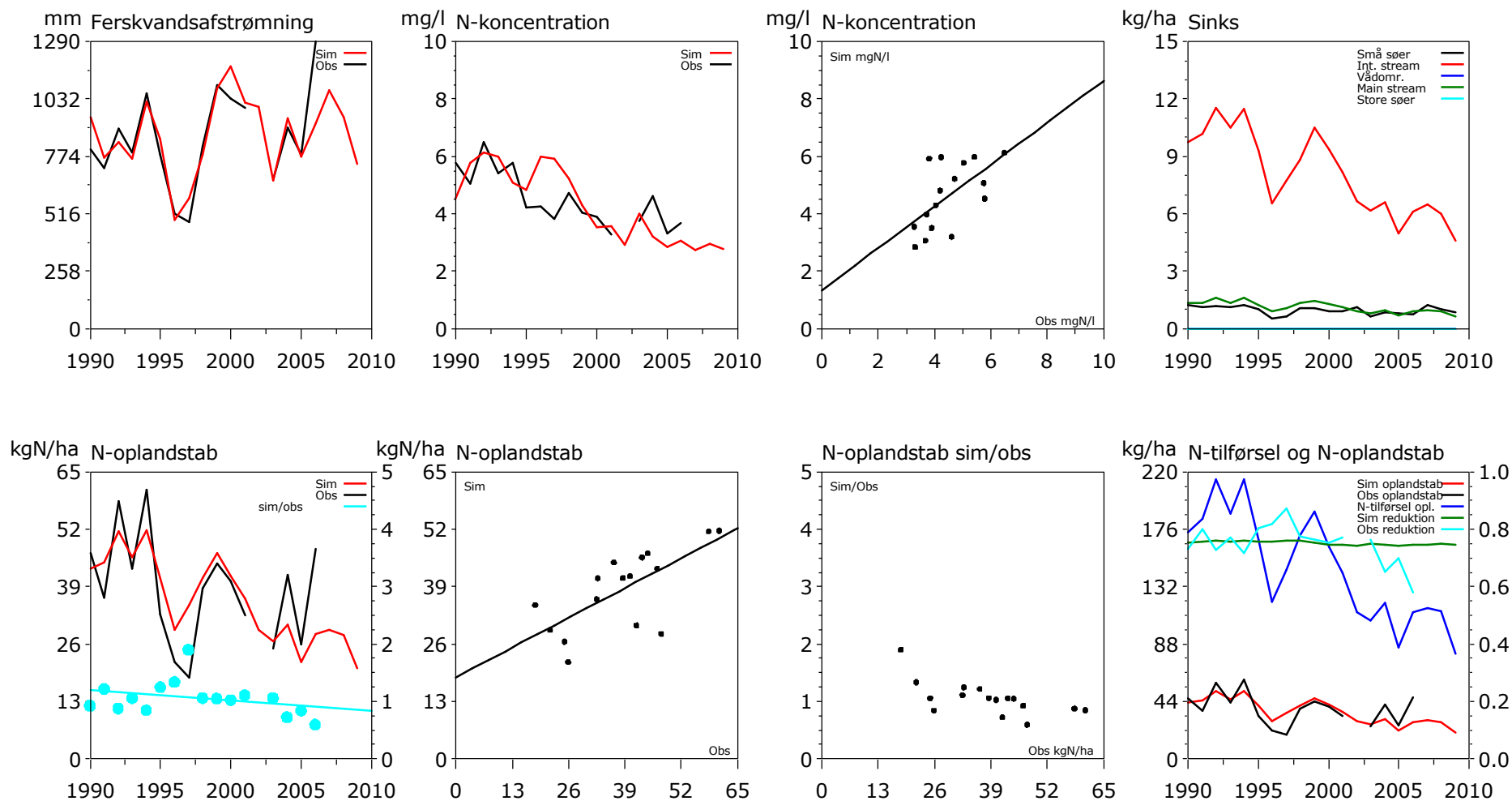
Oplandsareal : 19.02 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 22000044 - FÅREMØLLE Å - KROGSHEDE BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 23.21 km² Sø procent : 0.00%

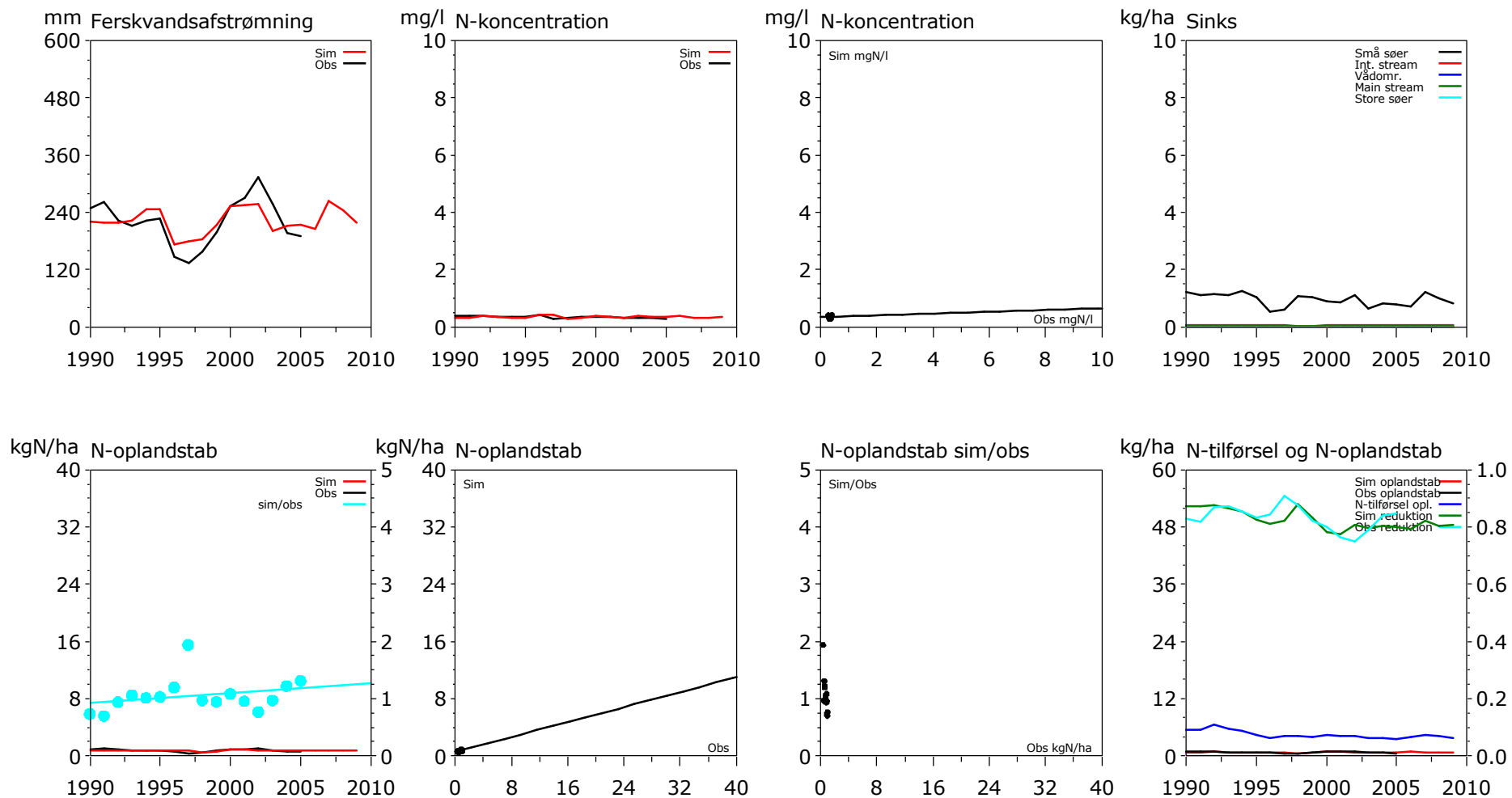
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000047 - HESTBÆK - HESTBÆK BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 5.38 km² Sø procent : 0.00%

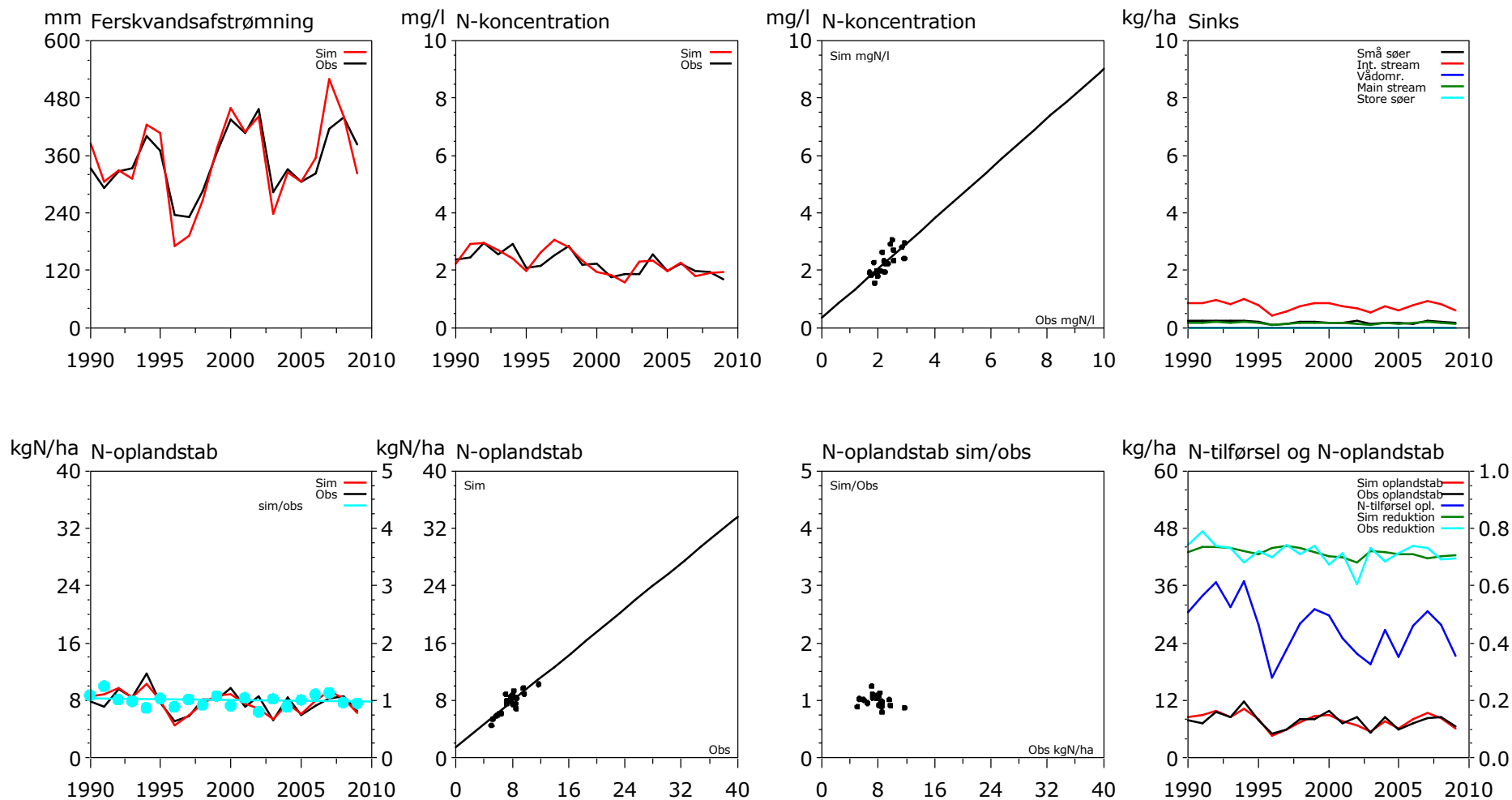
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000048 - IDOM Å - IDUM

Stationstype : val



Oplandsareal : 22.92 km² Sø procent : 0.00%

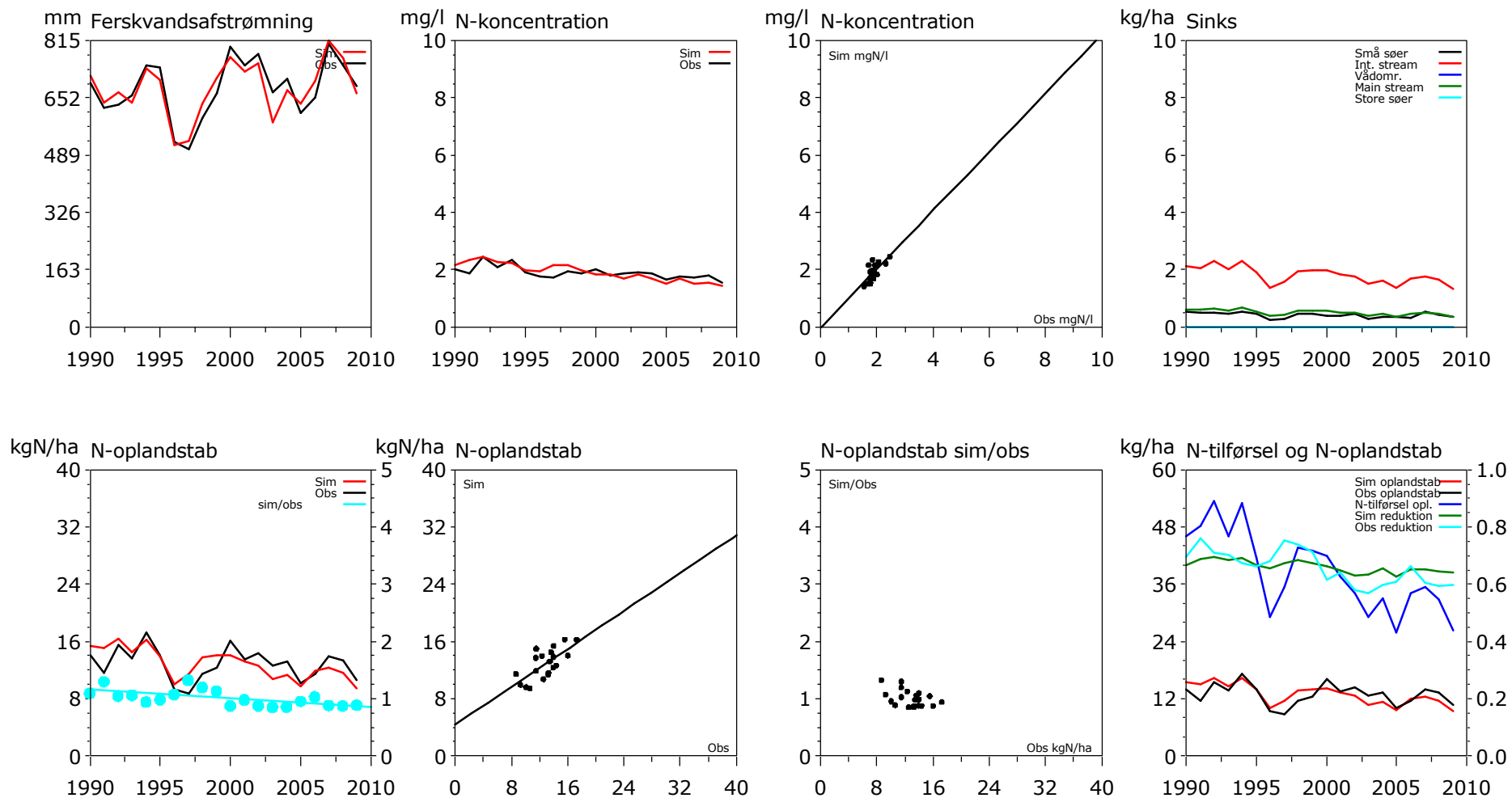
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000050 - RÅSTED LILLE Å - HVODAL

Stationstype : val



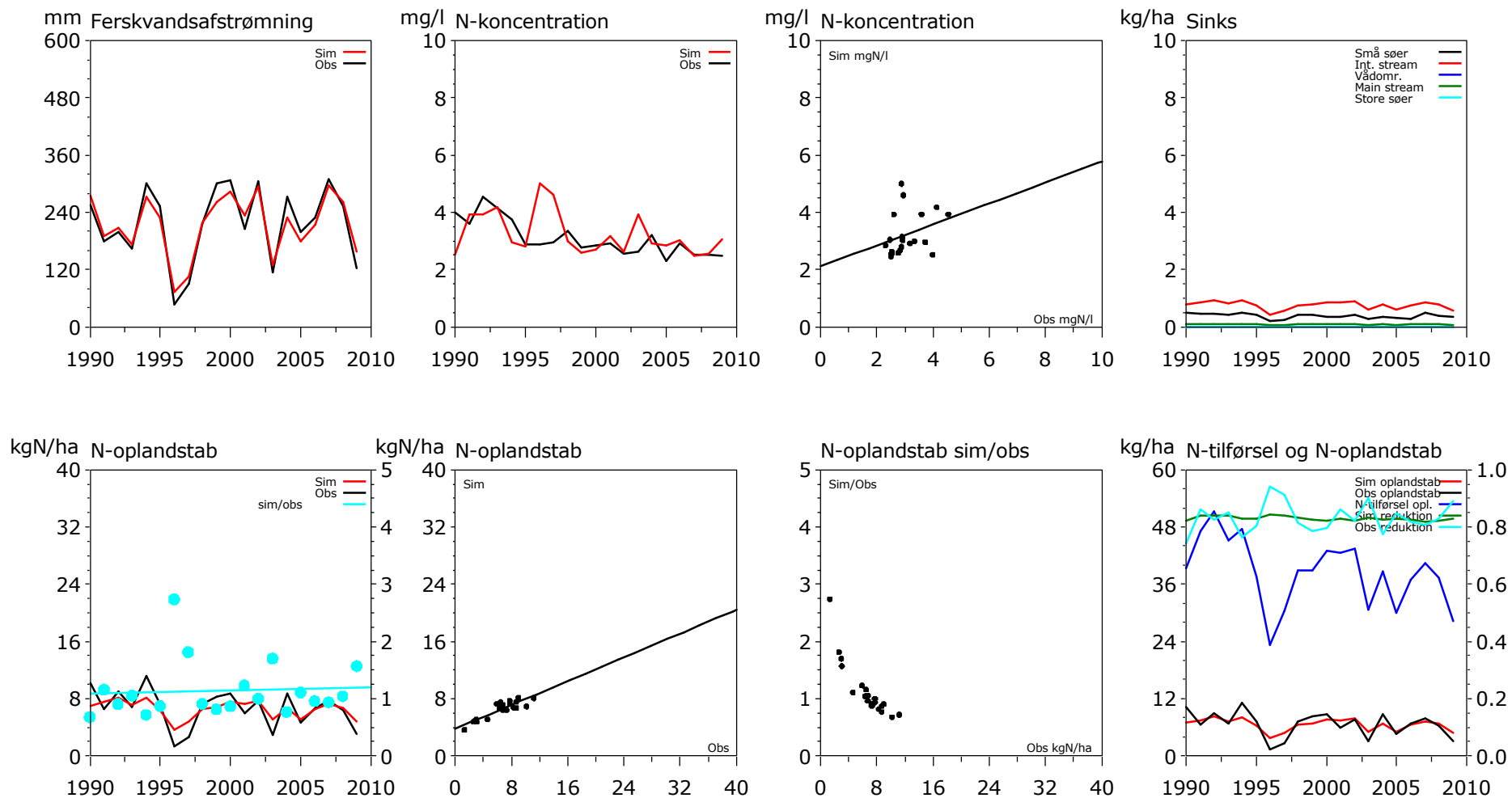
Oplandsareal : 83.08 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 22000053 - SUNDS MØLLEBÆK - GAMMEL SUNDS

Stationstype : val



Oplandsareal : 48.47 km² Sø procent : 0.00%

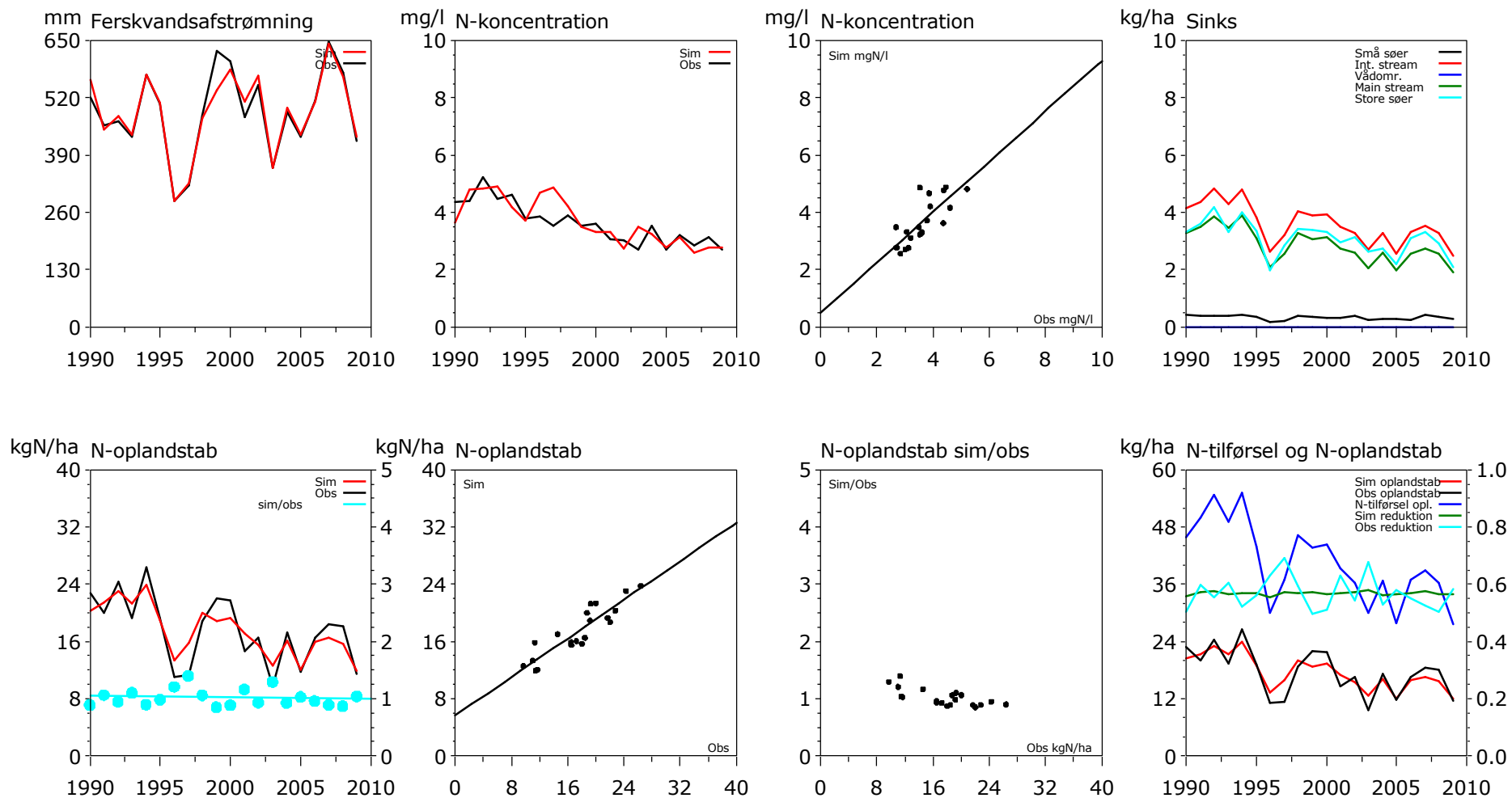
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000062 - STORÅ - SKÆRUM BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 1096.69 km²Sø procent : 0.27%

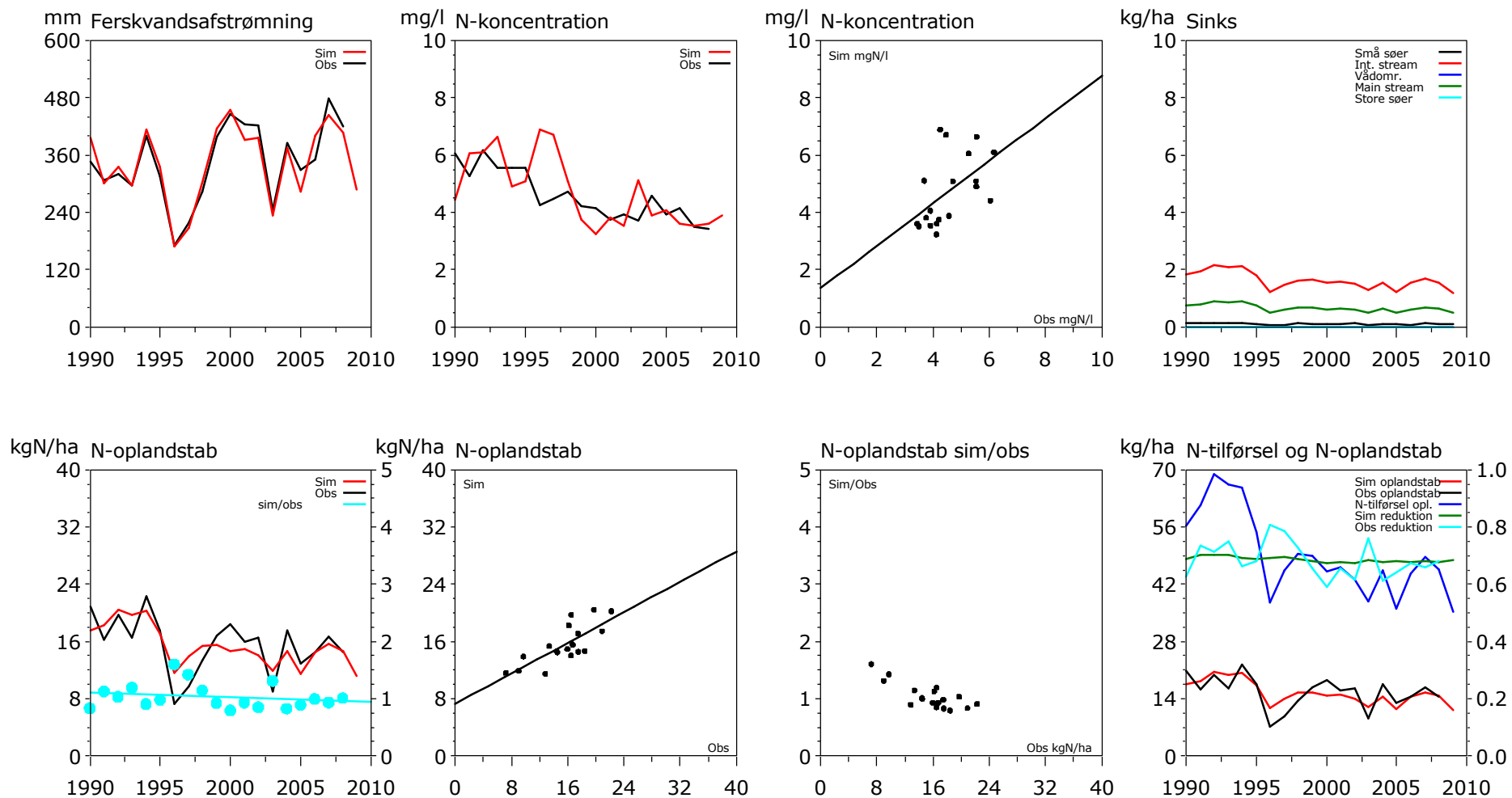
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 22000234 - DAMHUS Å - SLYK BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 80.63 km² Sø procent : 0.00%

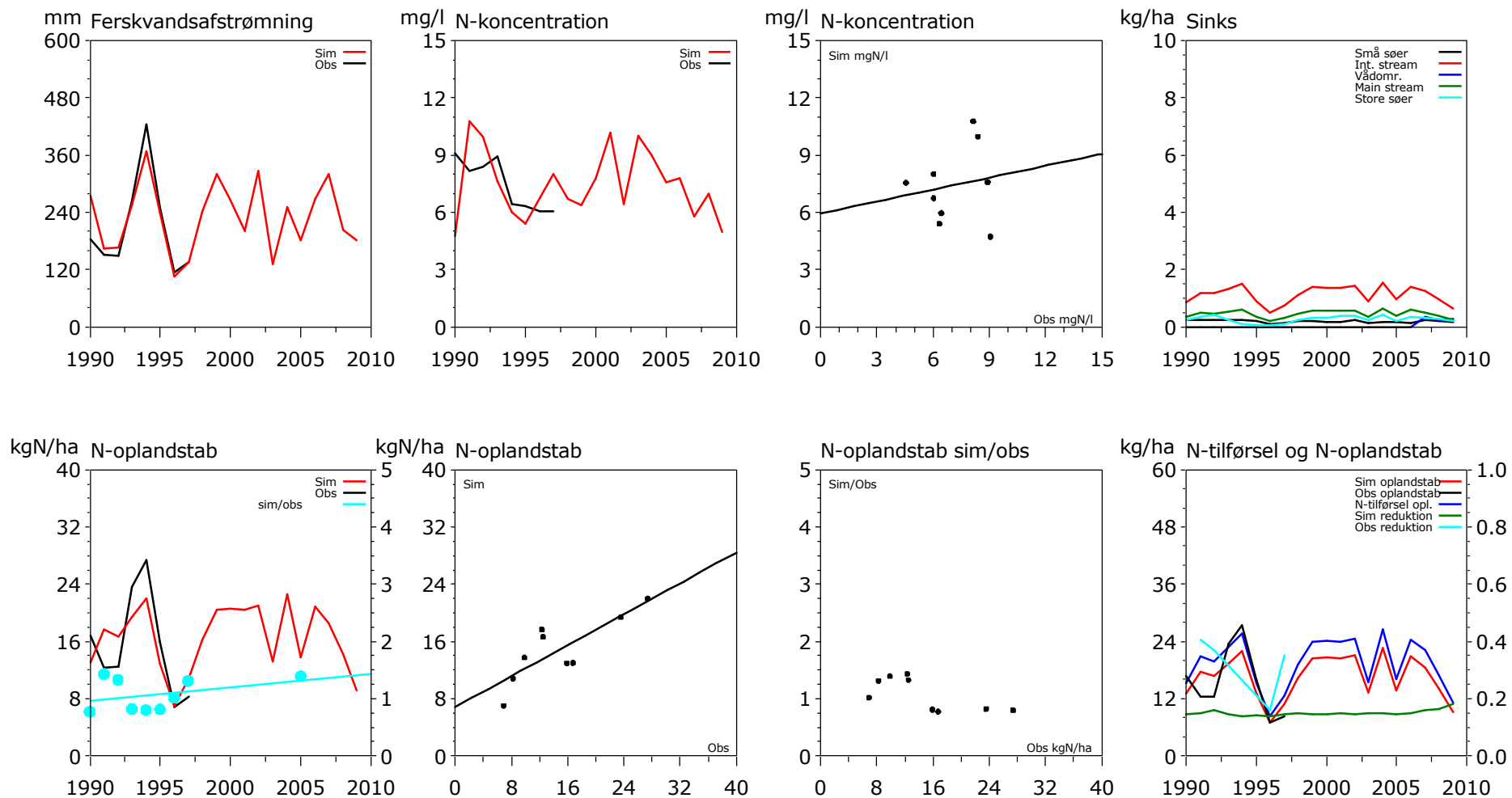
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 23000055 - EGÅ - JERNBANEBO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 46.95 km² Sø procent : 0.09%

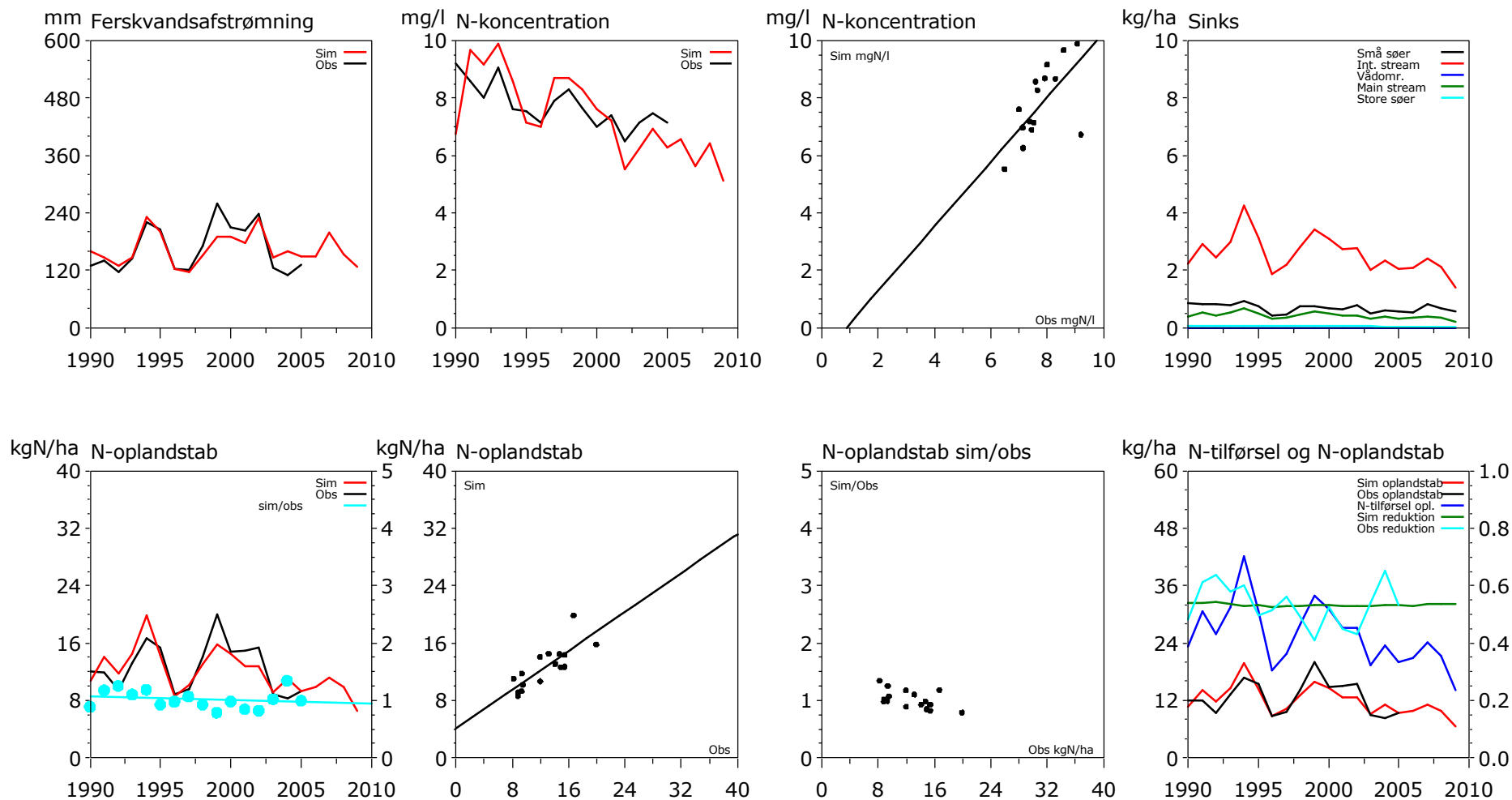
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 23000087 - HEVRING Å - VADBRO

Stationstype : kal



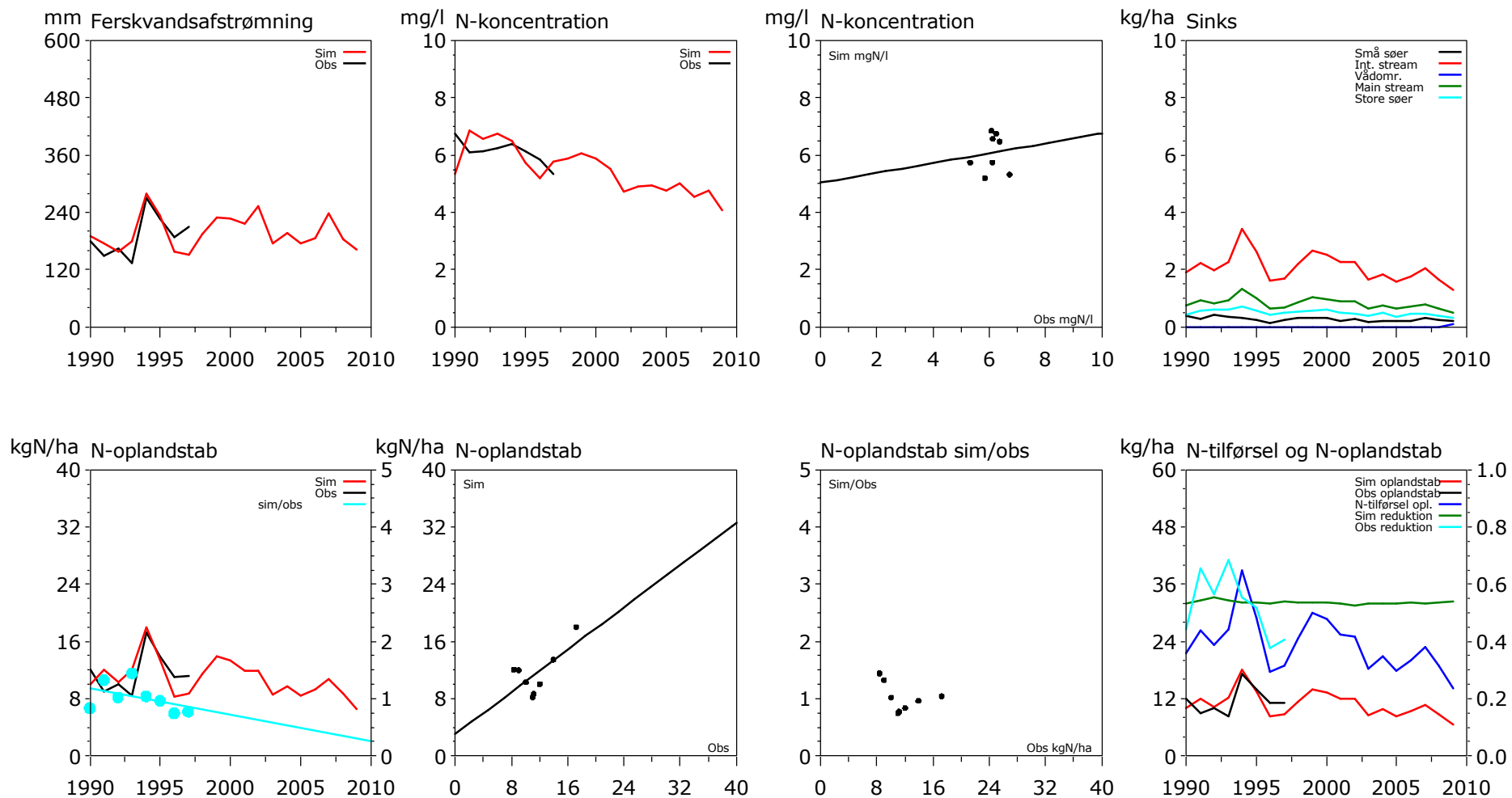
Oplandsareal : 78.61 km² Sø procent : 0.23%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 24000050 - GRENÅEN - GRENÅ BY, BRO VED HAVN

Stationstype : val



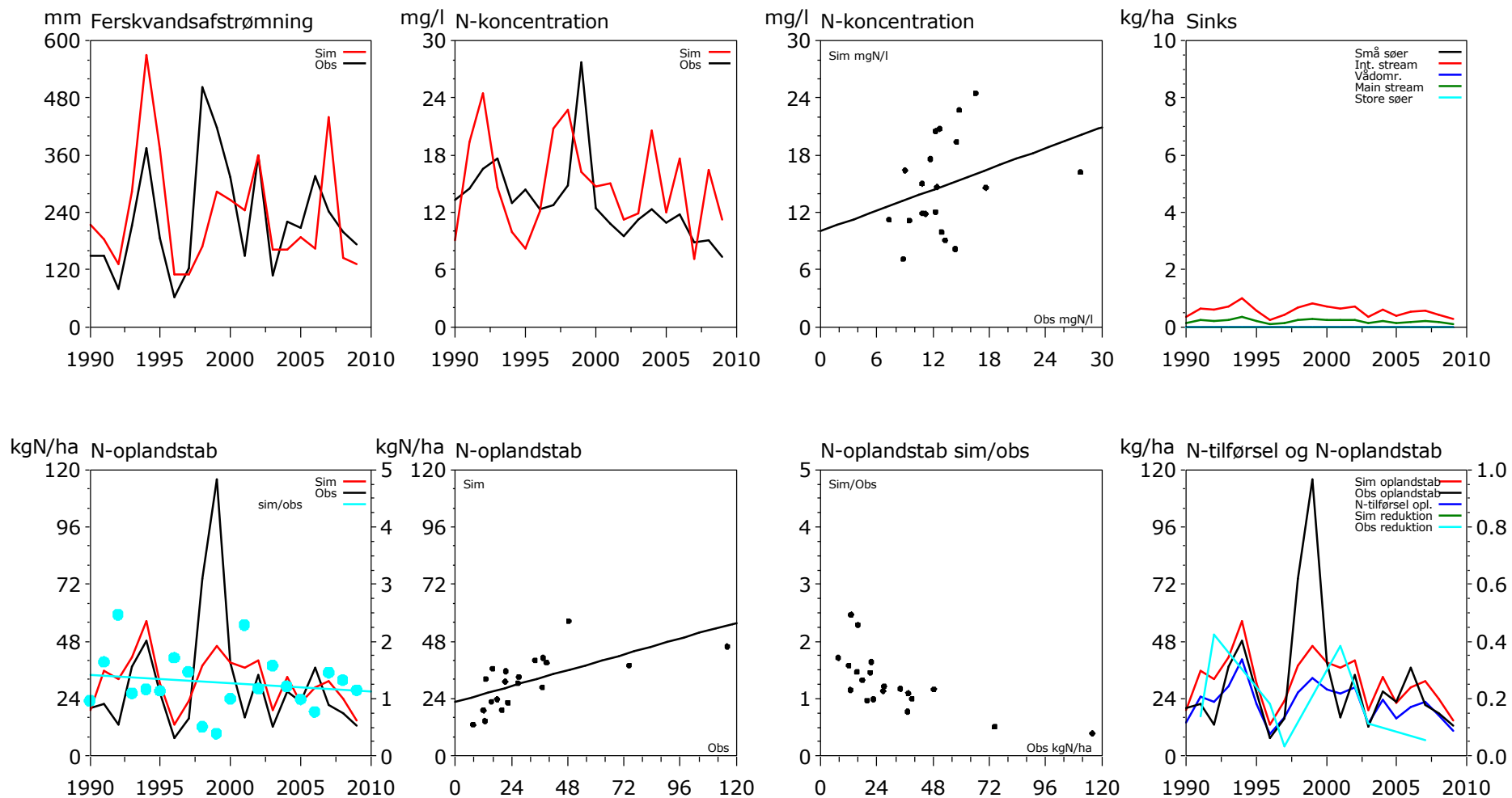
Oplandsareal : 472.66 km² Sø procent : 0.18%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 24000061 - FELDBÆK - SØ FOR FELDBÆK GÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 0.59 km²

Sø procent : 0.00%

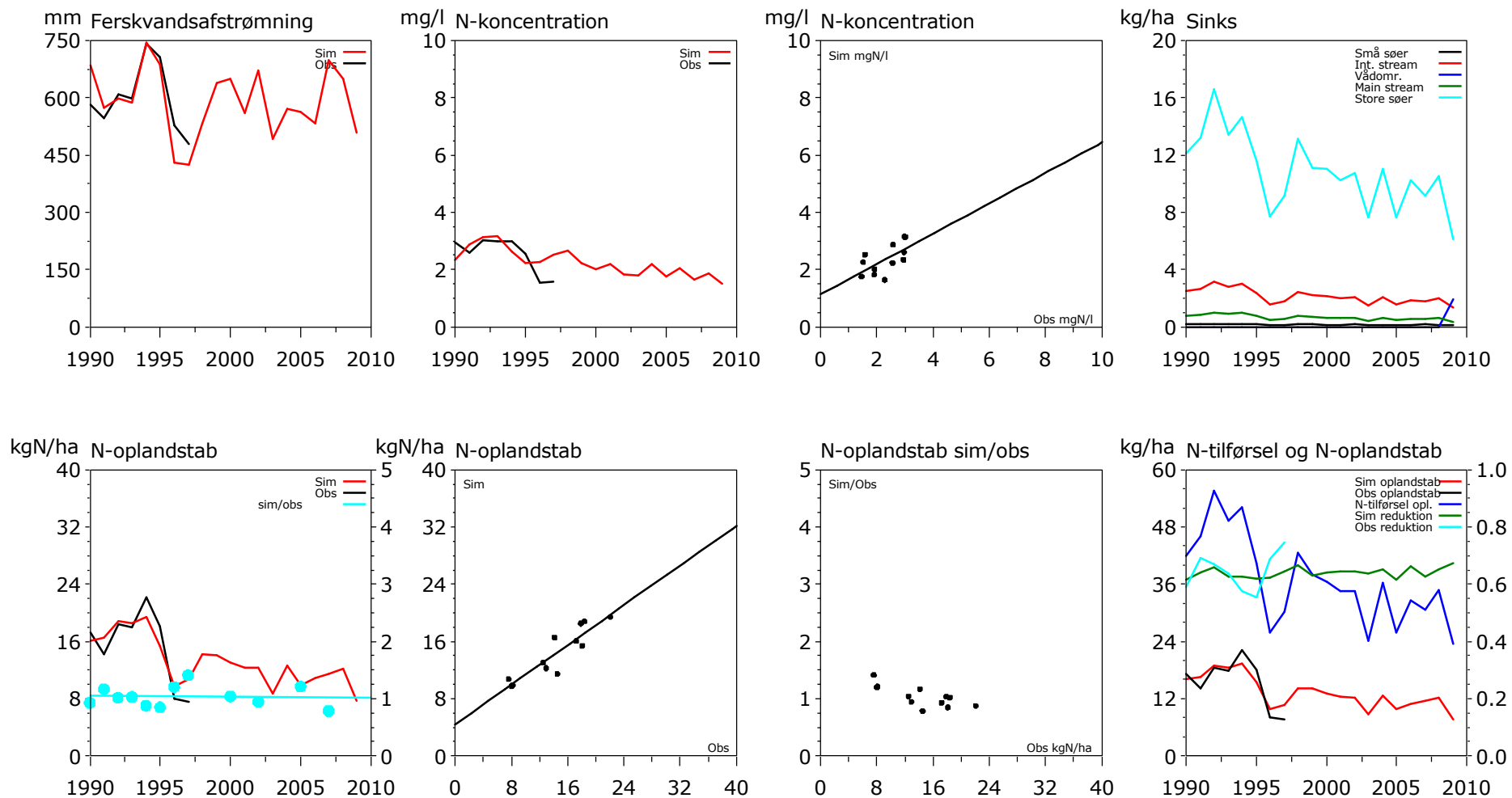
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000018 - SKJERN Å - TYKSKOV

Stationstype : kal



Oplandsareal : 82.02 km² Sø procent : 2.16%

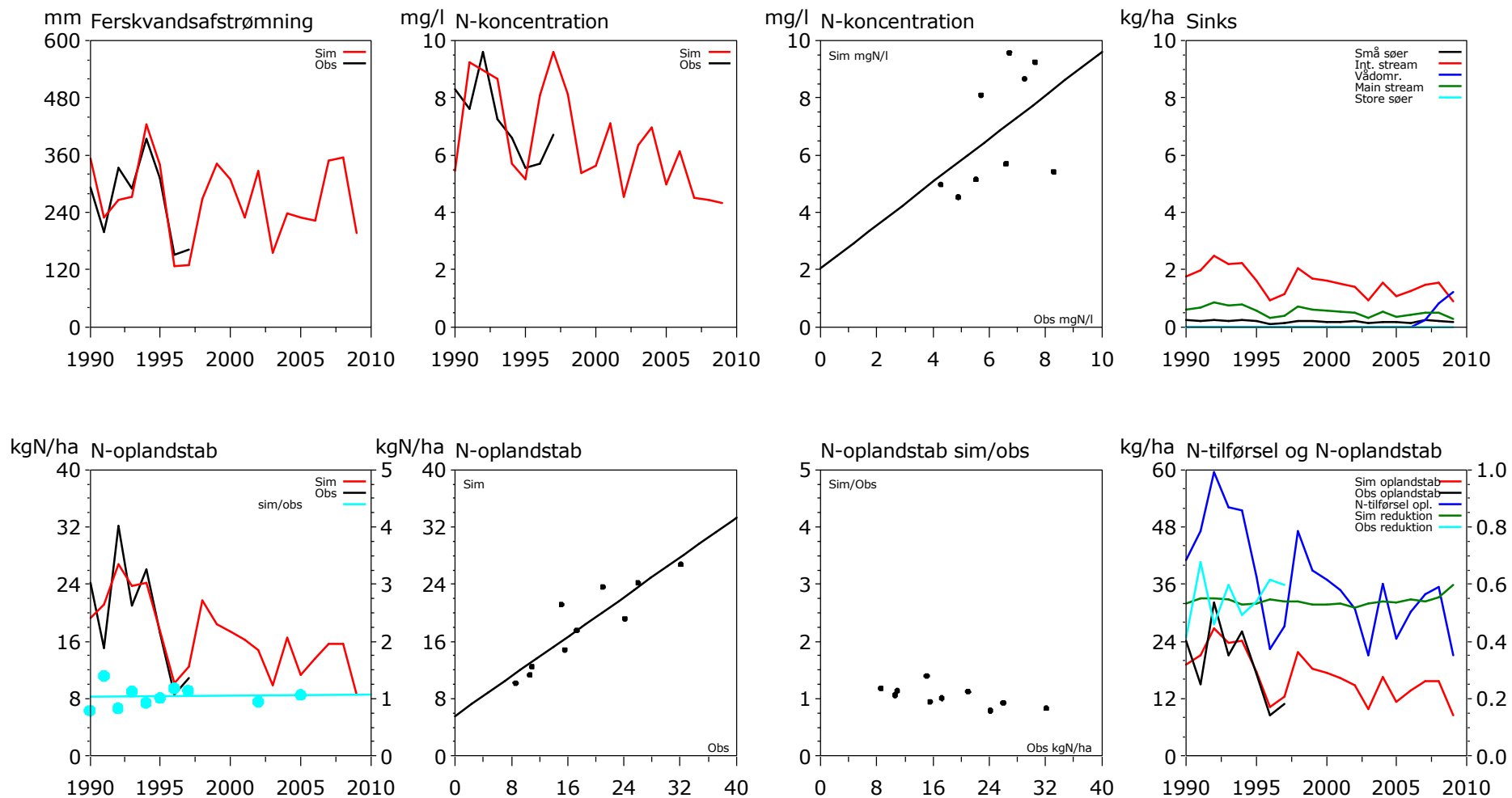
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000019 - OMME Å - FARRE

Stationstype : val



Oplandsareal : 112.02 km² Sø procent : 0.00%

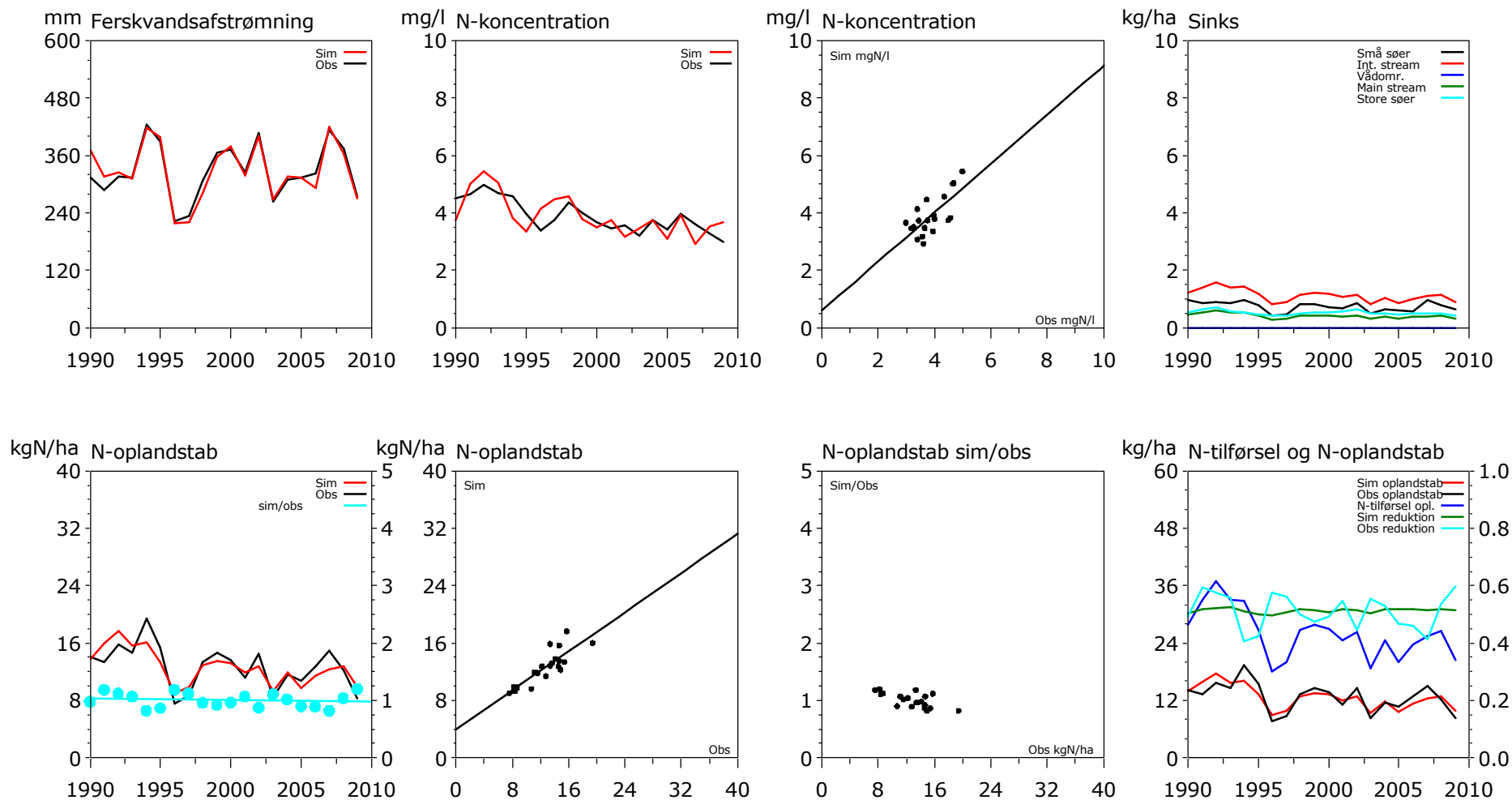
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000020 - HOLTUM Å - HYGILD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 117.26 km² Sø procent : 0.95%

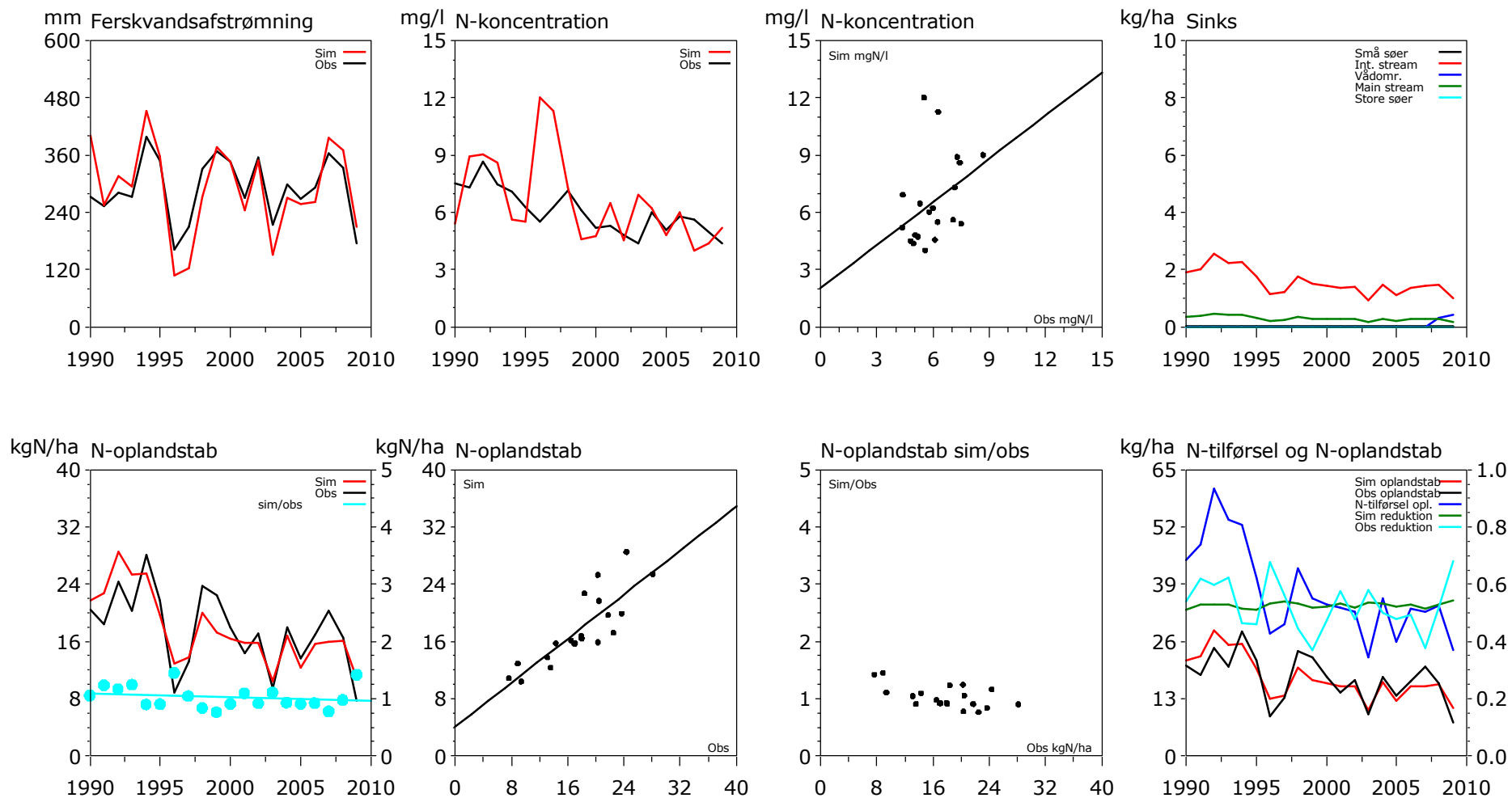
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000021 - BRANDE Å - HESSELBJERGE

Stationstype : kal



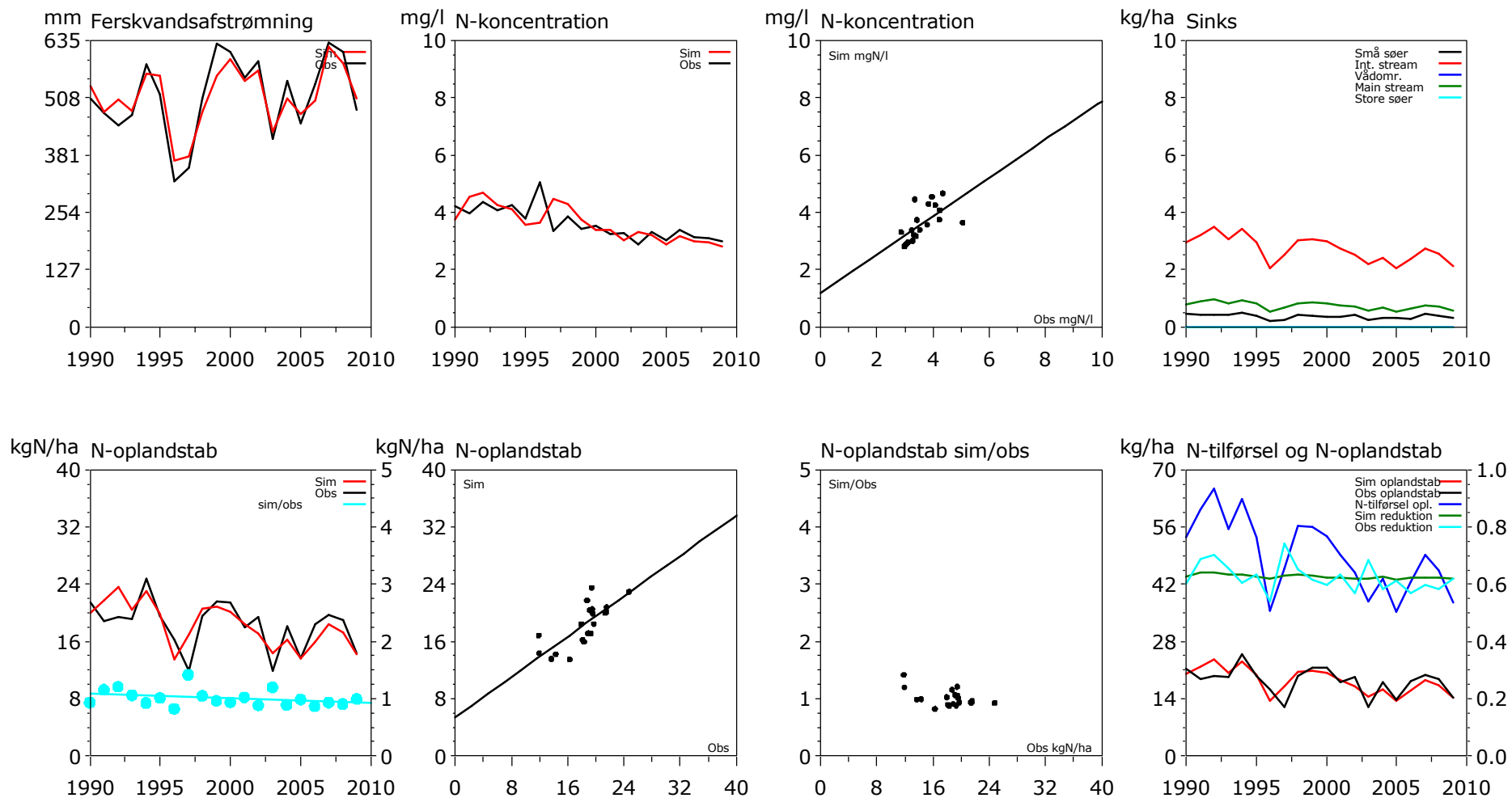
Oplandsareal : 46.49 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 25000075 - HOVER Å - VEJBRO SYD FOR HEE

Stationstype : val



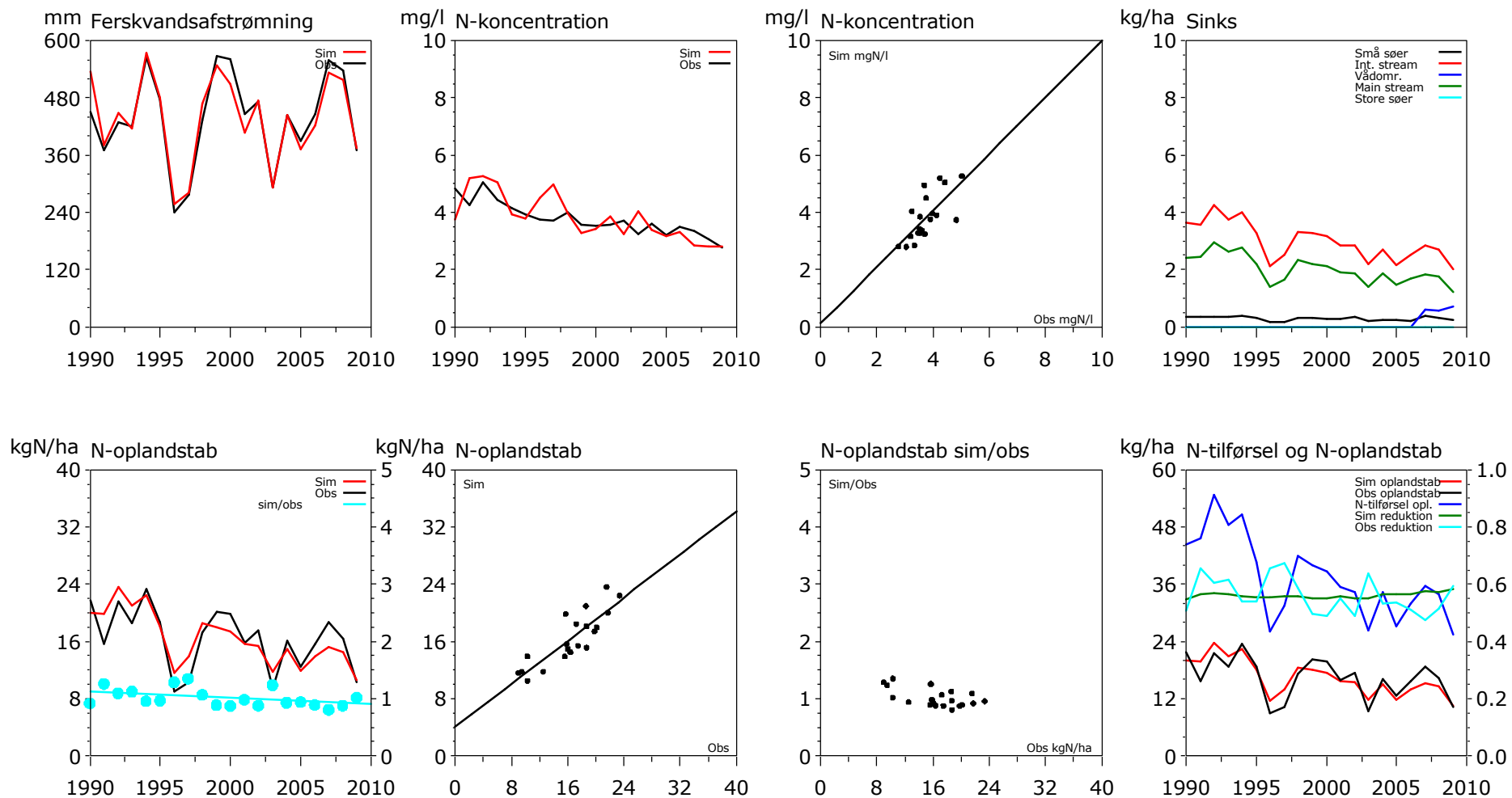
Oplandsareal : 91.79 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 25000078 - OMME Å - SØNDERSKOV BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 622.29 km² Sø procent : 0.00%

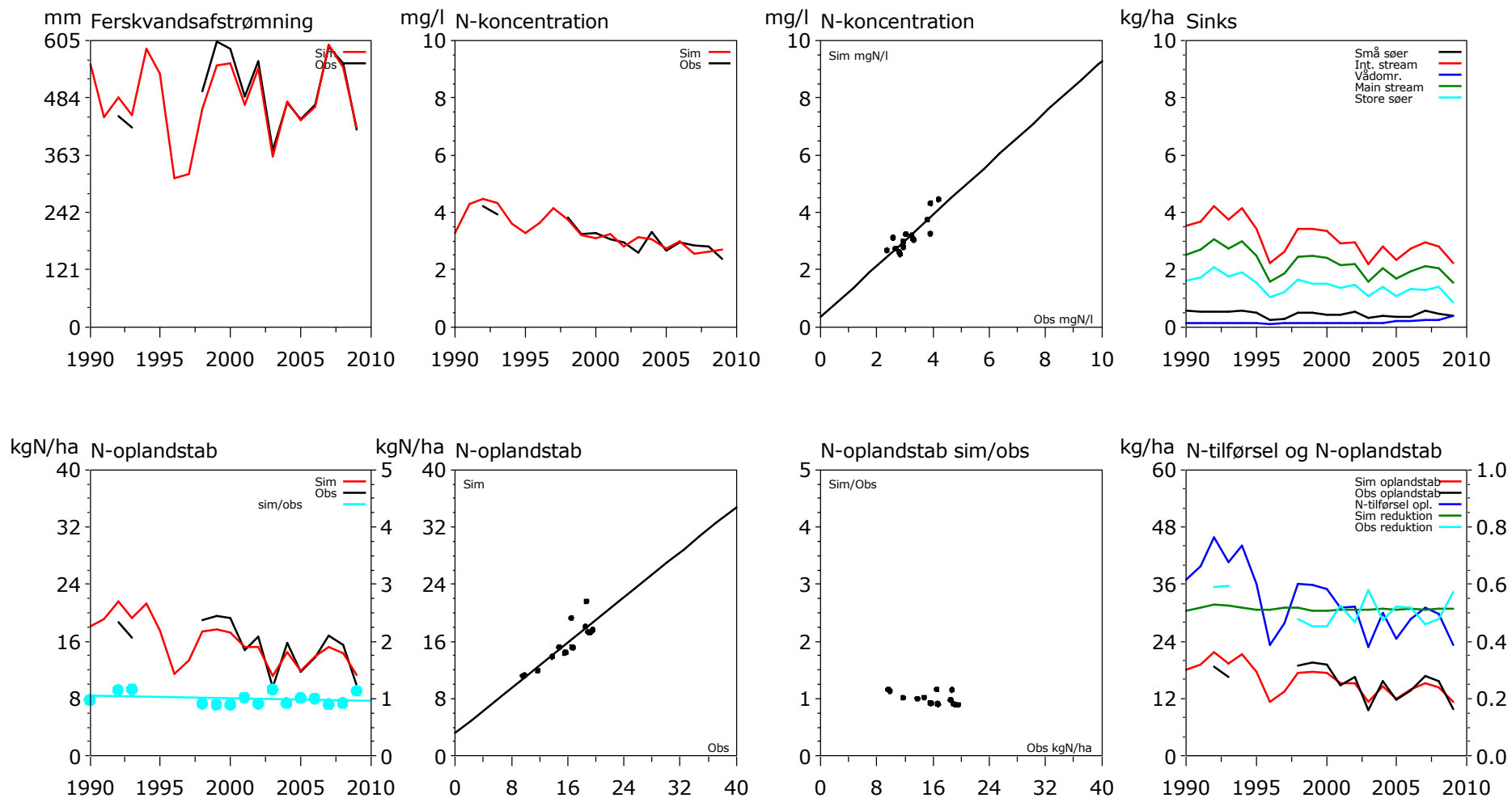
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000082 - SKJERN Å - ALERGÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 1052.28 km²Sø procent : 0.37%

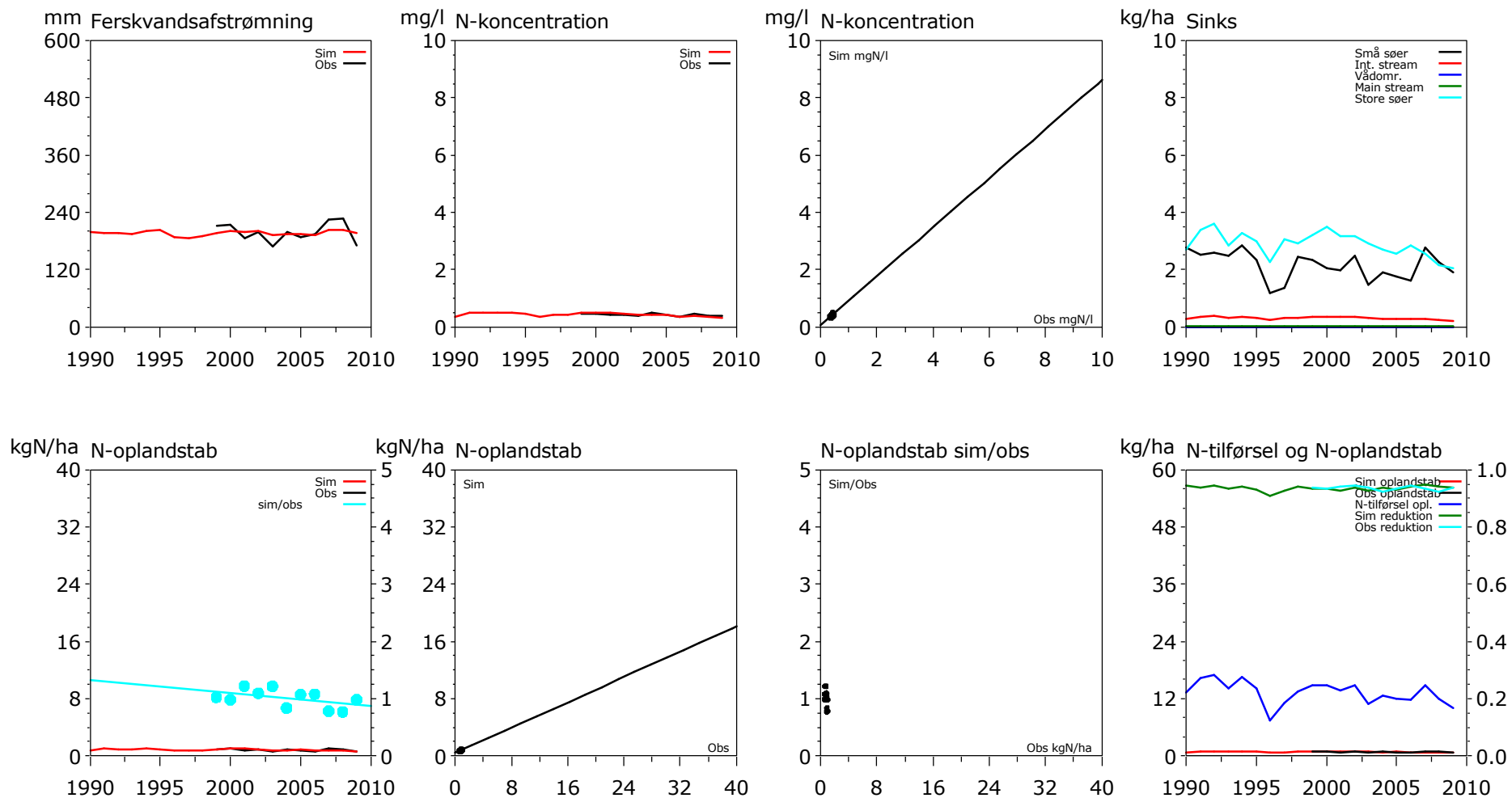
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000085 - SØBY Å - AFLØB SØBY SØ

Stationstype : kal



Oplandsareal : 13.07 km² Sø procent : 5.46%

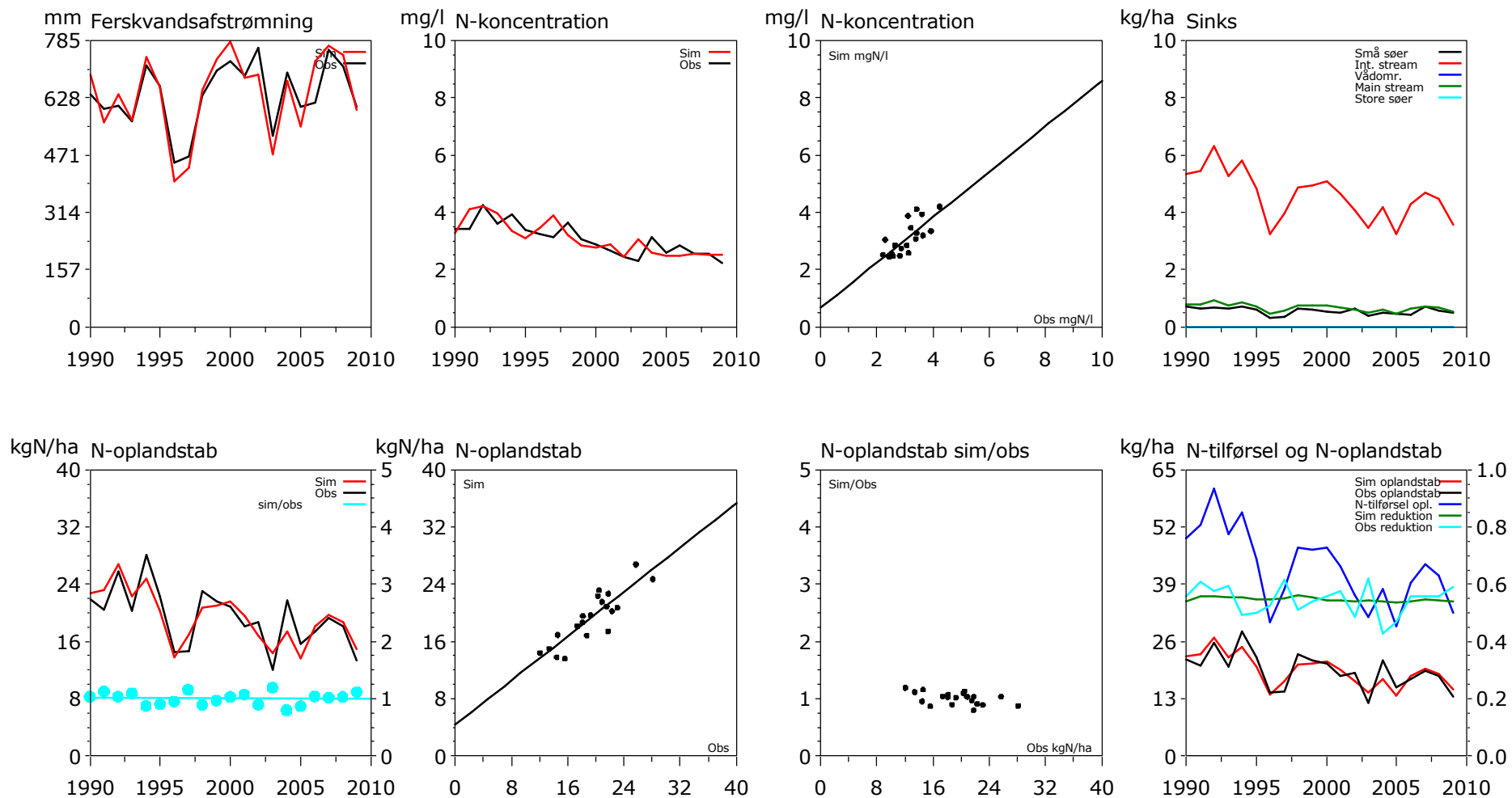
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000086 - TIM Å - V. SØNDERBY

Stationstype : kal



Oplandsareal : 80.64 km² Sø procent : 0.00%

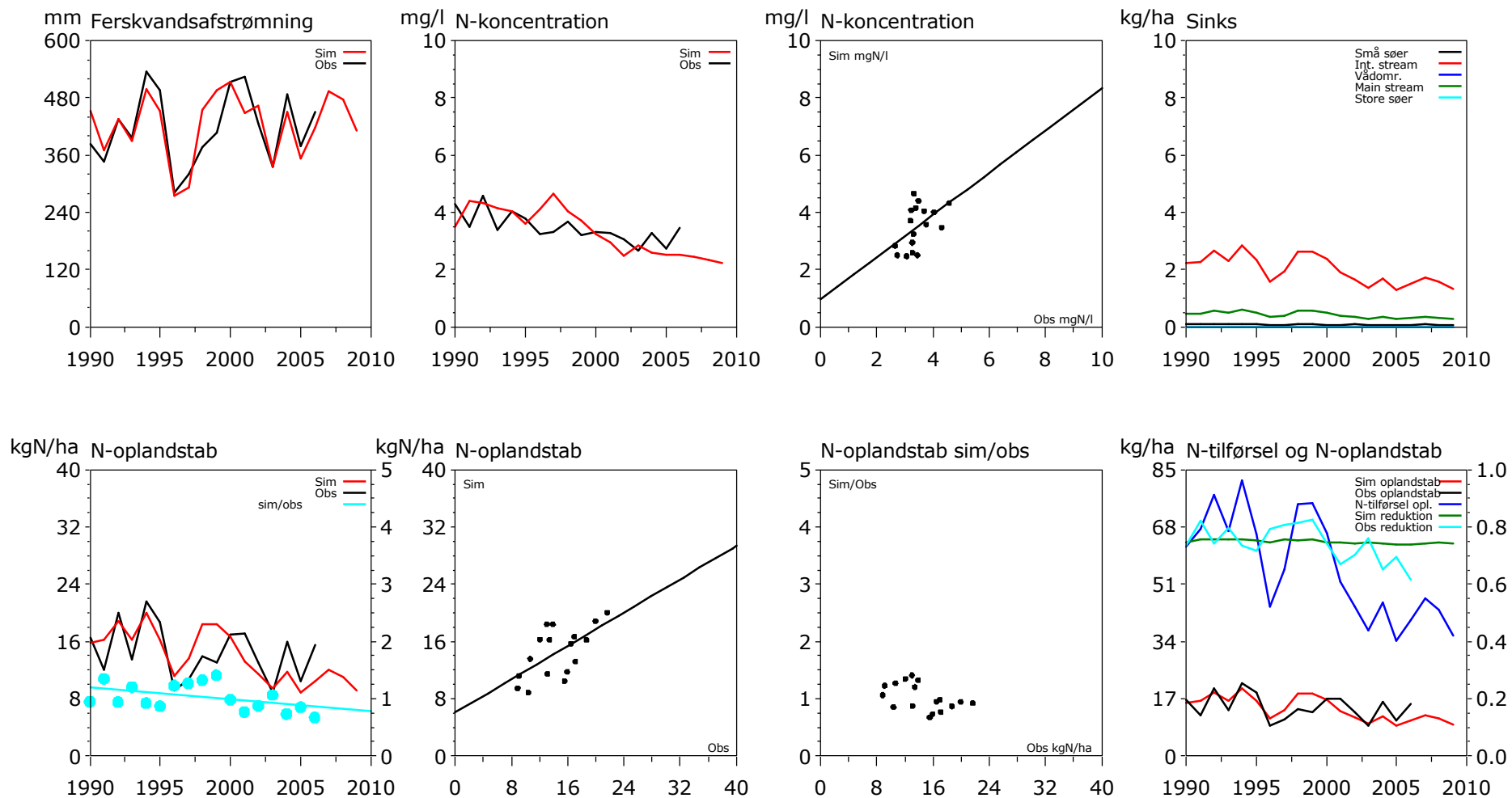
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000087 - VENNER Å - VENNERS BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 68.46 km² Sø procent : 0.00%

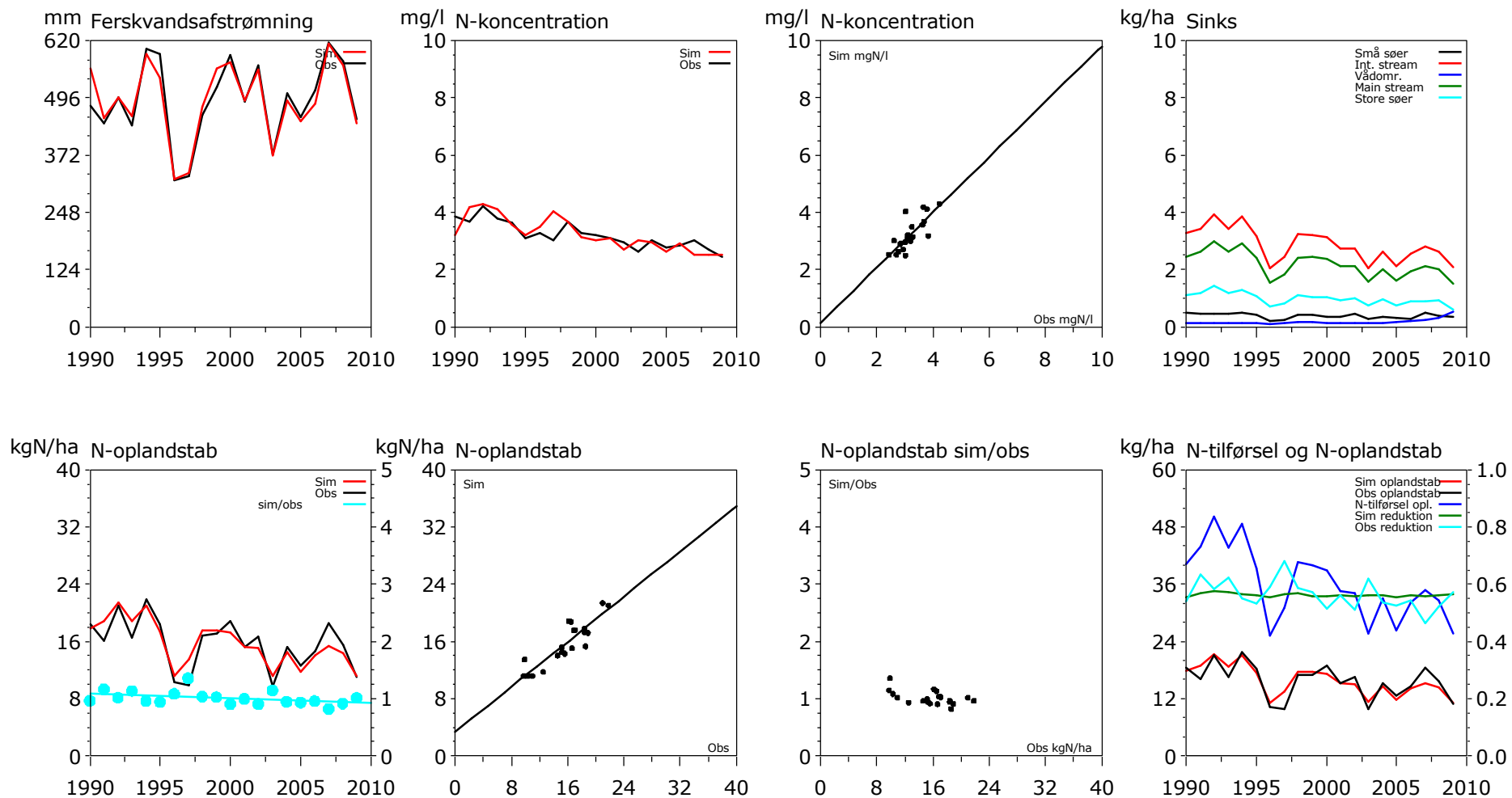
Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000097 - SKJERN Å - GJALDBÆK BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 1551.78 km²Sø procent : 0.26%

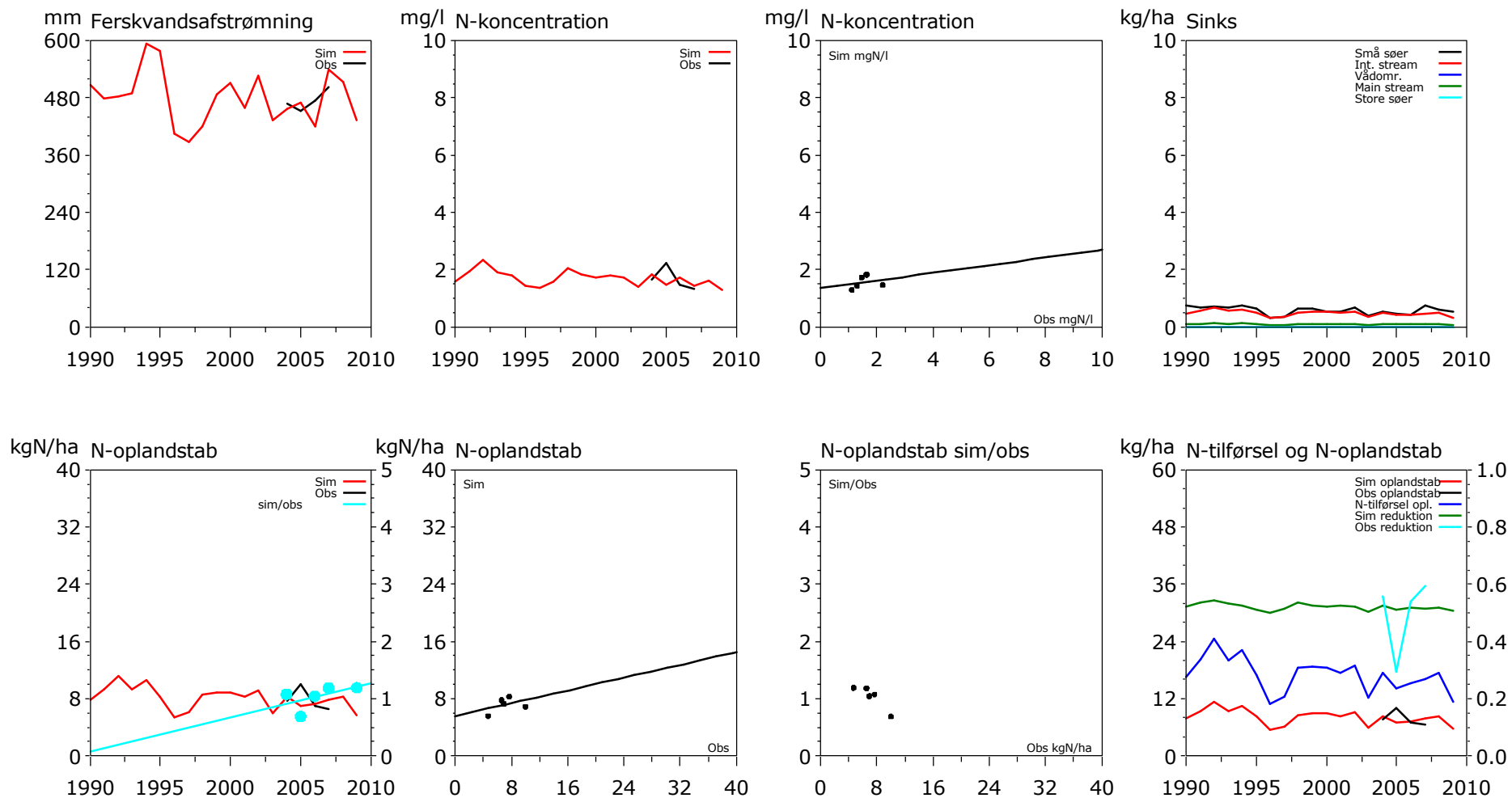
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000592 - SKJERN Å - O.S. RØRBÆKSØ

Stationstype : kal



Oplandsareal : 5.68 km² Sø procent : 0.00%

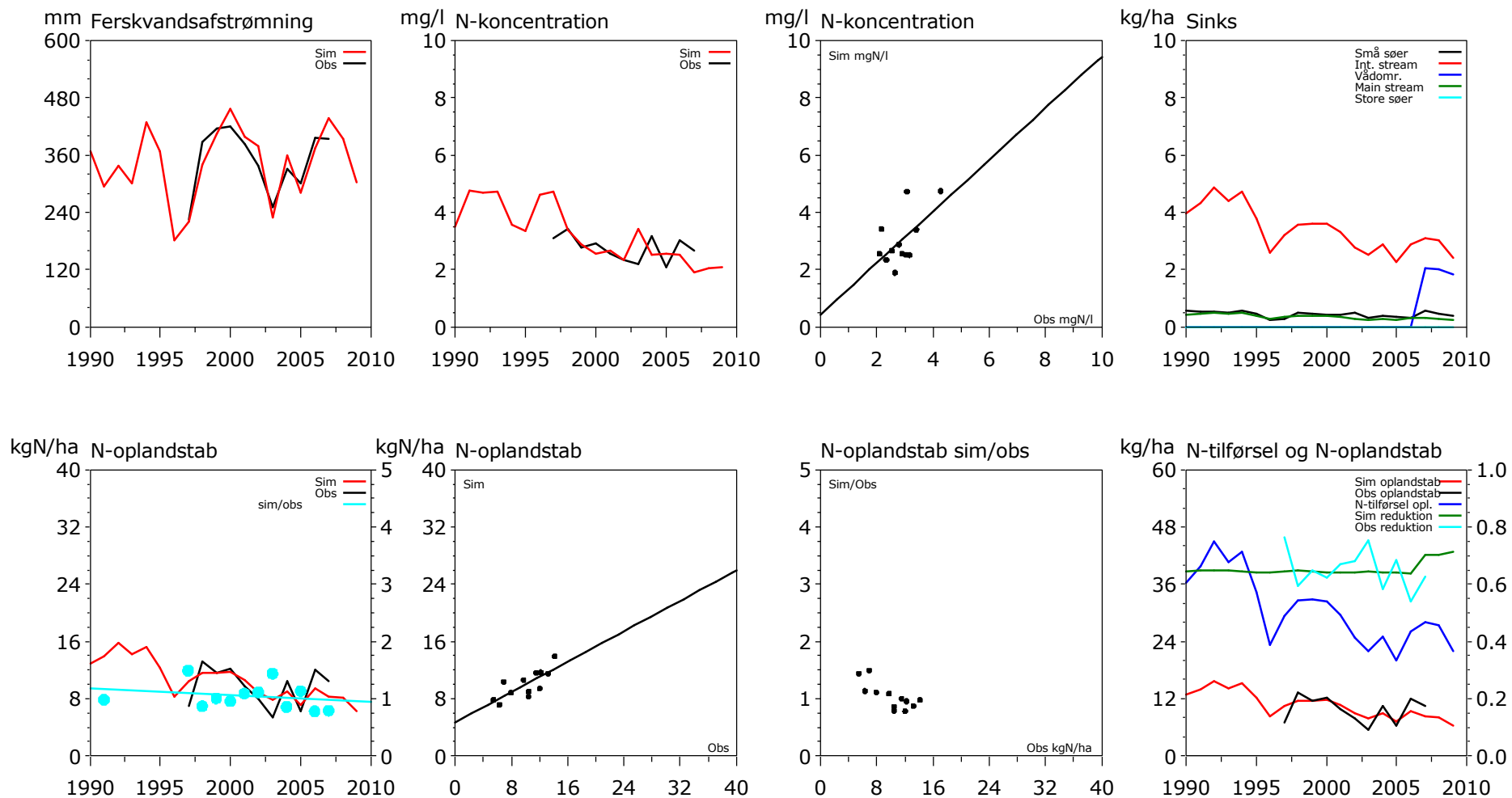
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000673 - MADUM Å - VEJBRO OS TIM Å

Stationstype : kal



Oplandsareal : 89.86 km² Sø procent : 0.00%

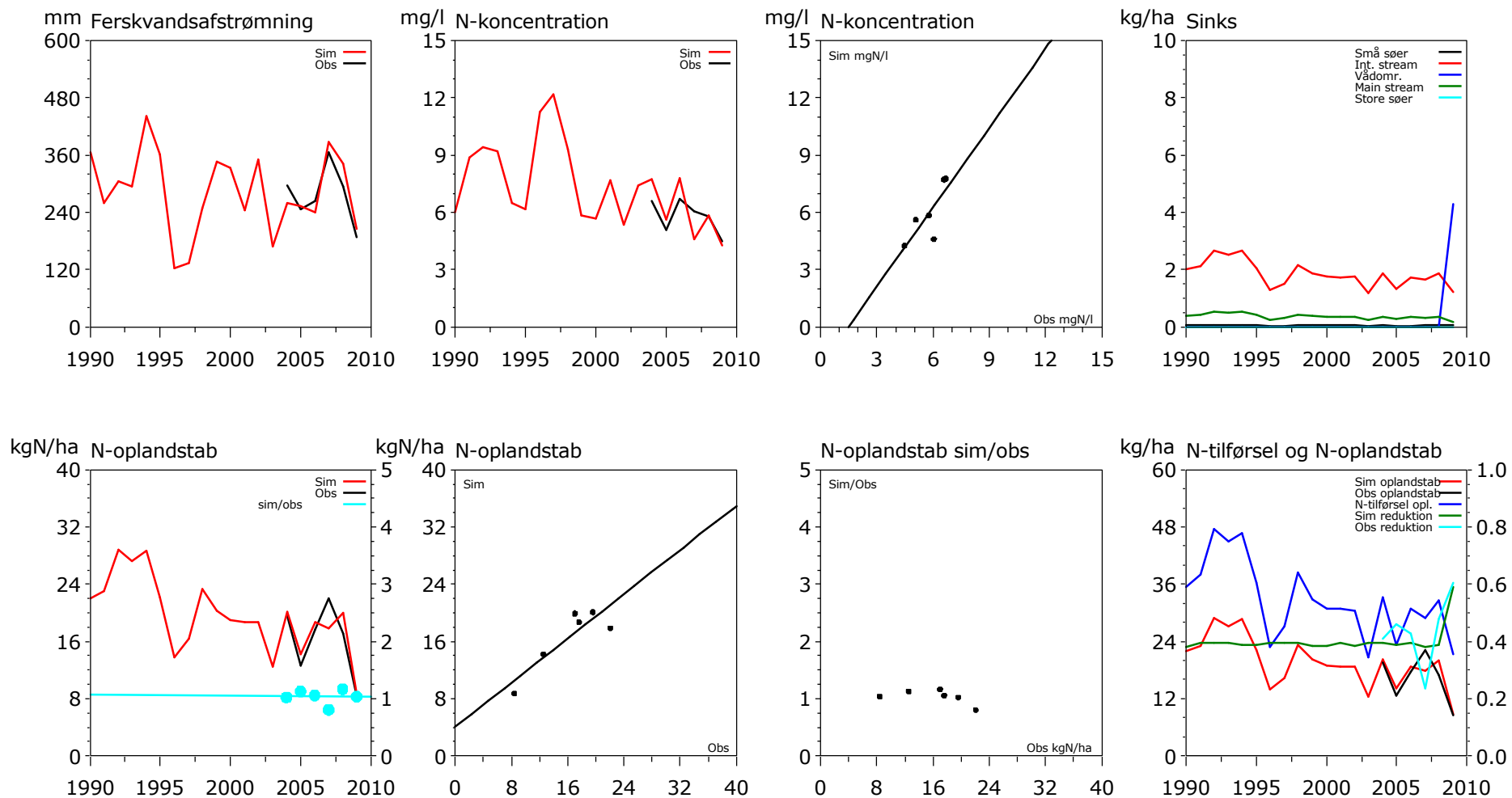
Jordtype : Finsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 25000733 - ODDERBÆK - TILLØB KULSØ

Stationstype : kal



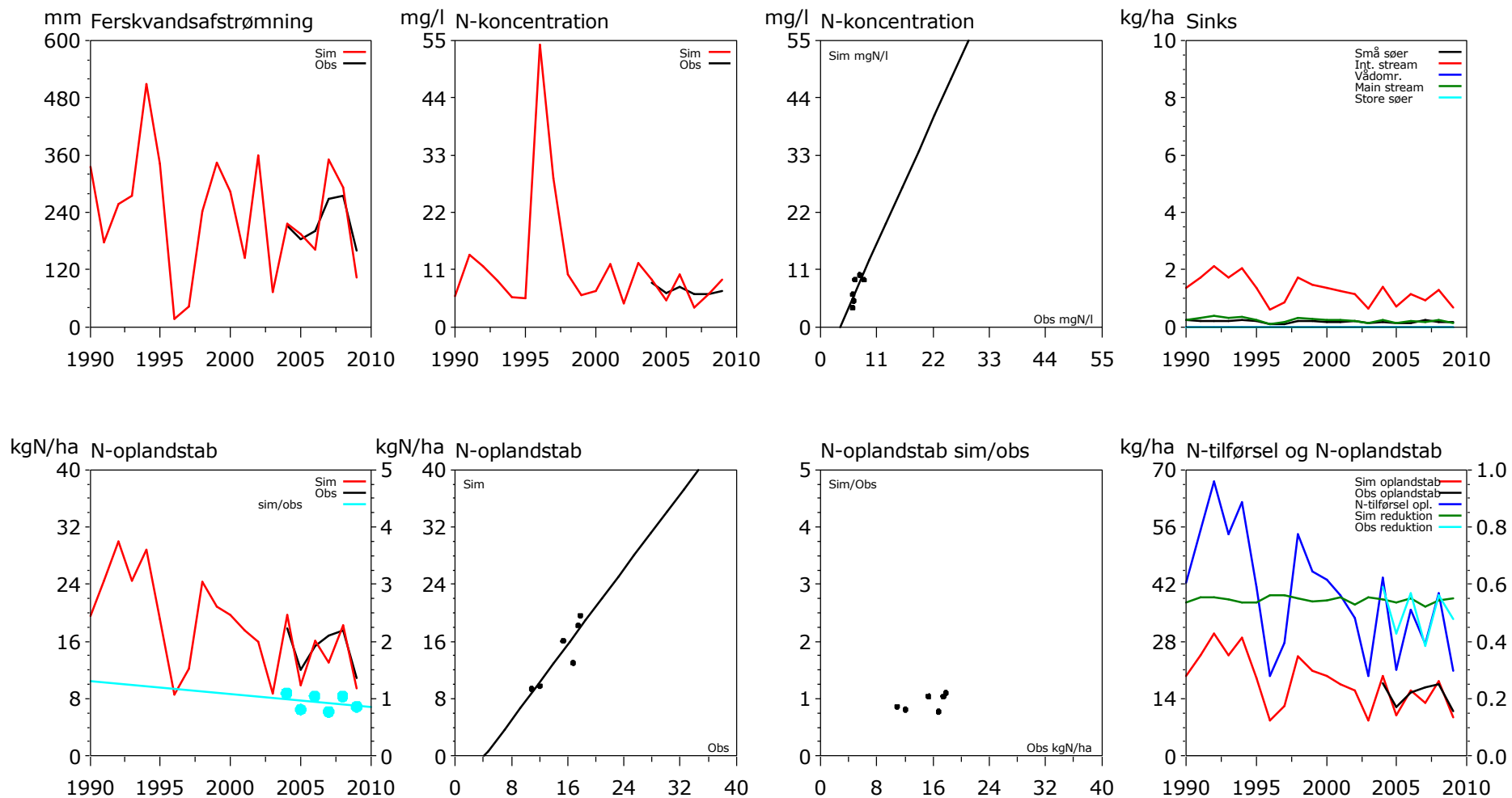
Oplandsareal : 29.63 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 25000734 - DYBDAL BÆK - TILLØB RØRBÆK SØ

Stationstype : kal



Oplandsareal : 11.30 km² Sø procent : 0.00%

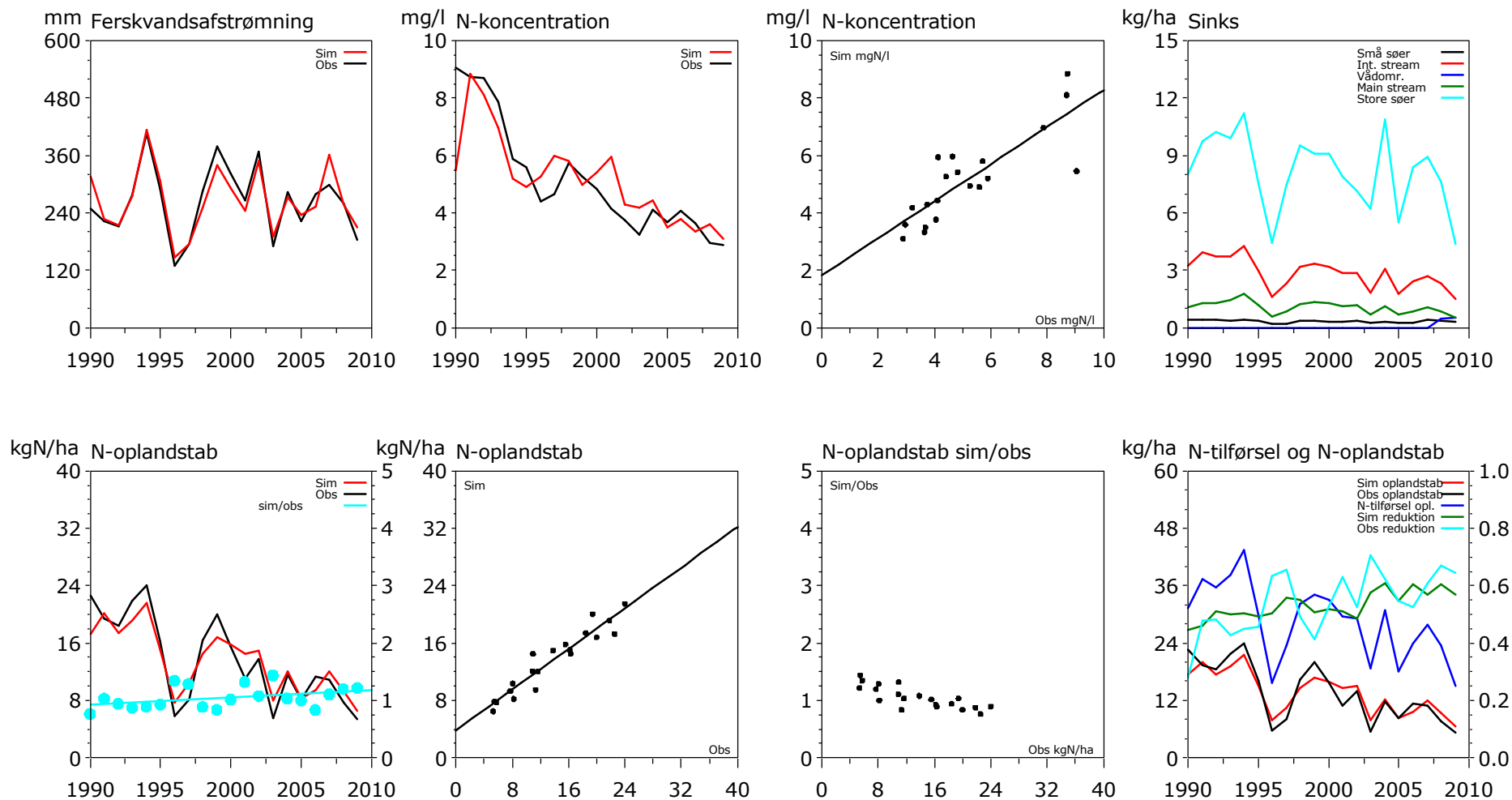
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 26000080 - ÅRHUS Å - MUSEUMSBRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 323.54 km² Sø procent : 2.17%

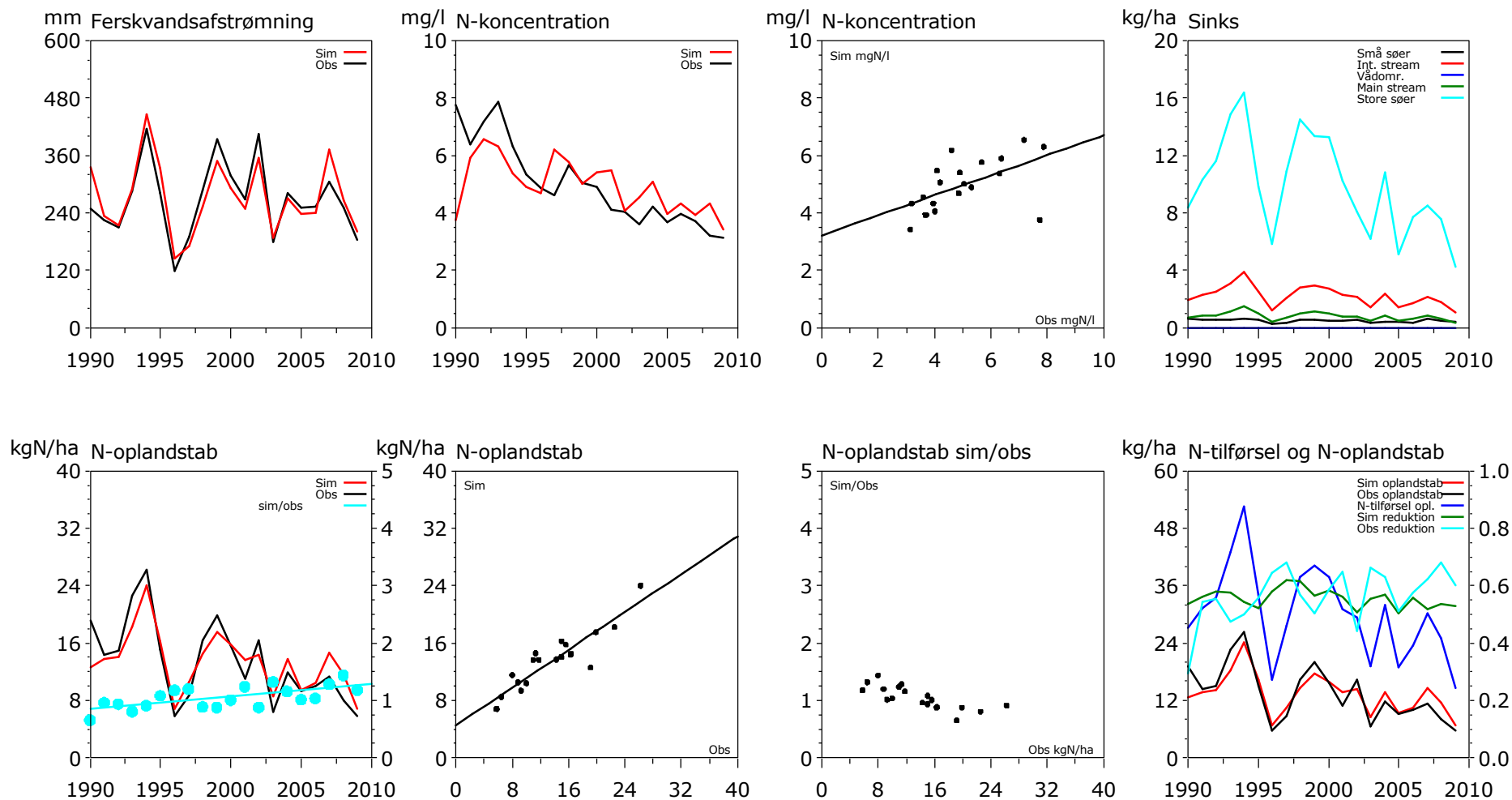
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 26000082 - ÅRHUS Å - VED SKIBBY

Stationstype : val



Oplandsareal : 118.64 km² Sø procent : 3.26%

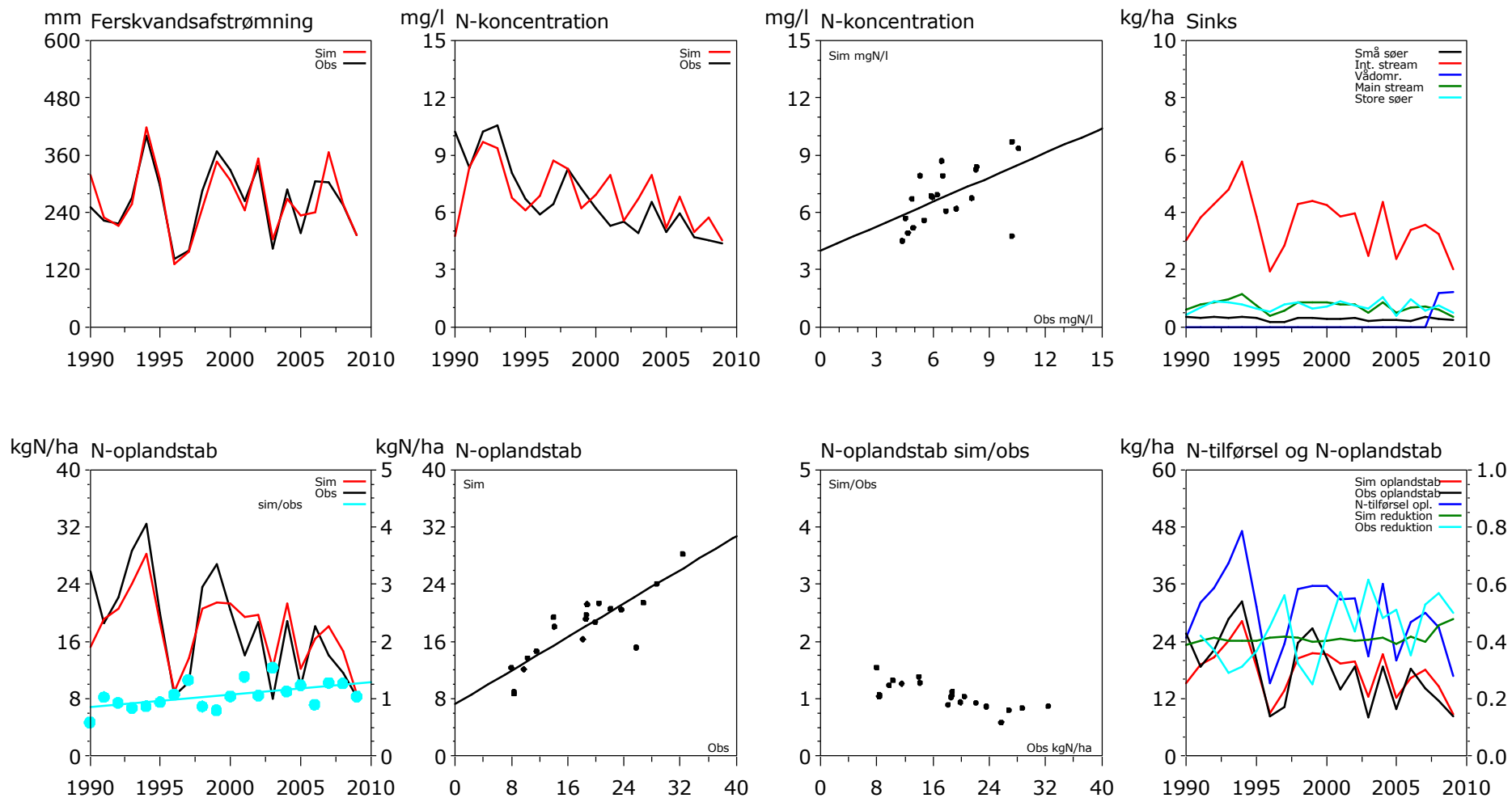
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 26000096 - LYNGBYGÅRDS Å - A 15

Stationstype : val



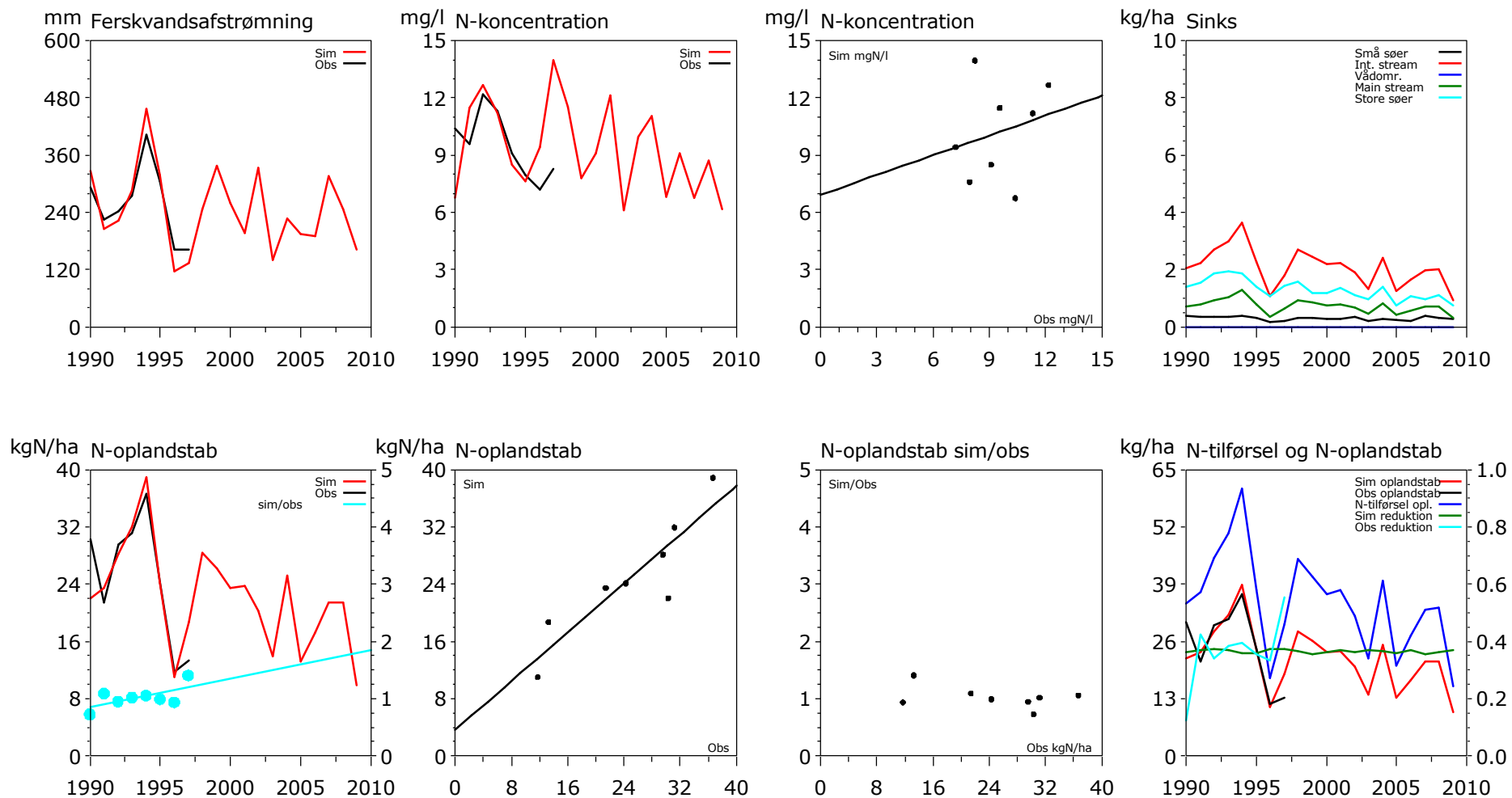
Oplandsareal : 131.47 km² Sø procent : 0.39%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 27000004 - LILLE-HANSTED Å - HANSTED, LILLE HANSTED BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 74.96 km² Sø procent : 0.38%

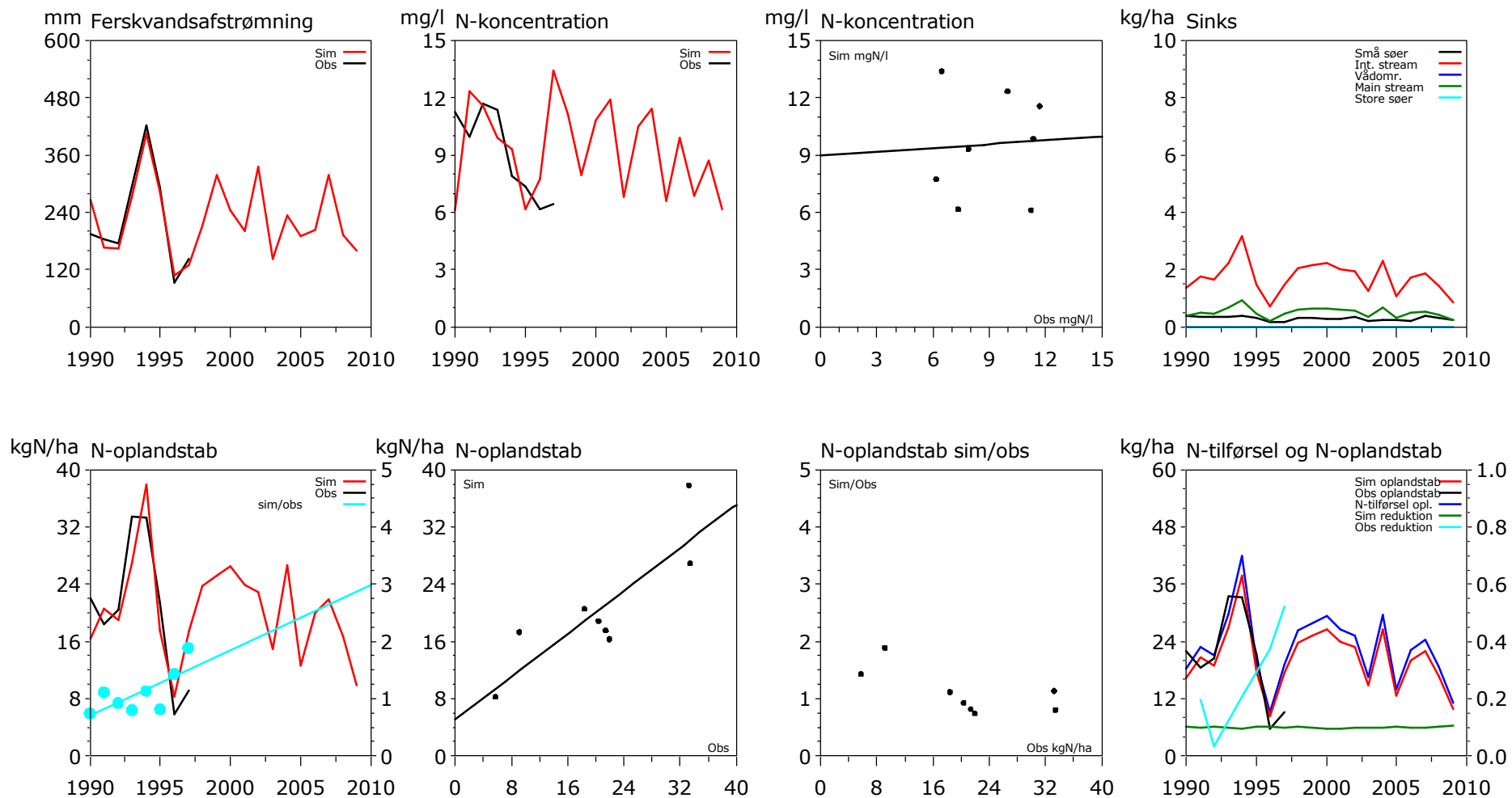
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 27000021 - GIBER Å - FULDEN

Stationstype : kal



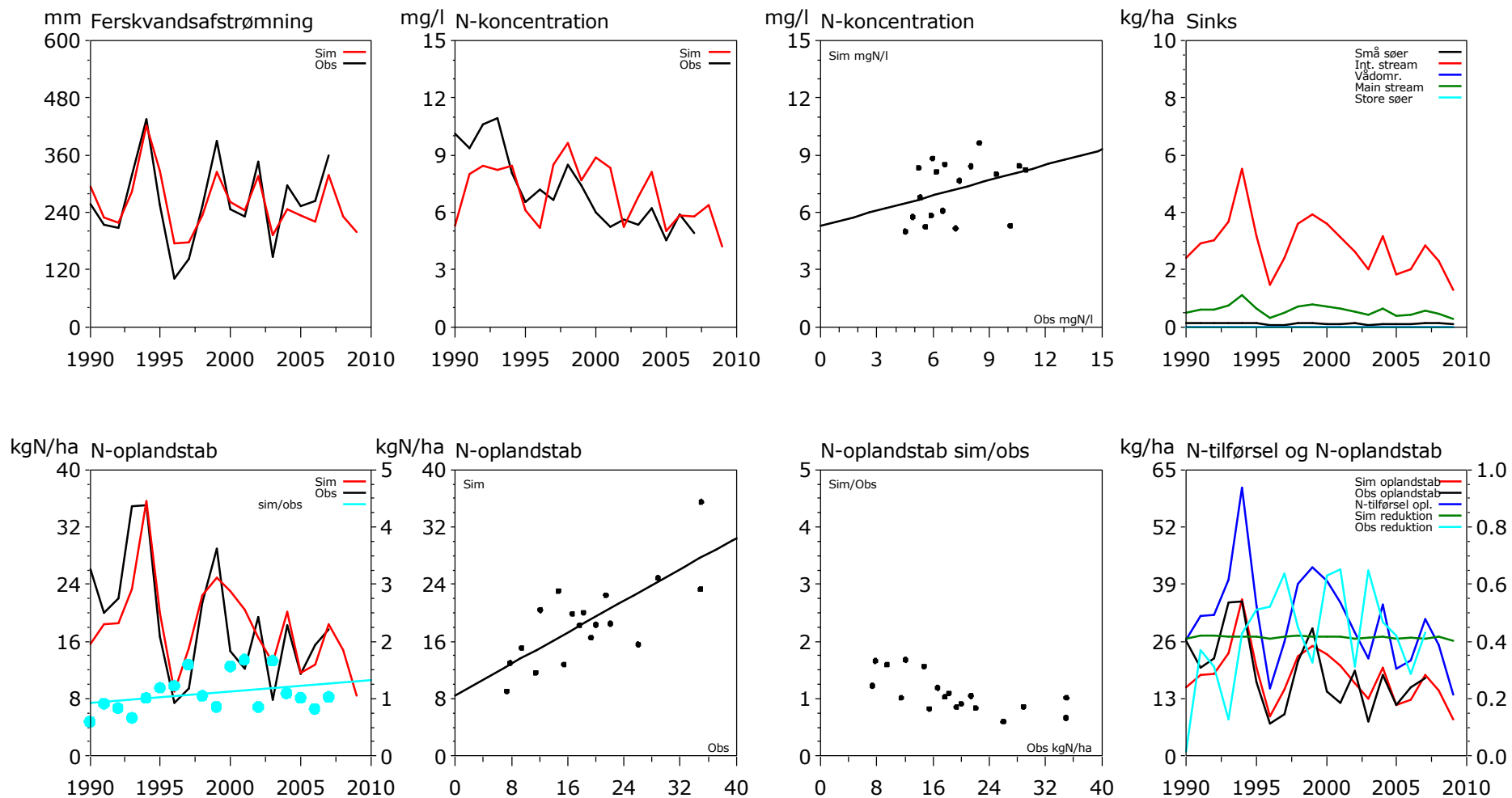
Oplandsareal : 46.79 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 27000035 - RÆVS Å - NØLEV ASSEDRUP BRO

Stationstype : kal



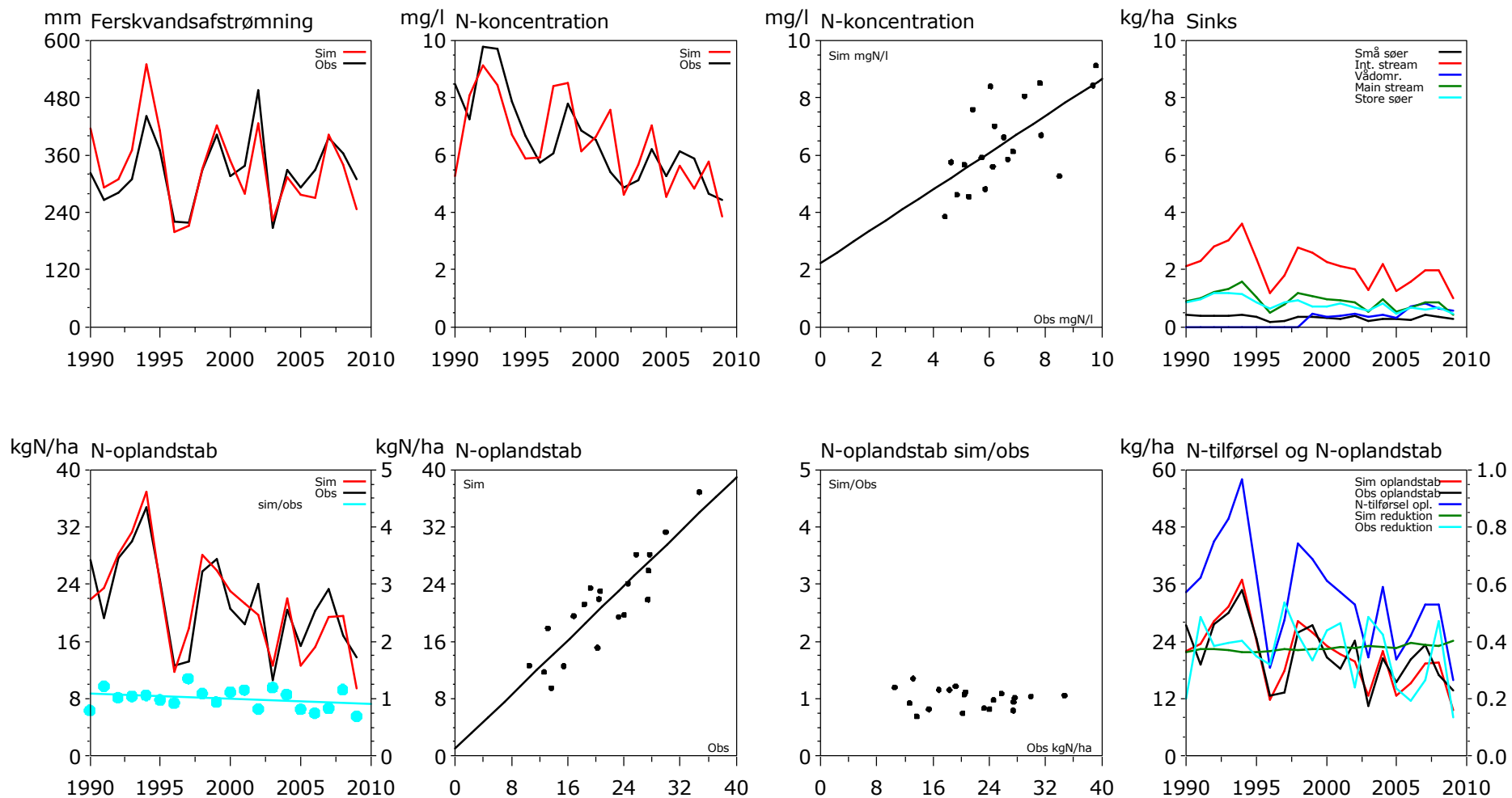
Oplandsareal : 85.23 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 27000045 - HANSTED Å - ST. HANSTED BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 136.27 km² Sø procent : 0.26%

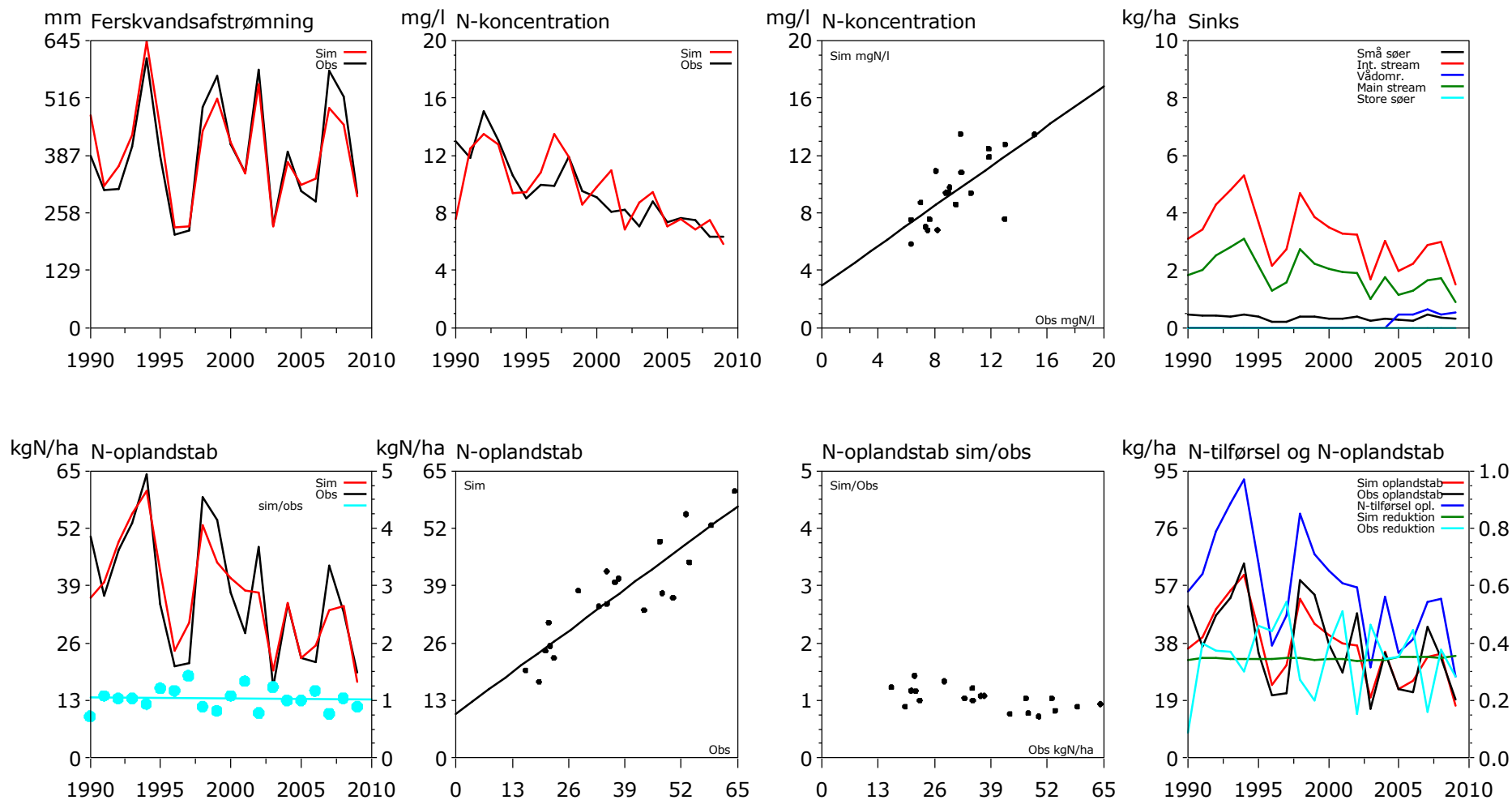
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 28000001 - BYGHOLM Å - KØRUP BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 129.45 km² Sø procent : 0.00%

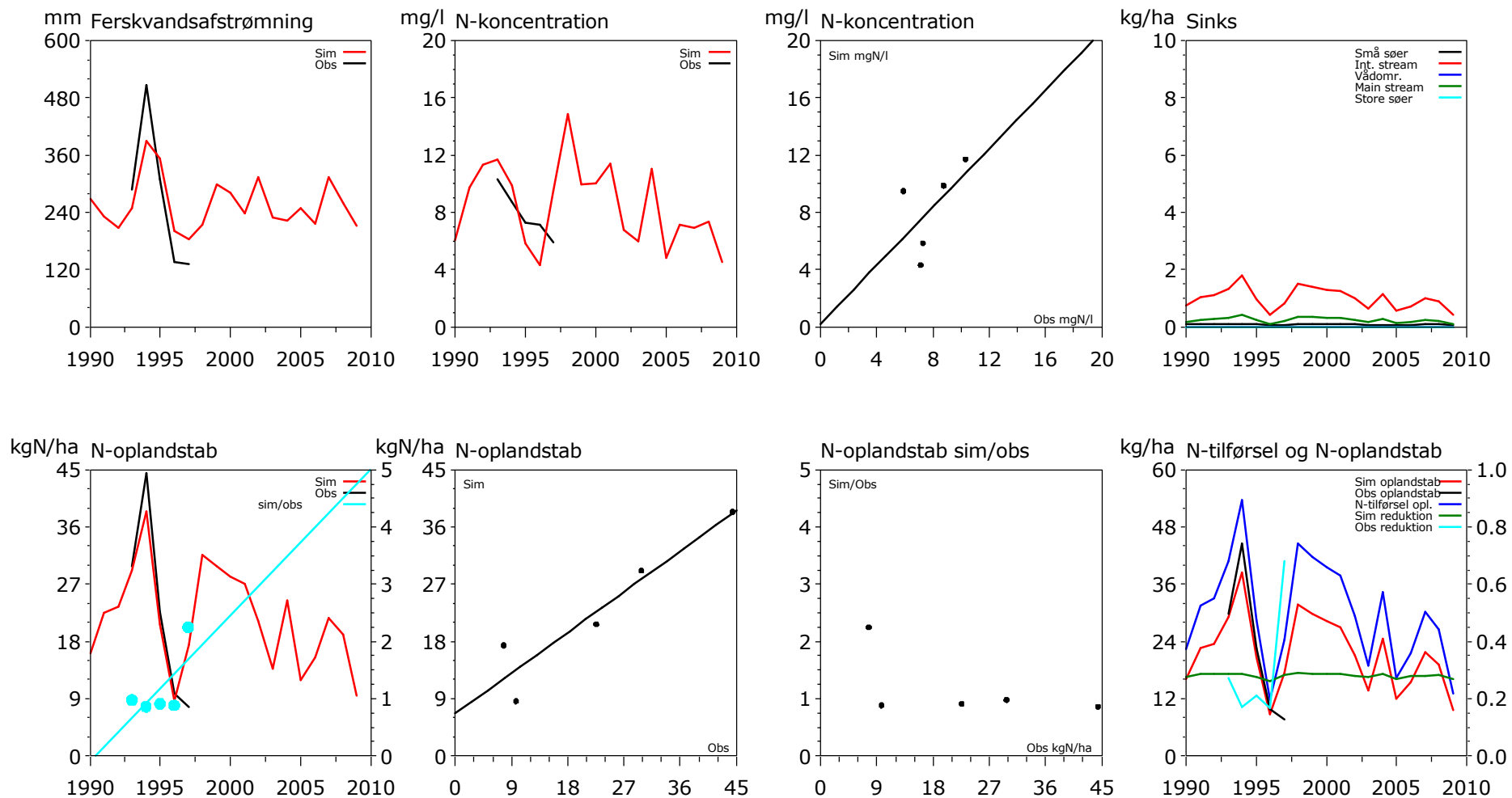
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 29000007 - RÅRUP Å - ÅSTRUP

Stationstype : kal



Oplandsareal : 9.81 km²

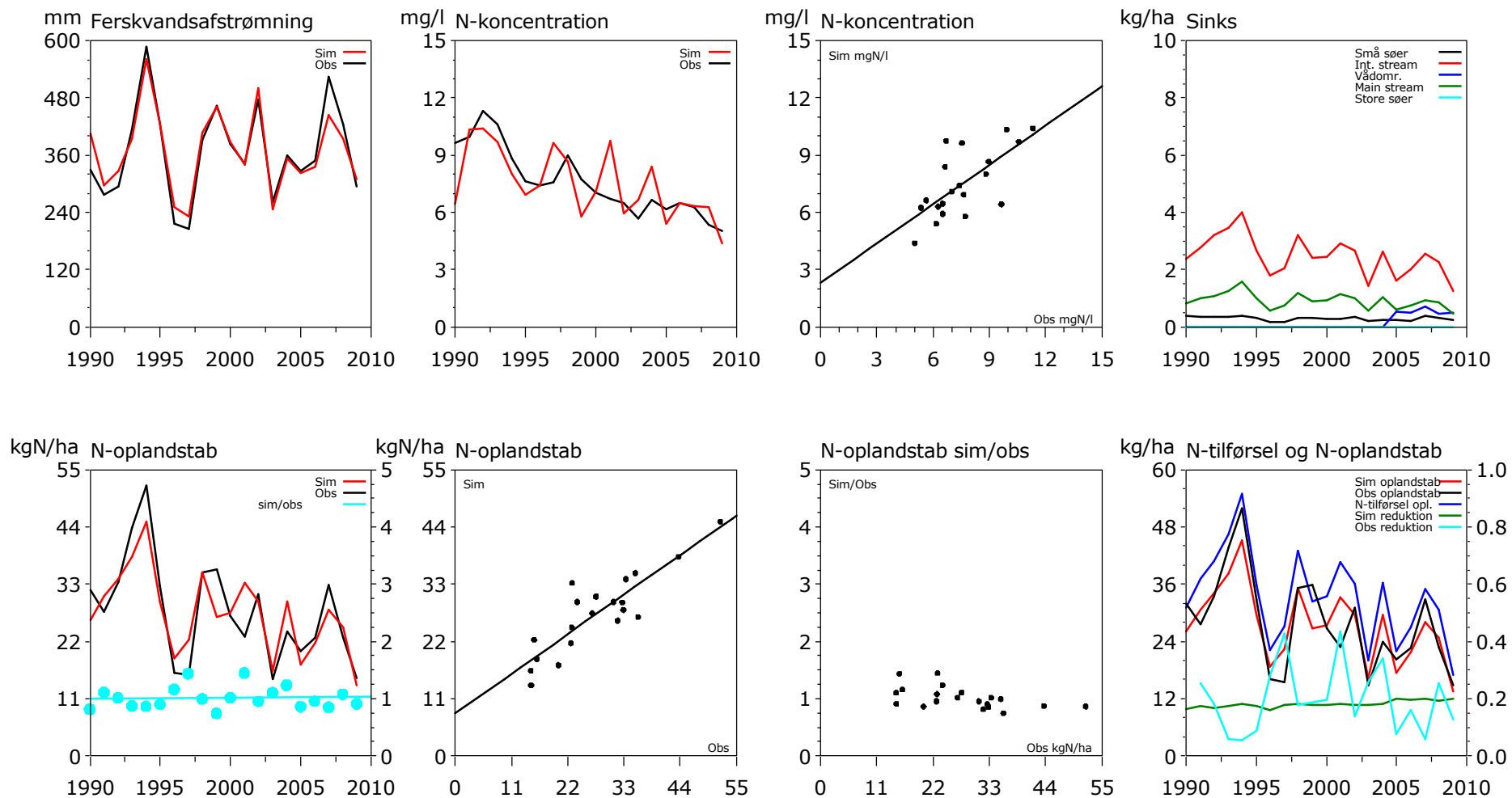
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 29000009 - ROHDEN Å - 300 m ns Årup Mølle Dambrug

Stationstype : kal



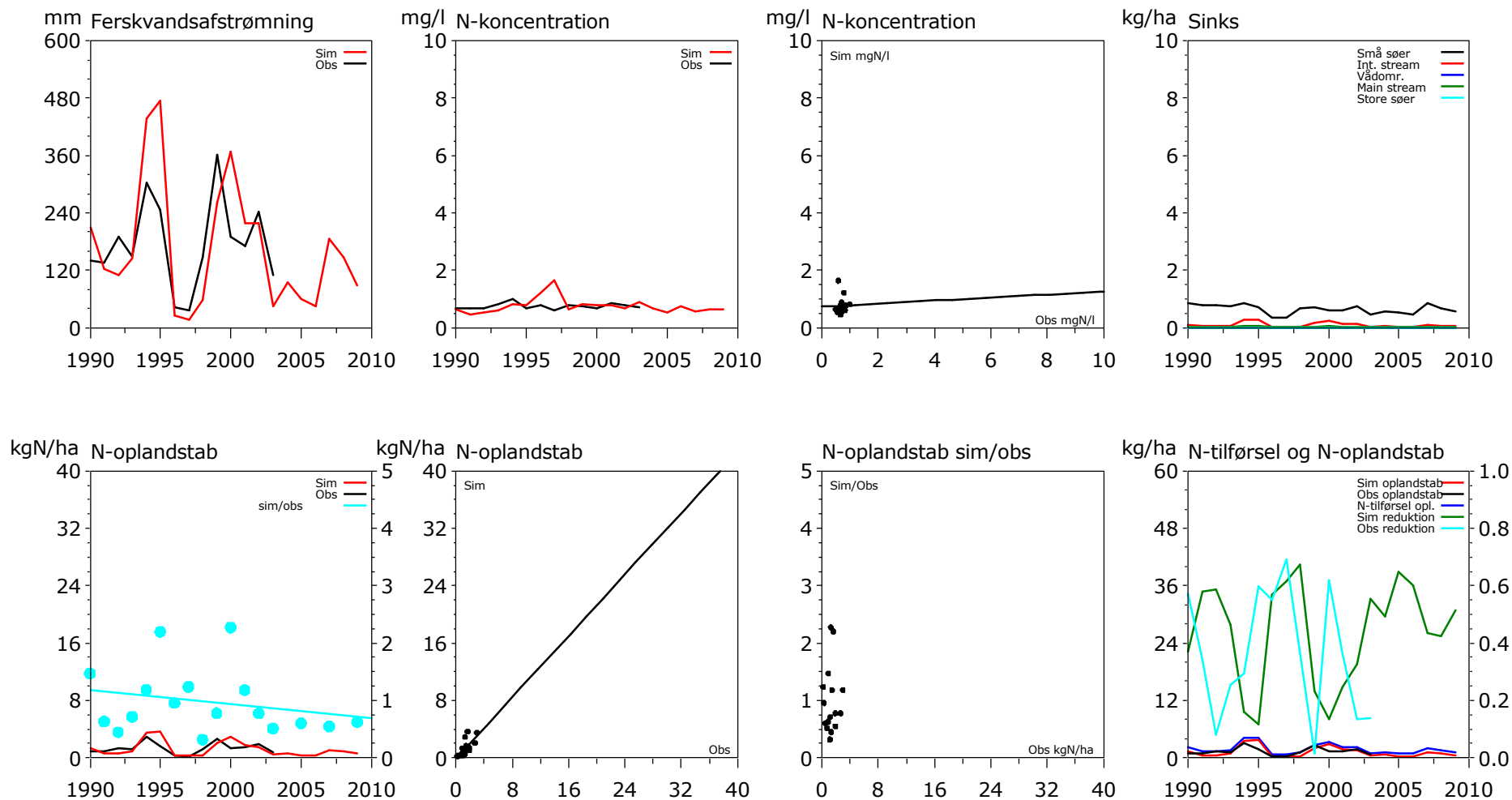
Oplandsareal : 98.00 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 30000013 - LANGSLADE RENDE - V.UDLØB I VESTERHAVET

Stationstype : kal



Oplandsareal : 15.71 km² Sø procent : 0.00%

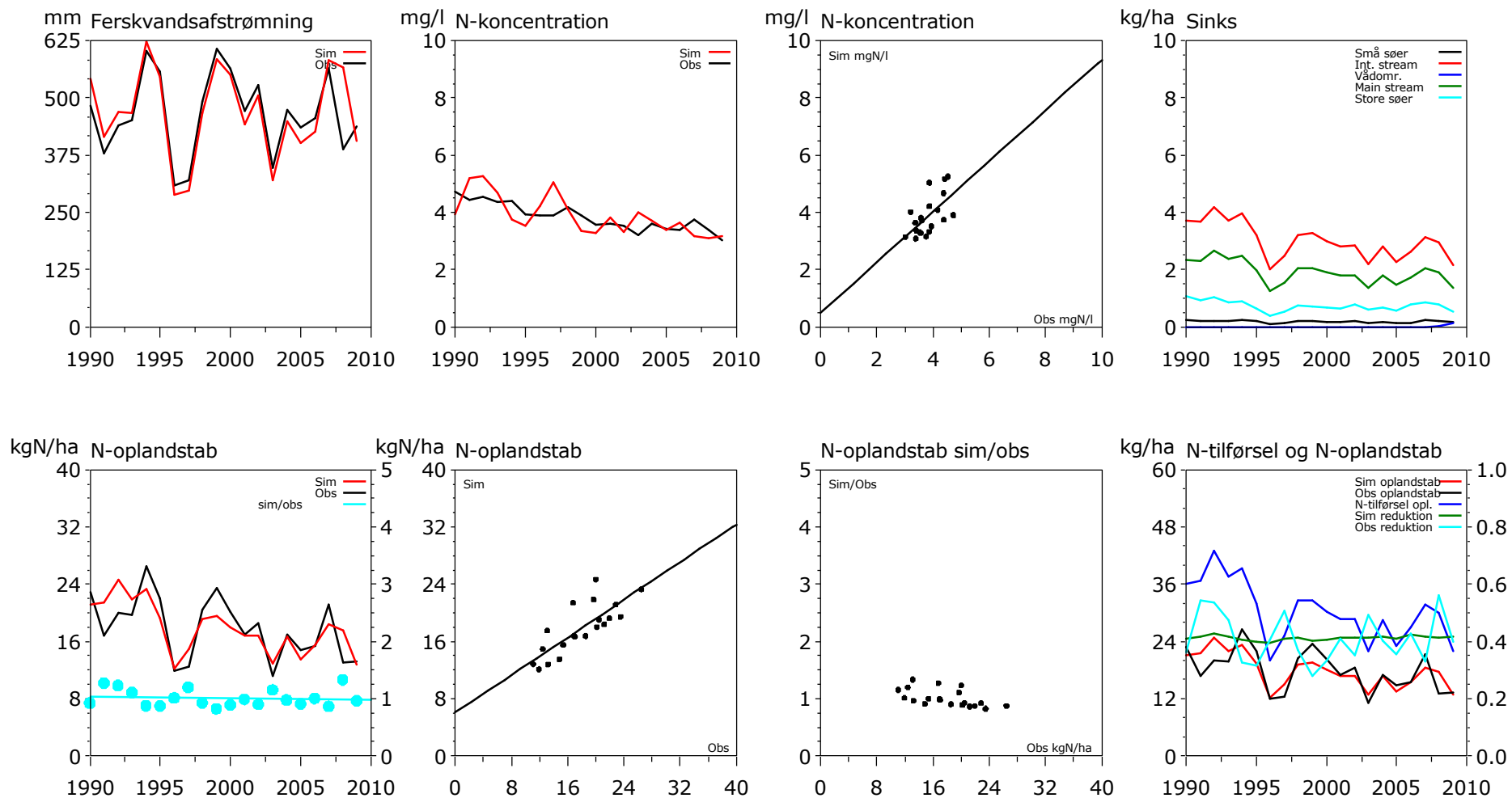
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 31000027 - VARDE Å - V. VAGTBORG

Stationstype : kal



Oplandsareal : 814.56 km² Sø procent : 0.18%

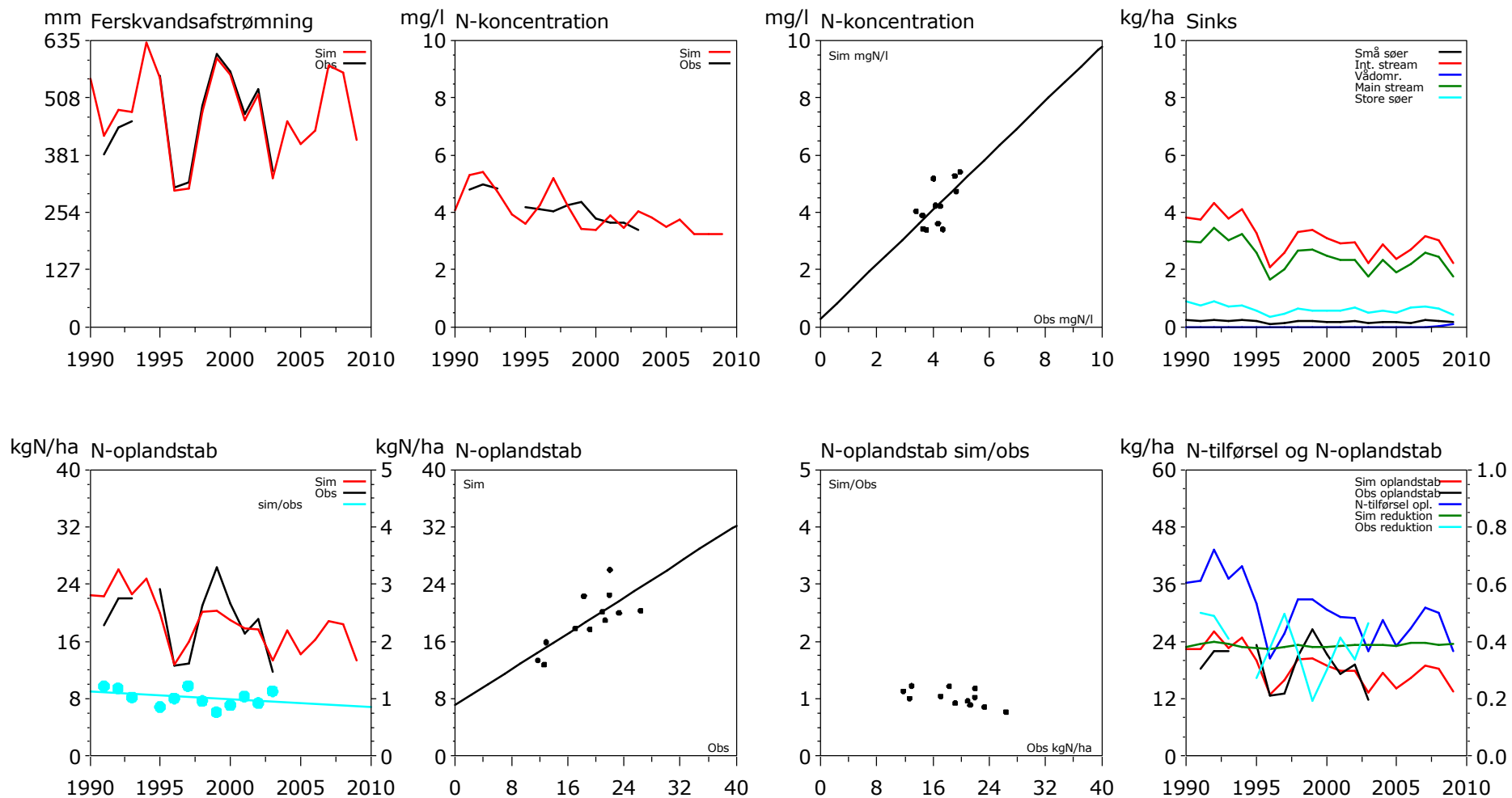
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 31000029 - VARDE Å - V. JANDERUP

Stationstype : kal



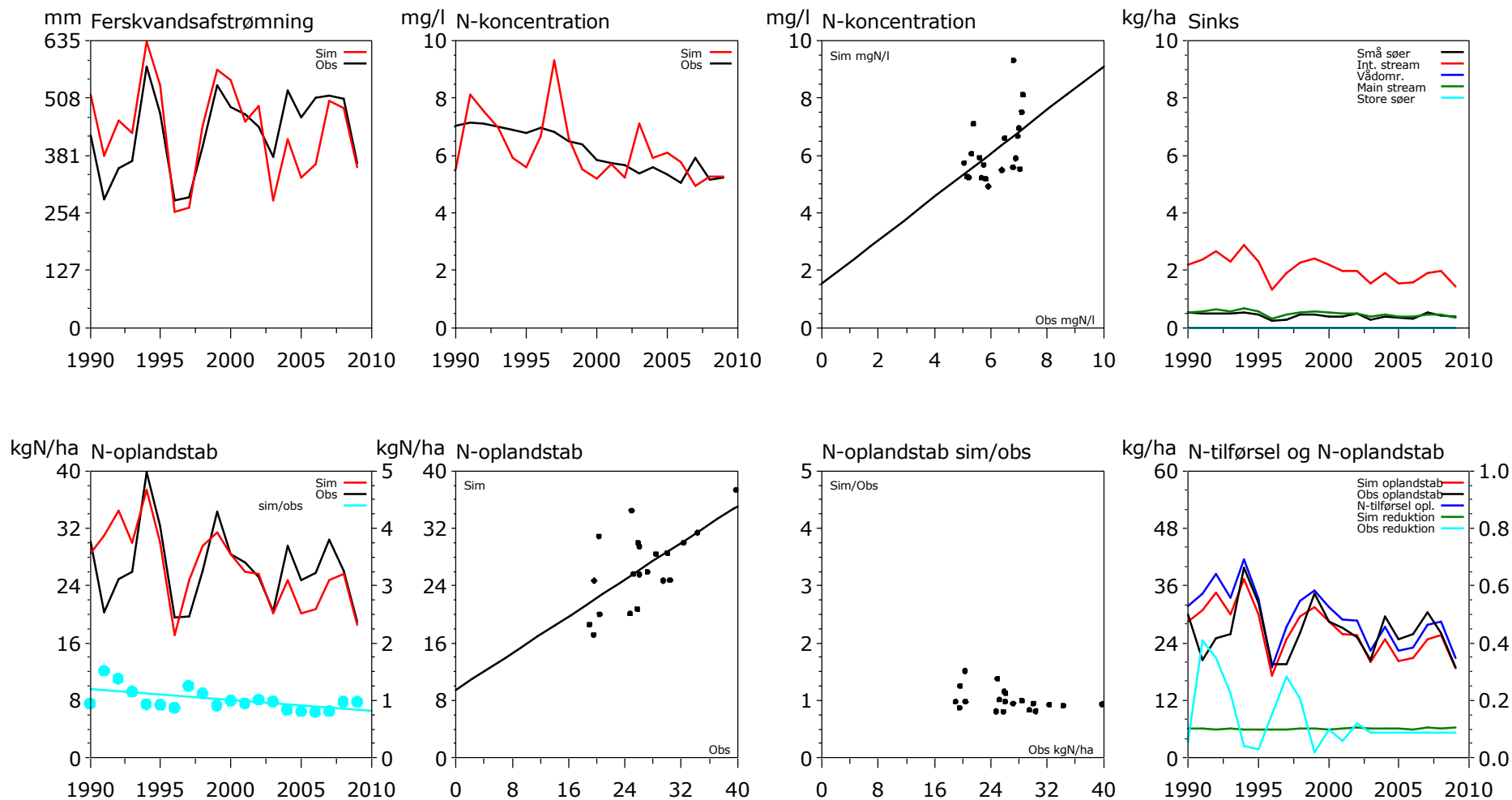
Oplandsareal : 1032.91 km²Sø procent : 0.14%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 31000032 - FRISVAD MØLLEBÆK - NØ F. ARMVADGÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 14.43 km² Sø procent : 0.00%

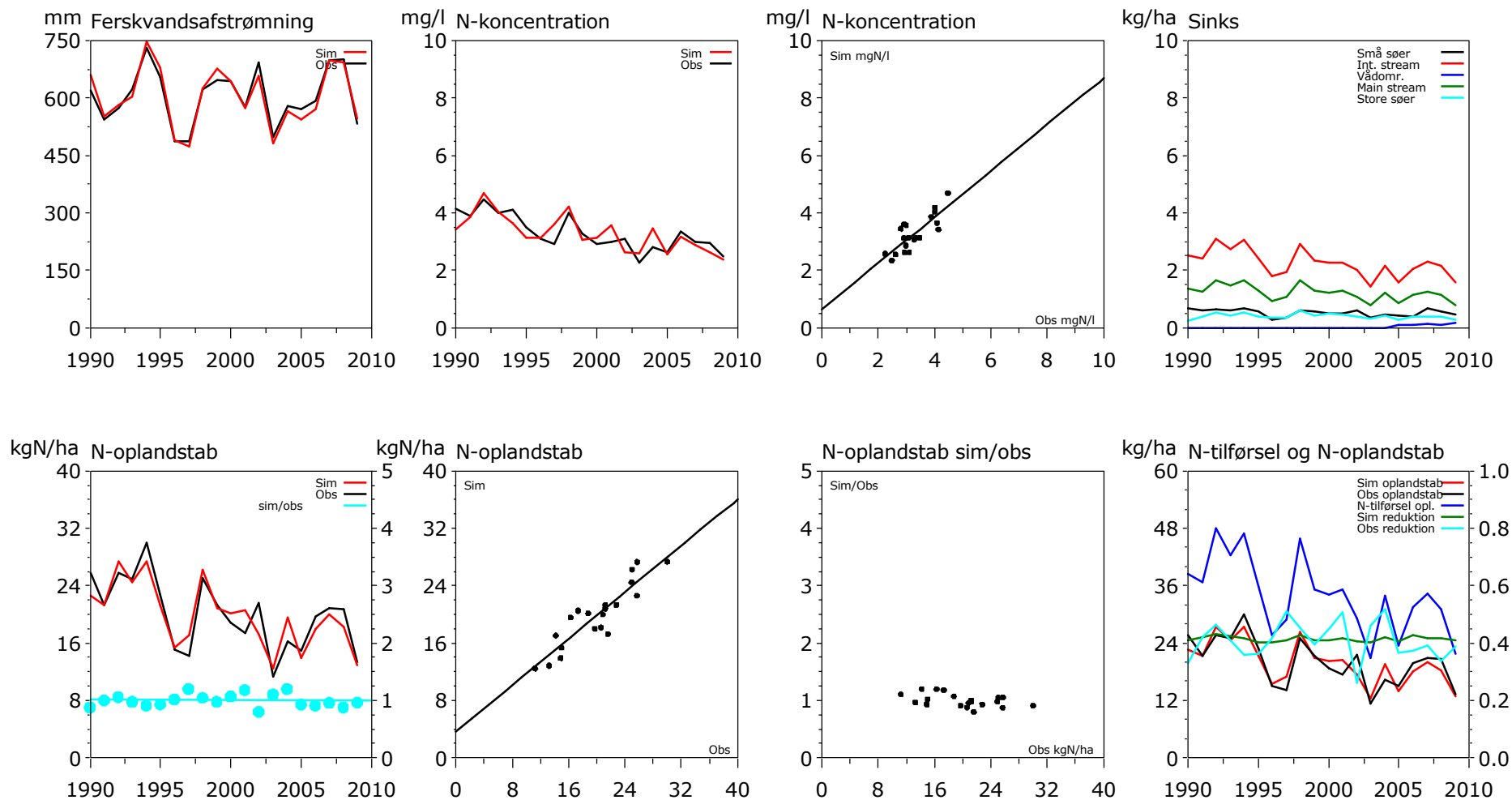
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 32000001 - VEJLE Å - HARALDSKÆR

Stationstype : val



Oplandsareal : 198.92 km² Sø procent : 0.22%

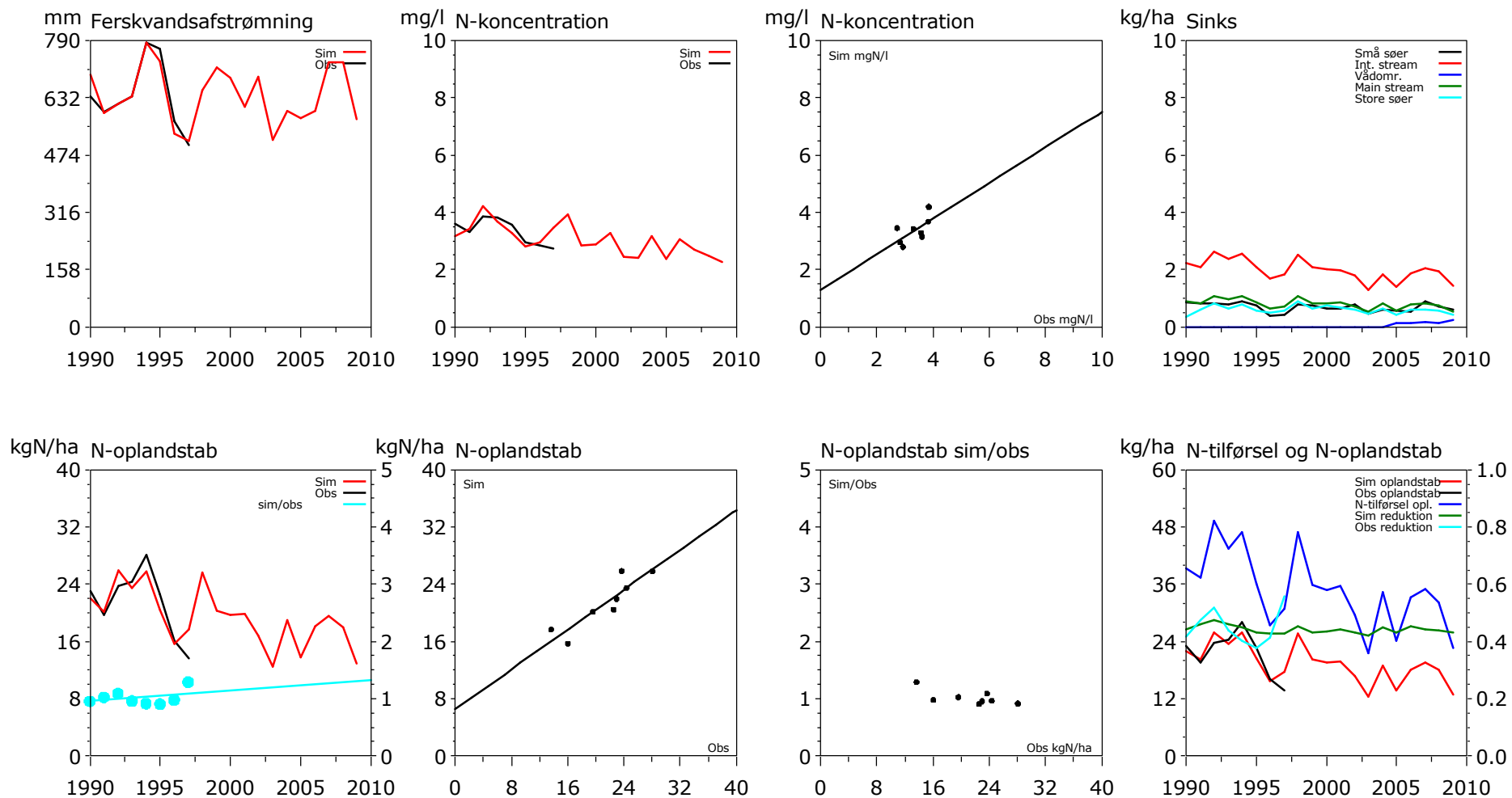
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 32000002 - VEJLE Å - REFSGÅRDSLUND

Stationstype : val



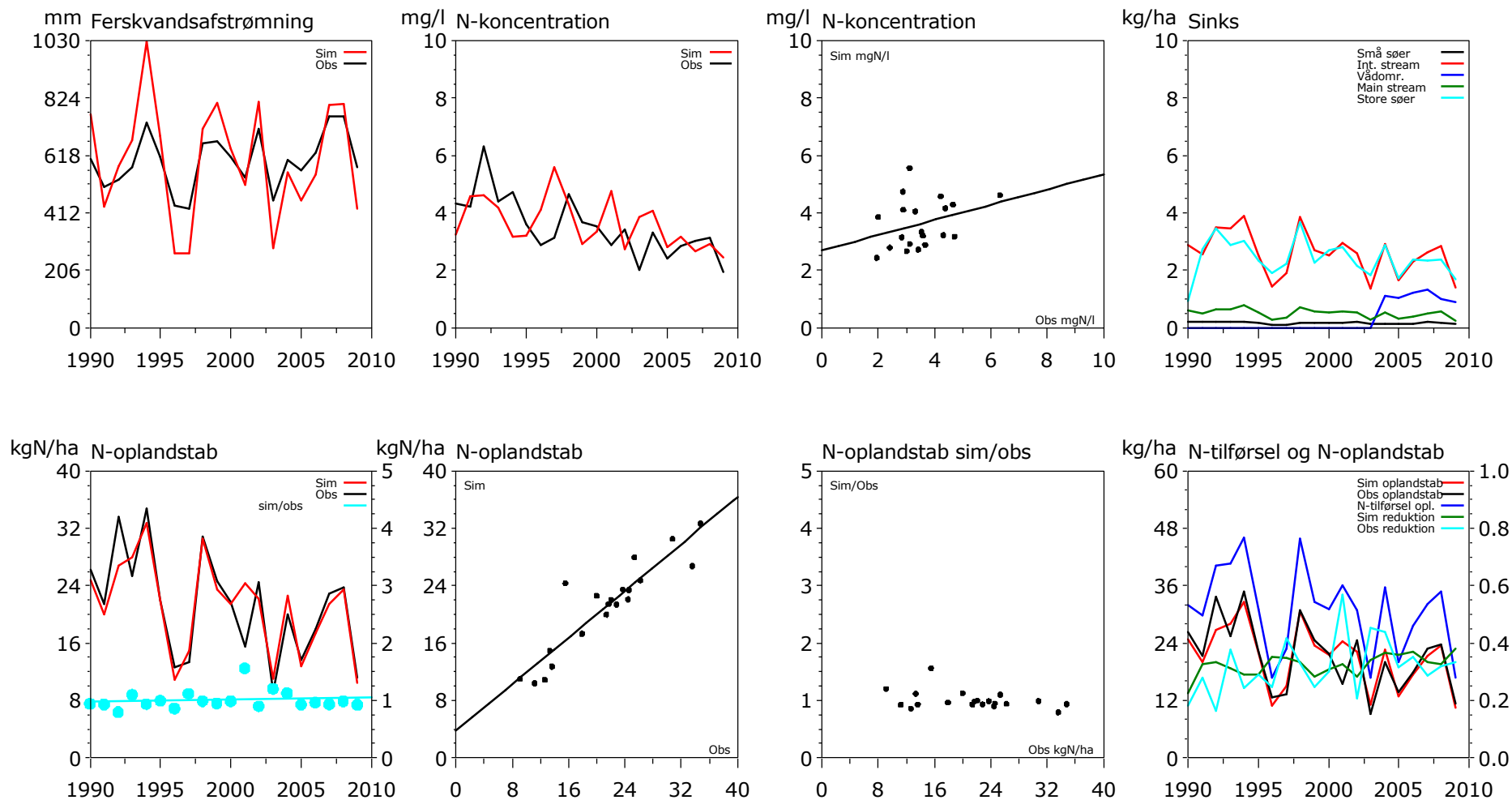
Oplandsareal : 131.93 km² Sø procent : 0.32%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000004 - GREJS Å - GREJSDALENS PLANTESKOLE

Stationstype : kal



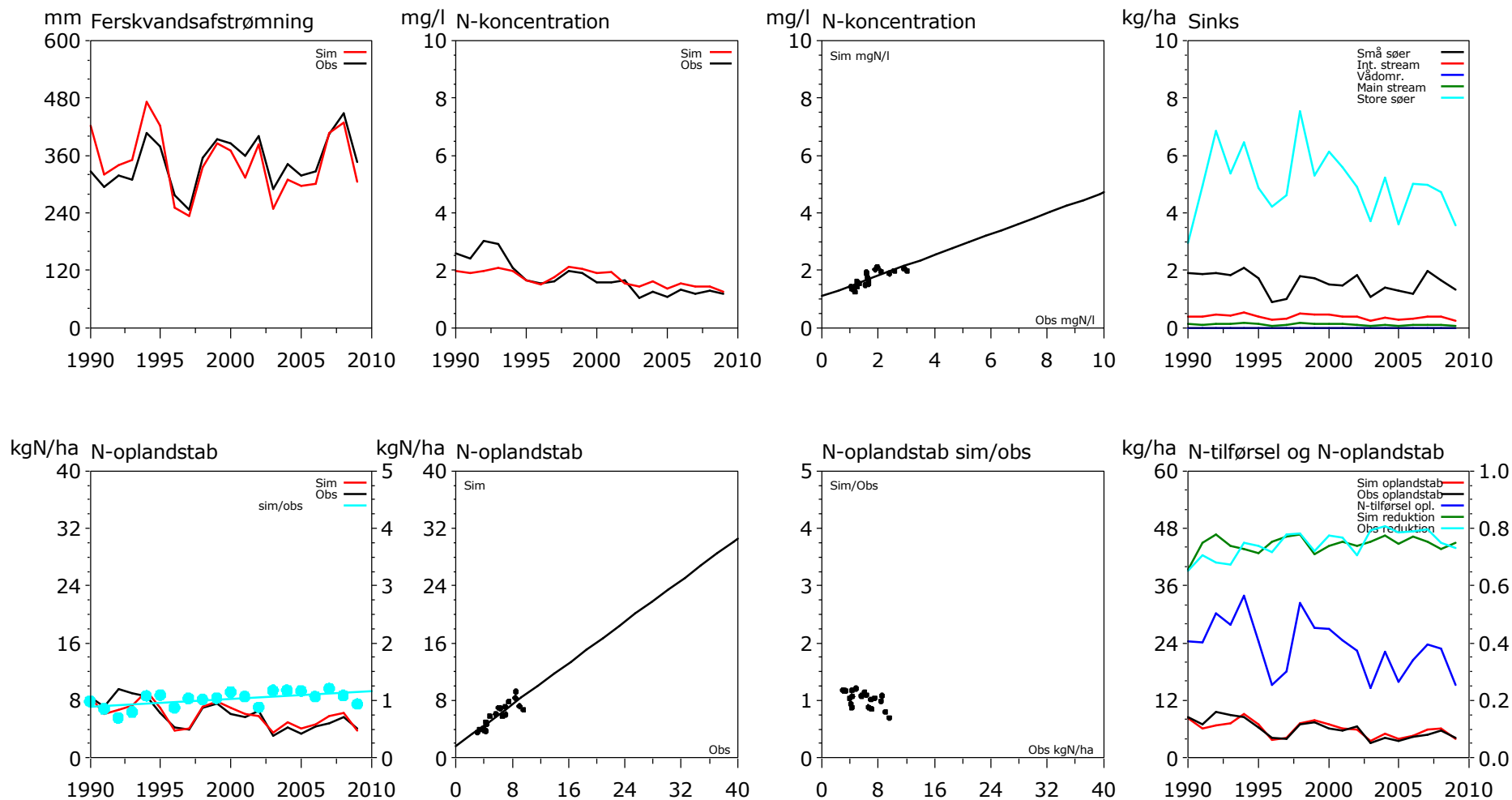
Oplandsareal : 63.41 km² Sø procent : 1.51%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000013 - VEJLE Å - AFLØB ENGELSHOLM SØ

Stationstype : udgaar



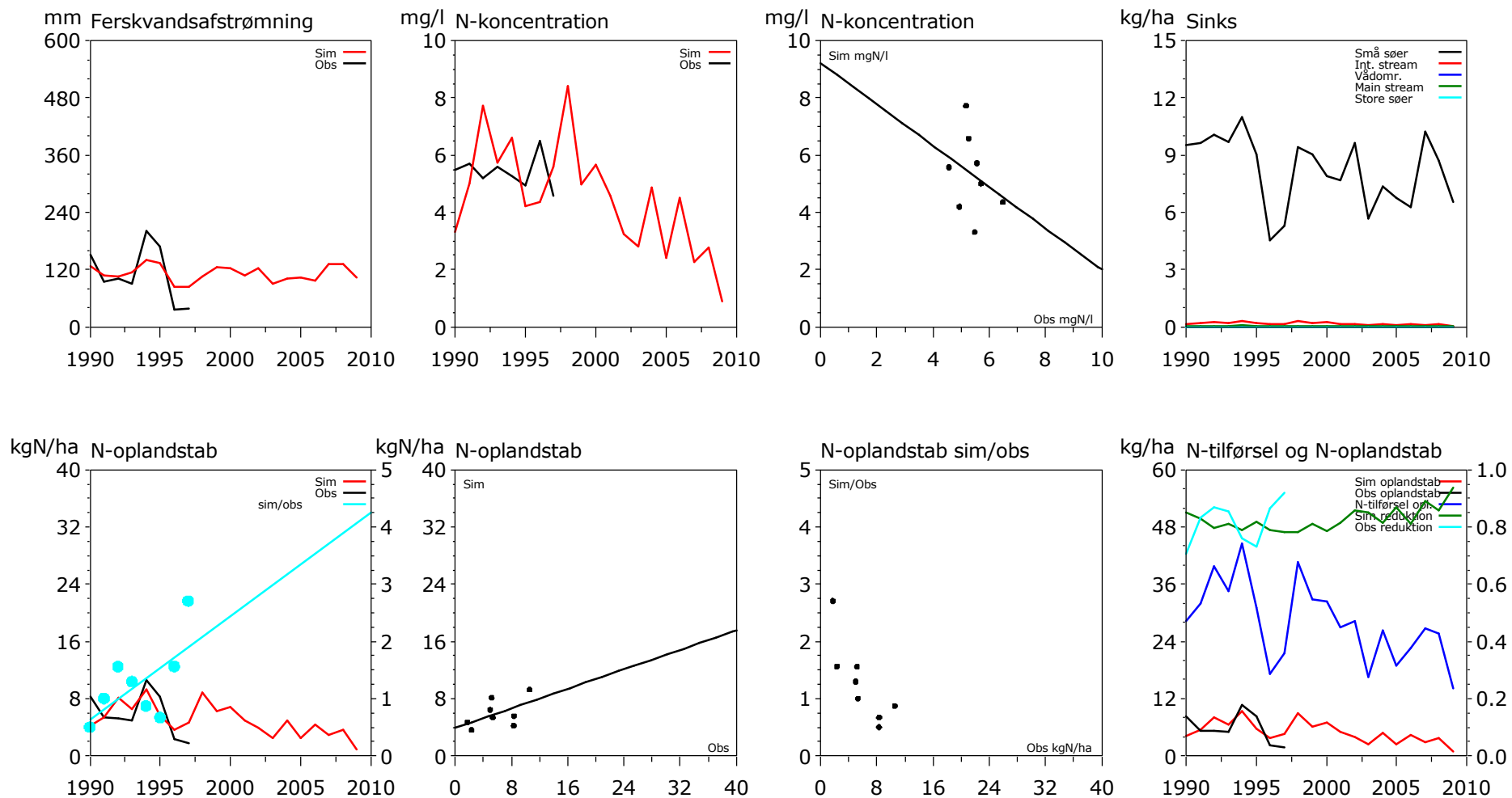
Oplandsareal : 15.67 km² Sø procent : 2.73%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000016 - ENGELSHOLM SØ, TILLØB E5 - S.V. FOR SØDOVER

Stationstype : udgaar



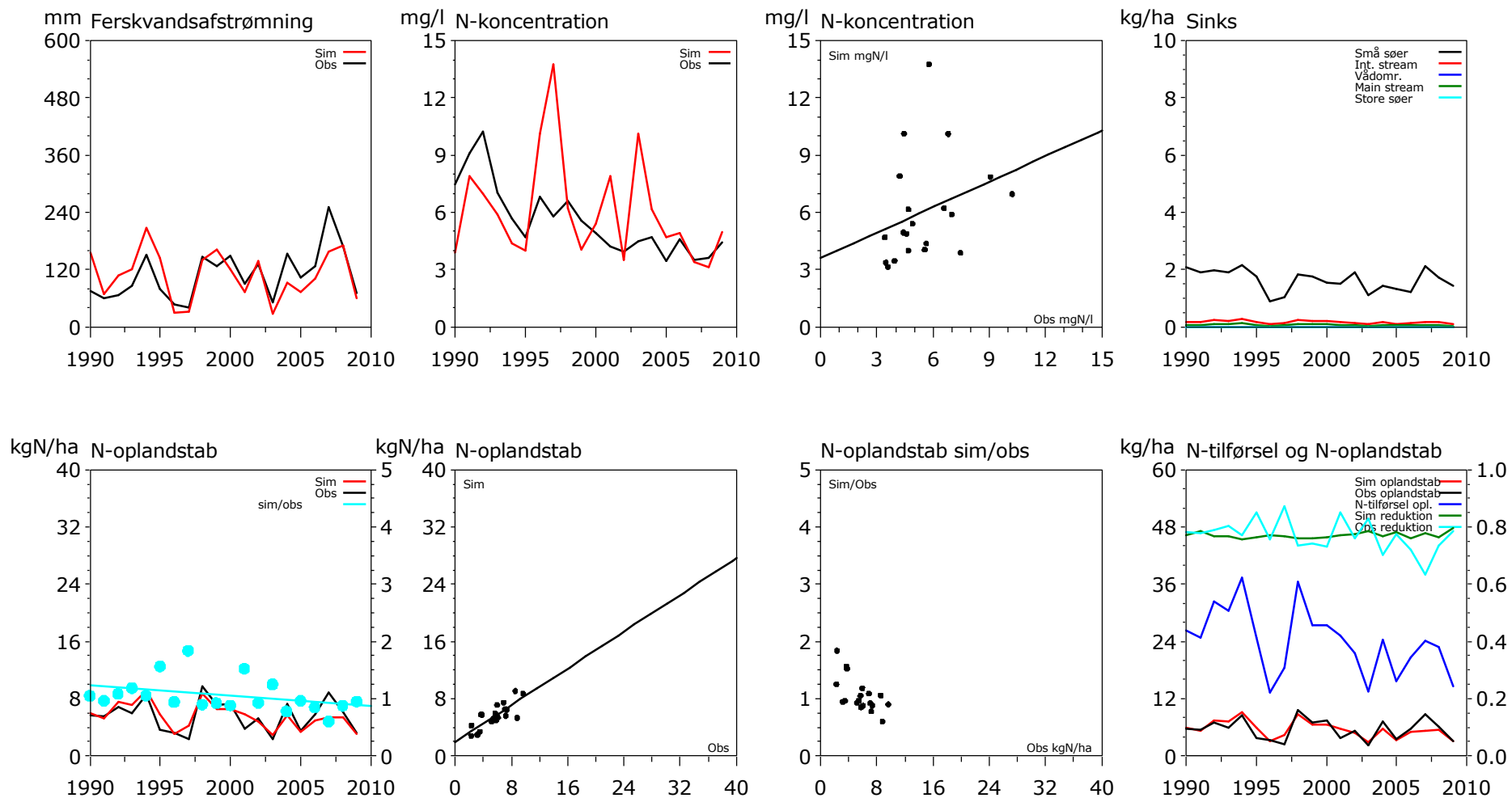
Oplandsareal : 1.76 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000017 - ENGELSHOLM BÆK - N.Ø.FOR ENGELSHOLM SLOT

Stationstype : kal



Oplandsareal : 5.98 km² Sø procent : 0.00%

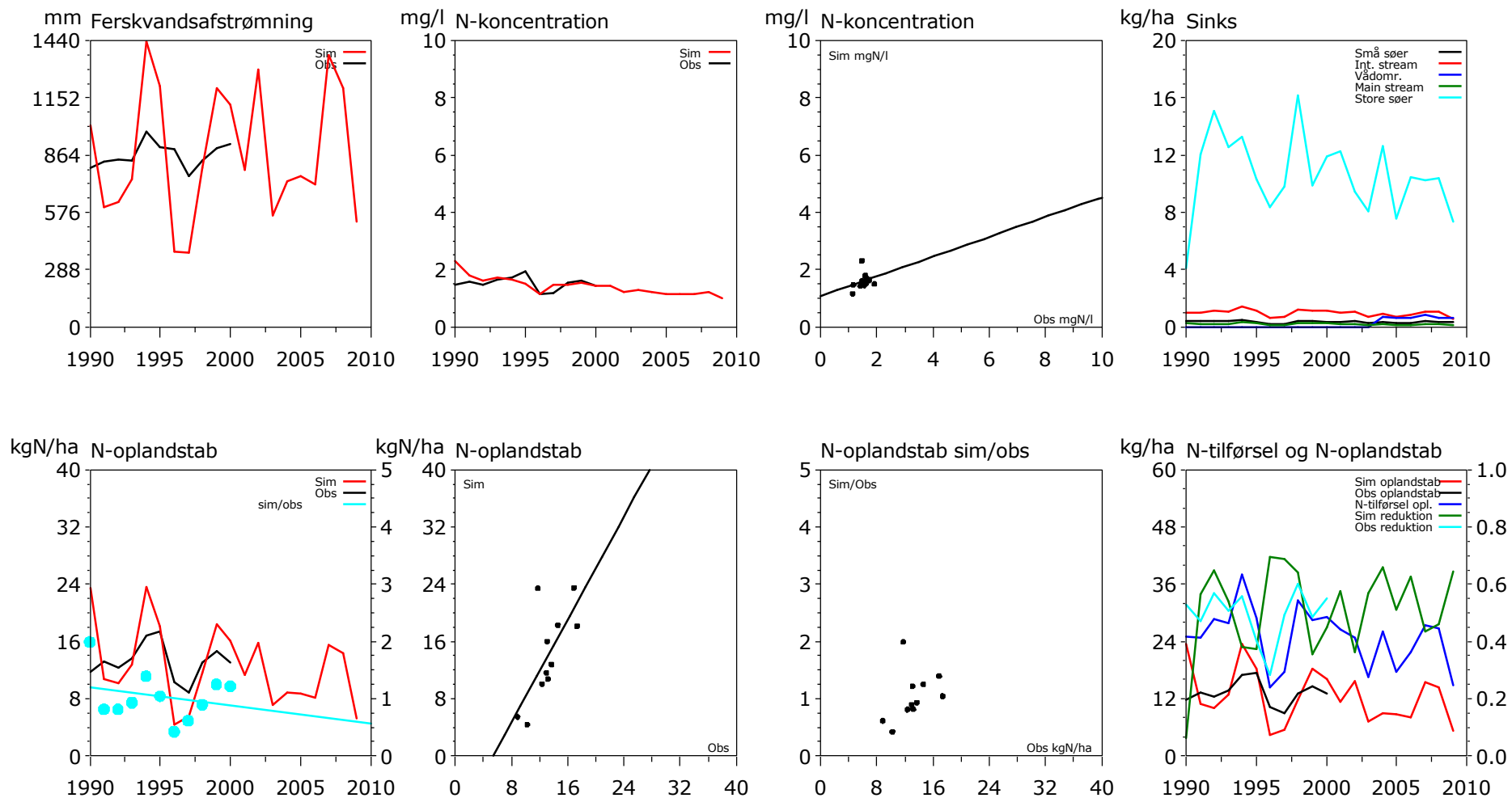
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 32000018 - GREJS Å - AFLØB FÅRUP SØ

Stationstype : udgaar



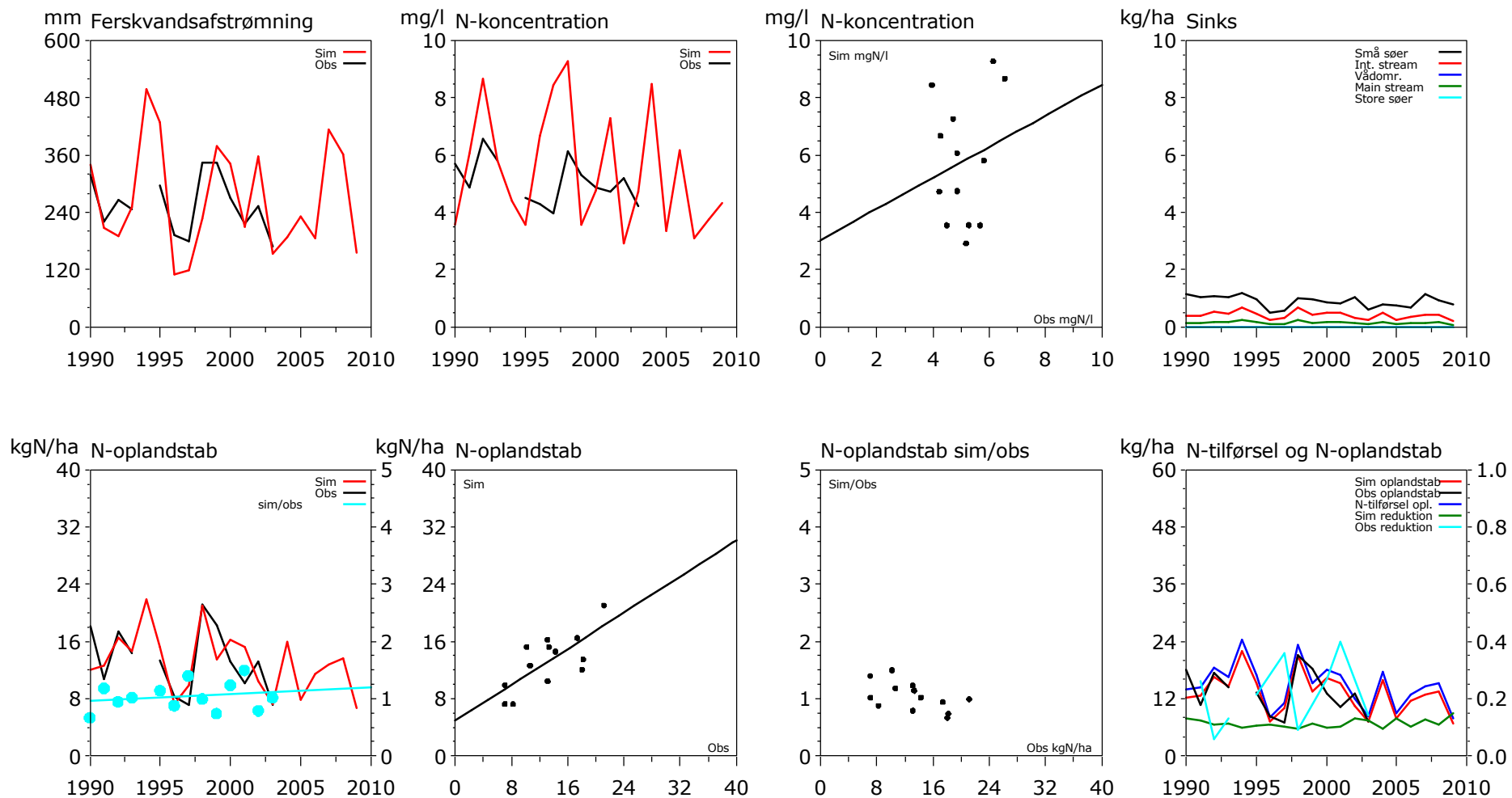
Oplandsareal : 14.46 km² Sø procent : 6.62%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000019 - SAKSDAL BÆK - N.Ø.FOR OLLERUPGÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 4.19 km²

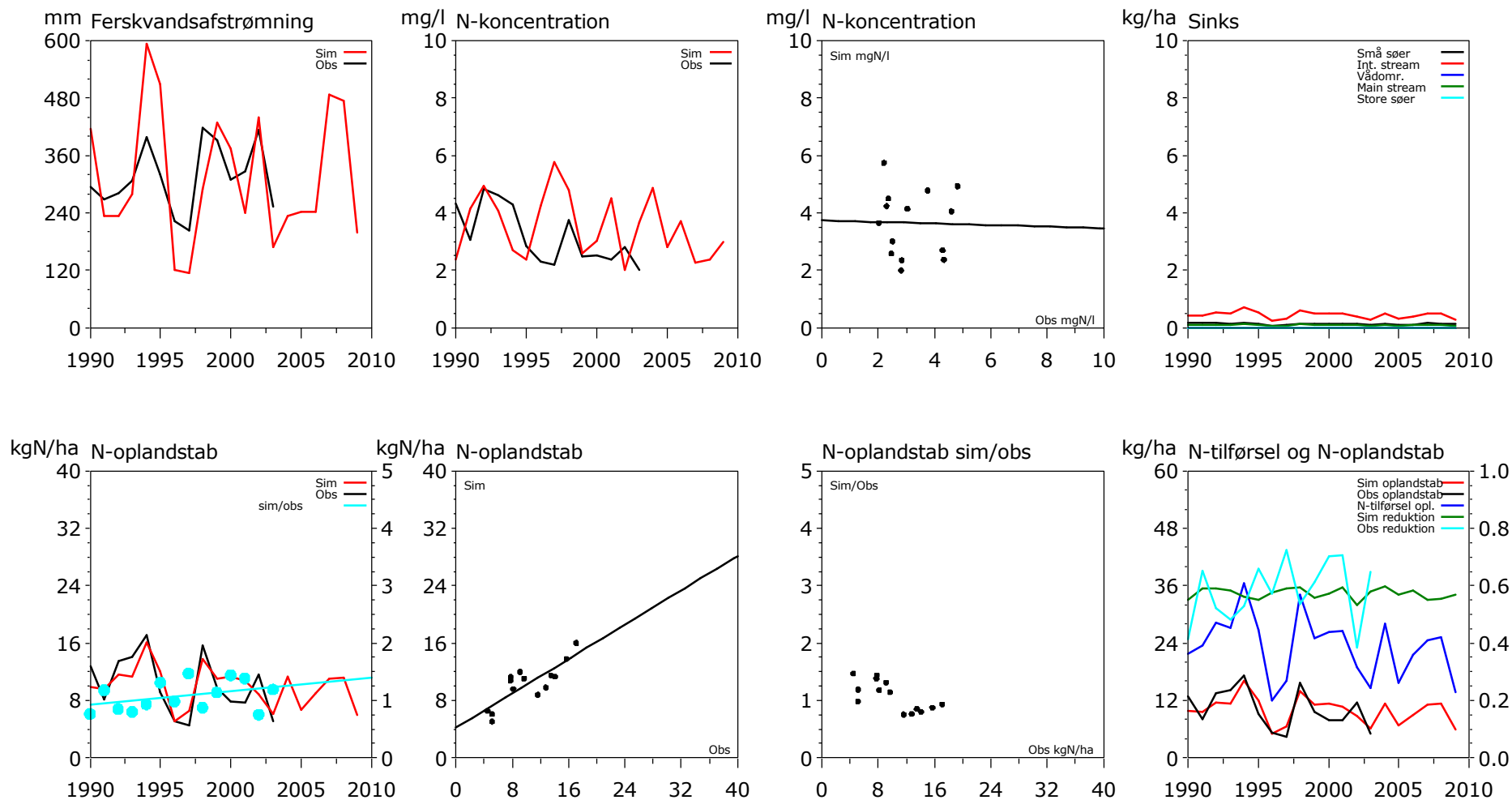
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000020 - LILDFROST BÆK - OS FÅRUP SØ

Stationstype : val



Oplandsareal : 5.77 km² Sø procent : 0.00%

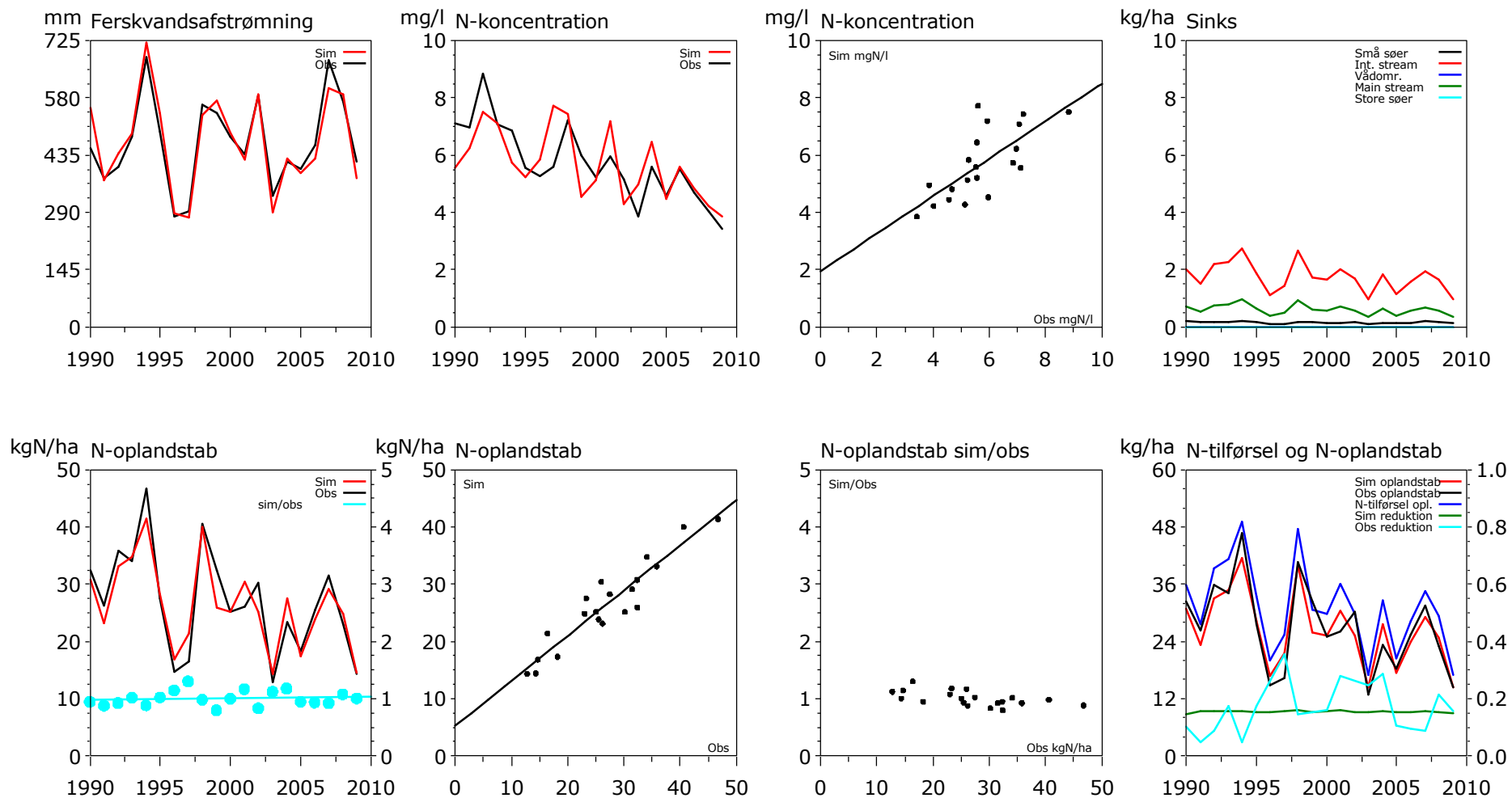
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 32000022 - HØJEN Å - NEDERBRO

Stationstype : kal



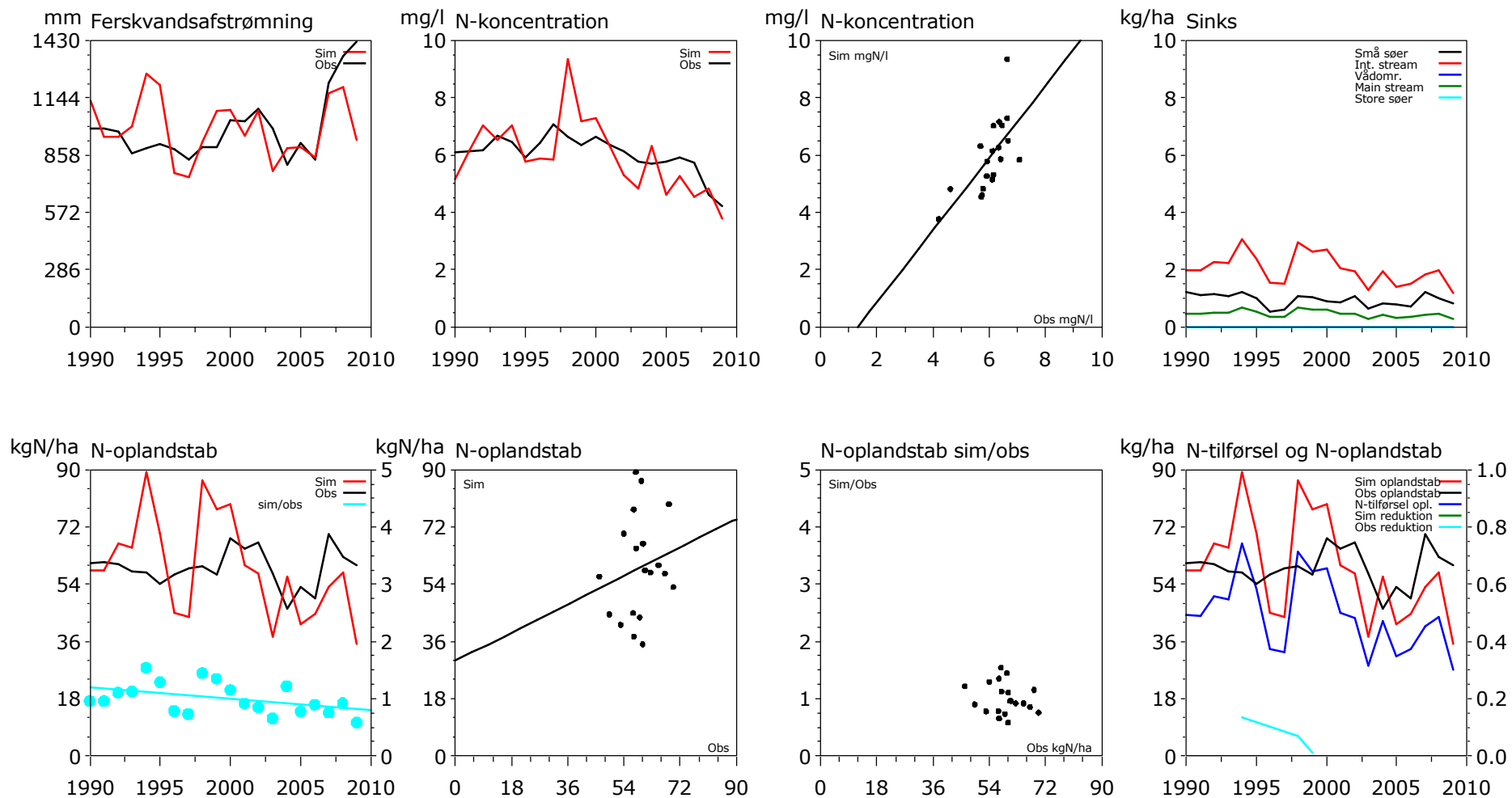
Oplandsareal : 29.16 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000030 - SØDOVER BÆK - V.F.SØDOVER (E7)

Stationstype : udgaar



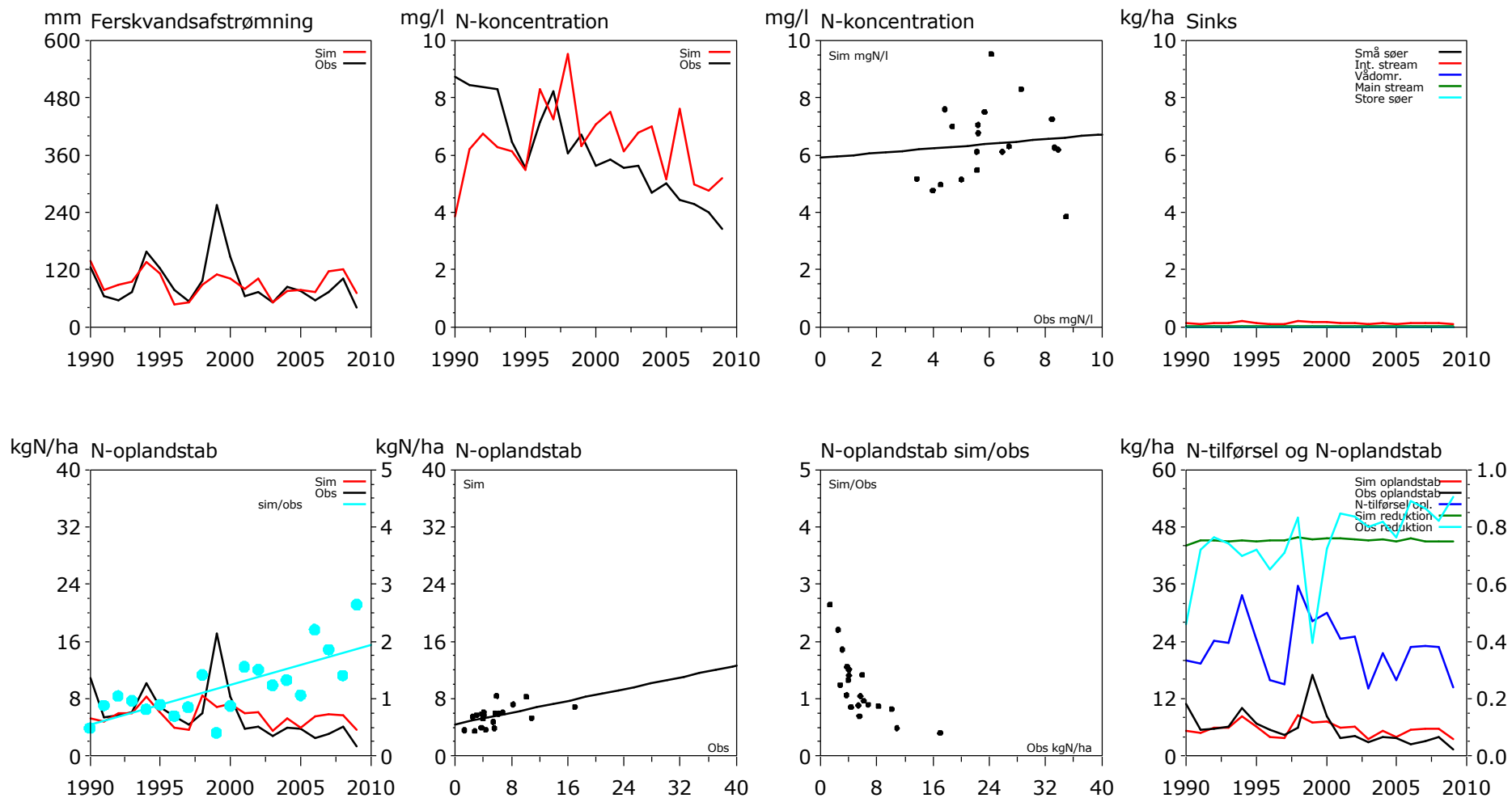
Oplandsareal : 0.49 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 32000031 - ENGELSHOLM SØ, TILLØB E8 - ANDERI

Stationstype : udgaar



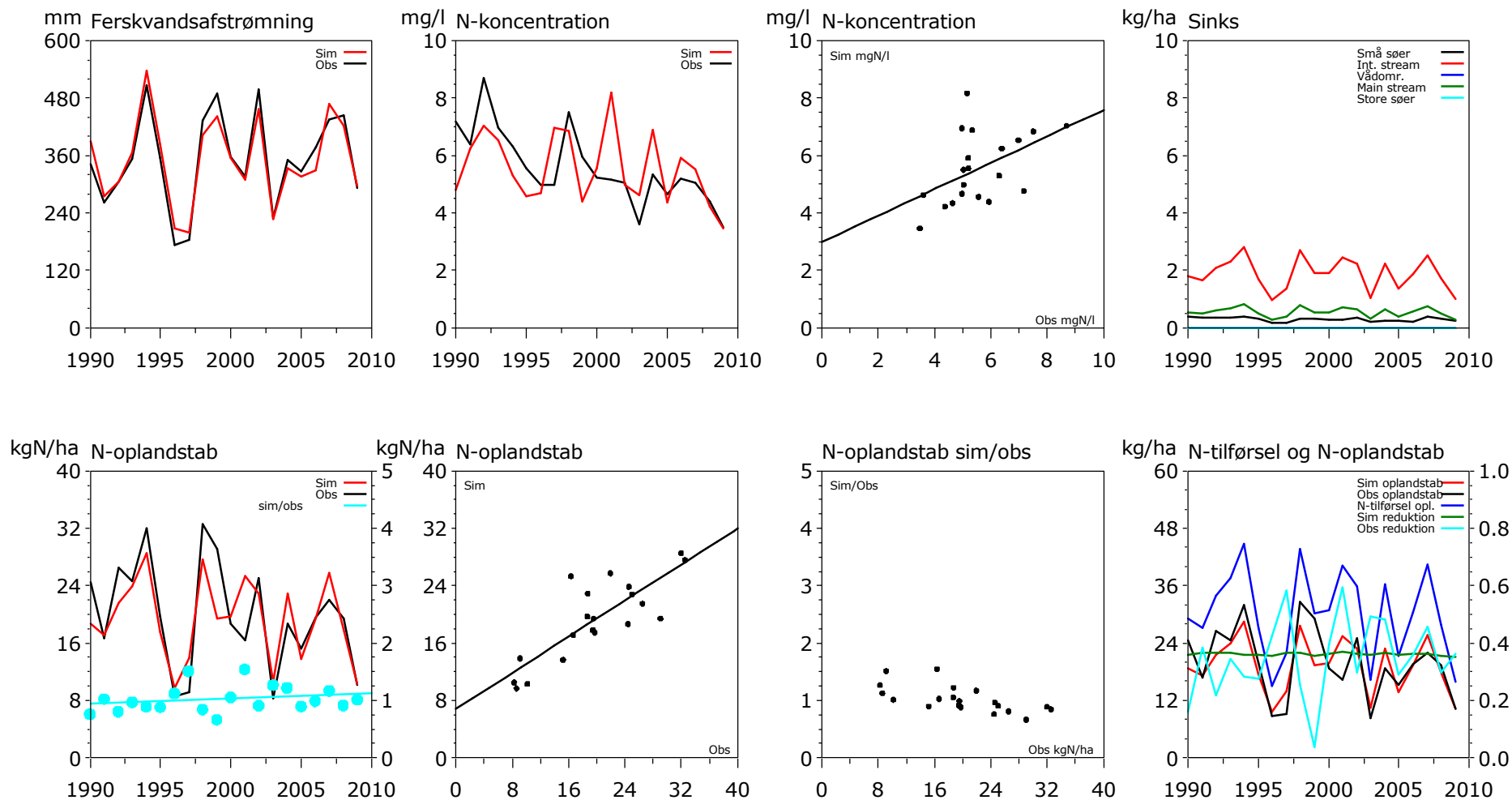
Oplandsareal : 0.60 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 33000004 - SPANG Å (BREDSTRUP Å) - BREDSTRUP

Stationstype : kal



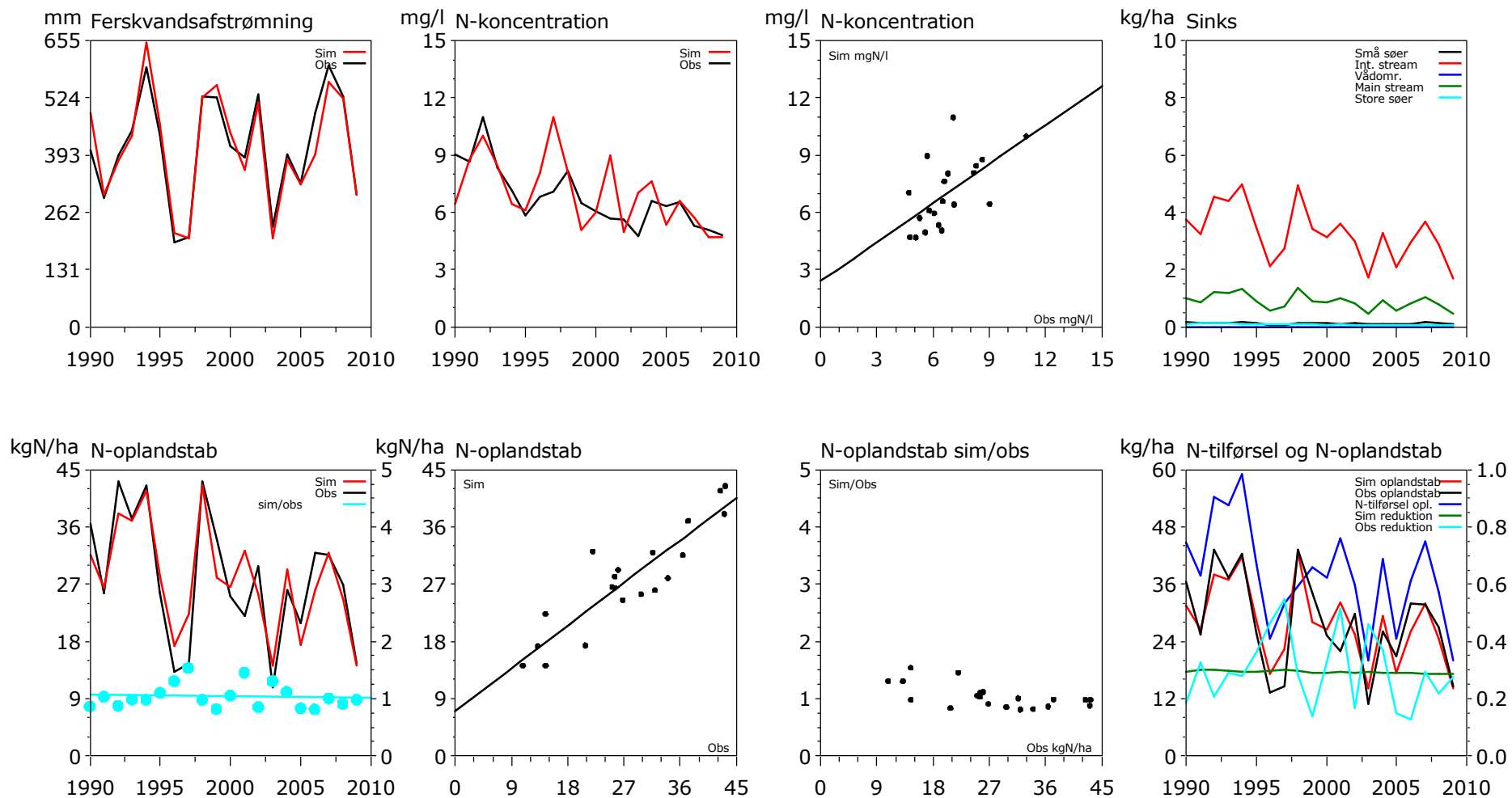
Oplandsareal : 64.49 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 34000002 - VESTER-NEBEL Å - ELKÆRHOLM

Stationstype : val



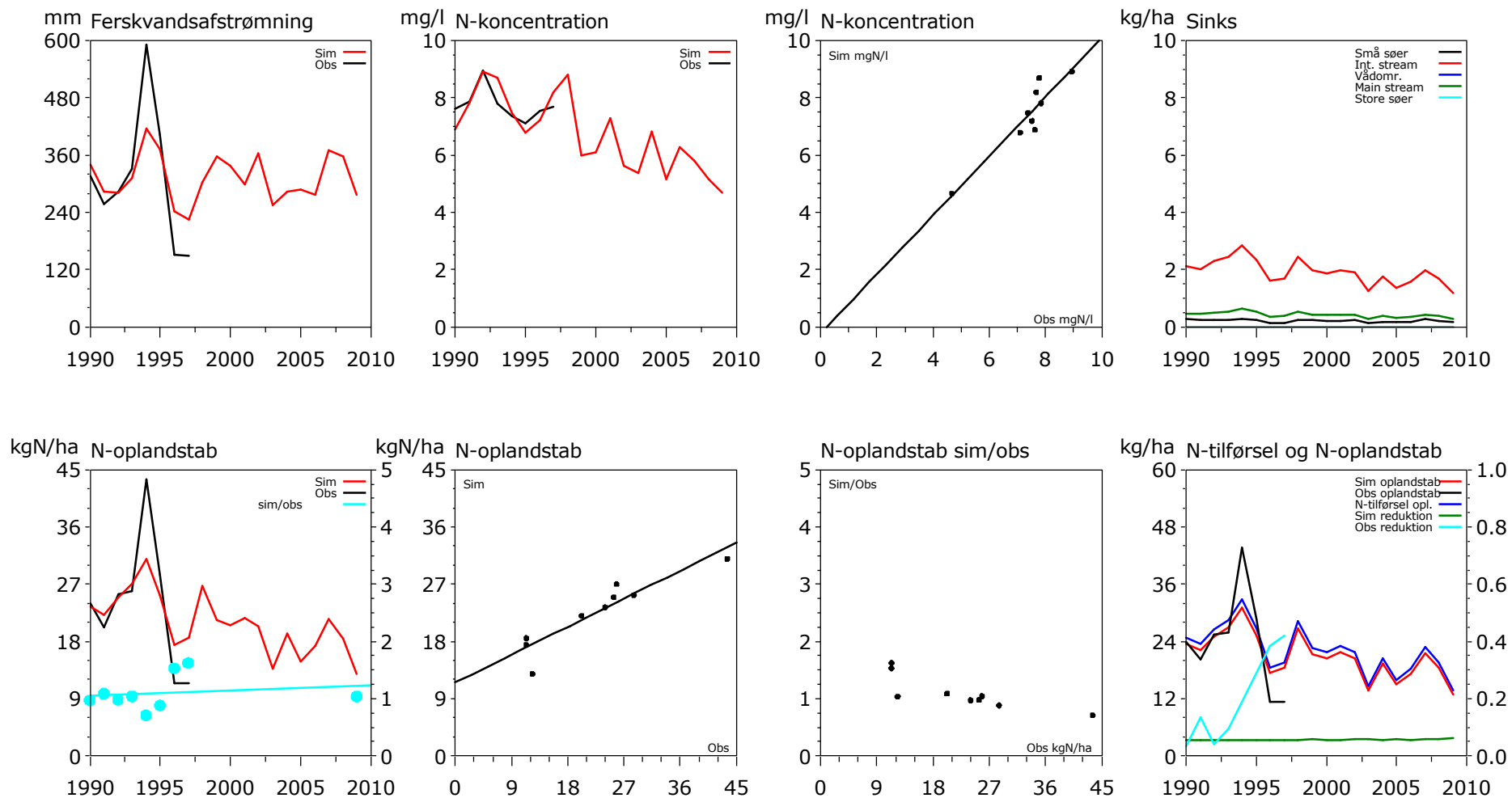
Oplandsareal : 80.68 km² Sø procent : 0.20%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 34000018 - ALMIND Å - T.T. DONS NØRRESØ, N5

Stationstype : kal



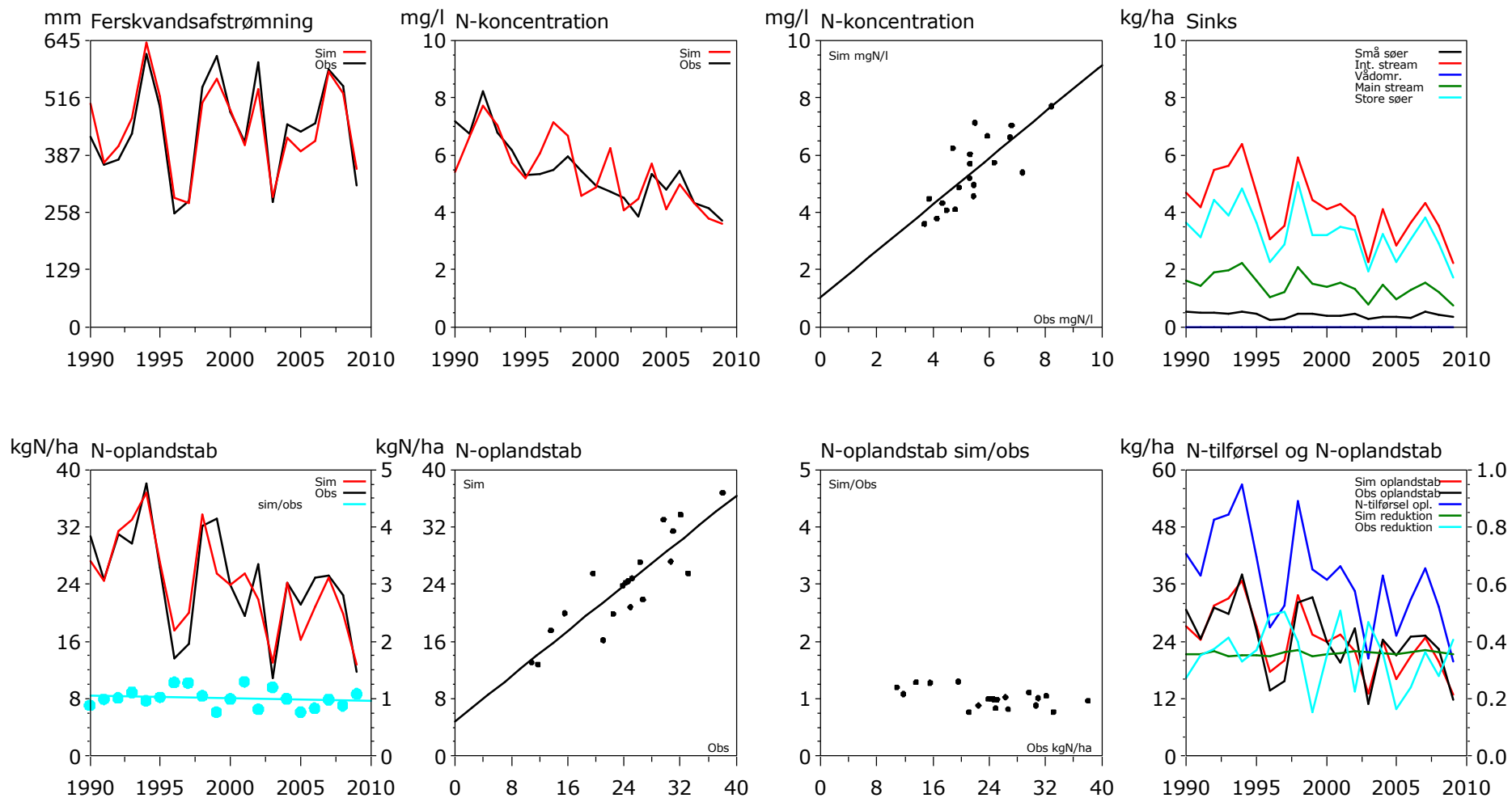
Oplandsareal : 22.01 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 34000019 - KOLDING Å - ALPEDALEN (S.F.ELMEHØJ)

Stationstype : val



Oplandsareal : 268.11 km² Sø procent : 0.41%

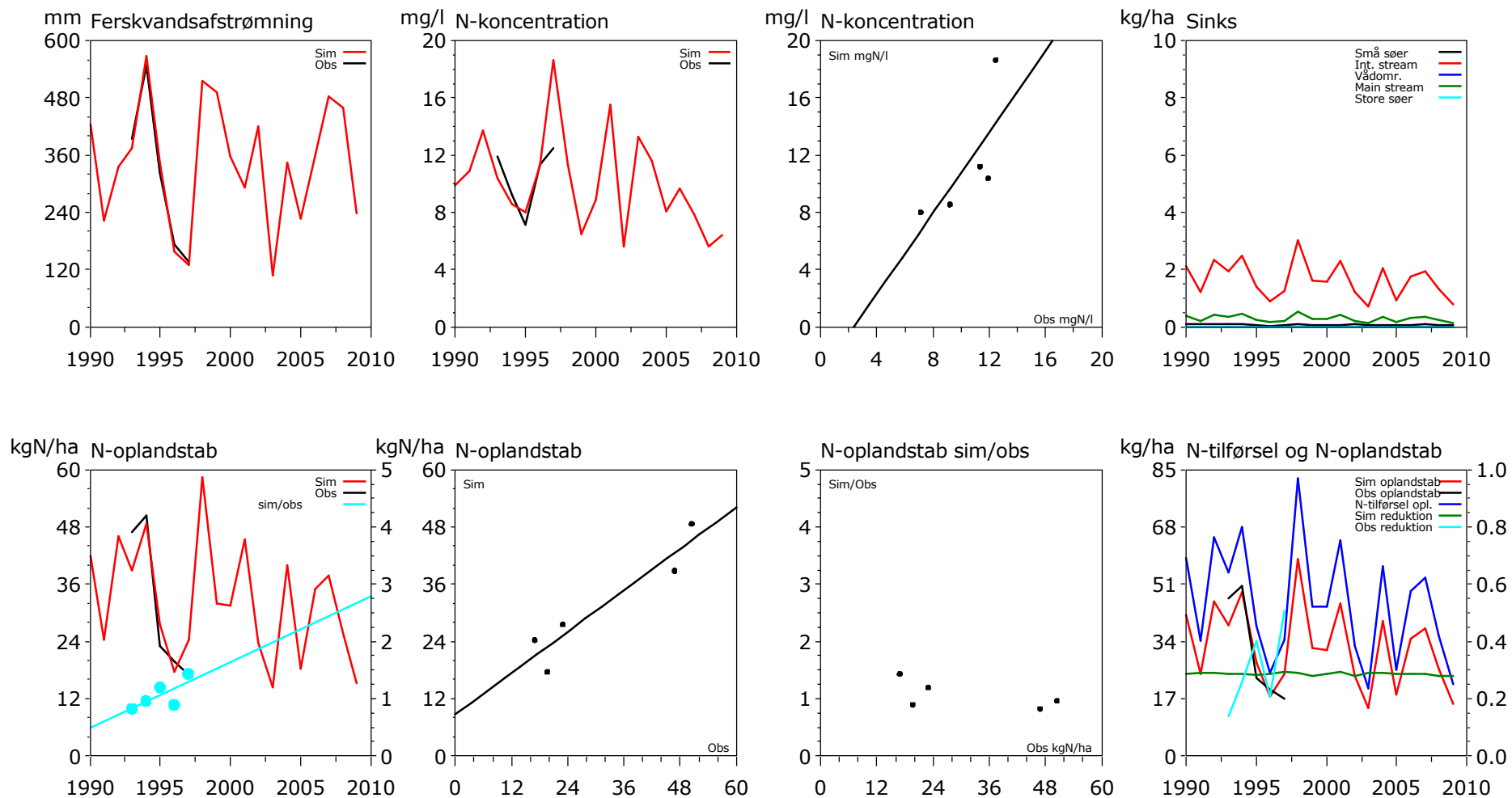
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 34000022 - BORLEV BÆK - BORLEV Å

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 6.53 km²

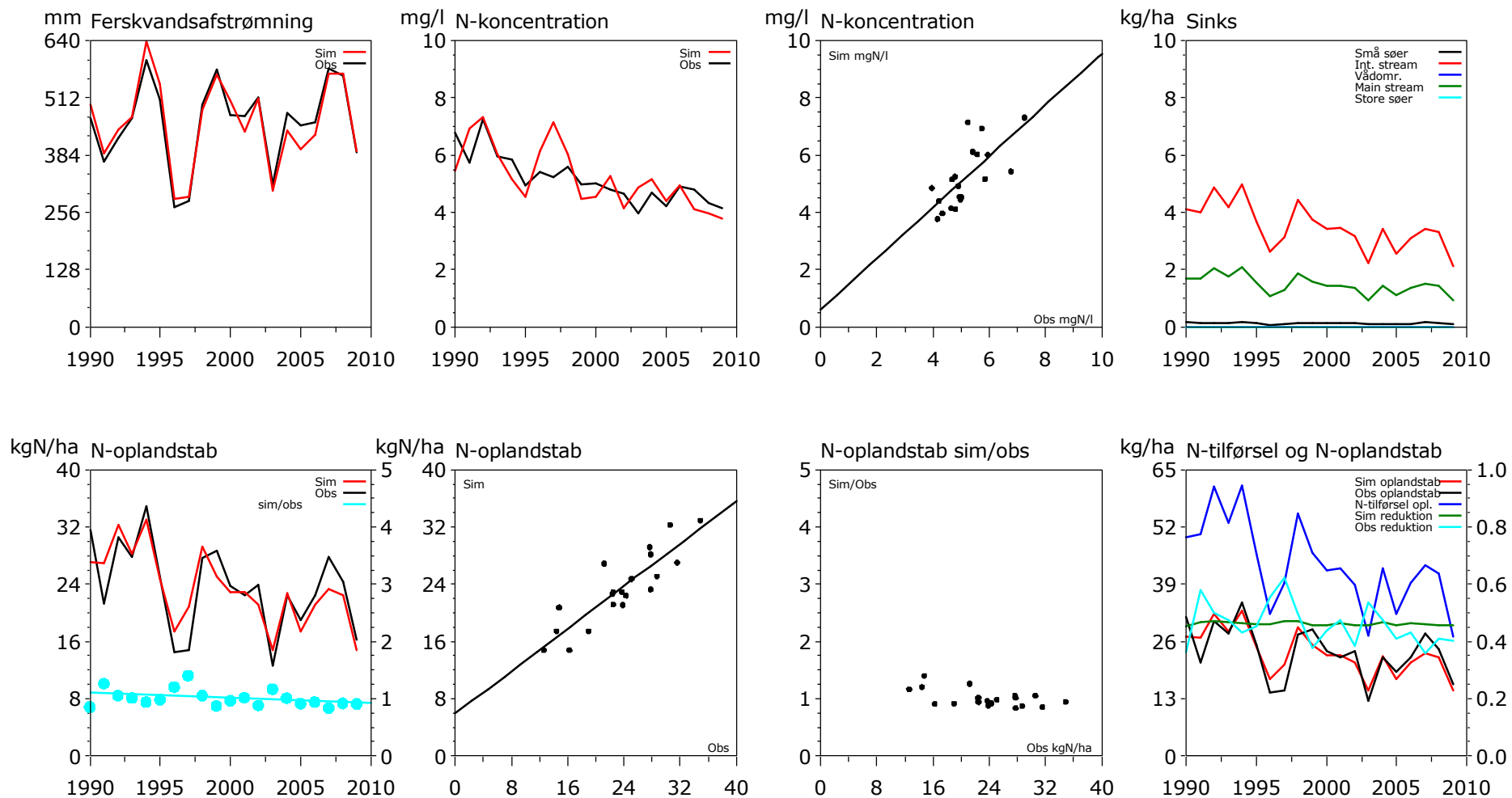
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 35000006 - BRAMMING-HOLSTED Å - V. SDR. VONG

Stationstype : val



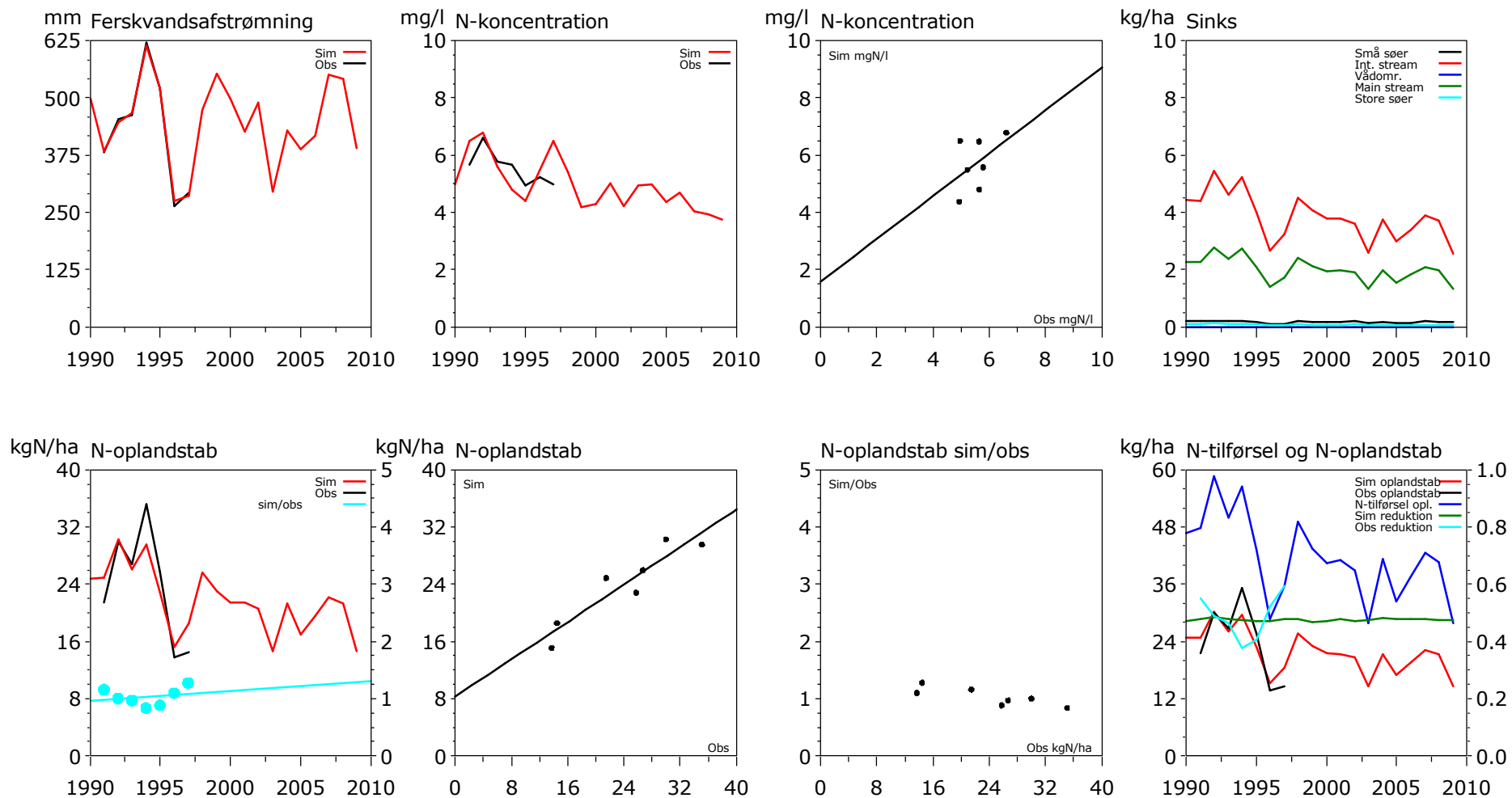
Oplandsareal : 212.82 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 35000009 - SNEUM Å - V. SNEUM SLUSE

Stationstype : val



Oplandsareal : 512.91 km² Sø procent : 0.01%

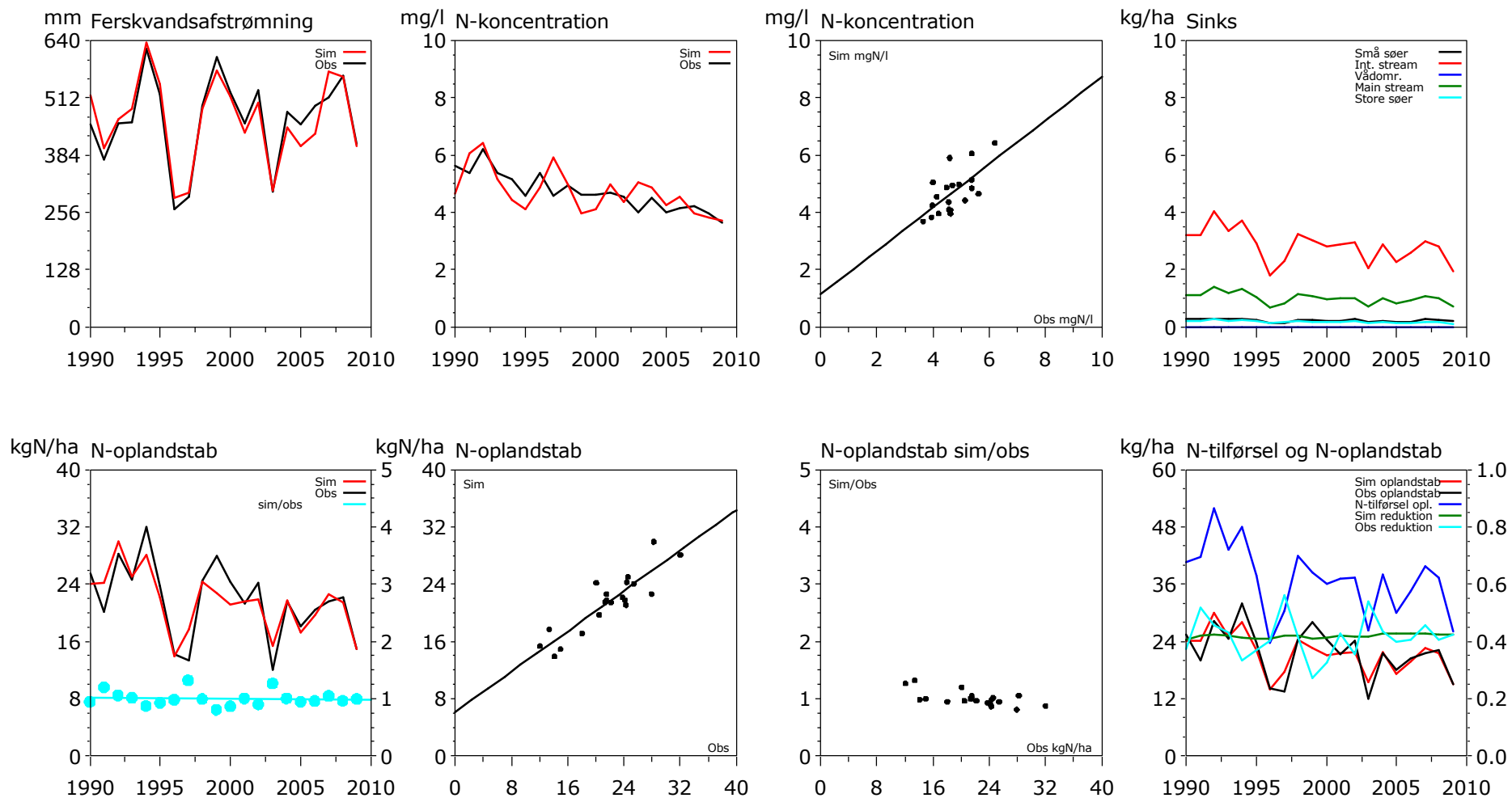
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 35000010 - SNEUM Å - V. NØRÅ BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 223.38 km² Sø procent : 0.01%

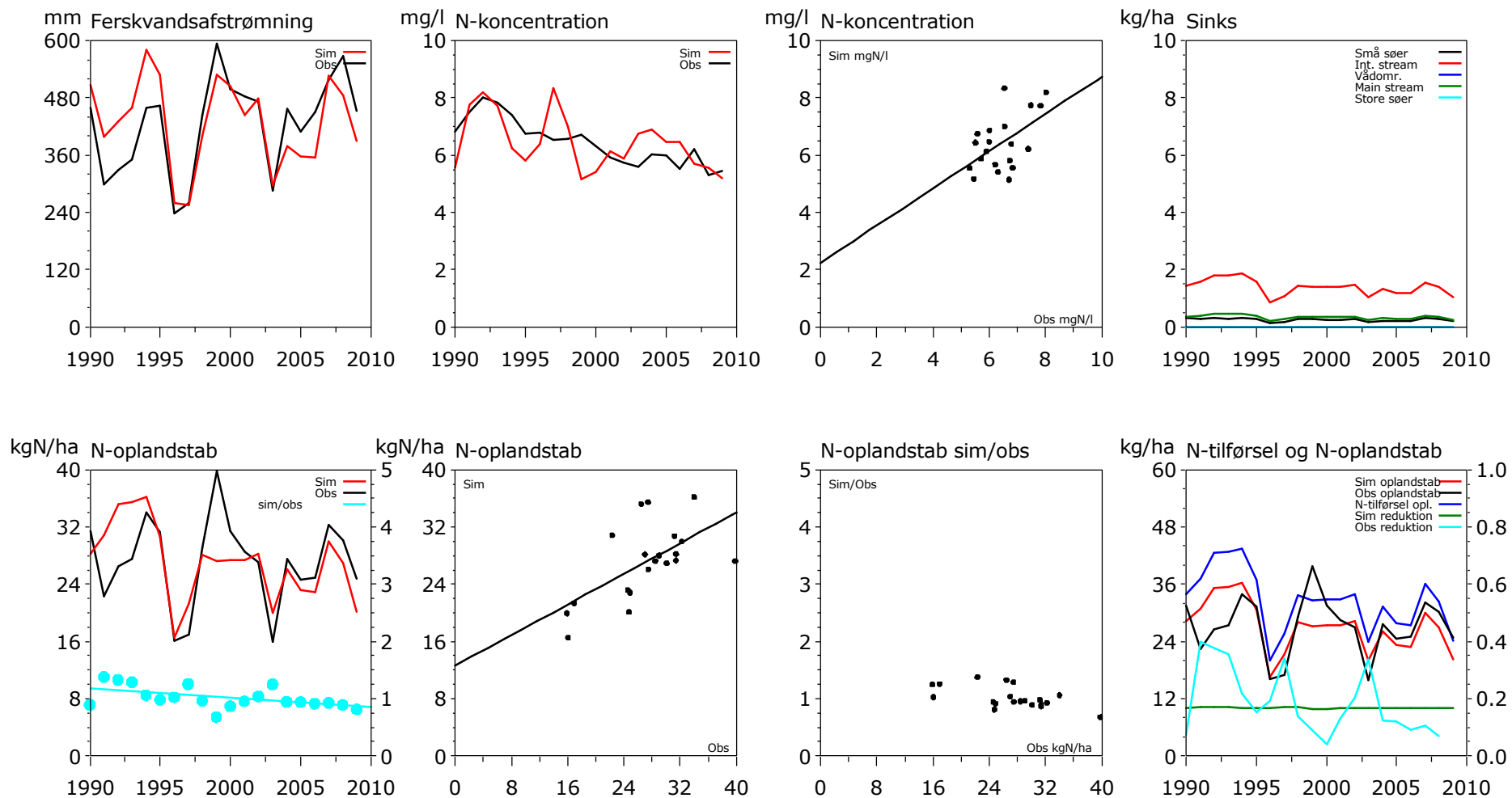
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 35000011 - SMØRPØT BÆK - V. A11

Stationstype : val



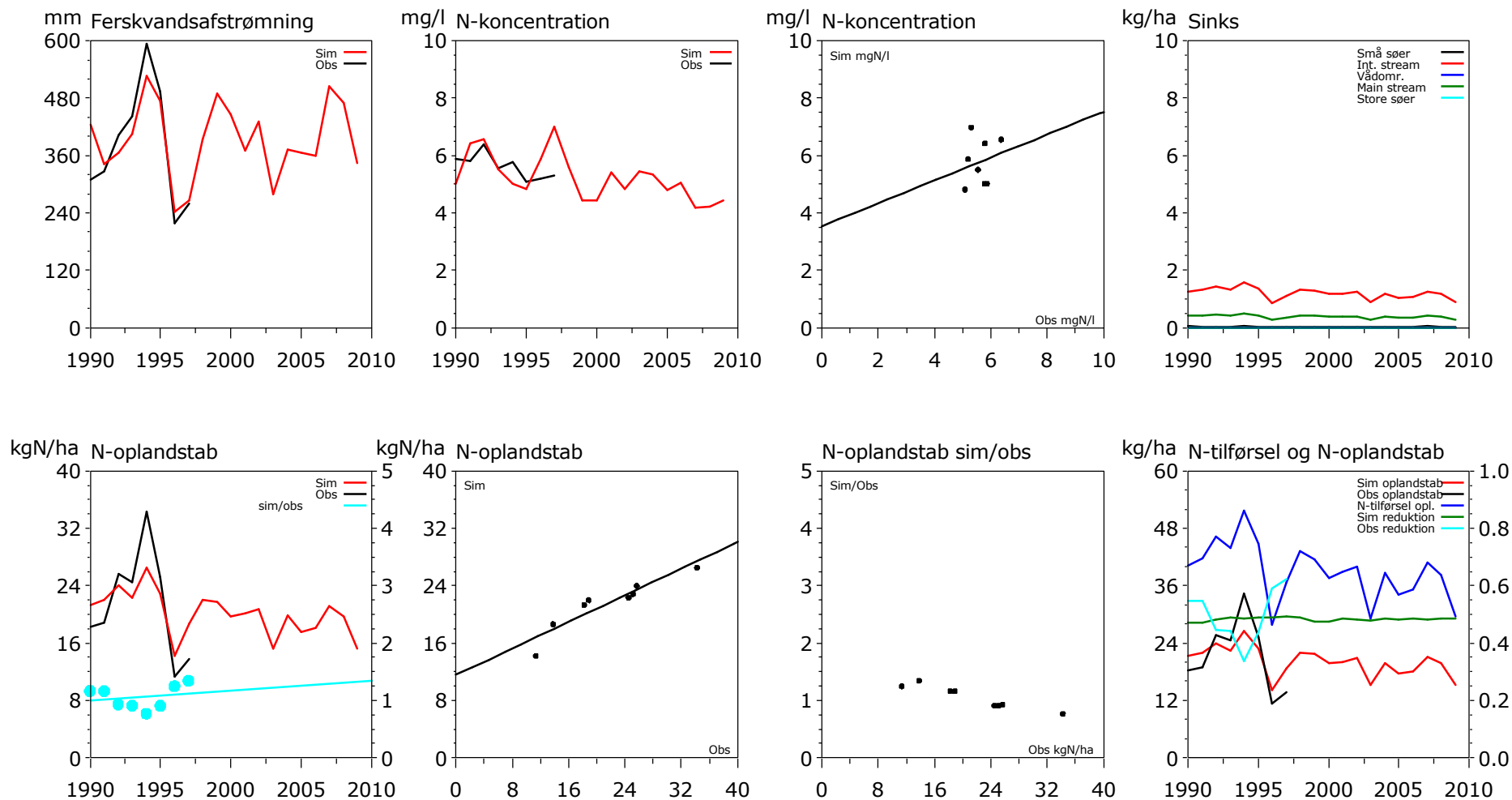
Oplandsareal : 6.57 km²

Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 35000012 - STØDBÆK - V.SAMMENLØB M.SNEUM Å
 Stationstype : val



Oplandsareal : 18.13 km² Sø procent : 0.00%

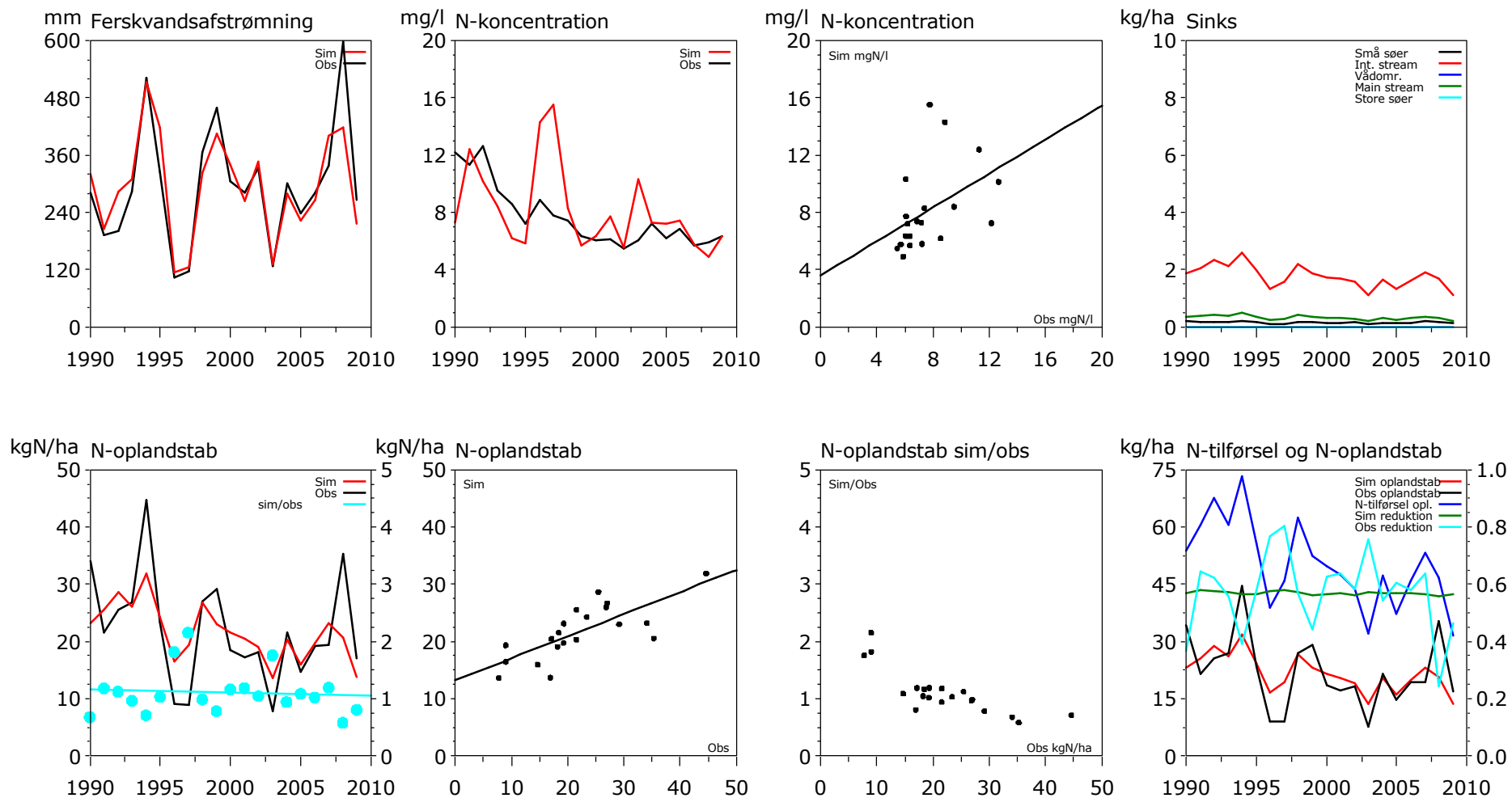
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 35000013 - STENDERUP BÆK - BRO STENDERUP-TOBØL LANDEVEJ

Stationstype : kal

Oplandsareal : 9.68 km²

Sø procent : 0.00%

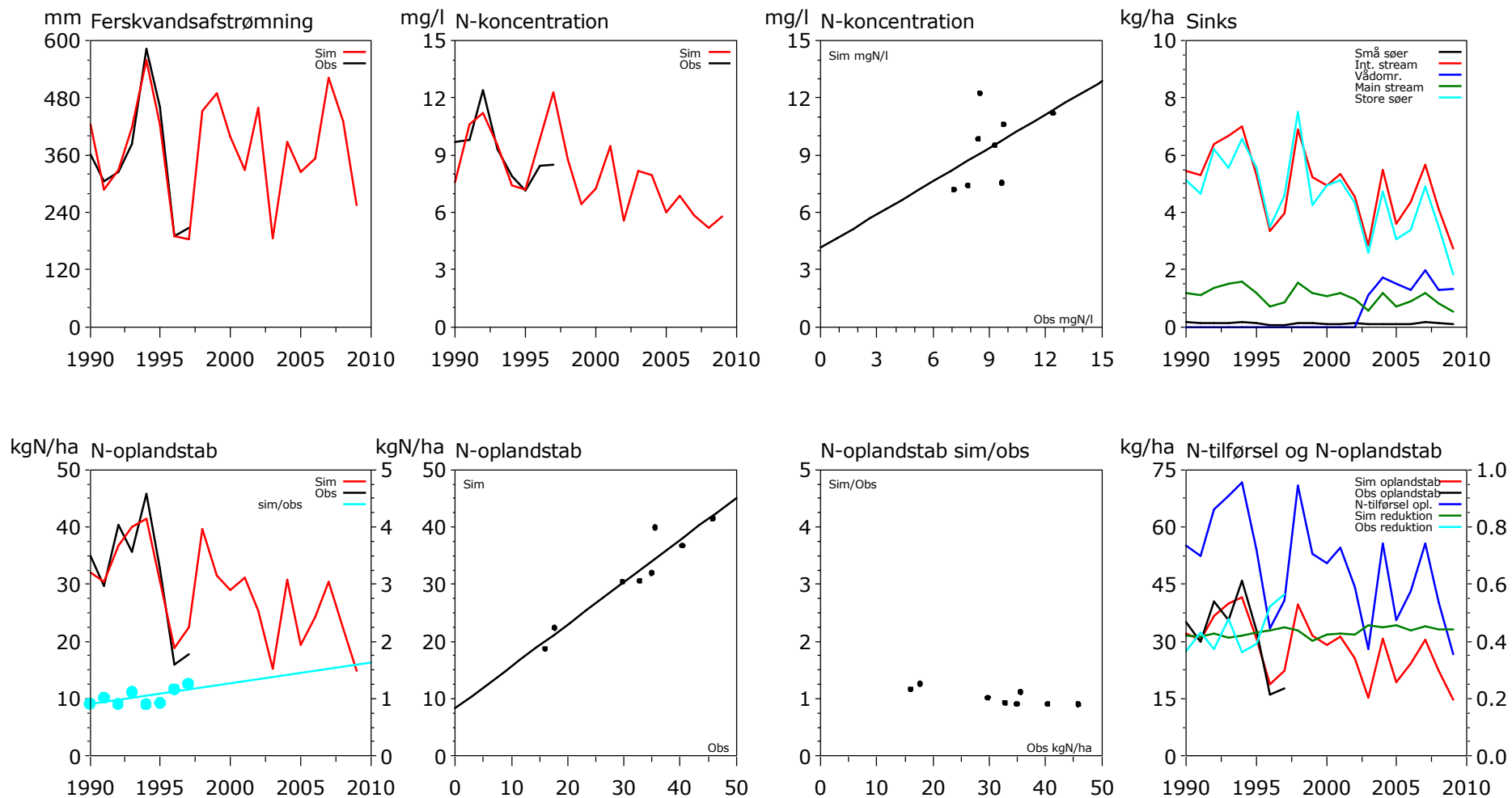
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 36000001 - KONGE Å - HOLTGÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 80.21 km² Sø procent : 0.44%

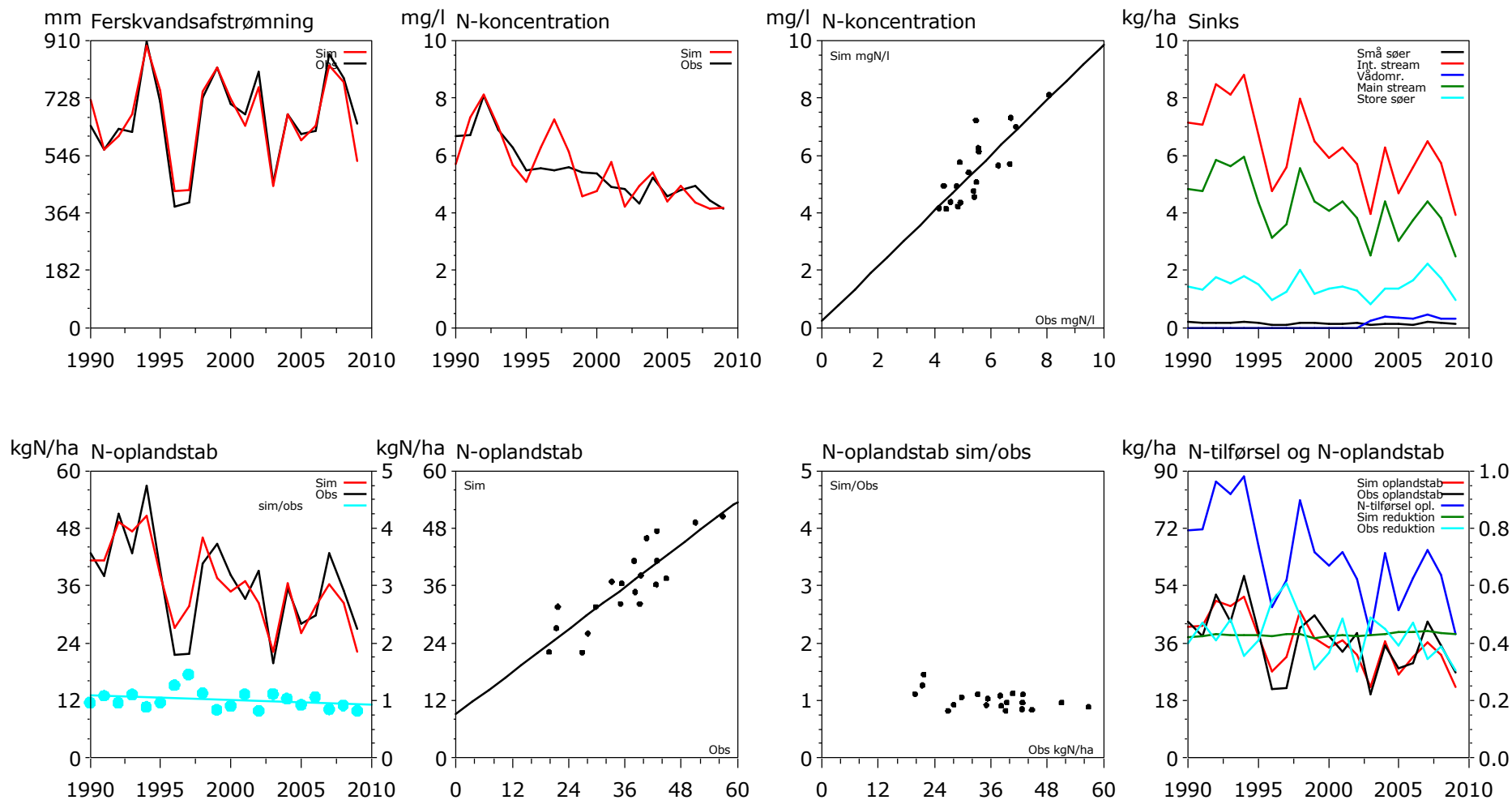
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 36000009 - KONGE Å - V. VILSLEV SPANG

Stationstype : kal



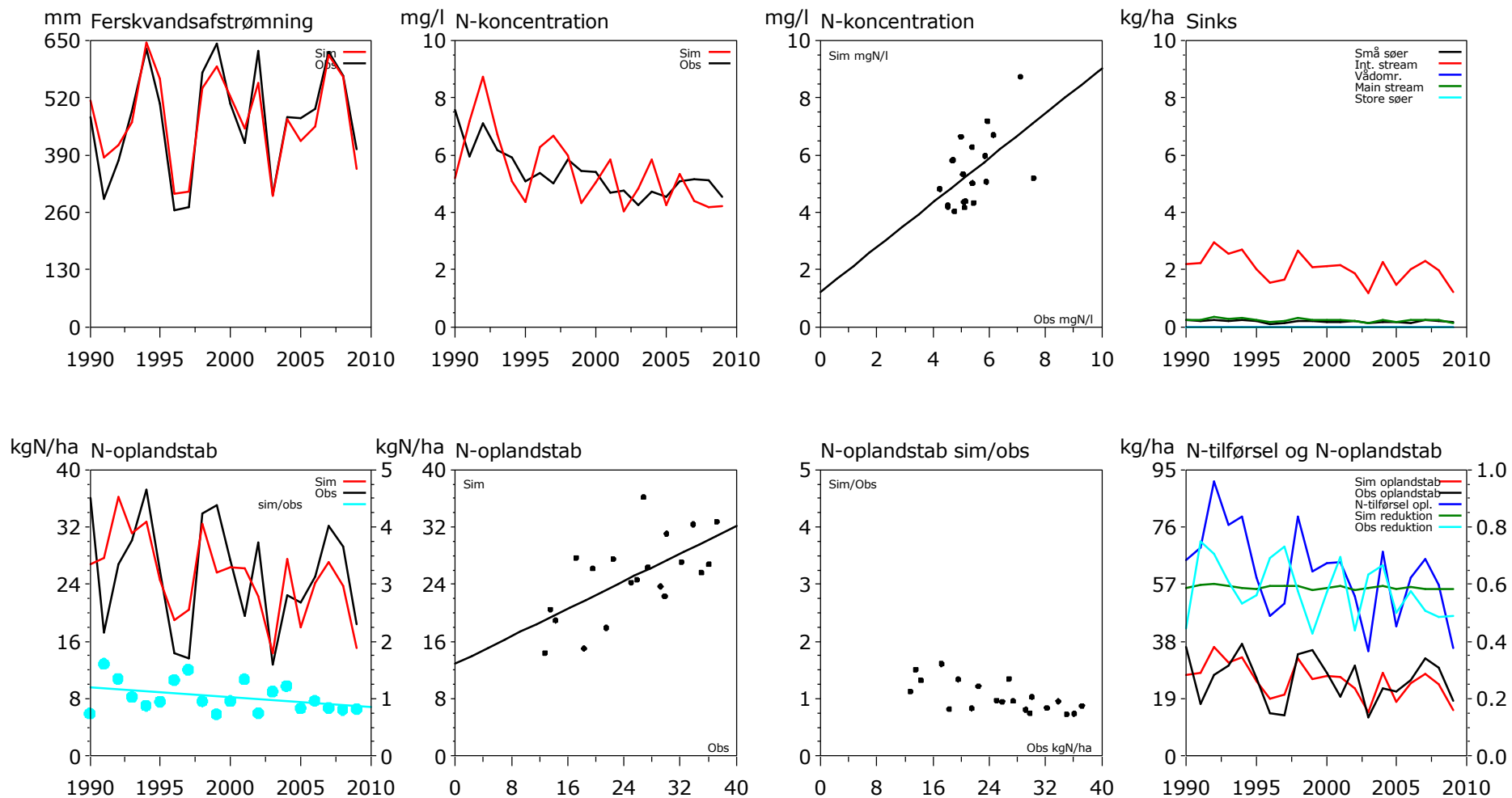
Oplandsareal : 346.77 km² Sø procent : 0.08%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 36000012 - GAMST MØLLEBÆK - VED STYRT

Stationstype : kal



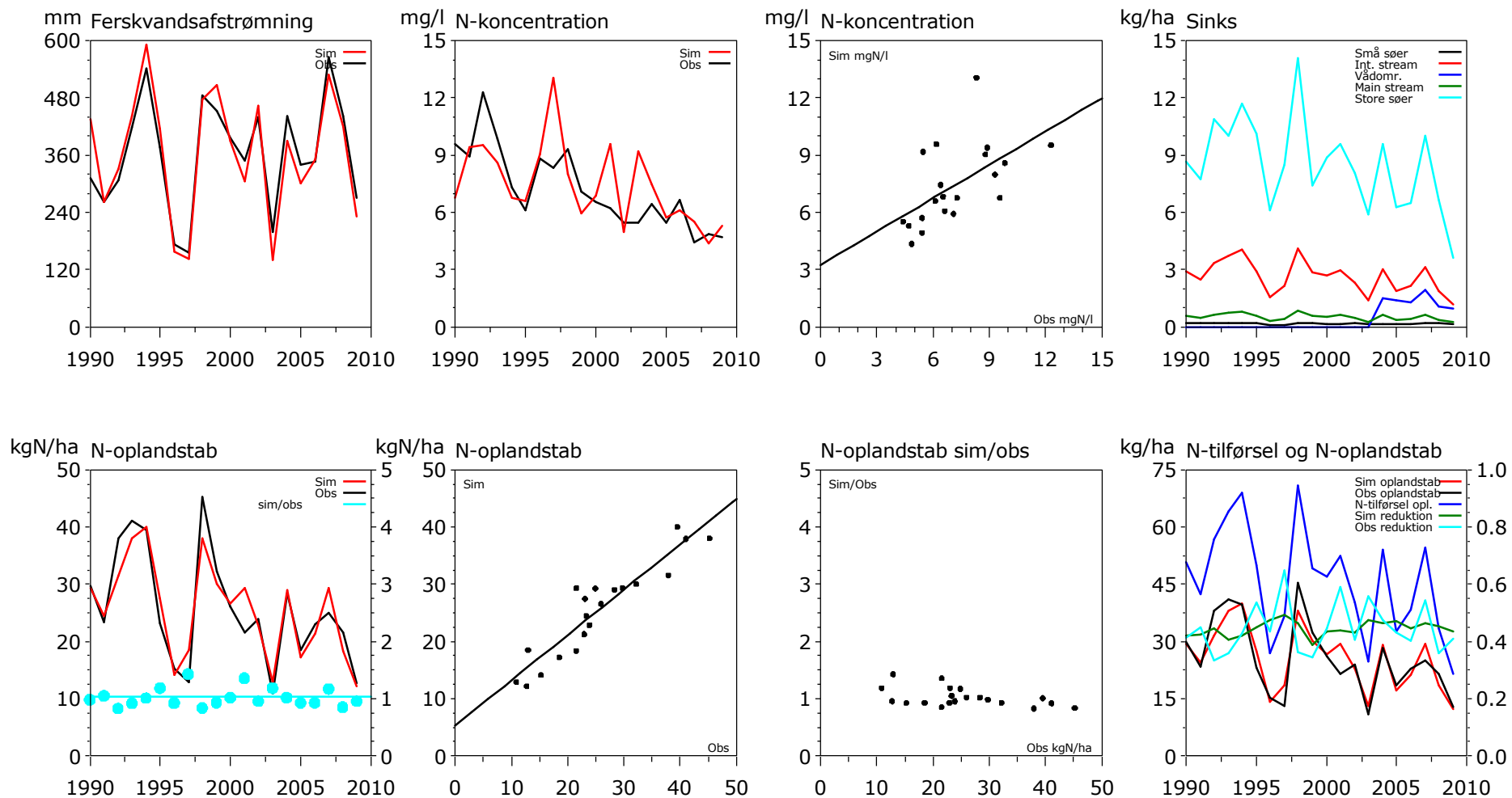
Oplandsareal : 9.56 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 36000015 - VAMDRUP Å - AFLØB SØGÅRD SØ, S2

Stationstype : kal



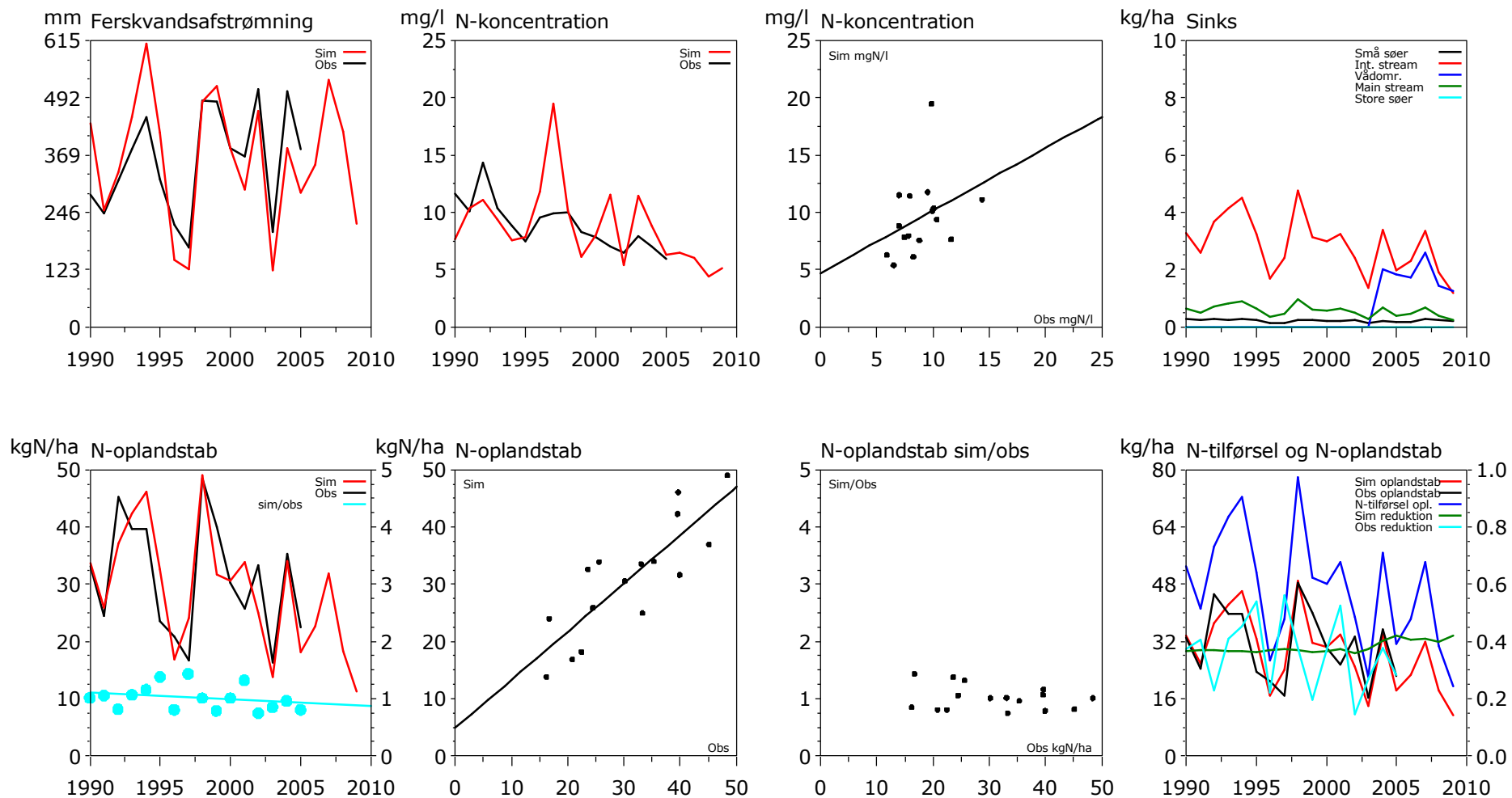
Oplandsareal : 22.56 km² Sø procent : 1.07%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 36000016 - HJARUP BÆK - TILLØB SØGÅRD SØ, S3

Stationstype : kal



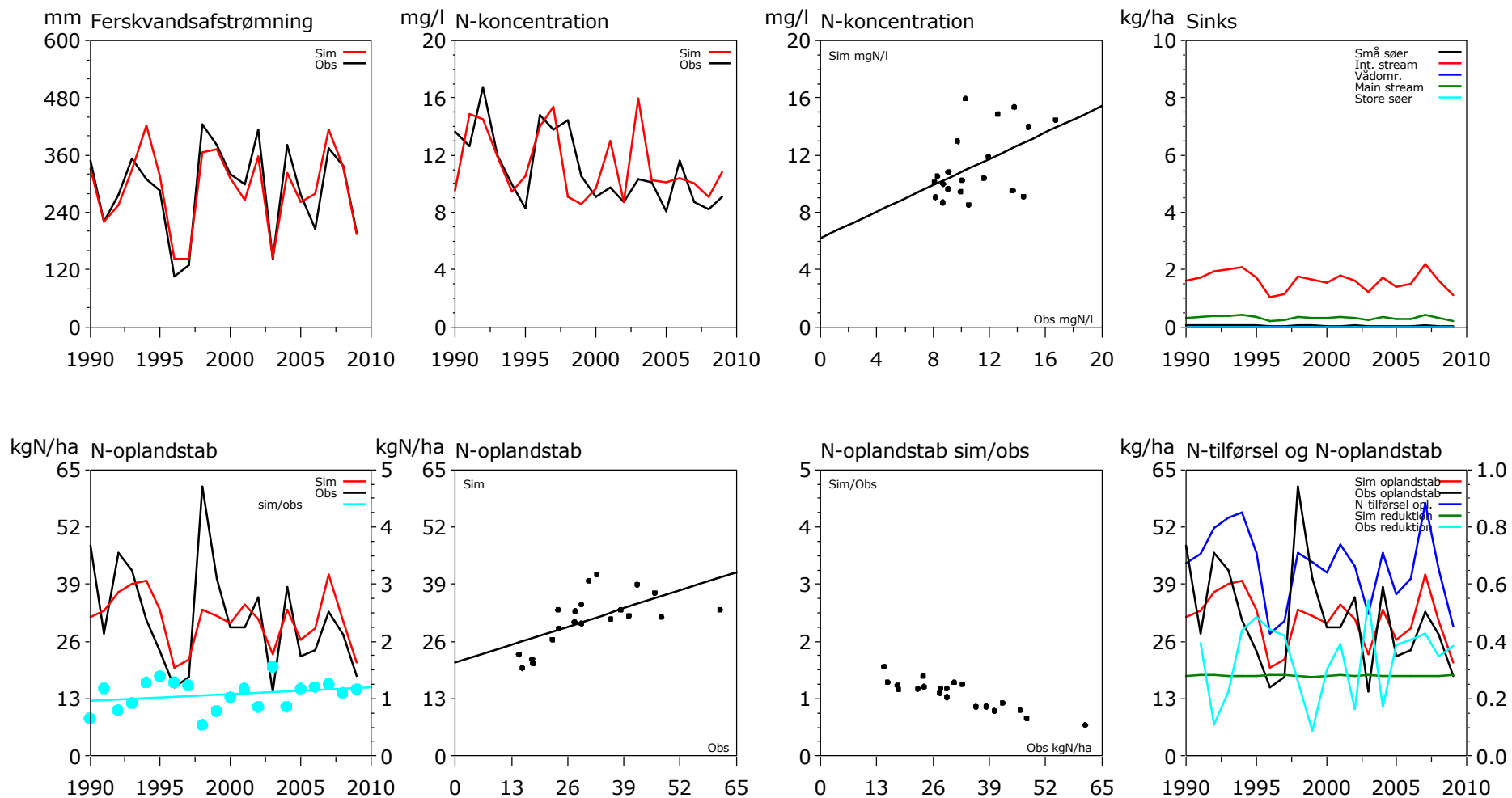
Oplandsareal : 16.68 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 36000018 - SØGÅRD SØ, TILLØB S5 - T.T.SØGÅRD SØ, S5

Stationstype : val



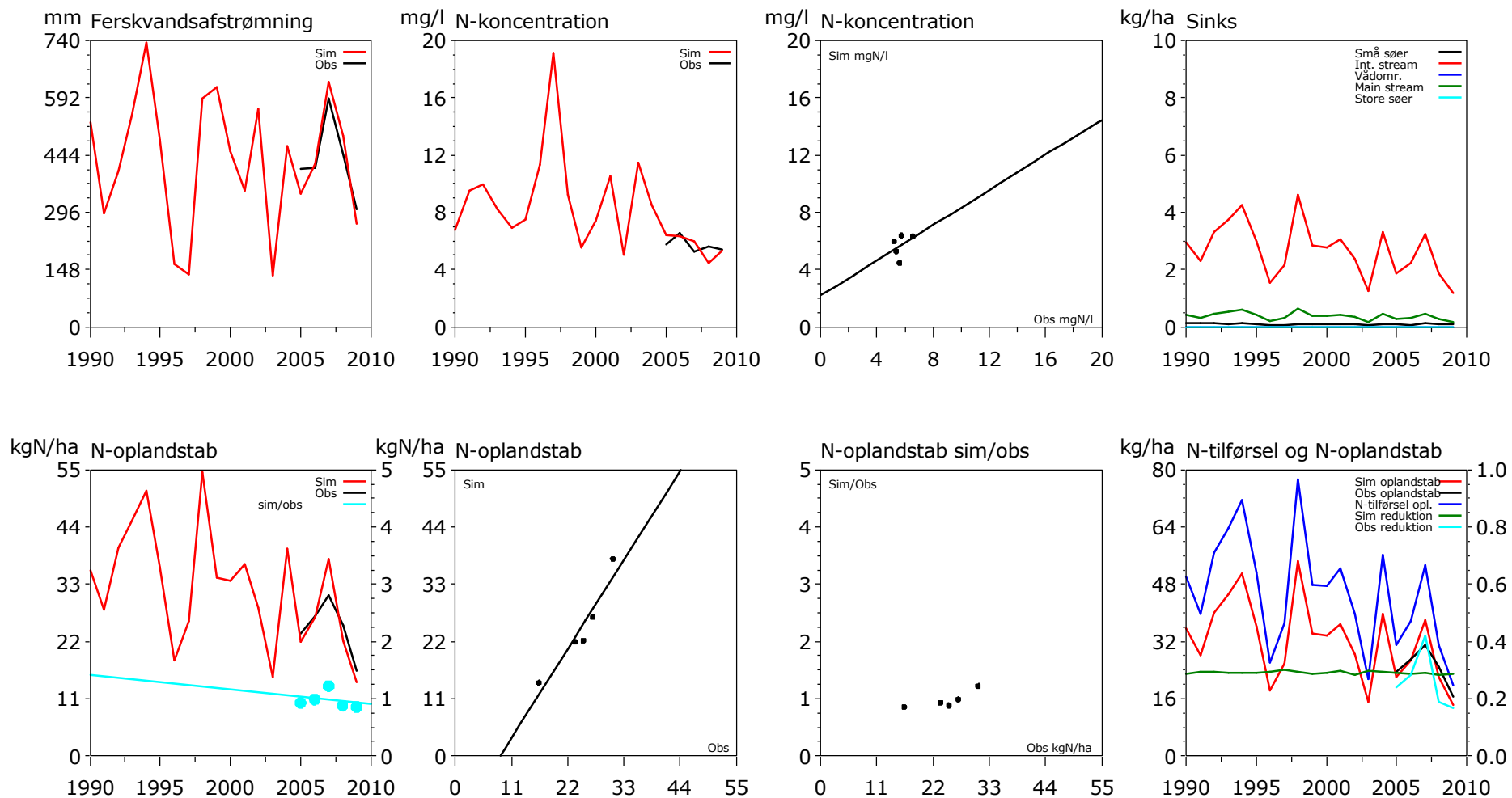
Oplandsareal : 3.32 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 36000029 - HJARUP BÆK - OS UDLØB HJARUP RENSEANLÆG

Stationstype : kal



Oplandsareal : 9.72 km²

Sø procent : 0.00%

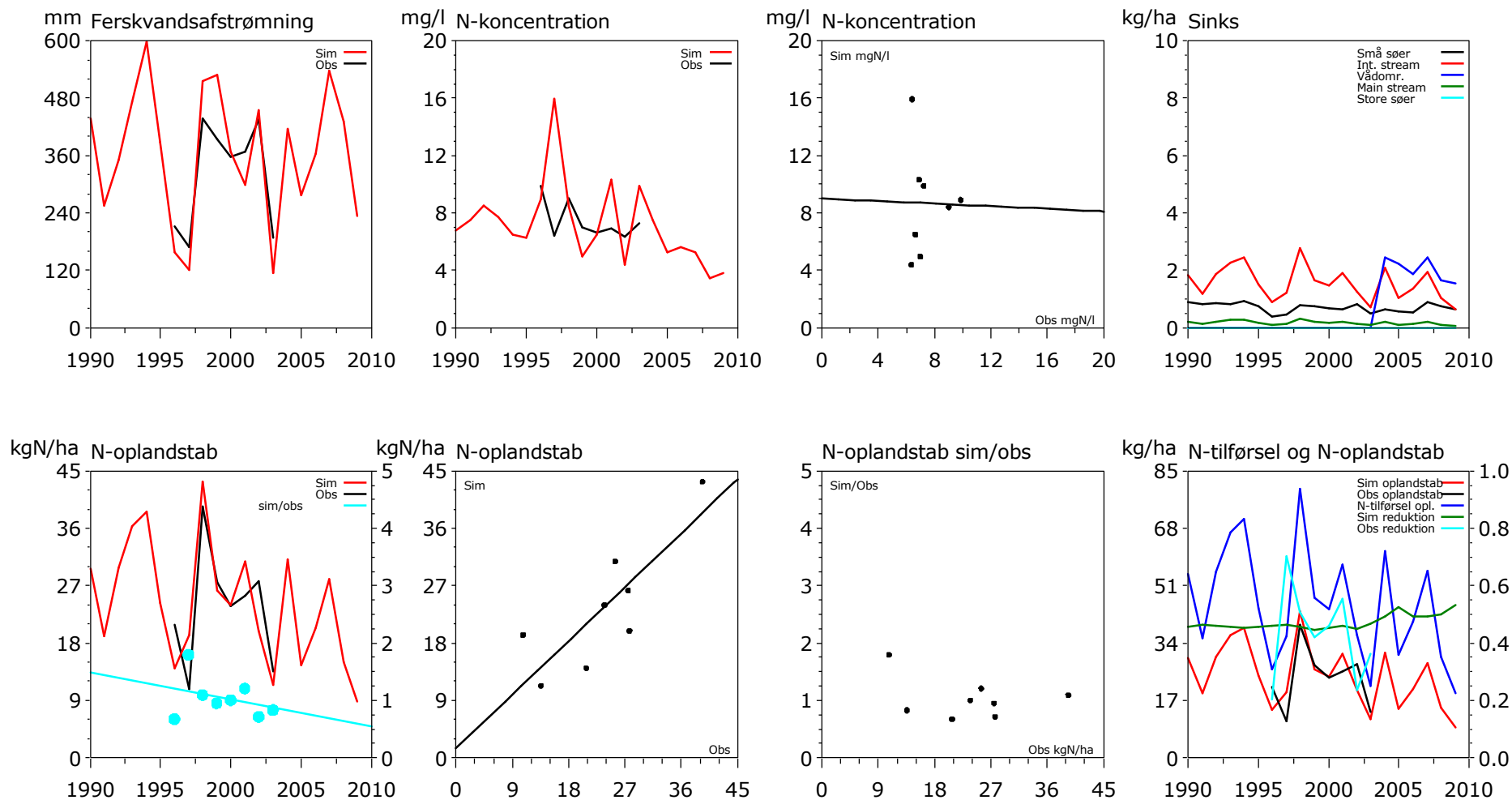
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 36000030 - FLØBJERG BÆK - EGELUND

Stationstype : kal



Oplandsareal : 3.73 km²

Sø procent : 0.00%

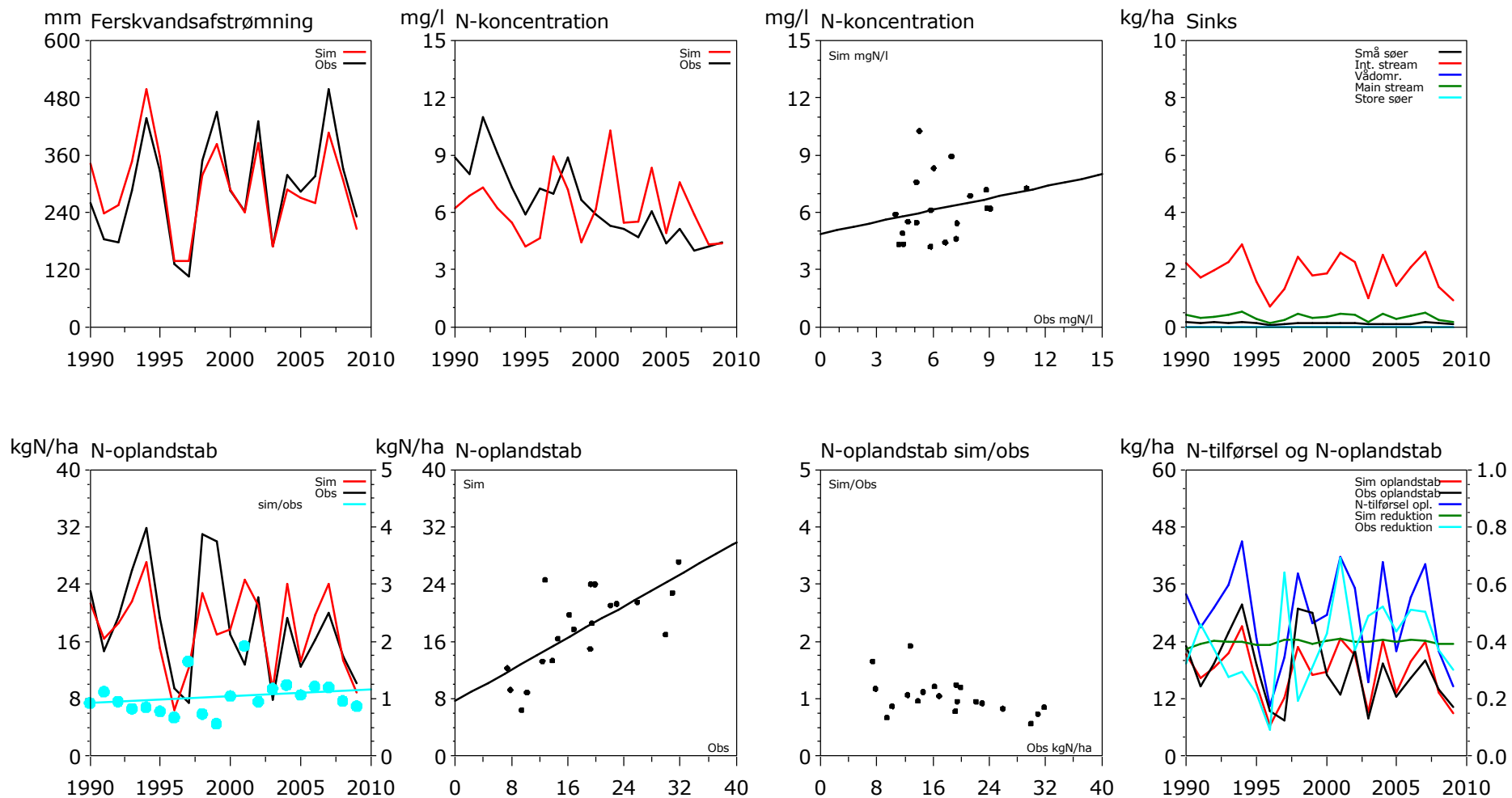
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 37000011 - SOLKÆR Å - MØLLEBRO

Stationstype : val



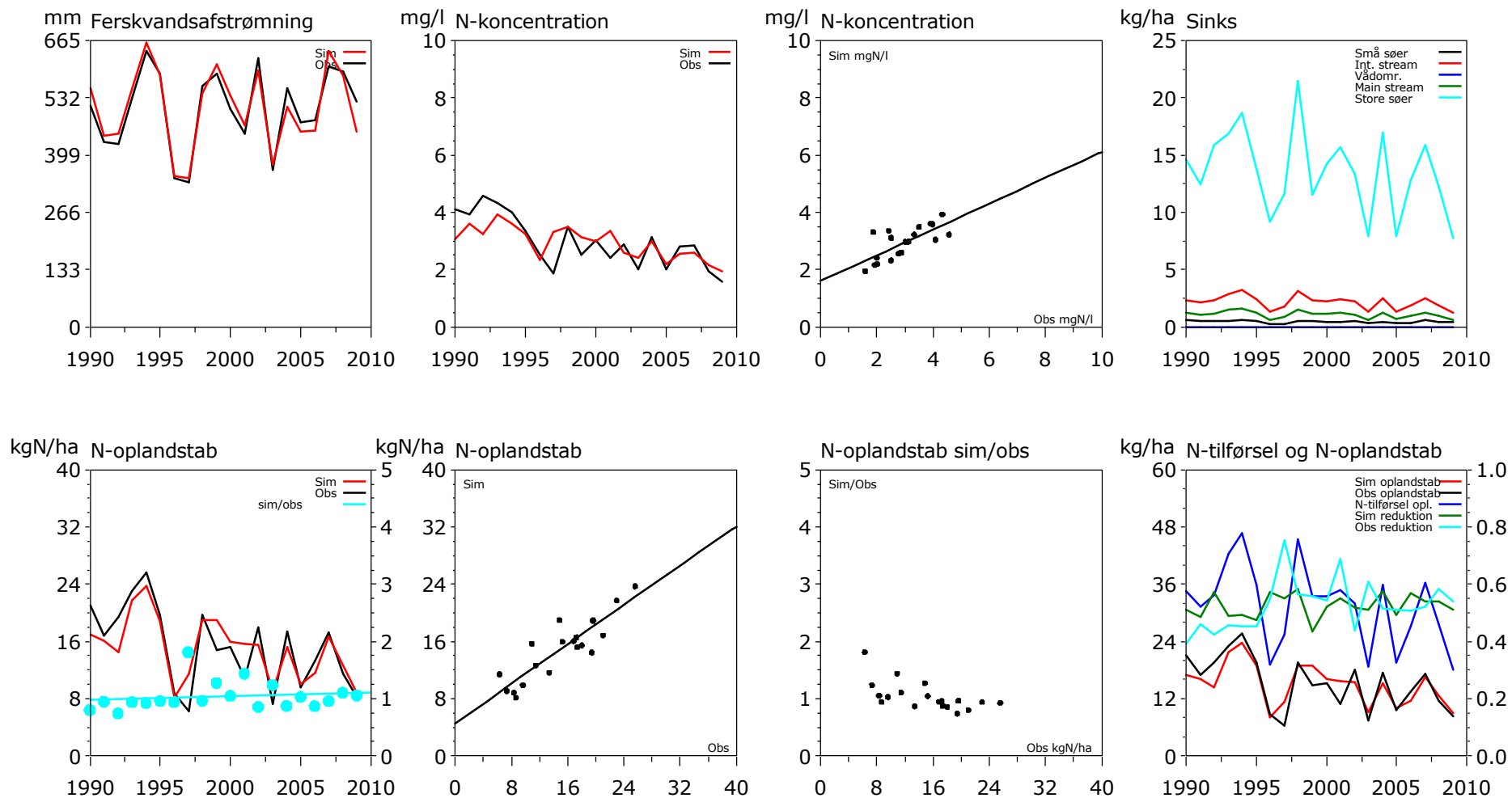
Oplandsareal : 29.47 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 37000034 - HADERSLEV MØLLESTRØM - HADERSLEV

Stationstype : val



Oplandsareal : 104.53 km² Sø procent : 3.53%

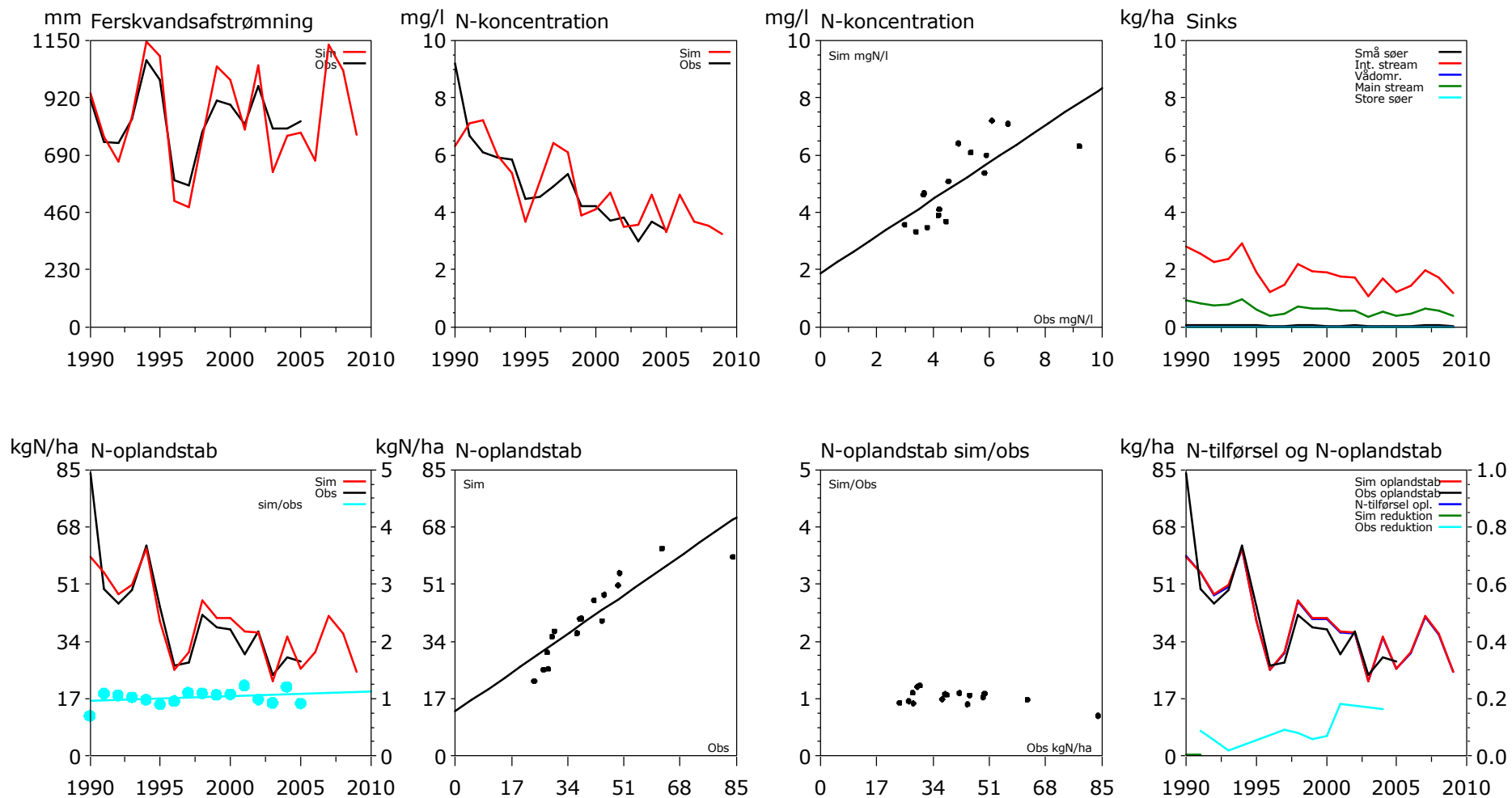
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 37000035 - JERNHYT BÆK - MELLEM VOJENS OG NEDER JERNHY

Stationstype : kal



Oplandsareal : 7.37 km²

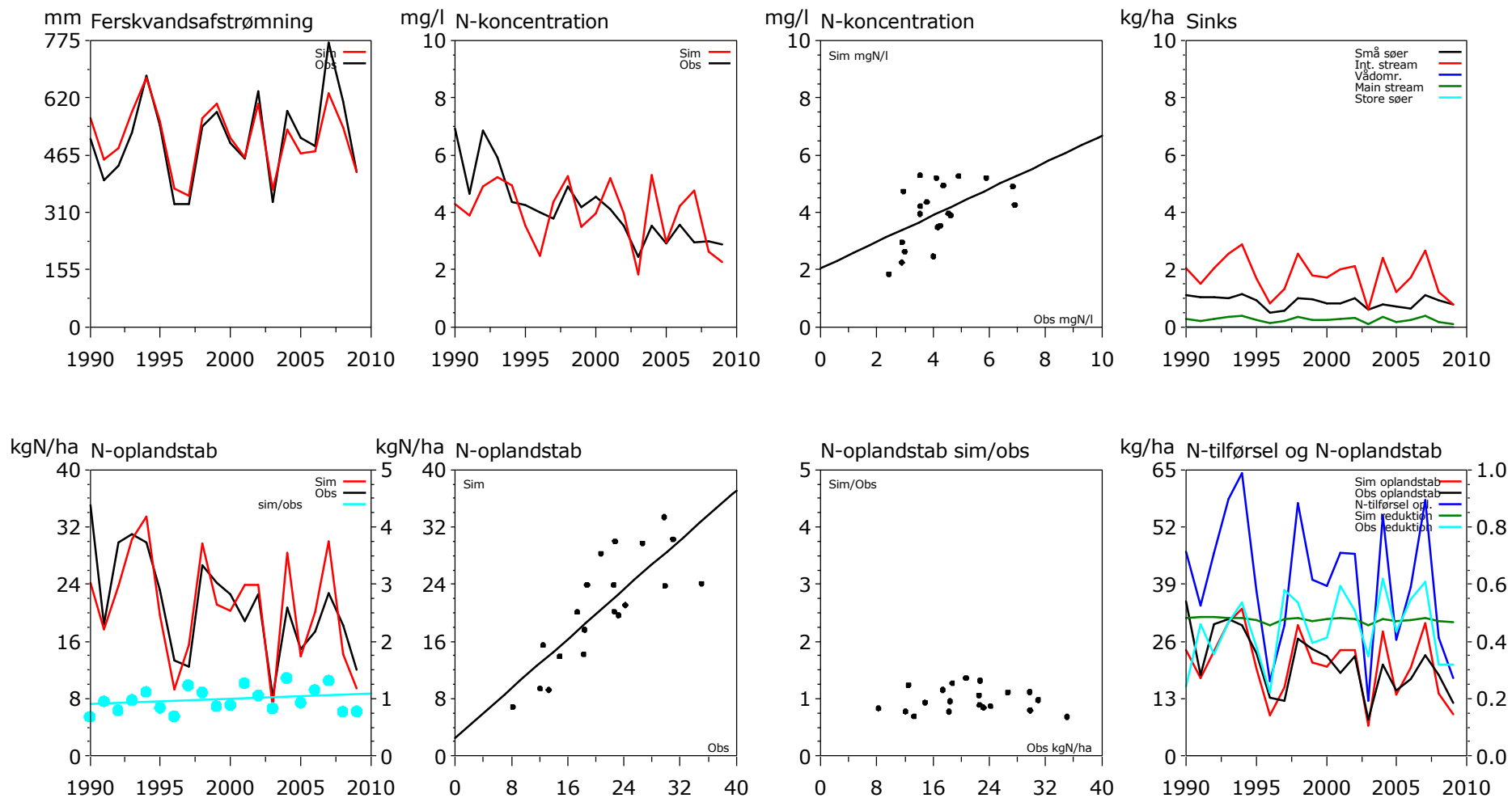
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 37000036 - KÆR MØLLE Å - TILL. T. HEJLS NOR

Stationstype : kal



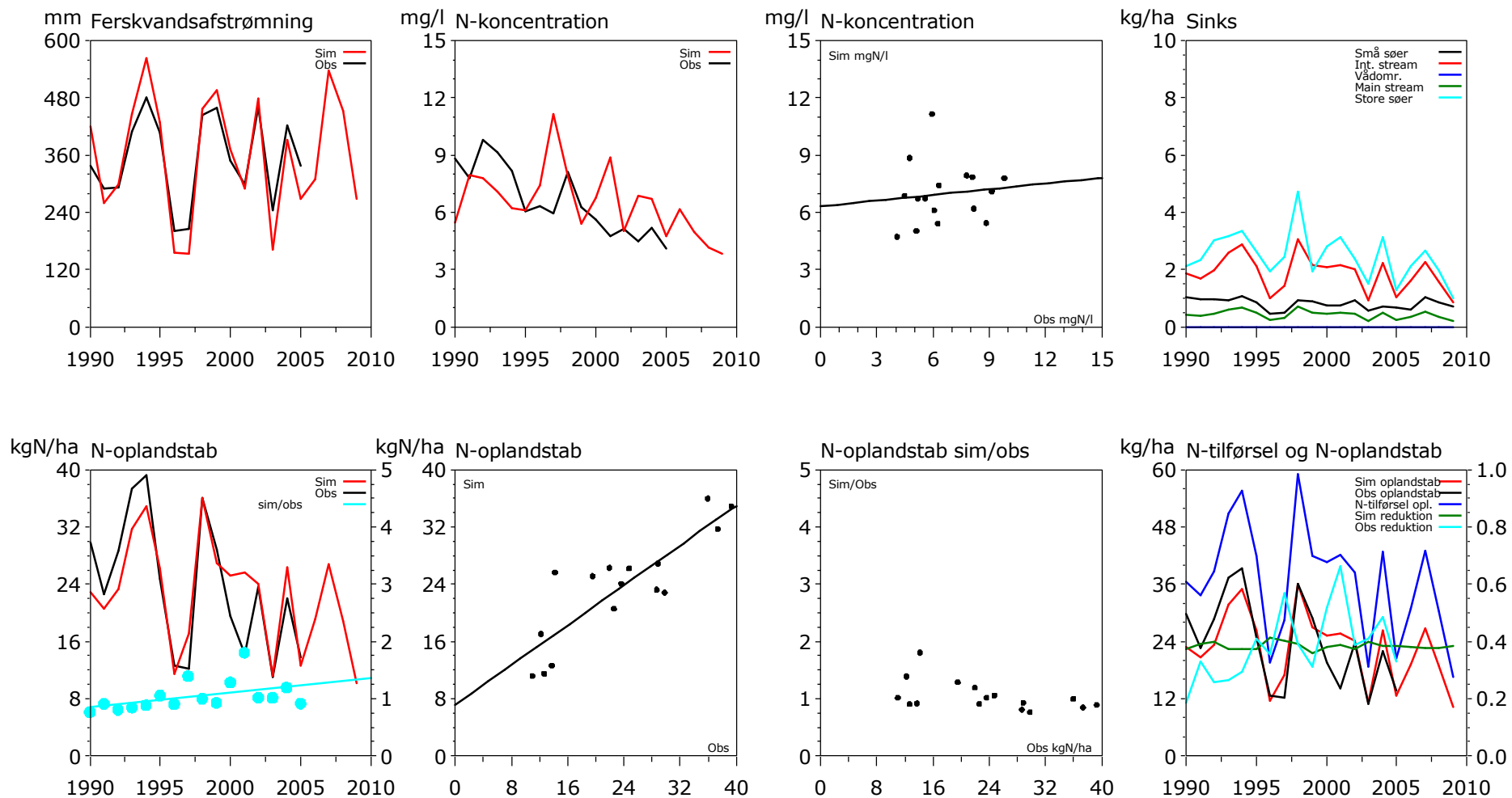
Oplandsareal : 4.92 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 37000037 - SKALLEBÆK - TILL. T. HADERSLEV DAM

Stationstype : val



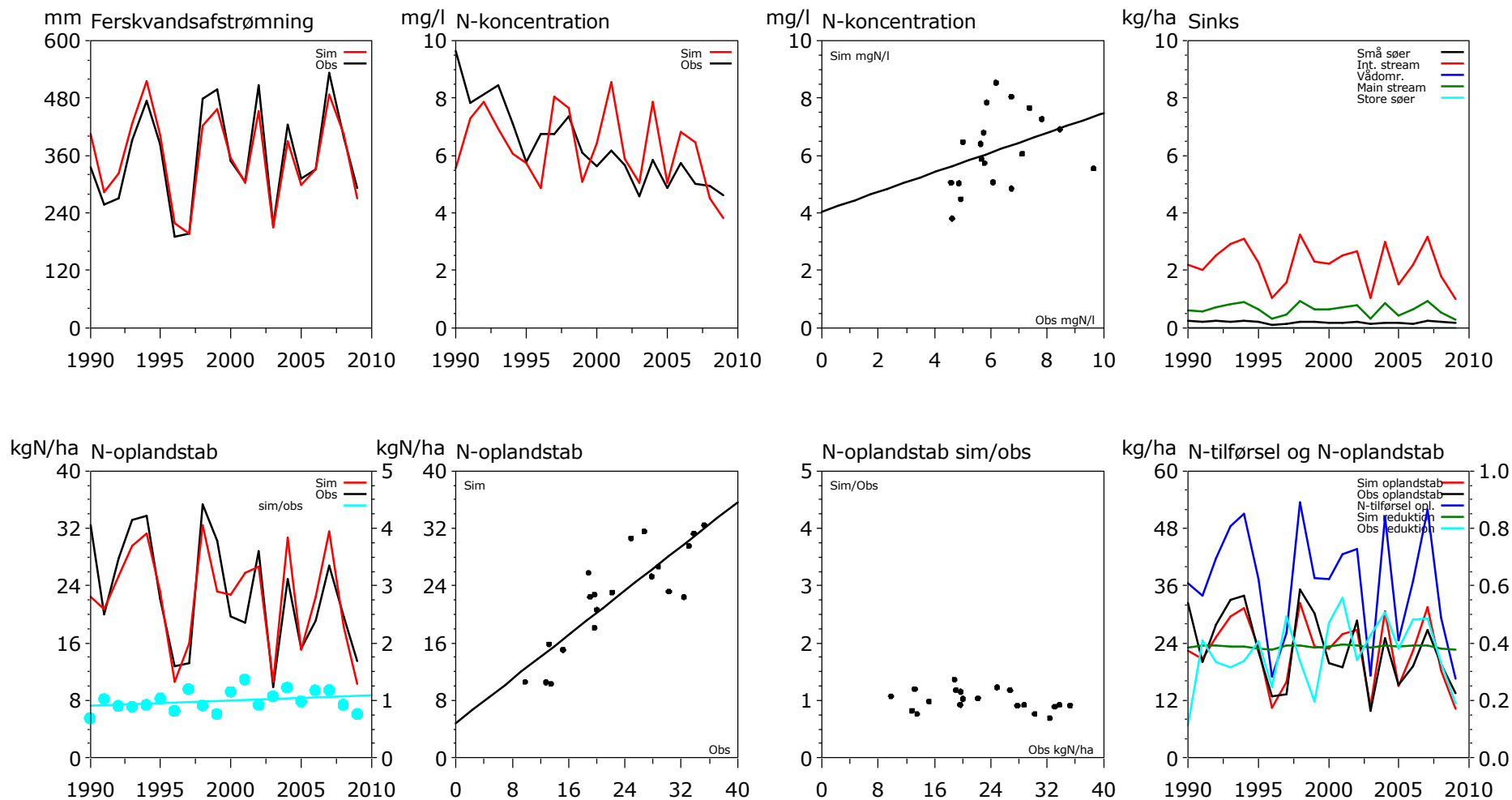
Oplandsareal : 22.93 km² Sø procent : 0.78%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 37000038 - TAPS Å - VED RENSNINGSANLÆG

Stationstype : kal



Oplandsareal : 65.14 km² Sø procent : 0.00%

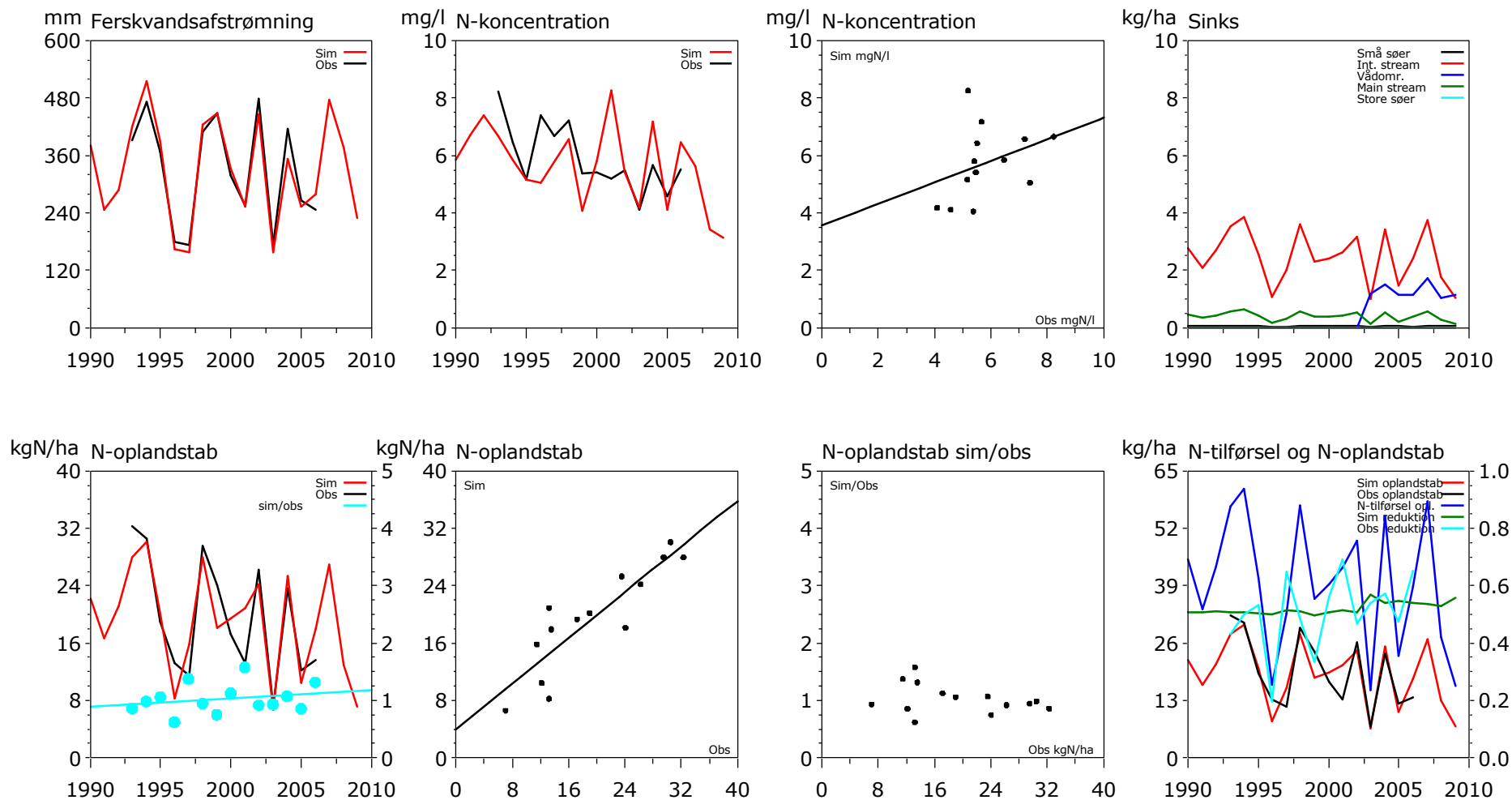
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 37000039 - SILLERUP BÆK - VADBRO

Stationstype : kal



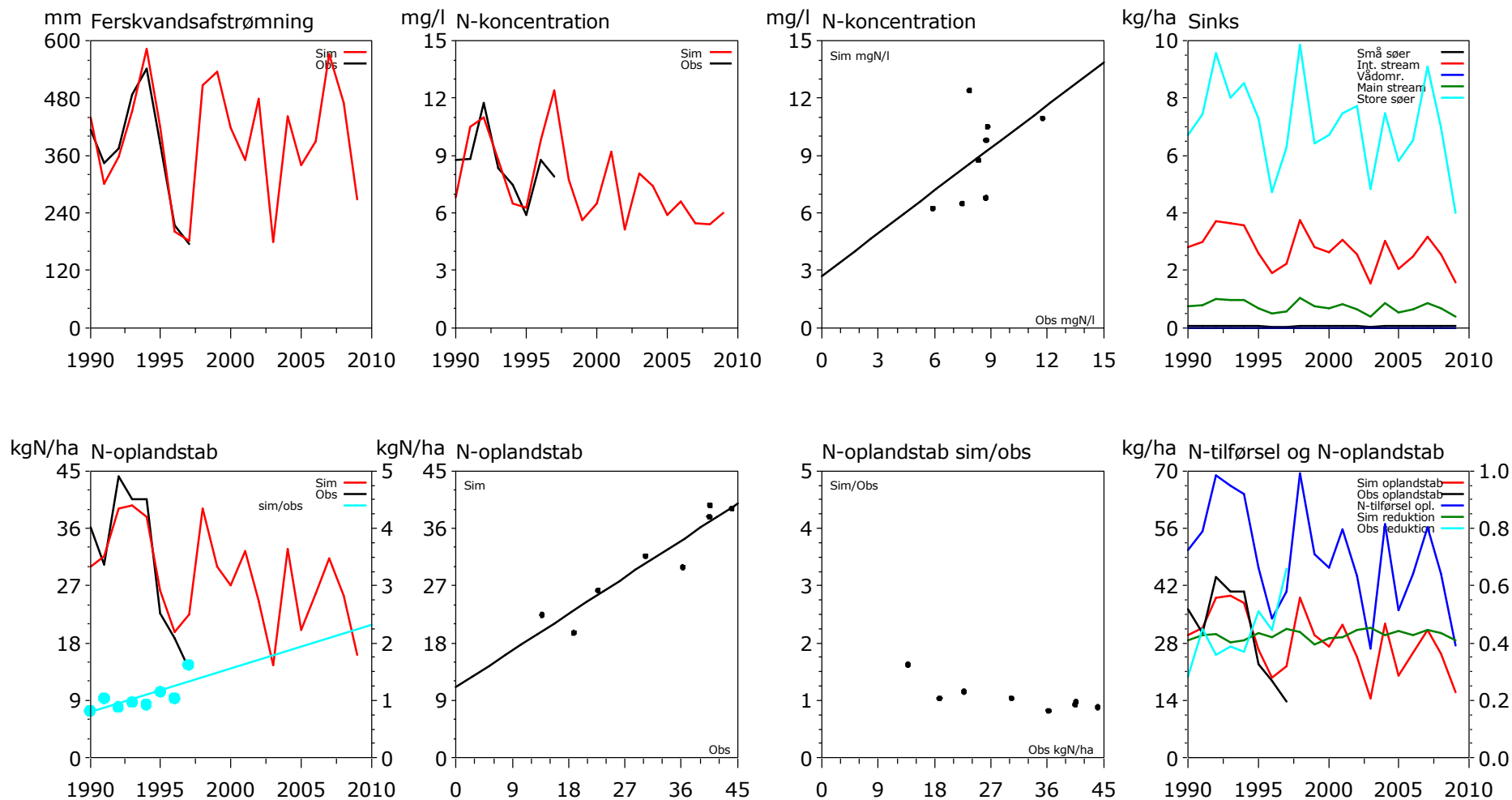
Oplandsareal : 30.15 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 38000019 - BLÅ Å (LILLEÅ) - JELS OVERSØ, AFLØB

Stationstype : udgaar



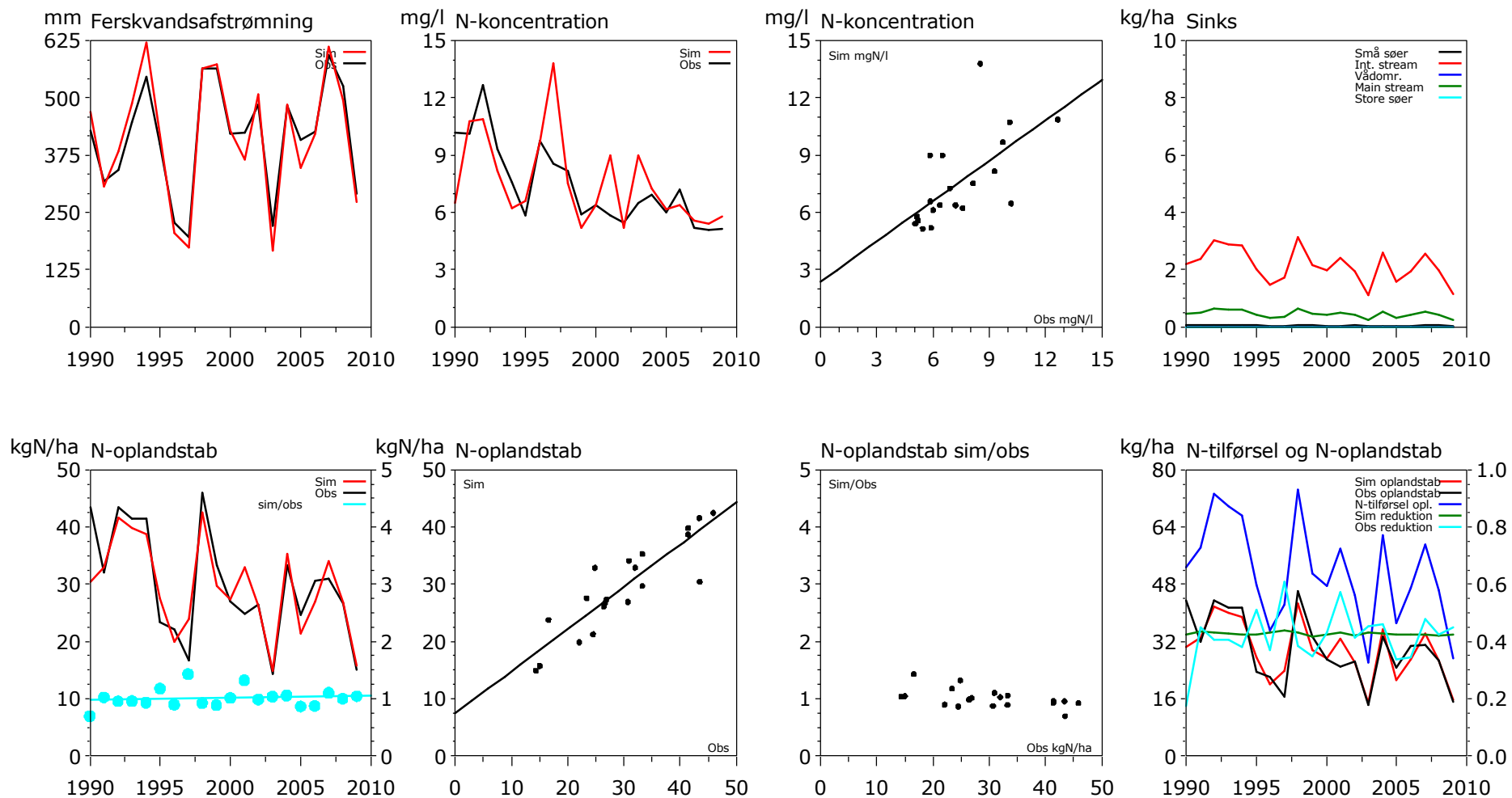
Oplandsareal : 14.04 km² Sø procent : 0.66%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 38000020 - BLÅ Å (LILLEÅ) - T.T. JELS OVERSØ

Stationstype : kal



Oplandsareal : 10.96 km² Sø procent : 0.00%

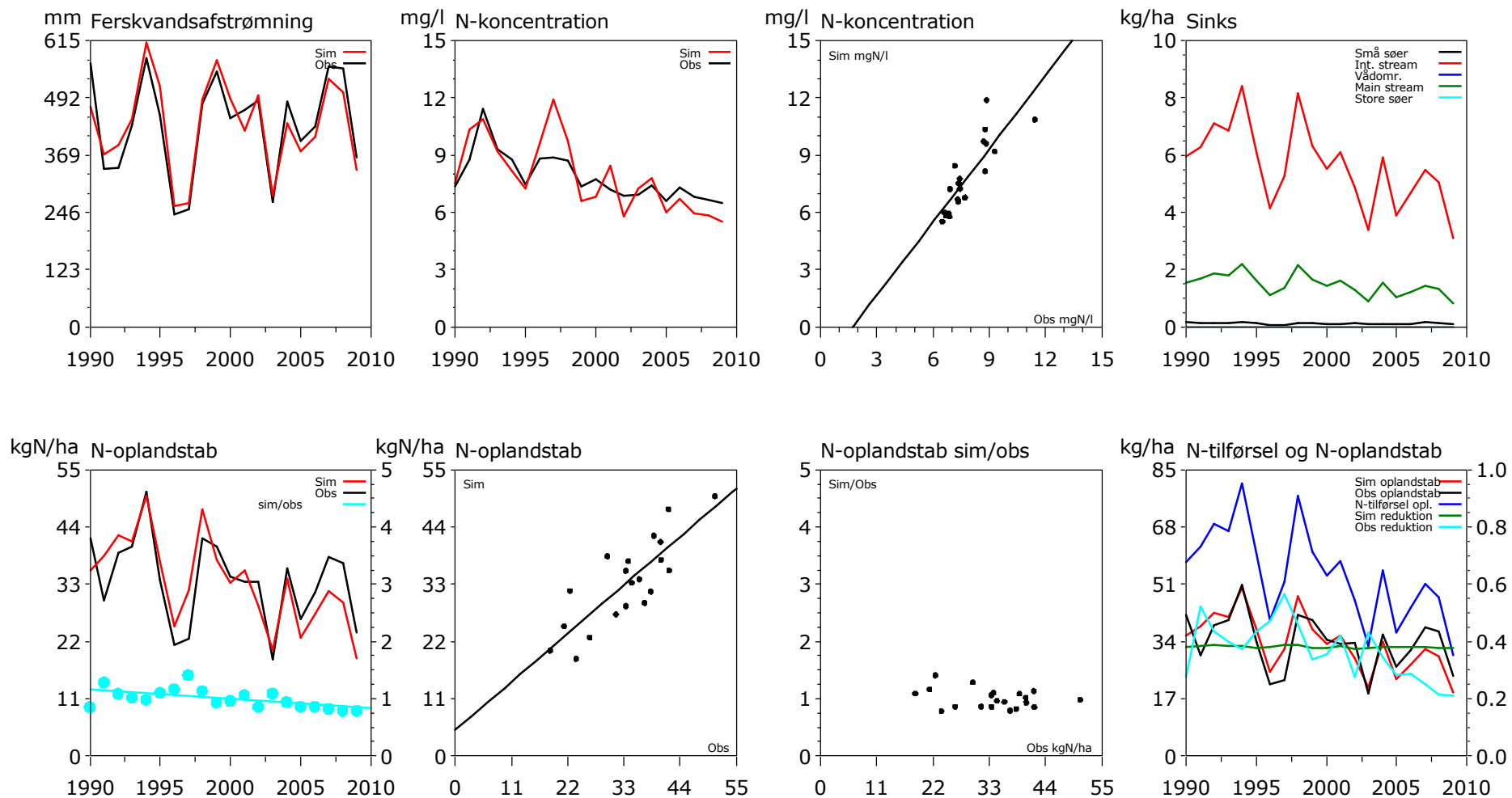
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 38000023 - HJORTVAD Å - V. BREMKROG

Stationstype : kal



Oplandsareal : 118.33 km² Sø procent : 0.00%

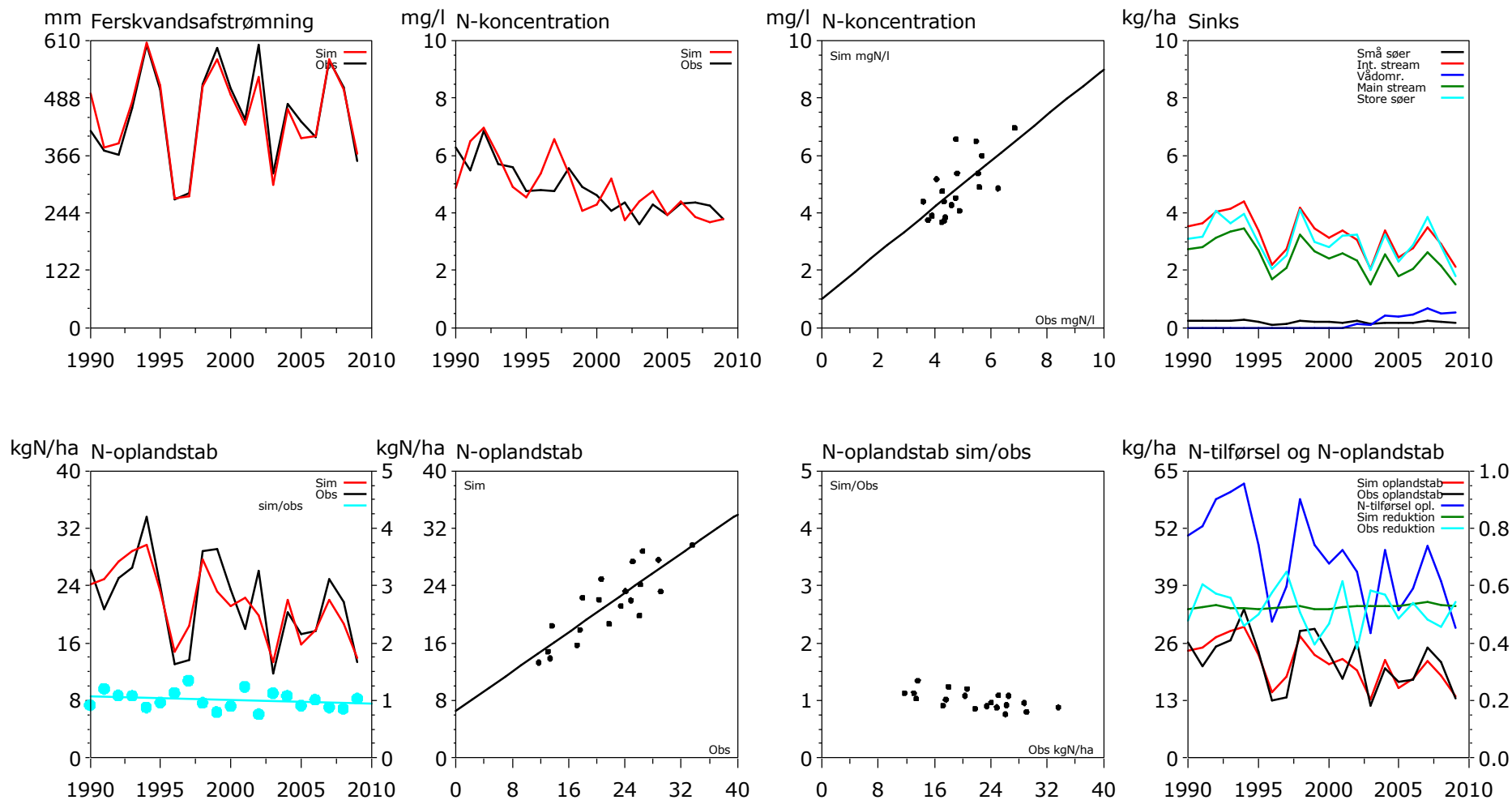
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 38000024 - RIBE Å - V. STAVNAGER BRO

Stationstype : kal



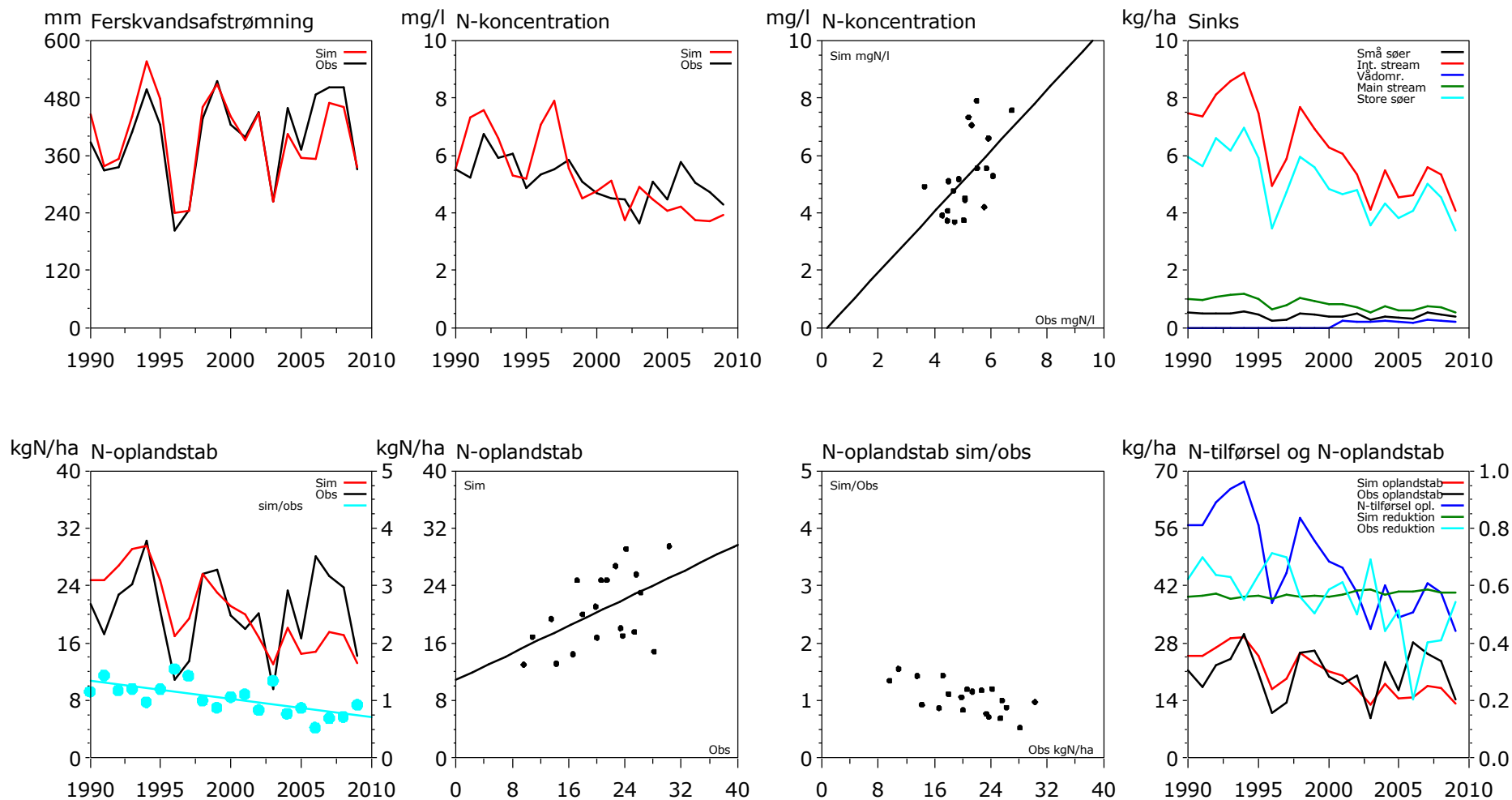
Oplandsareal : 675.53 km² Sø procent : 0.18%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 39000001 - BRØNS Å - BRØNS V.FORSØGSDAMBRUG

Stationstype : val



Oplandsareal : 94.06 km² Sø procent : 0.06%

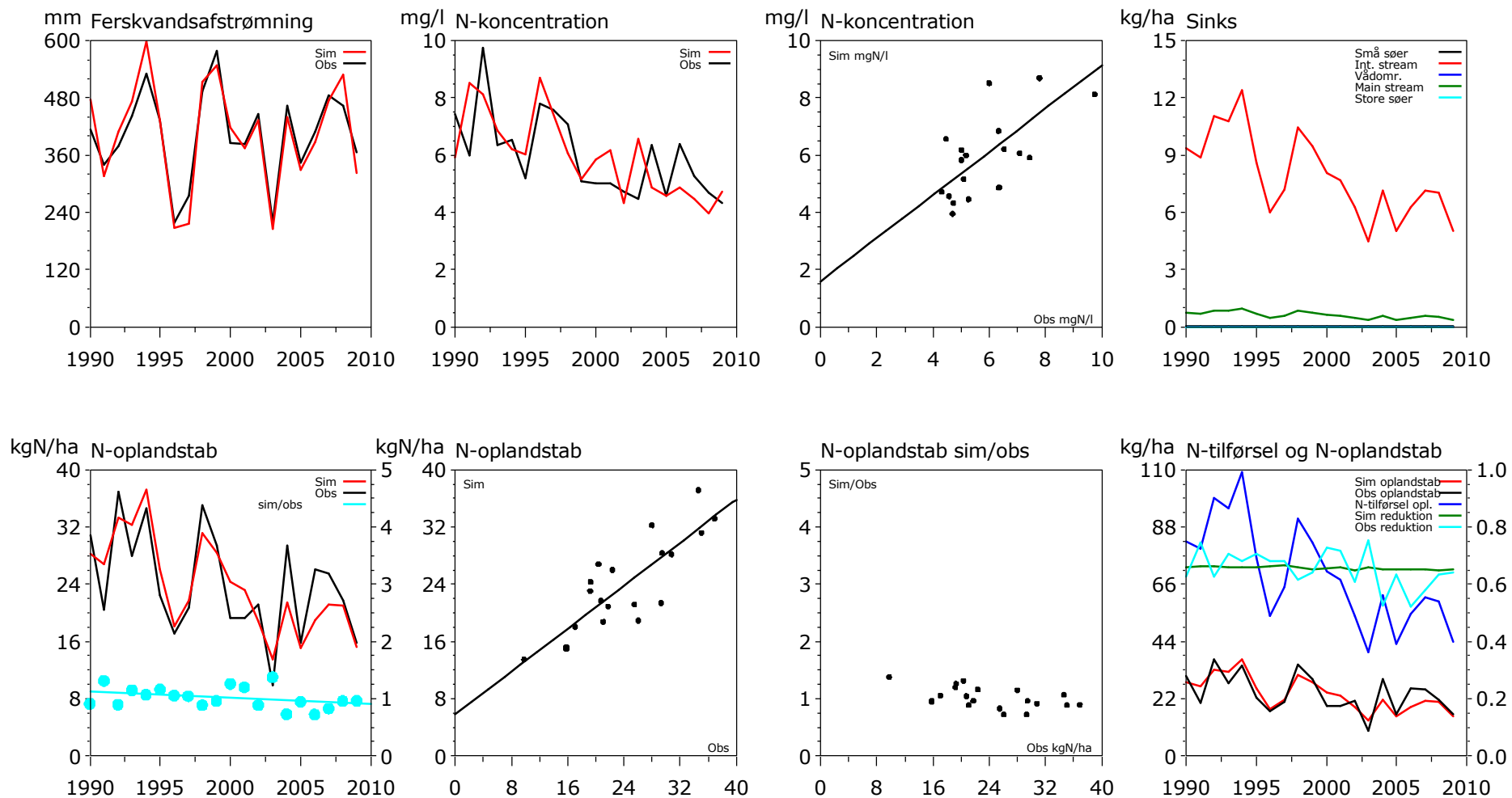
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 39000002 - REJSBY Å - VADEHAVET

Stationstype : kal



Oplandsareal : 43.48 km² Sø procent : 0.00%

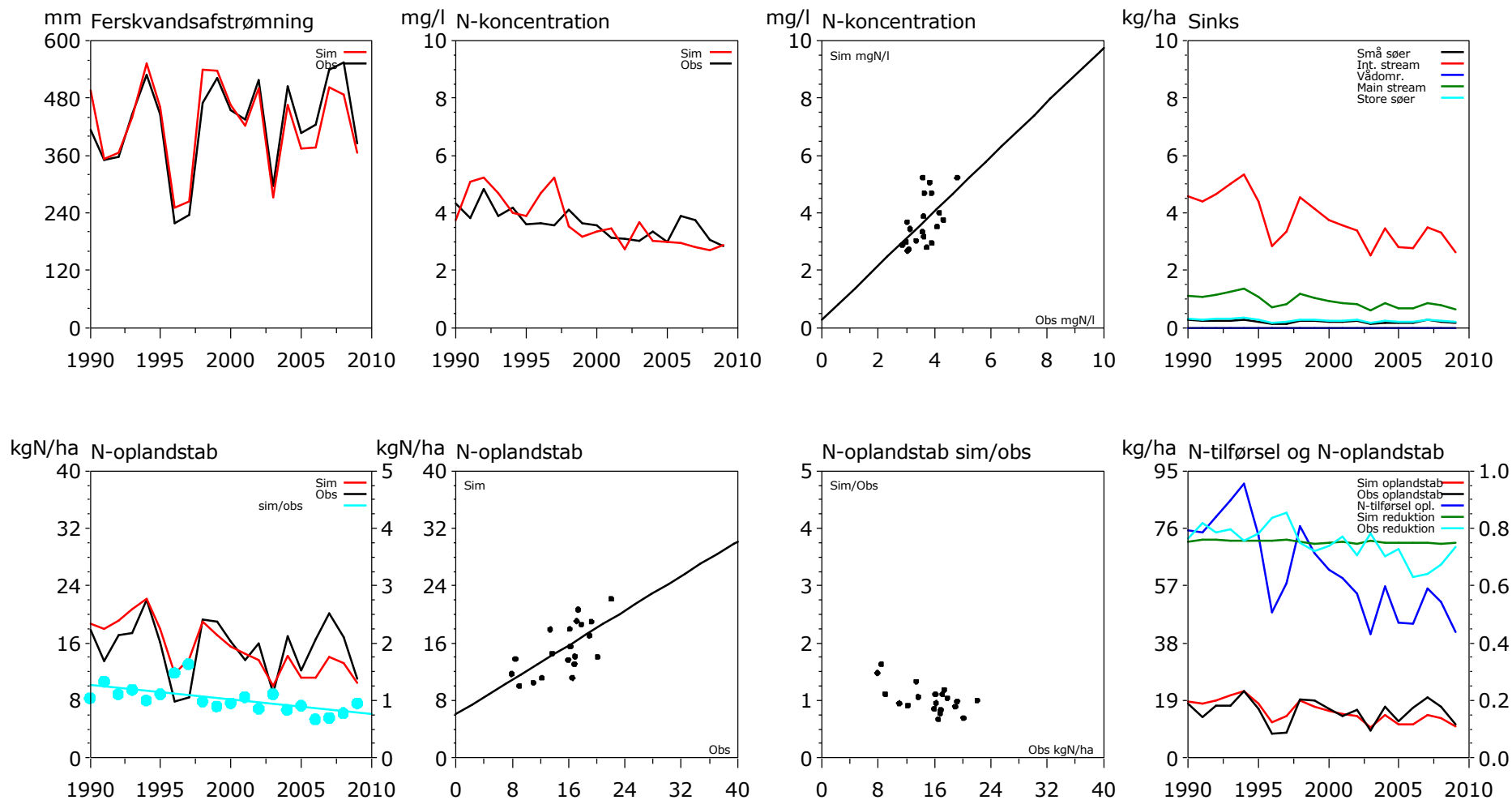
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 40000001 - BREDE Å - BREDEBRO

Stationstype : kal



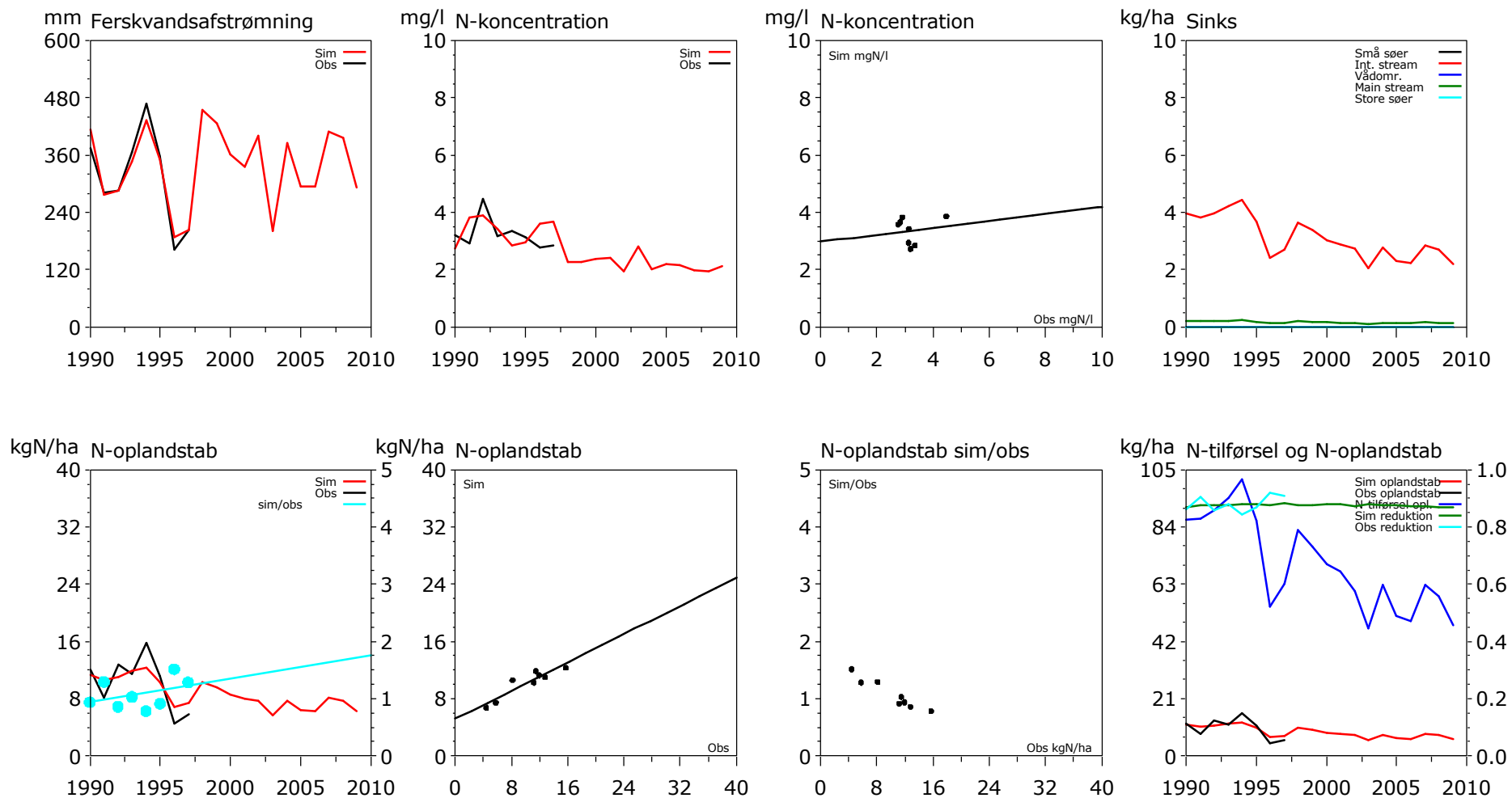
Oplandsareal : 290.04 km² Sø procent : 0.01%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 40000002 - LANDEBY BÆK - NORD FOR LØGUMKLOSTER

Stationstype : kal



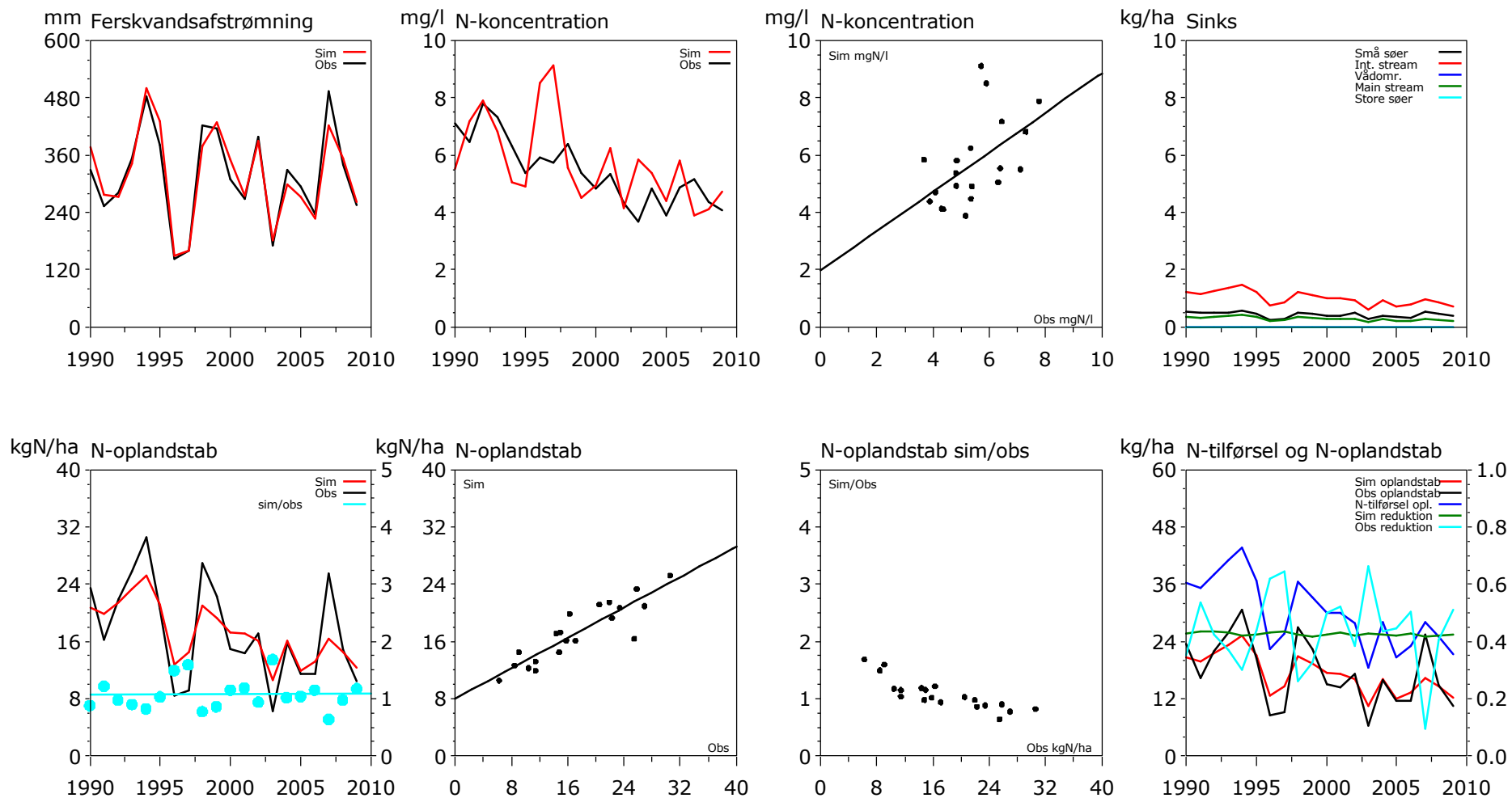
Oplandsareal : 37.72 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000012 - ELSTED BÆK - T.T.GENNER BUGT

Stationstype : kal



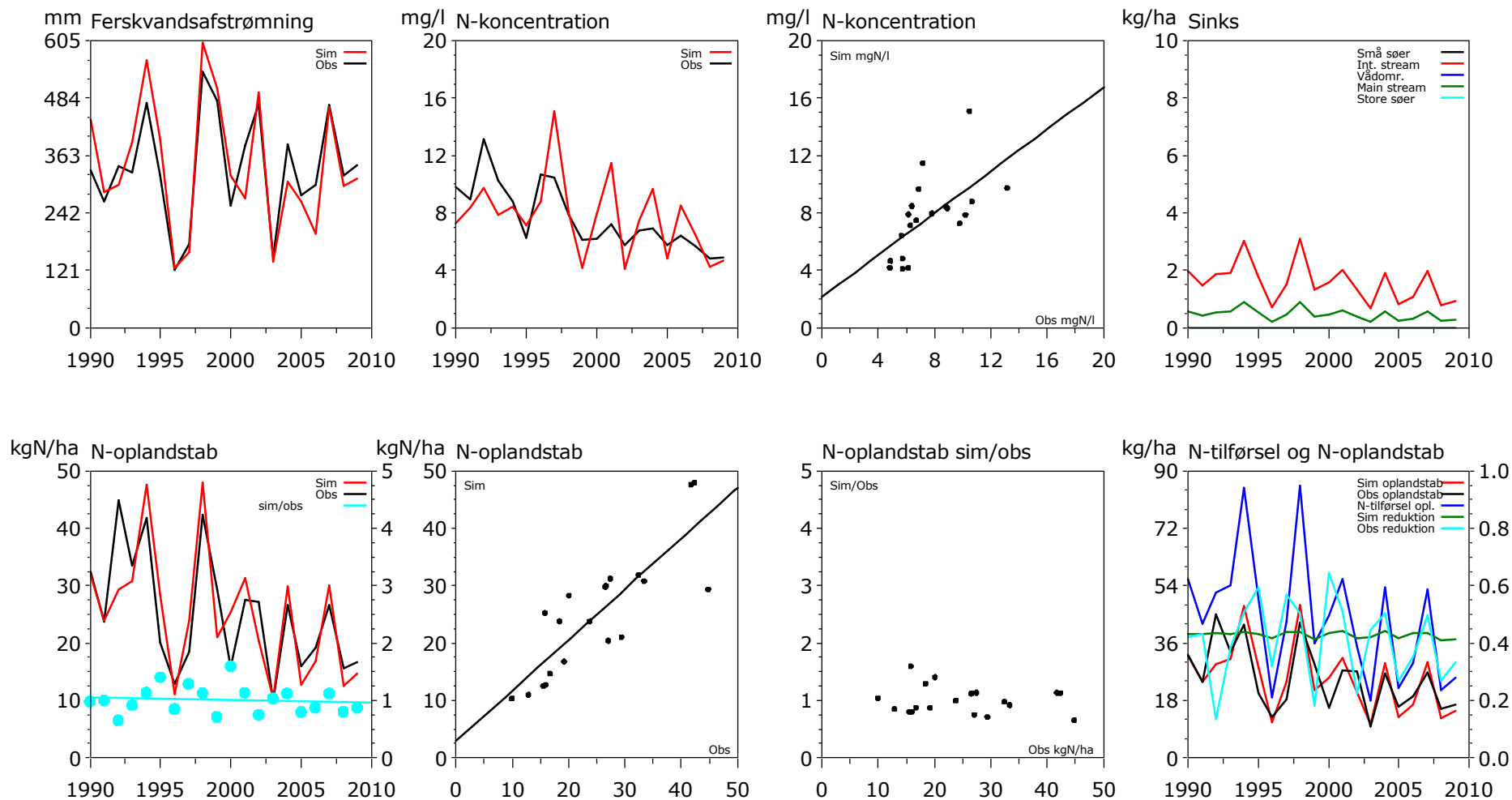
Oplandsareal : 12.41 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000014 - FISKBÆK - T.T.FLENSBORG FJORD

Stationstype : val



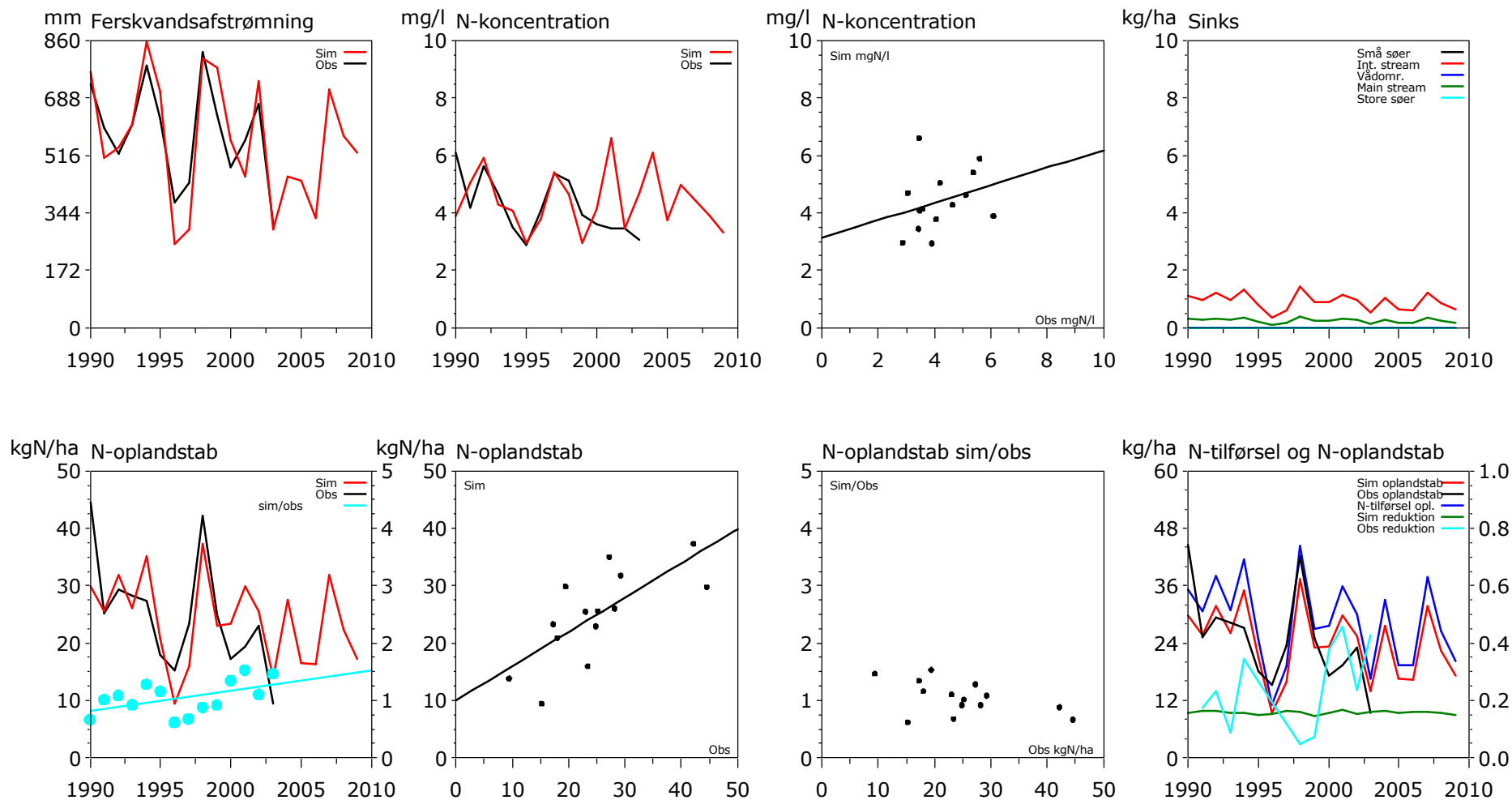
Oplandsareal : 19.78 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000015 - FRUERSKOV BÆK - T.T.FLENSBORG FJORD

Stationstype : kal



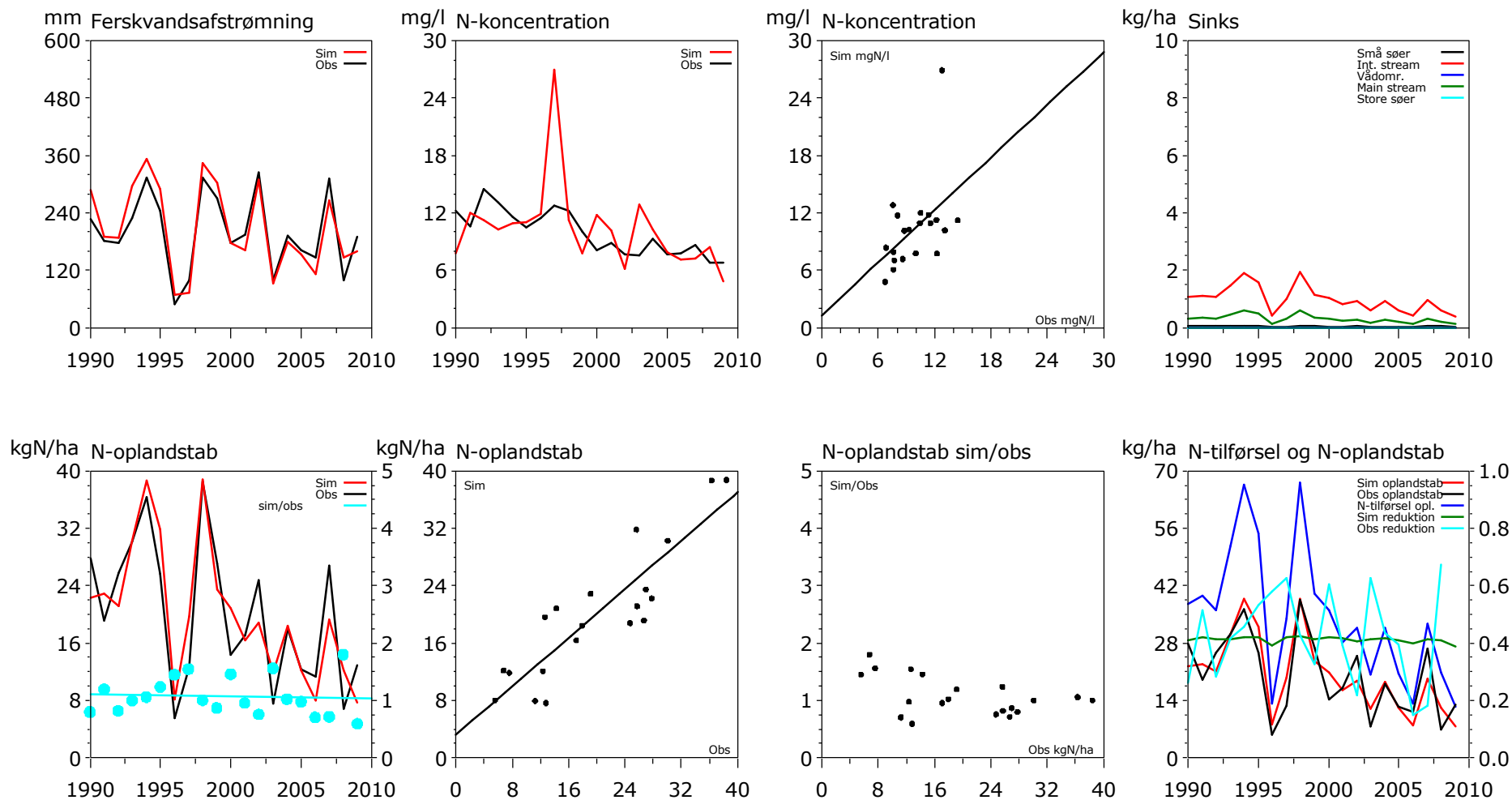
Oplandsareal : 1.56 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000016 - PULVERBÆK - T.T.MJANG DAM, ALS

Stationstype : kal



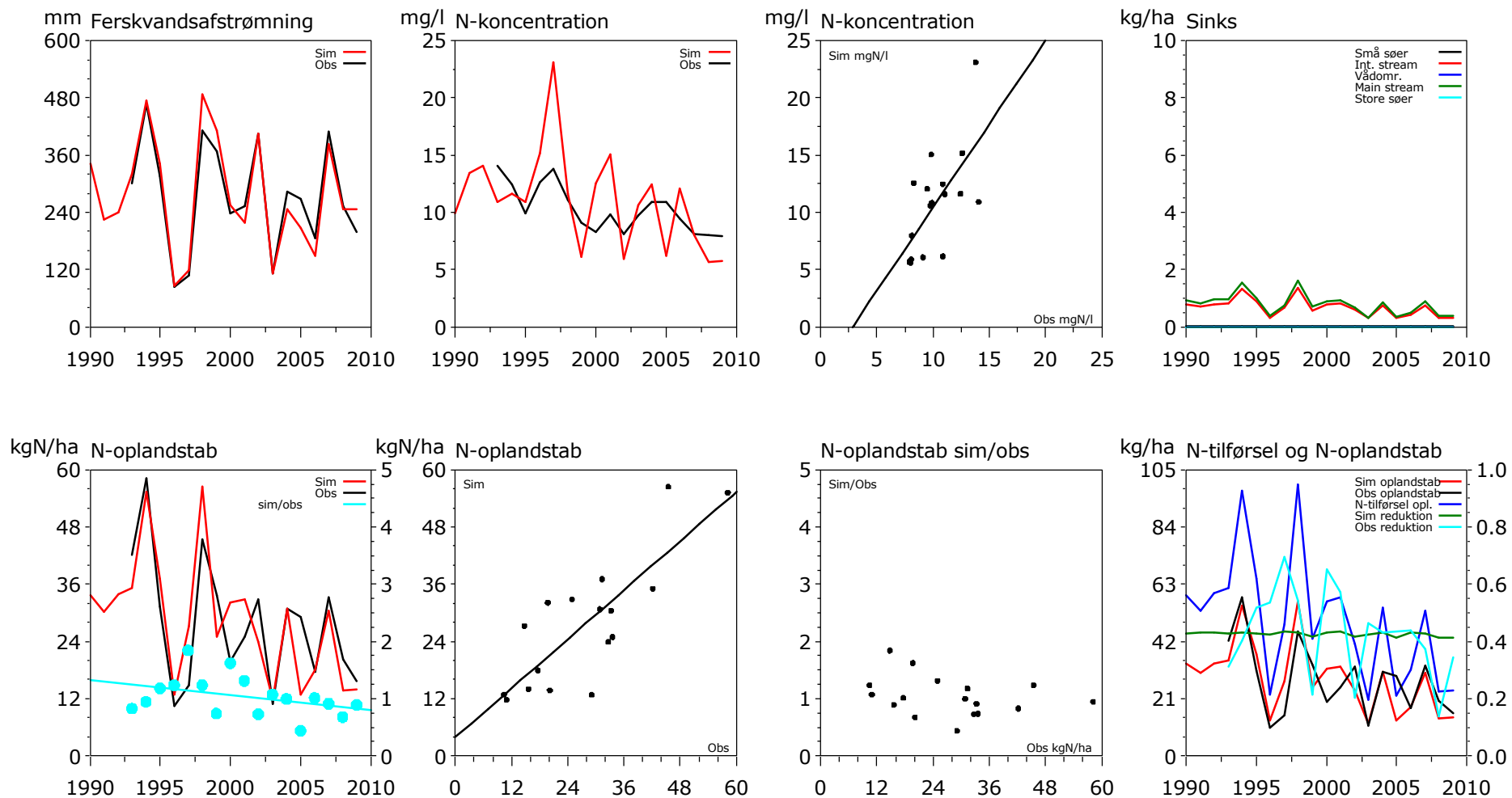
Oplandsareal : 13.55 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000020 - BLÅ Å - BOVRUP BÆK - BLANSSKOV

Stationstype : kal



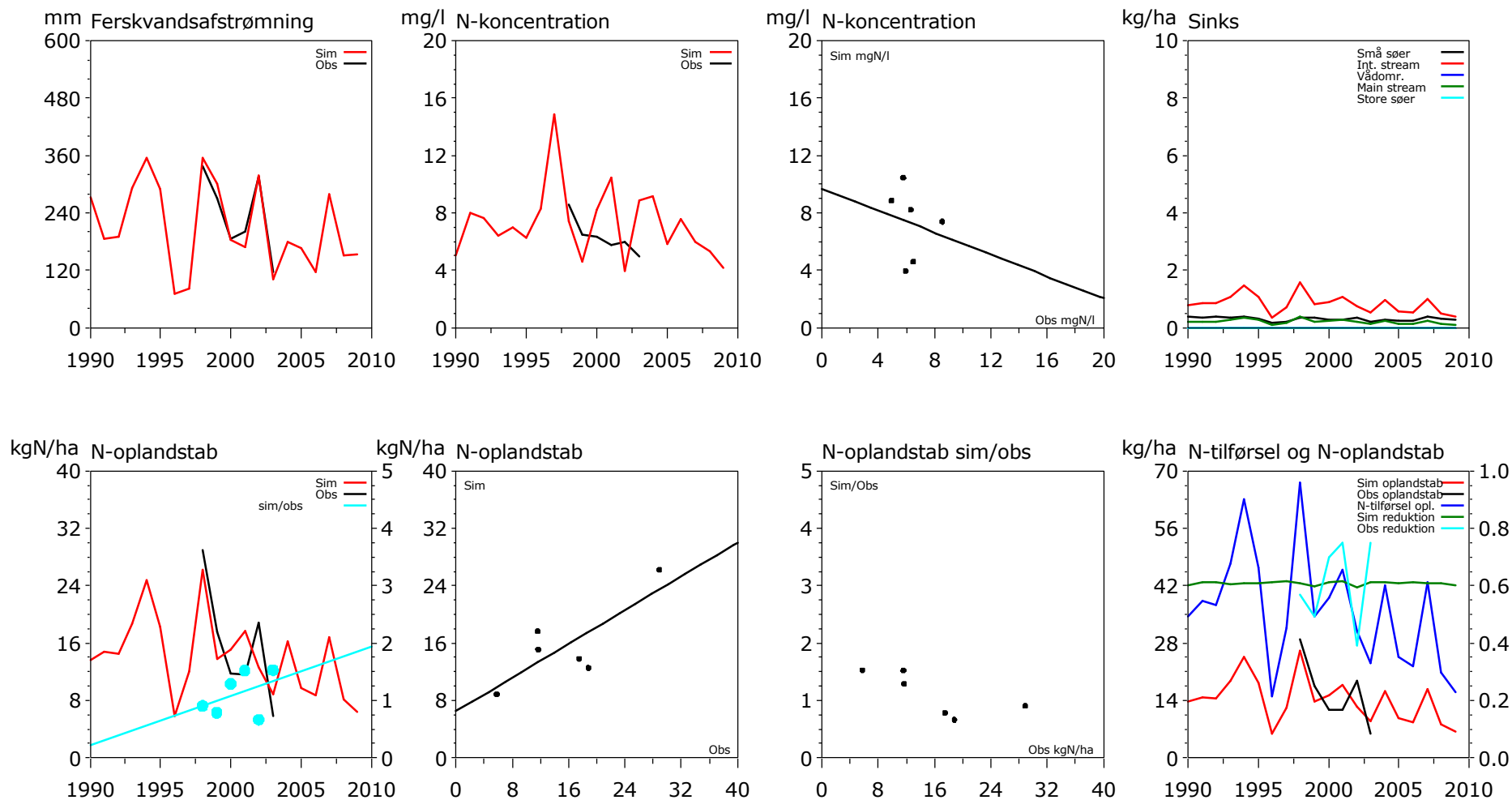
Oplandsareal : 30.87 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000070 - TINGSTED BÆK - NS. EGEN MØLLE

Stationstype : kal



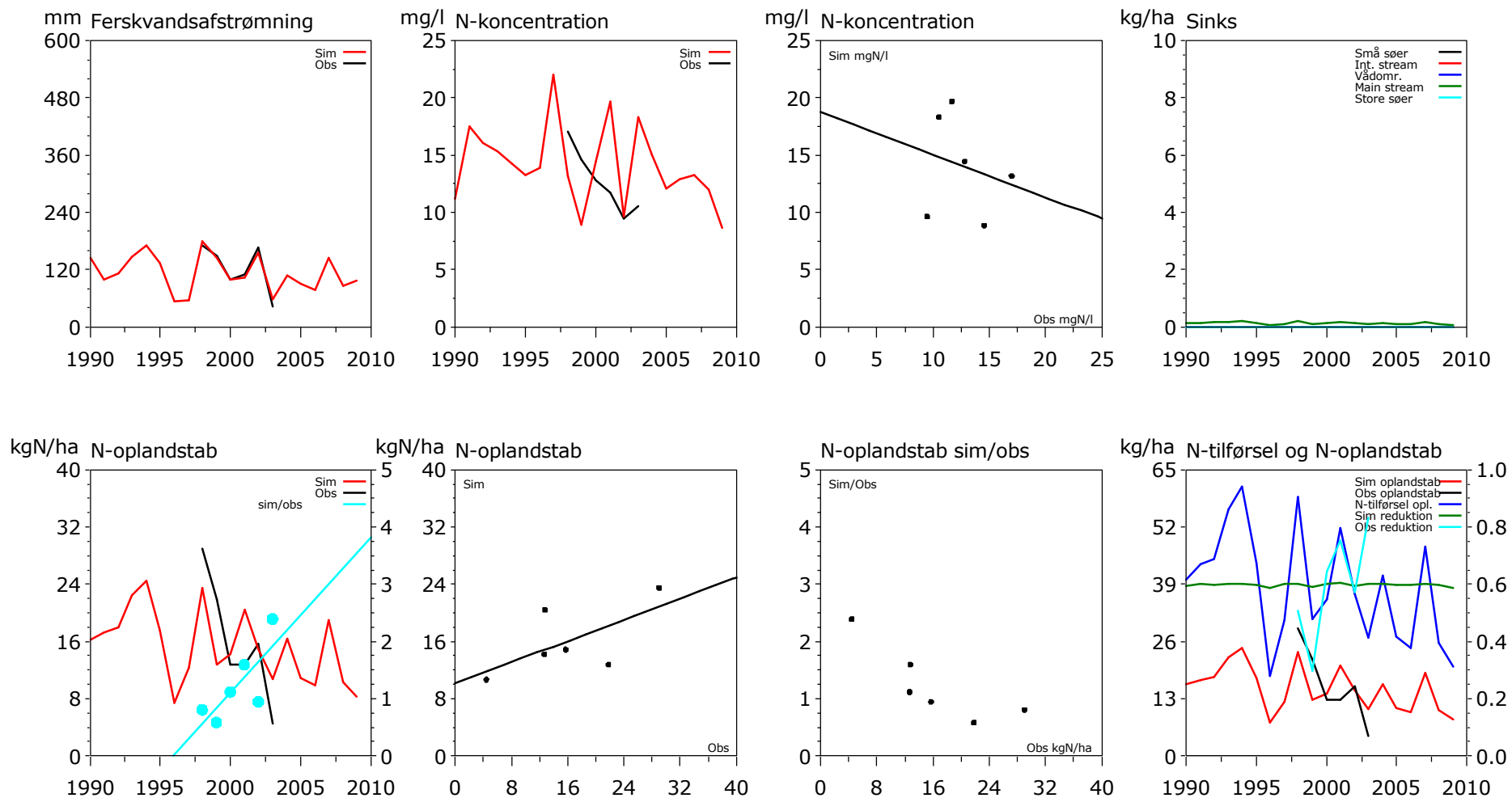
Oplandsareal : 13.73 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 41000071 - KETTING NOR, TILLØB T4 - V. KETTING BY

Stationstype : val



Oplandsareal : 1.41 km² Sø procent : 0.00%

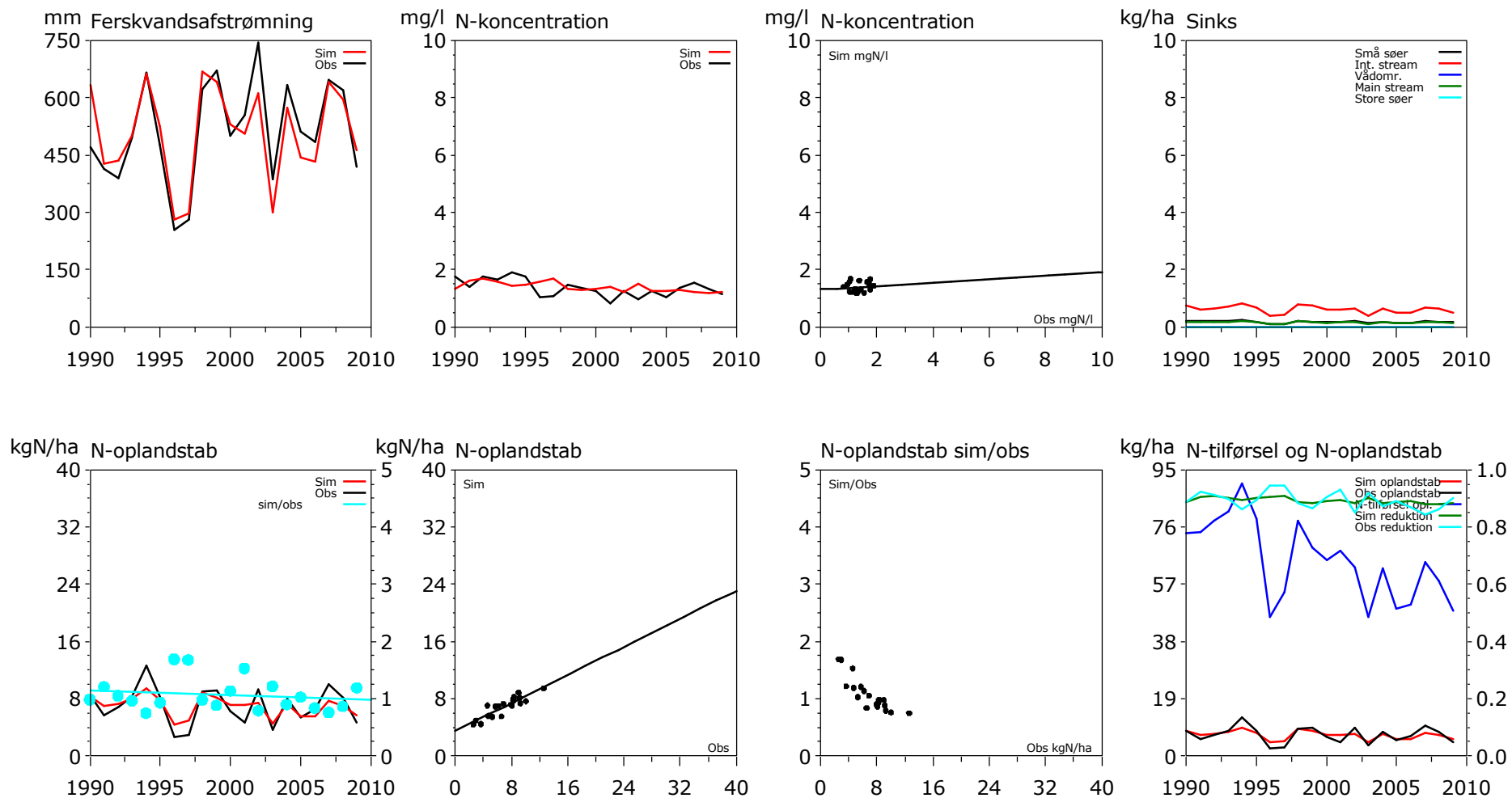
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 42000012 - BOLBRO BÆK - BASSEKLINT

Stationstype : kal



Oplandsareal : 7.53 km² Sø procent : 0.00%

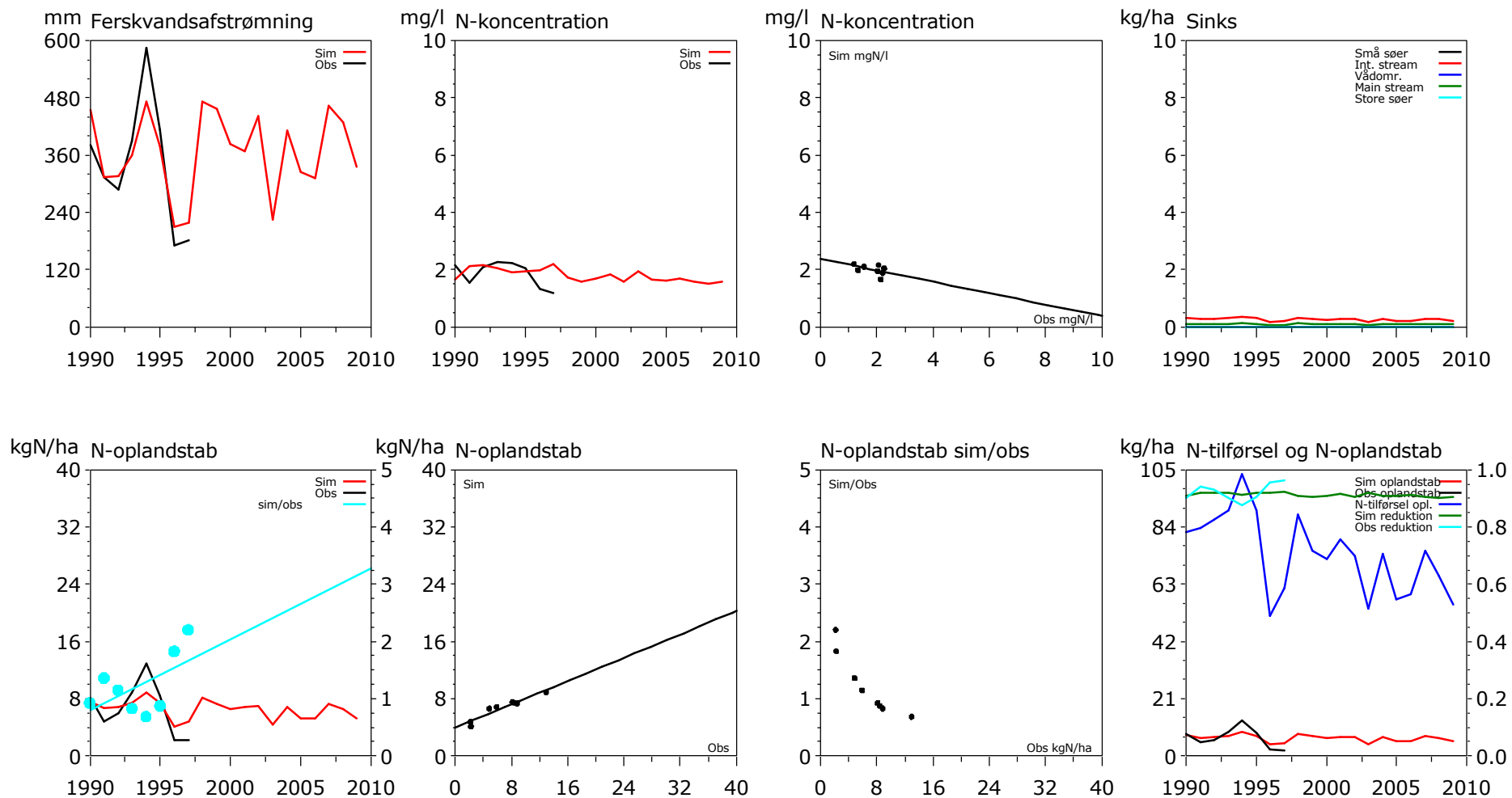
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 42000013 - BOLBRO BÆK - NØREKÆR

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 4.62 km²

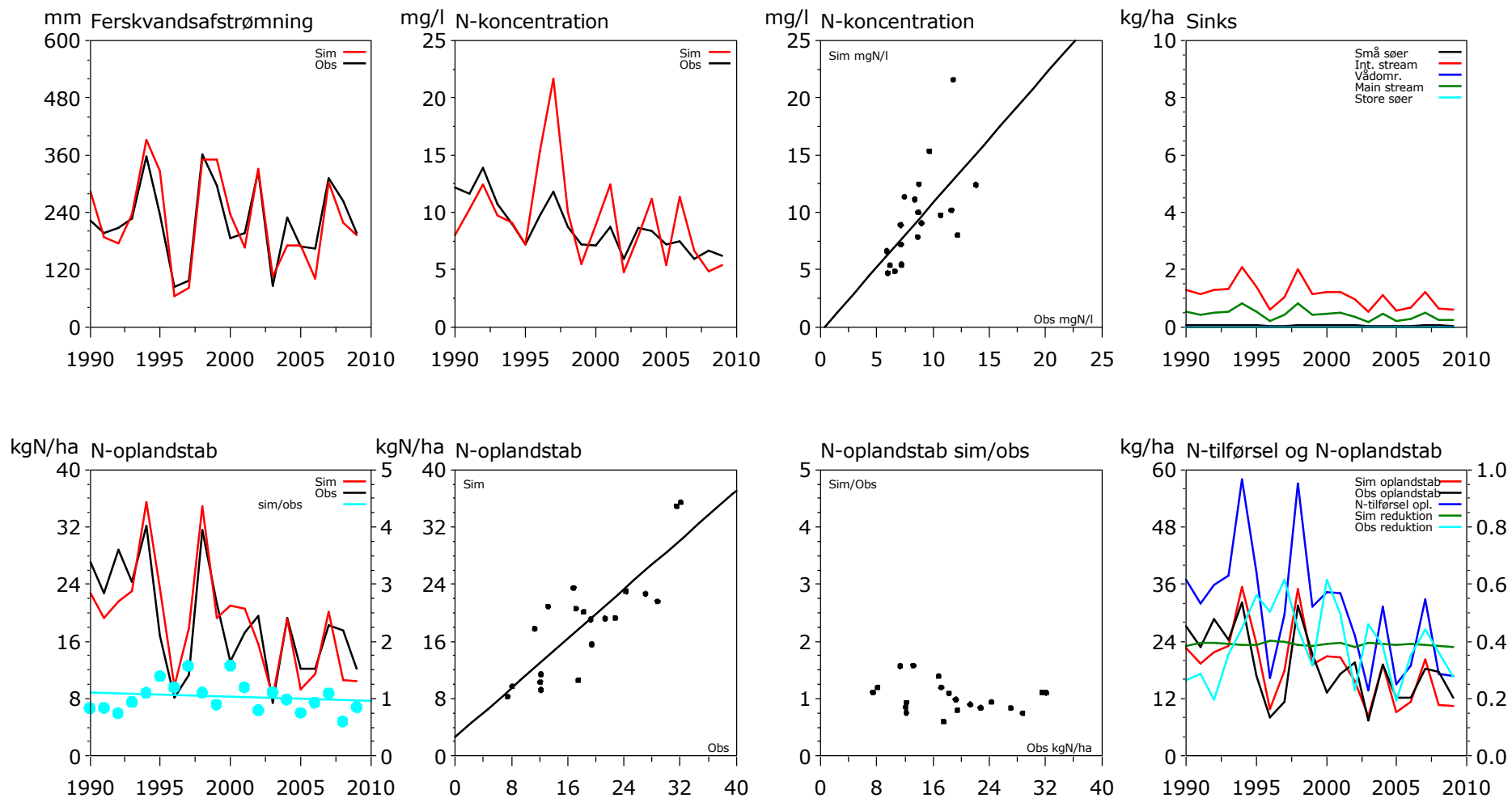
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 42000014 - BJERNDRUP MØLLEÅ - T.T.LILLE SØGÅRD SØ

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 32.47 km² Sø procent : 0.00%

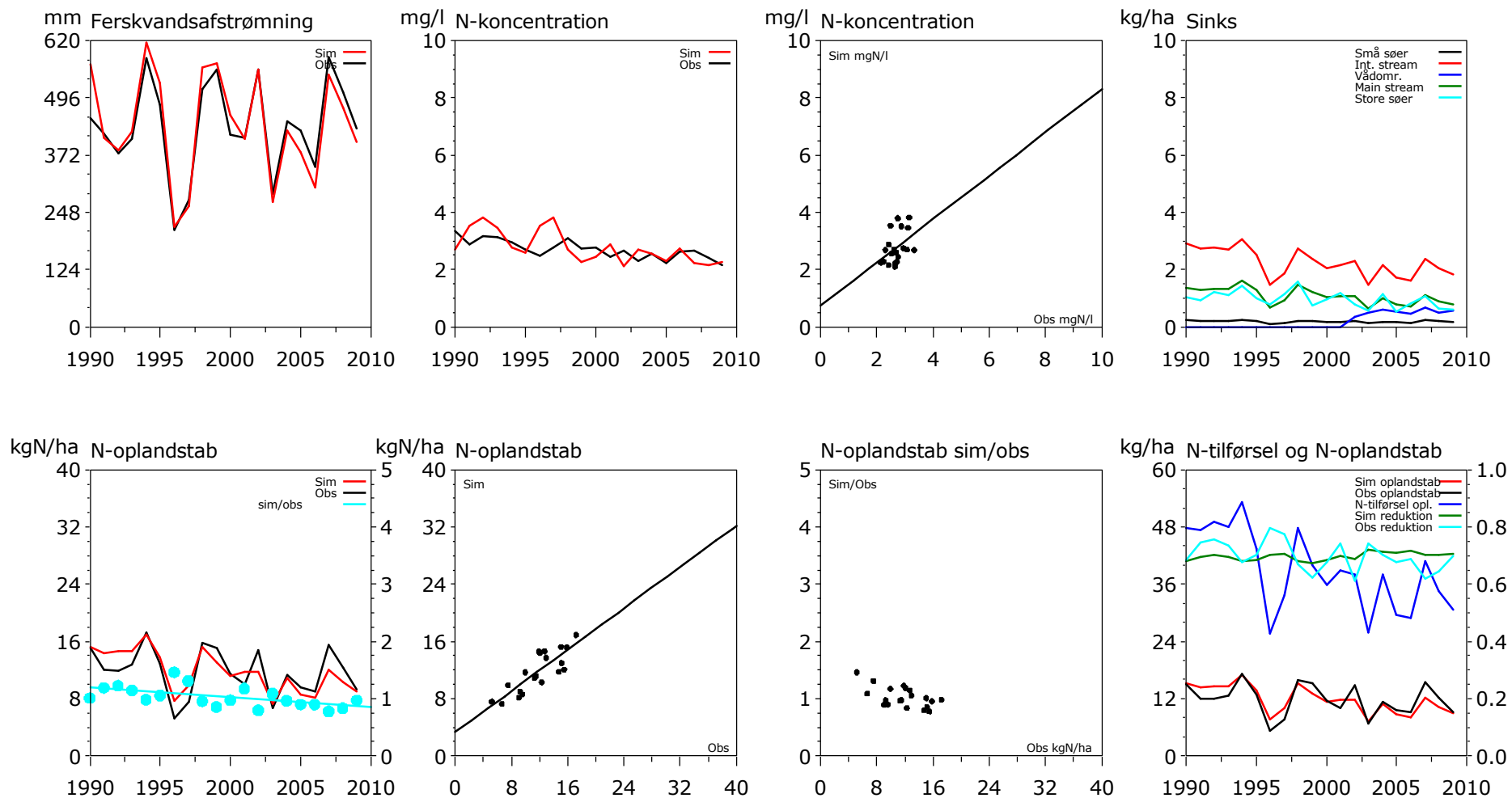
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 42000016 - GRØNÅ - RØRKÆR

Stationstype : val



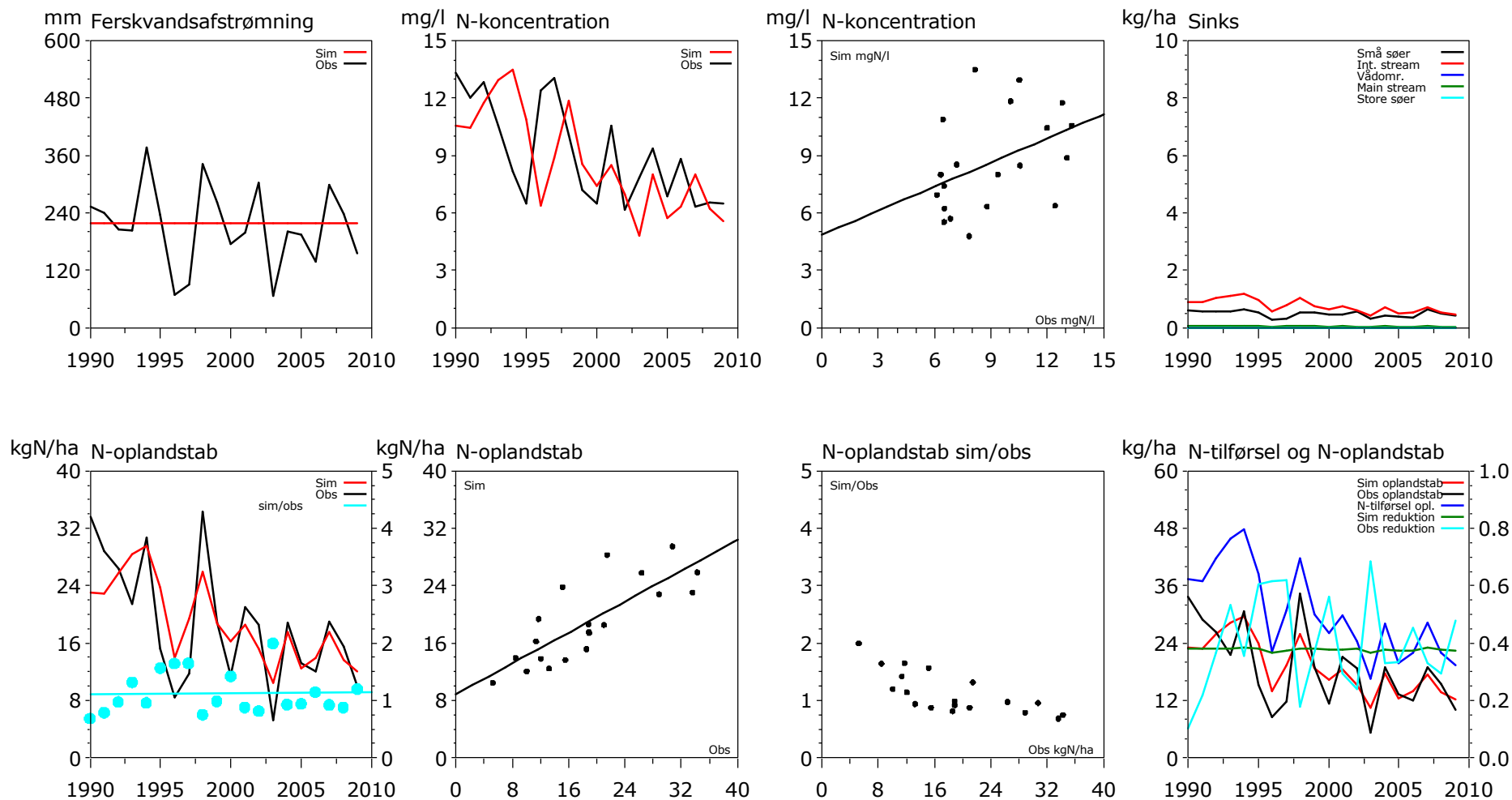
Oplandsareal : 513.05 km² Sø procent : 0.52%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 42000017 - SLOGSBÆK - T.T. ST.SØGÅRD SØ, C5

Stationstype : kal



Oplandsareal : 3.25 km²

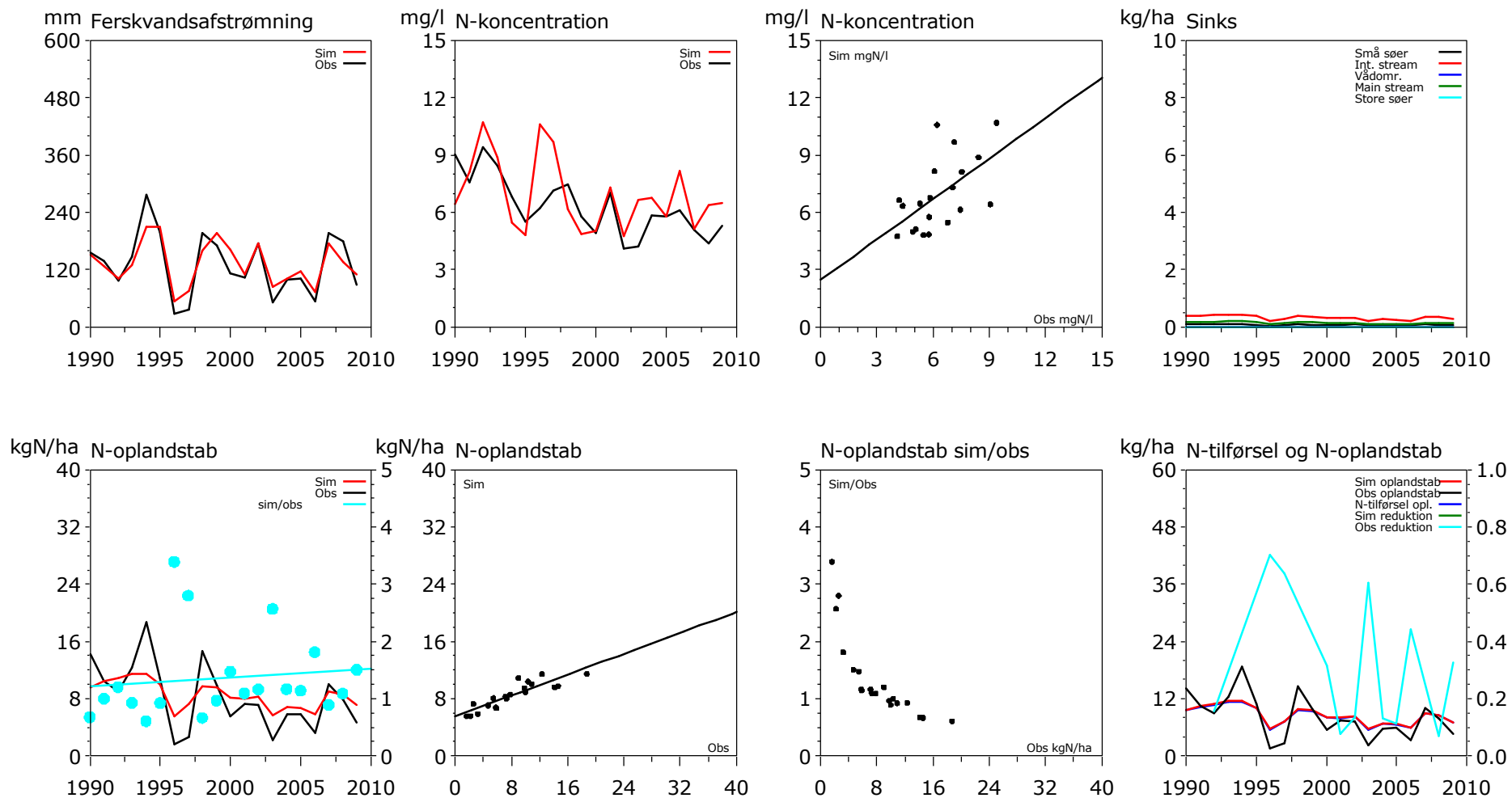
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 42000019 - BALLEDDAM KANAL - T.T. ST.SØGÅRD SØ, C3

Stationstype : val



Oplandsareal : 3.39 km² Sø procent : 0.00%

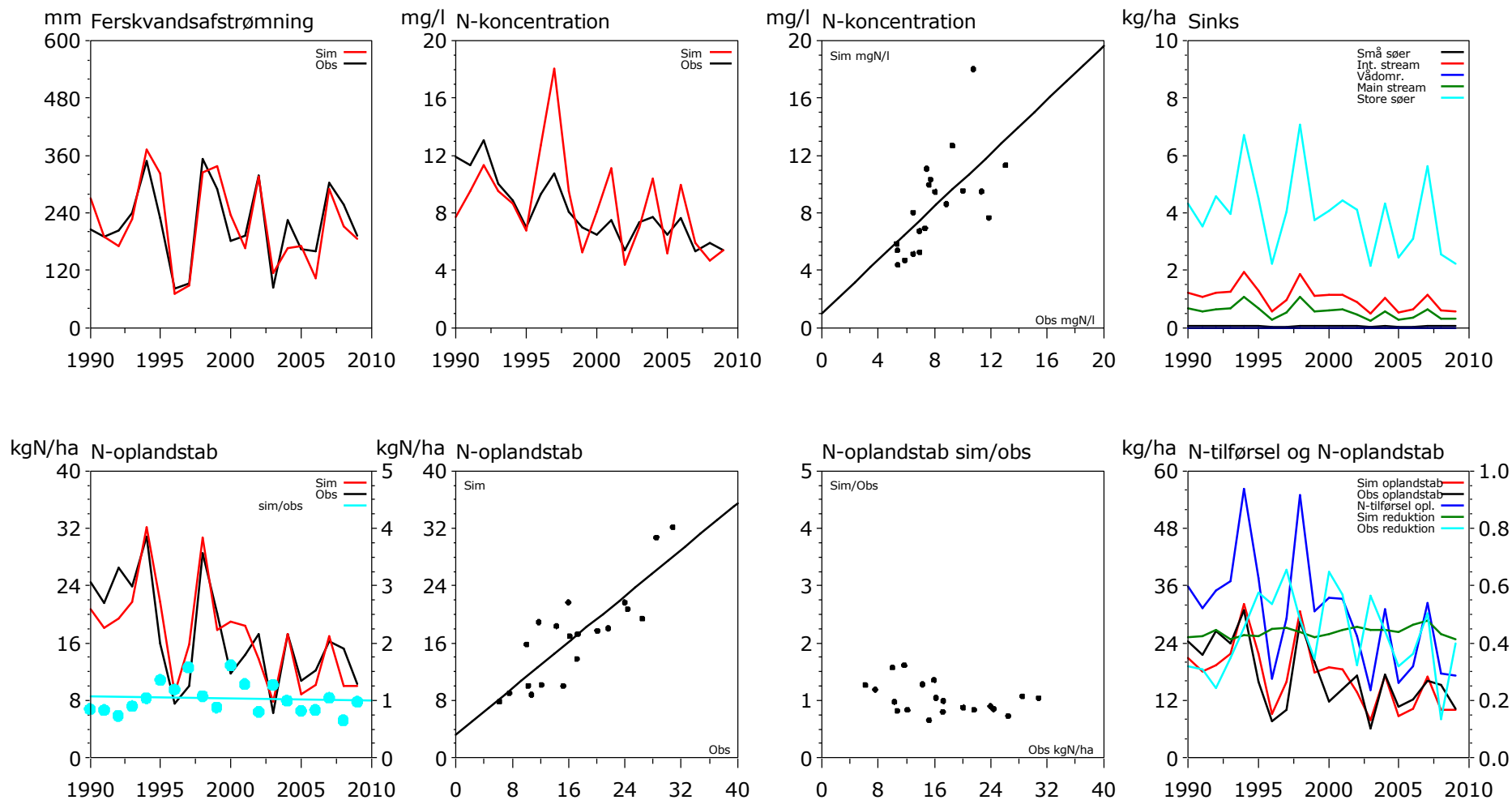
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 42000020 - STORE SØGÅRDSØ, TILLØB C6 - T.T. ST.SØGÅRD SØ, C6

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 34.94 km² Sø procent : 0.29%

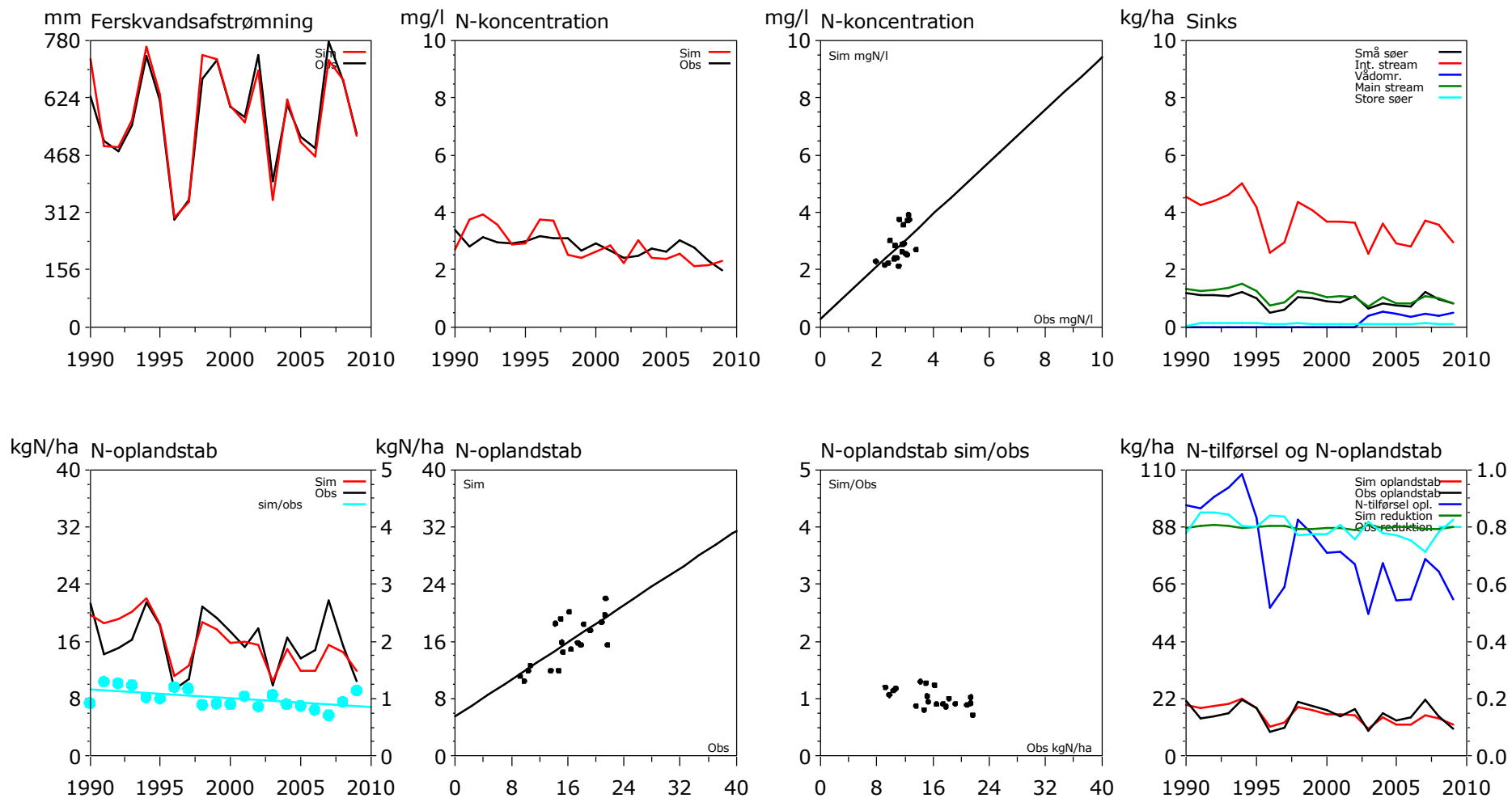
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 42000021 - VIDÅ - EMMERSKE

Stationstype : kal



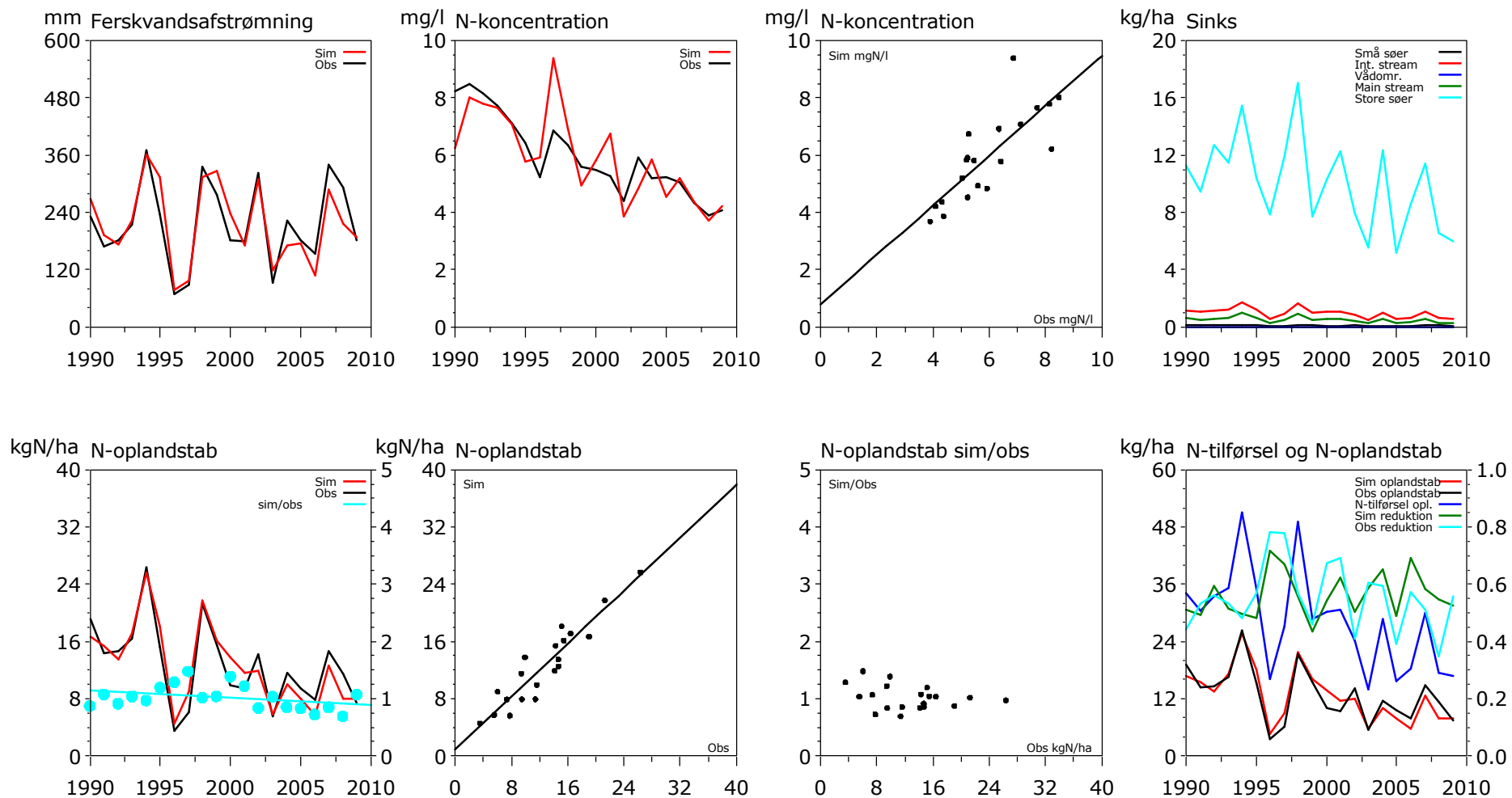
Oplandsareal : 180.81 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Grovsandet jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 42000022 - BJERNDRUP MØLLEÅ - AFLØB C2

Stationstype : val



Oplandsareal : 44.03 km² Sø procent : 1.62%

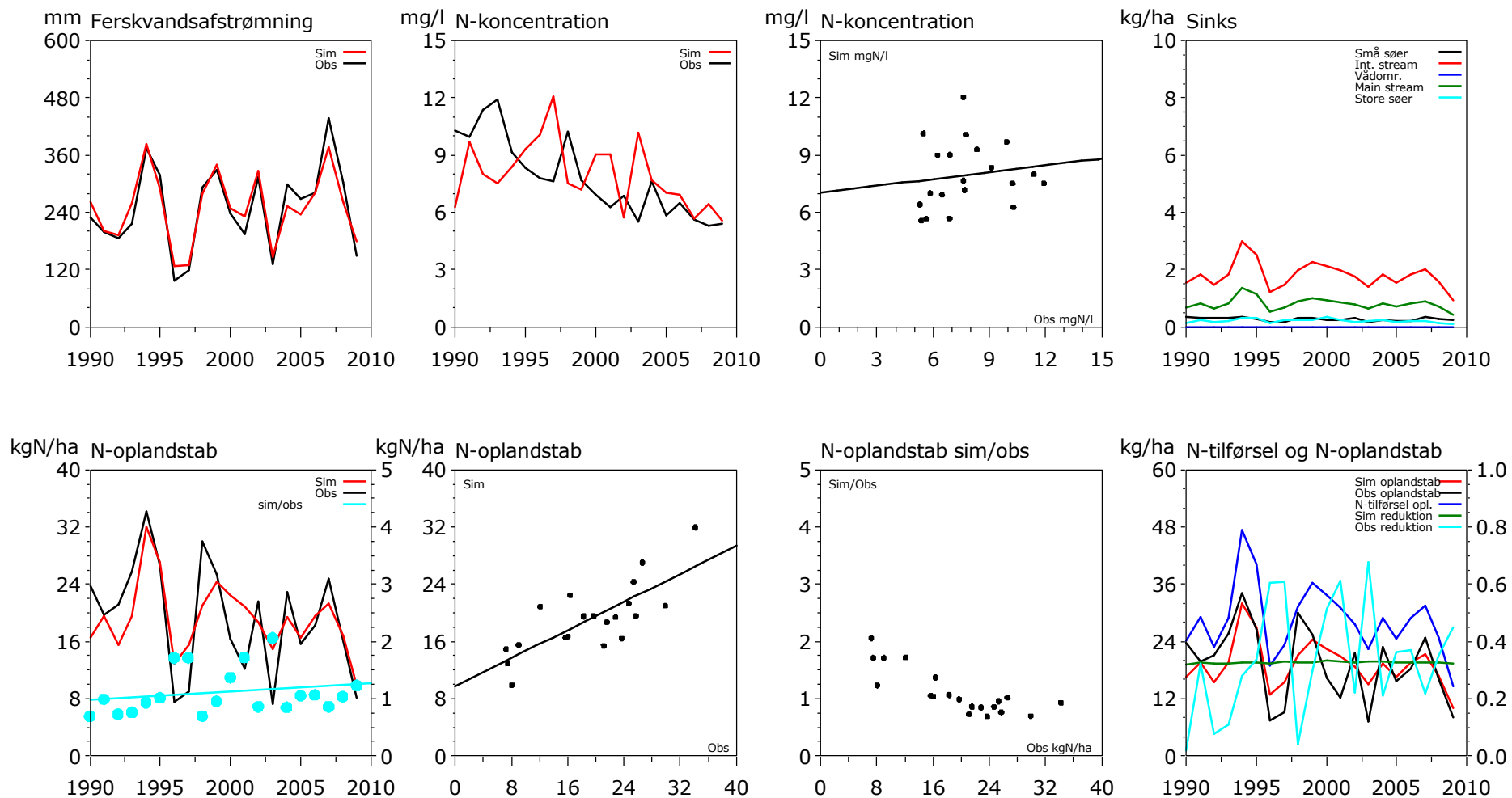
Jordtype : Grovsandet jord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 43000001 - STORÅ - MØLLEBRO (4.6)

Stationstype : val



Oplandsareal : 136.79 km² Sø procent : 0.03%

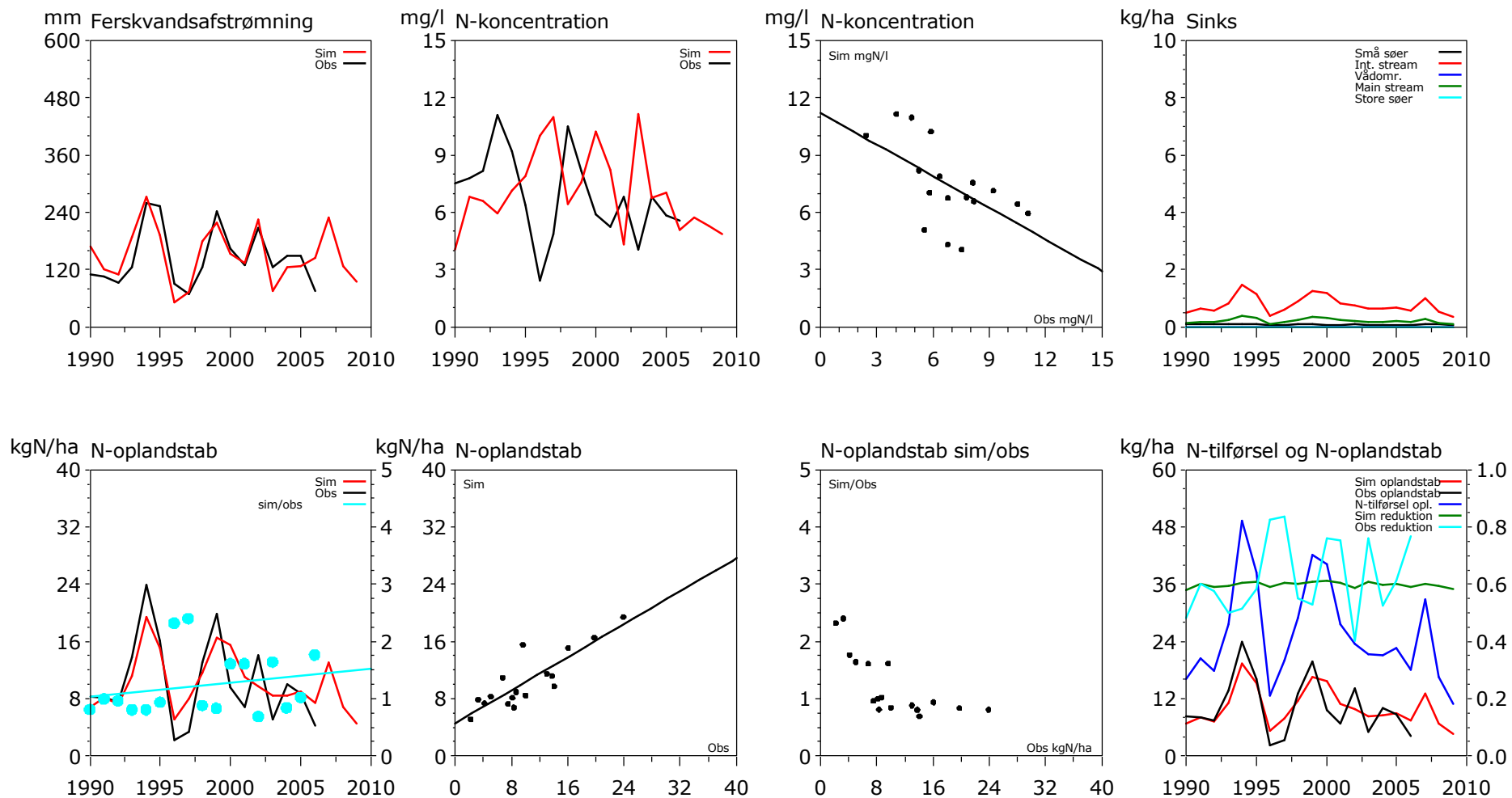
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 43000003 - RINGE Å - 3.05

Stationstype : kal



Oplandsareal : 28.02 km² Sø procent : 0.00%

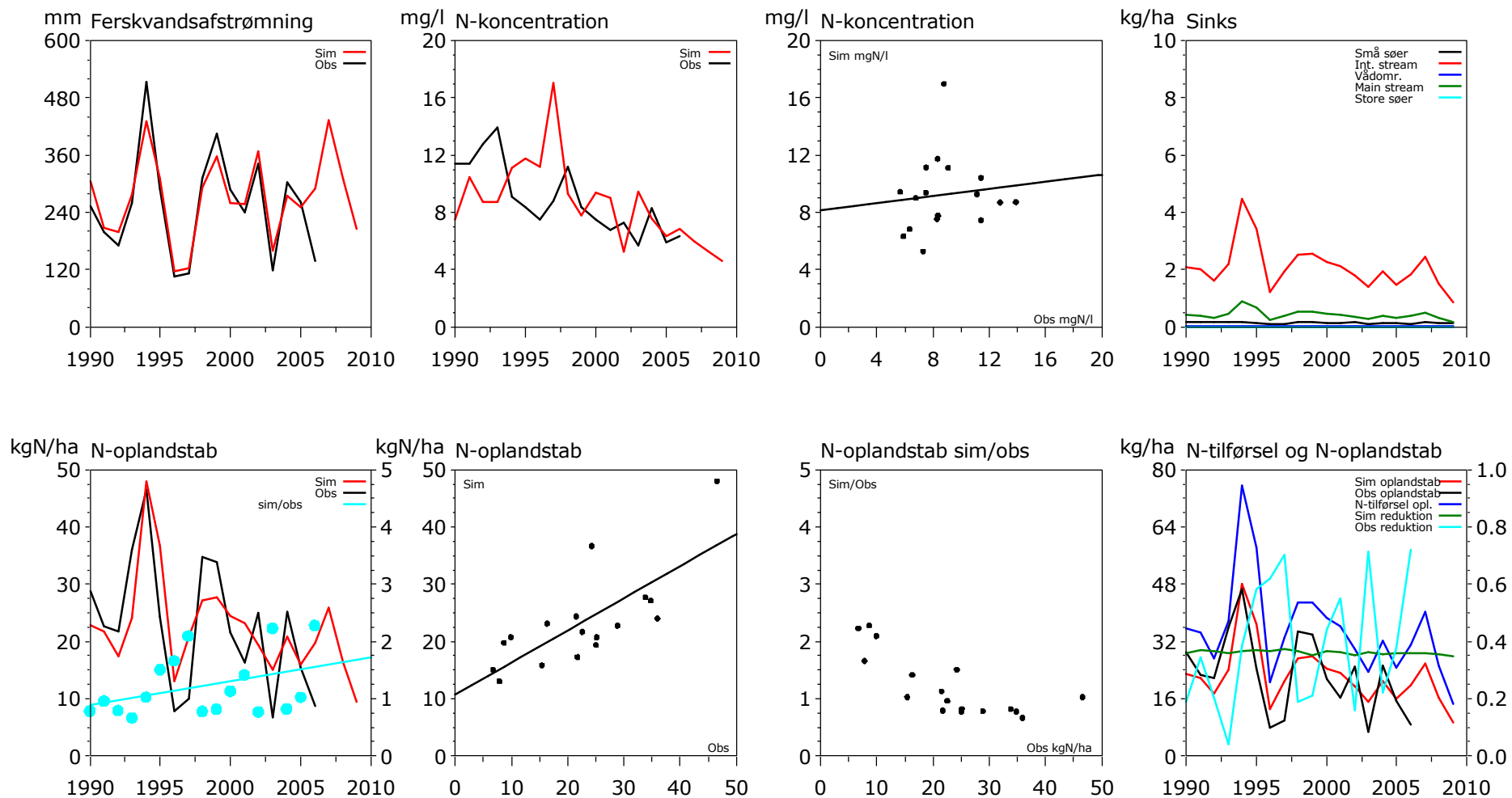
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 43000007 - VIBY Å - 2.9

Stationstype : kal



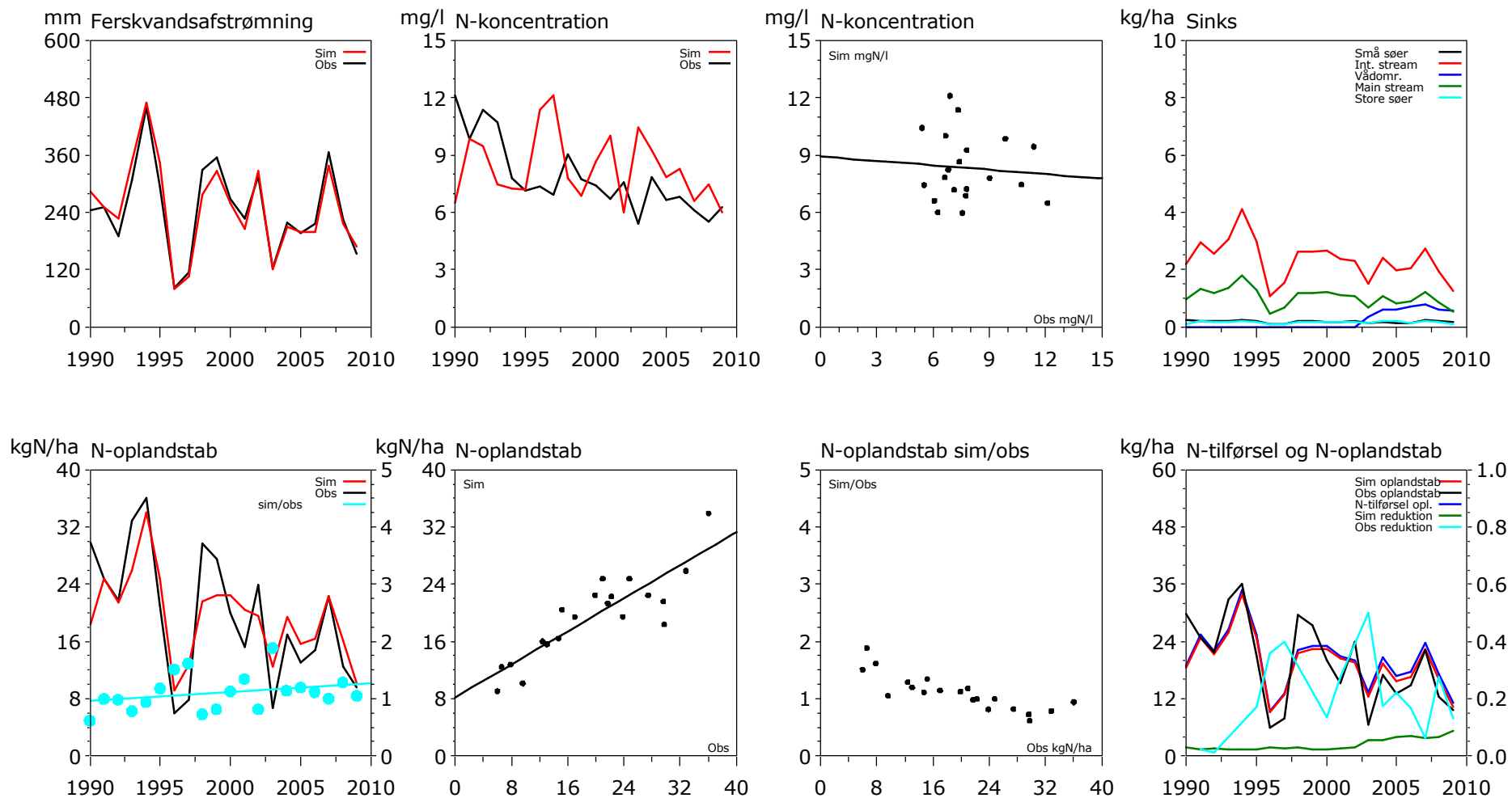
Oplandsareal : 29.12 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 44000021 - VINDINGE Å - NS ULLERSLEV RENS. (9.90)

Stationstype : kal



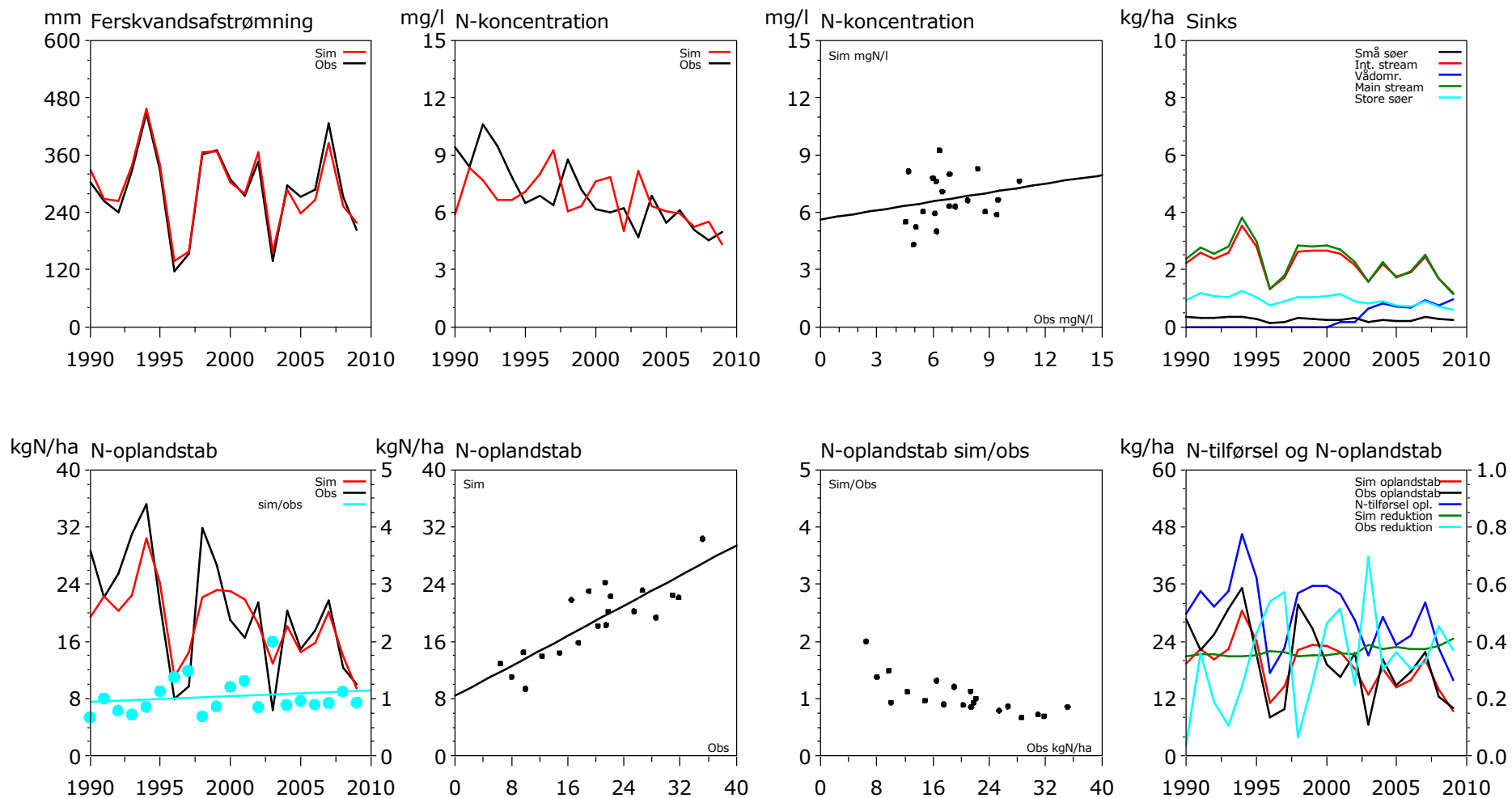
Oplandsareal : 127.63 km² Sø procent : 0.13%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000002 - ODENSE Å - NS EJBY SLUSE (9.45)

Stationstype : kal



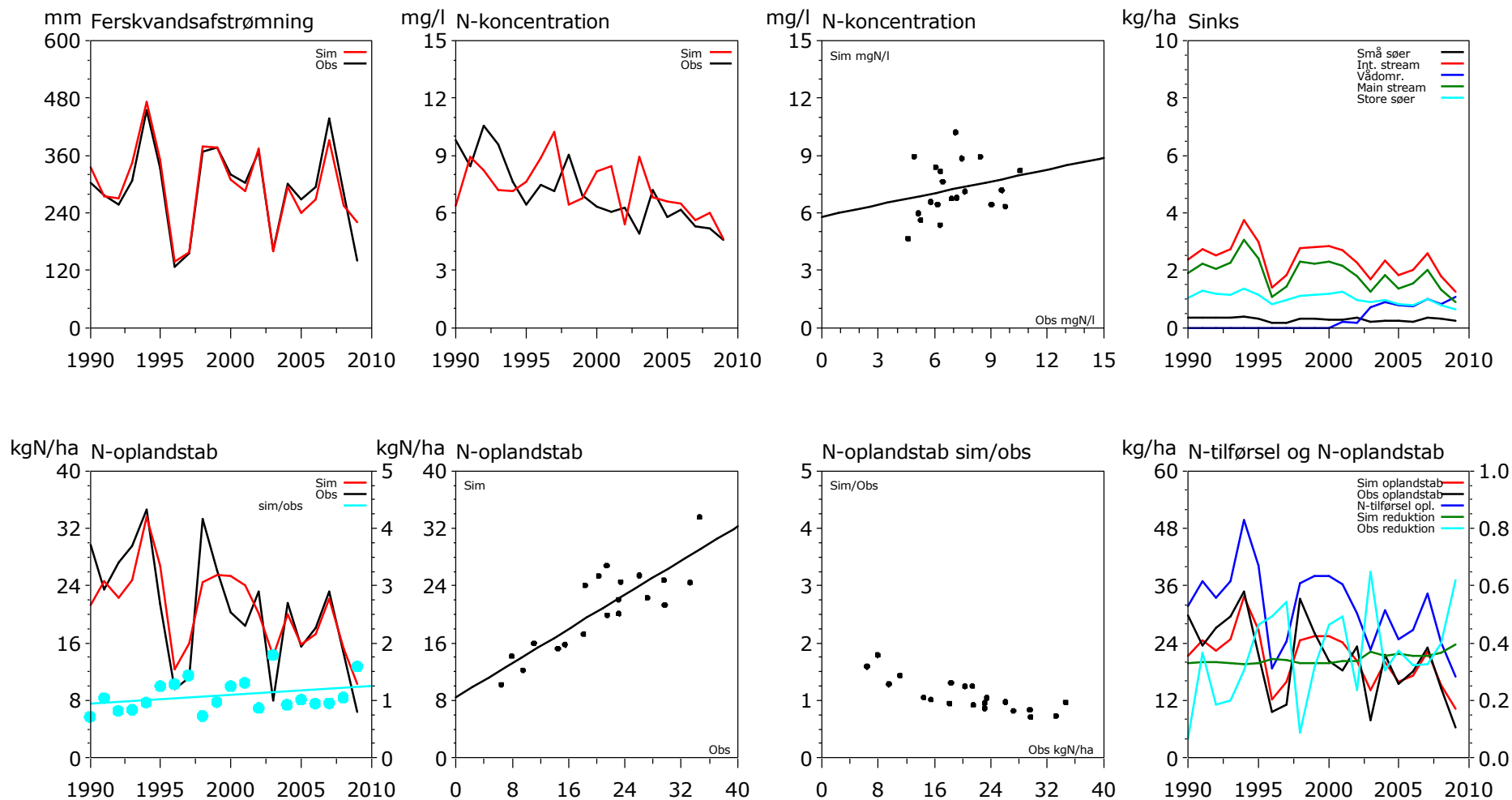
Oplandsareal : 535.04 km² Sø procent : 0.98%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000003 - ODENSE Å - Kratholm (22.35)

Stationstype : kal



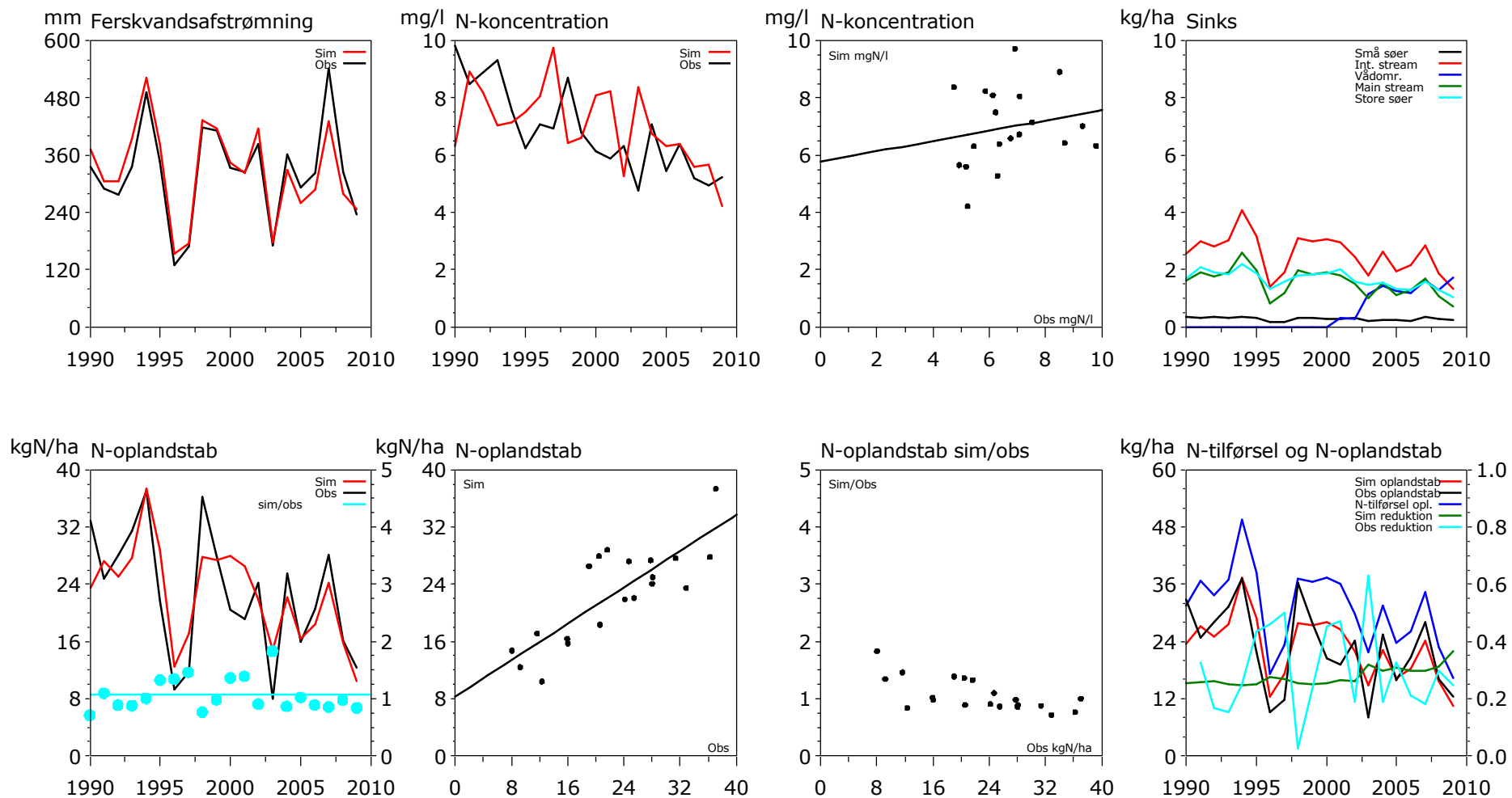
Oplandsareal : 485.86 km² Sø procent : 1.08%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000004 - ODENSE Å - NØRRE BROBY (ST 35.80)

Stationstype : udgaar



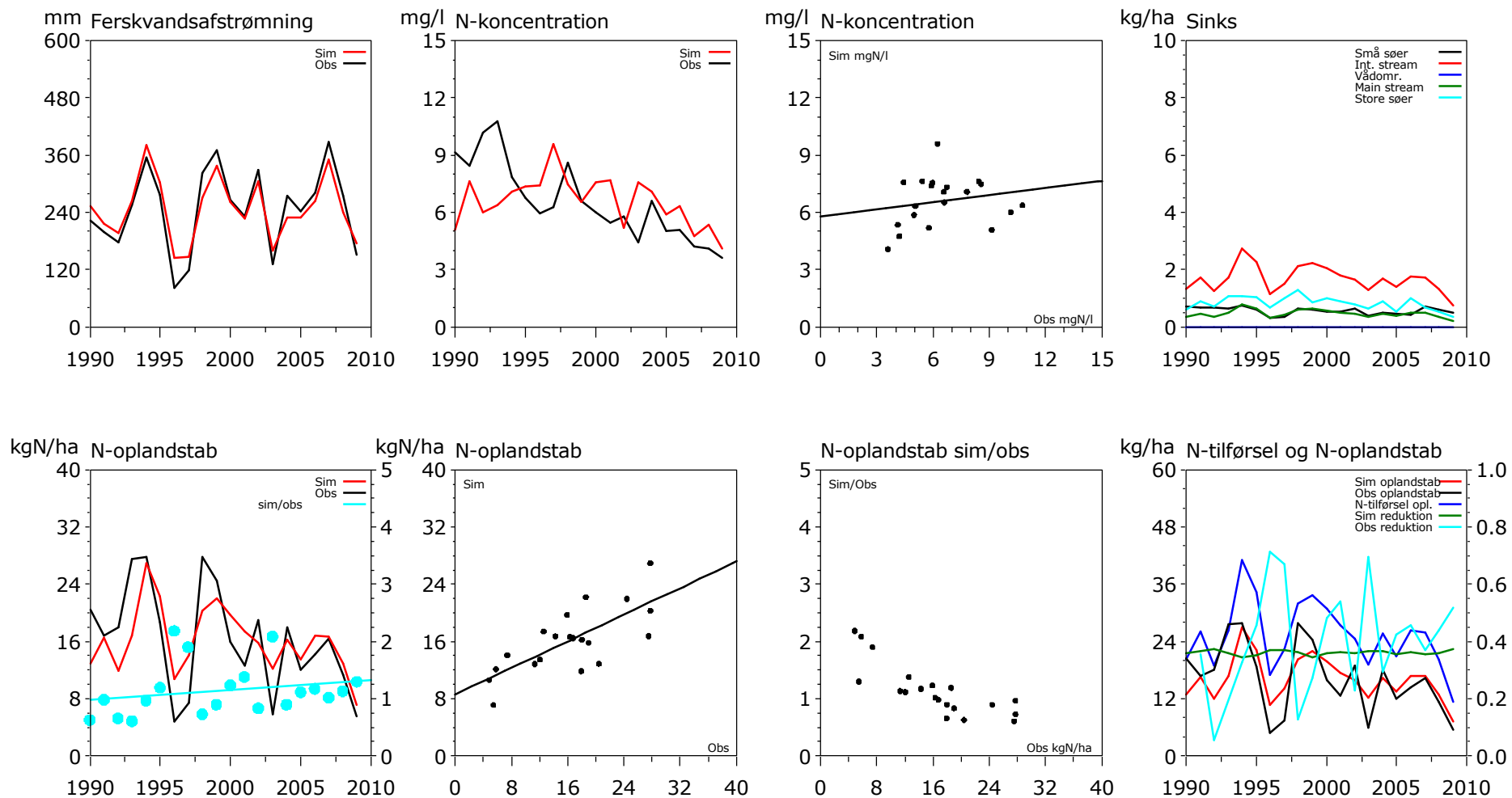
Oplandsareal : 301.62 km² Sø procent : 1.74%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000005 - STAVIS Å - STAVIS BRO (ST 8.25)

Stationstype : kal



Oplandsareal : 78.00 km² Sø procent : 0.22%

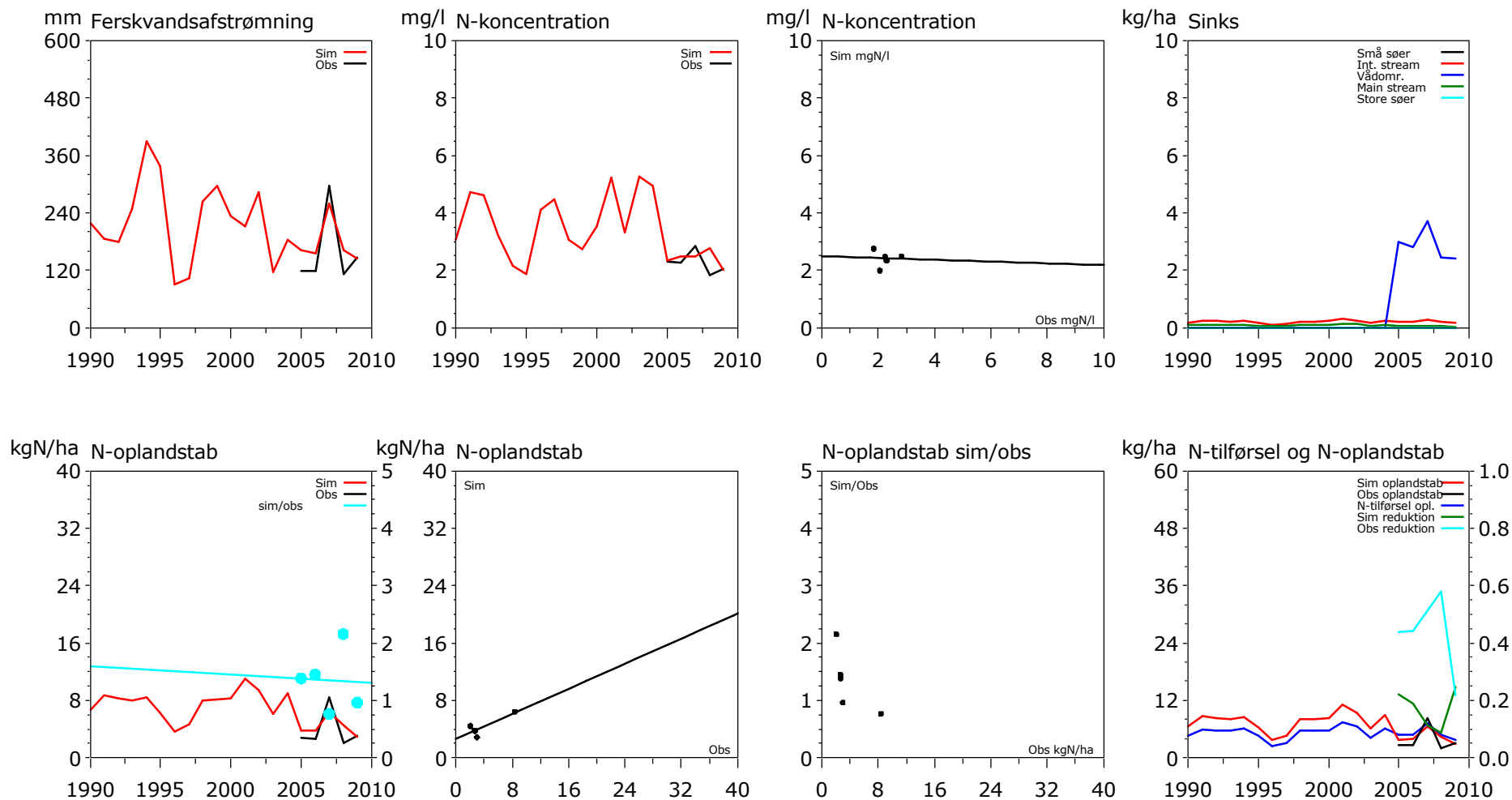
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000033 - ARRESKOV SØ, TILLØB 4 - ARRESKOV SØ, TILLØB 4

Stationstype : val



Oplandsareal : 3.51 km²

Sø procent : 0.00%

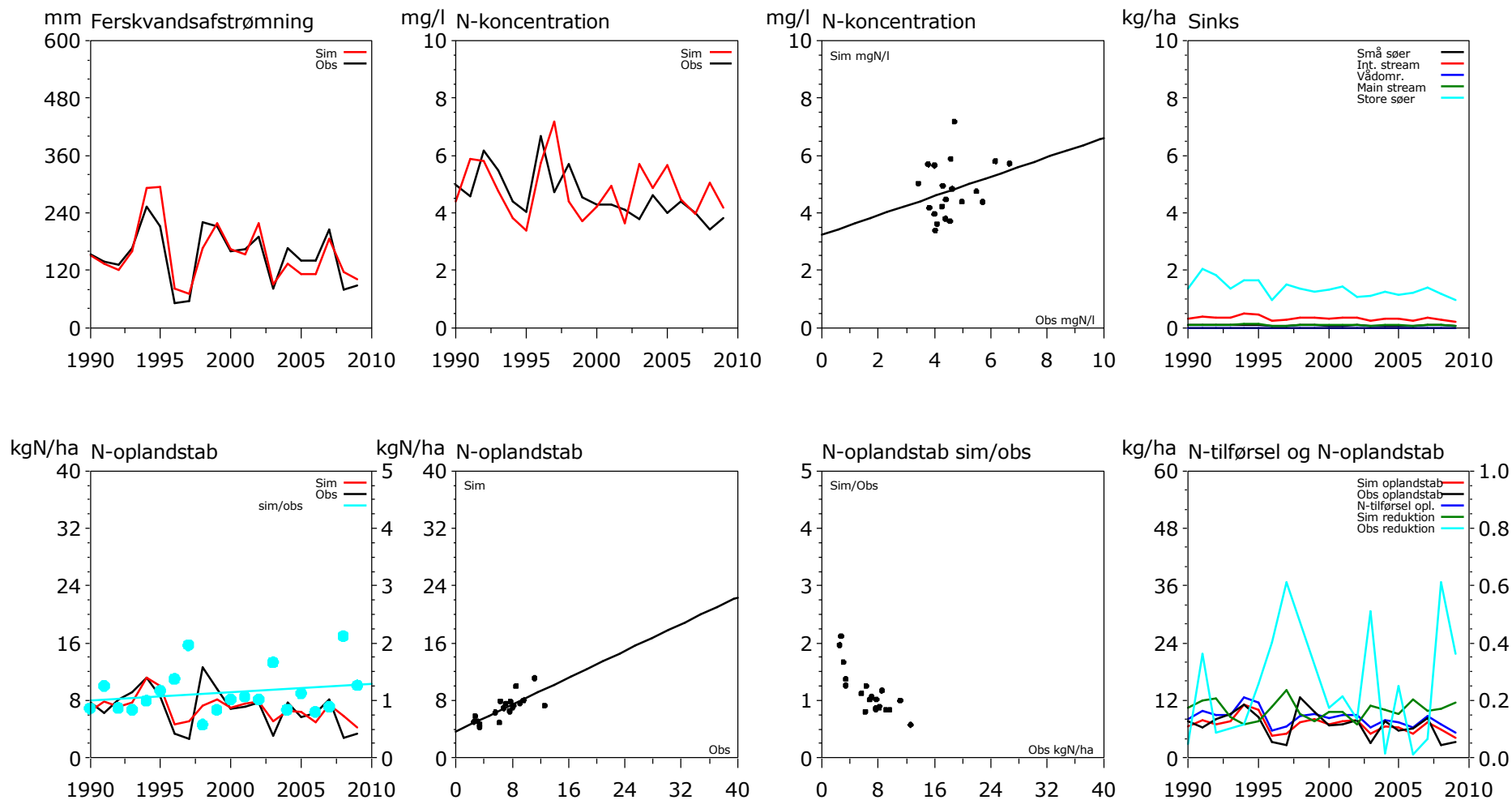
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000034 - ARRESKOV SØ, TILLØB 5 - ARRESKOV SØ, TILLØB 5

Stationstype : kal

Oplandsareal : 6.59 km²

Sø procent : 0.91%

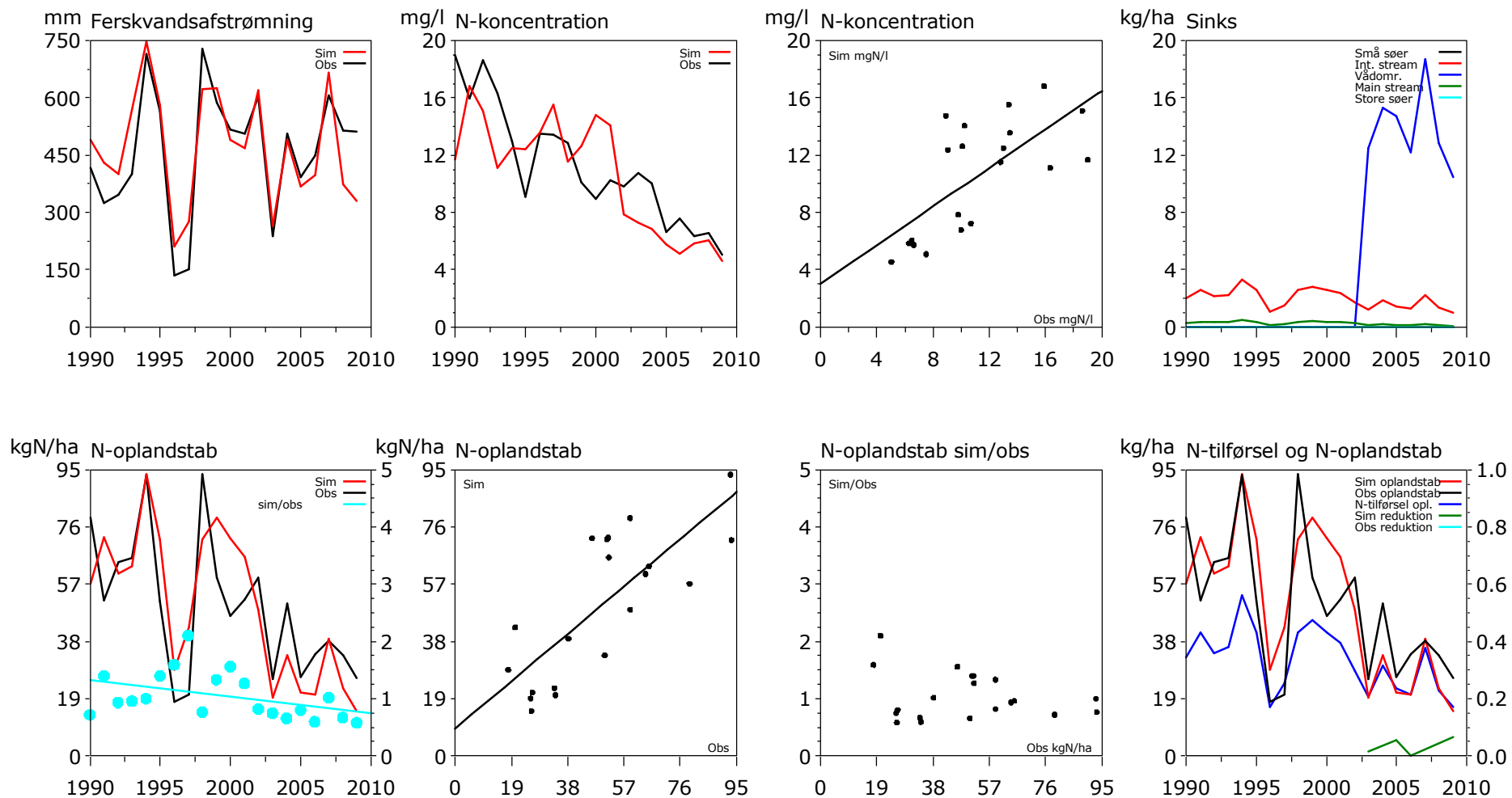
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000035 - ARRESKOV SØ, TILLØB 1 - ARRESKOV SØ, TILLØB 1

Stationstype : kal



Oplandsareal : 1.70 km²

Sø procent : 0.00%

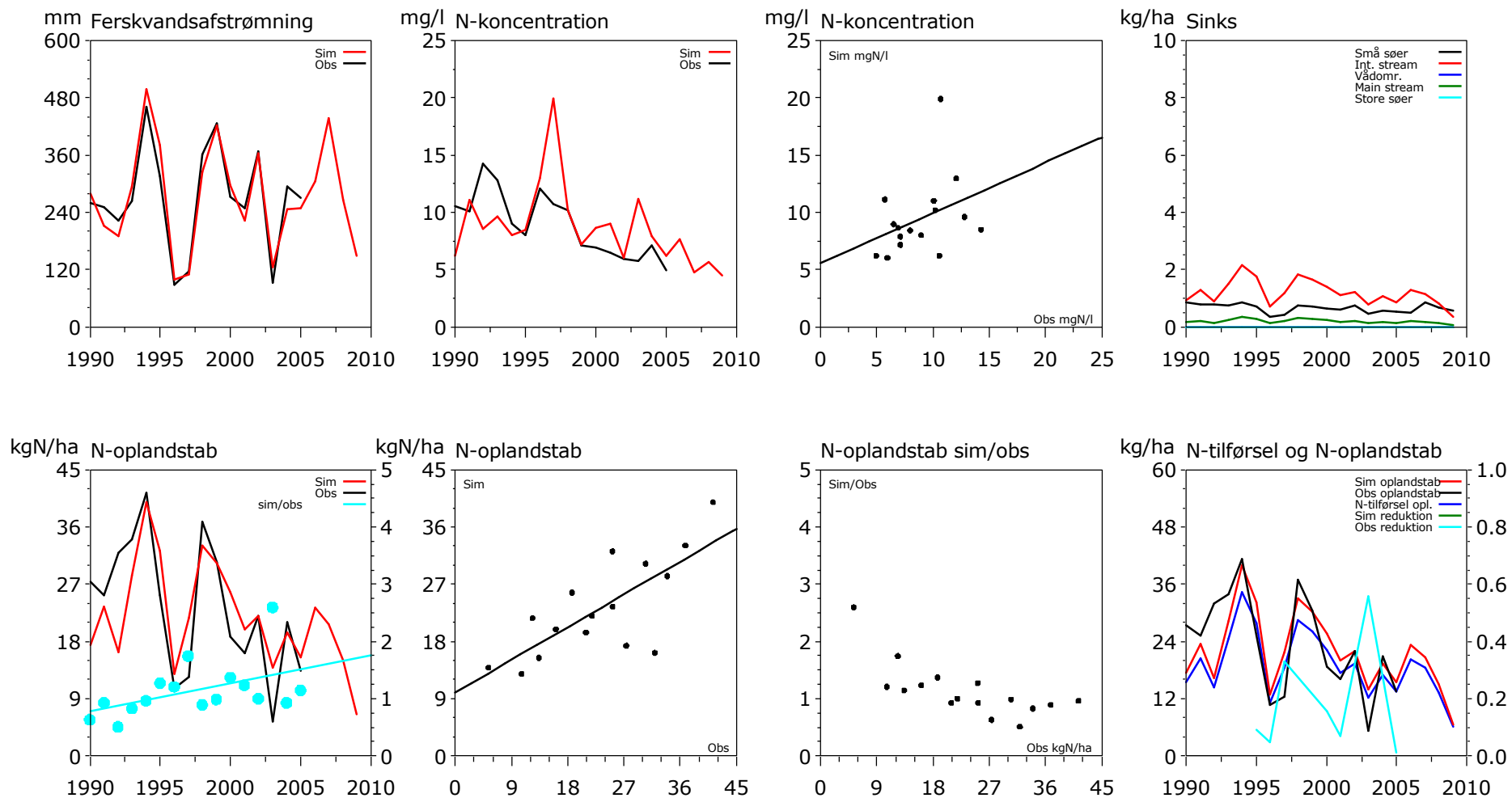
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000041 - LANGESØ, TILLØB 1 - Traveskov afløb, Dyrehavelund

Stationstype : val

Oplandsareal : 4.23 km² Sø procent : 0.00%

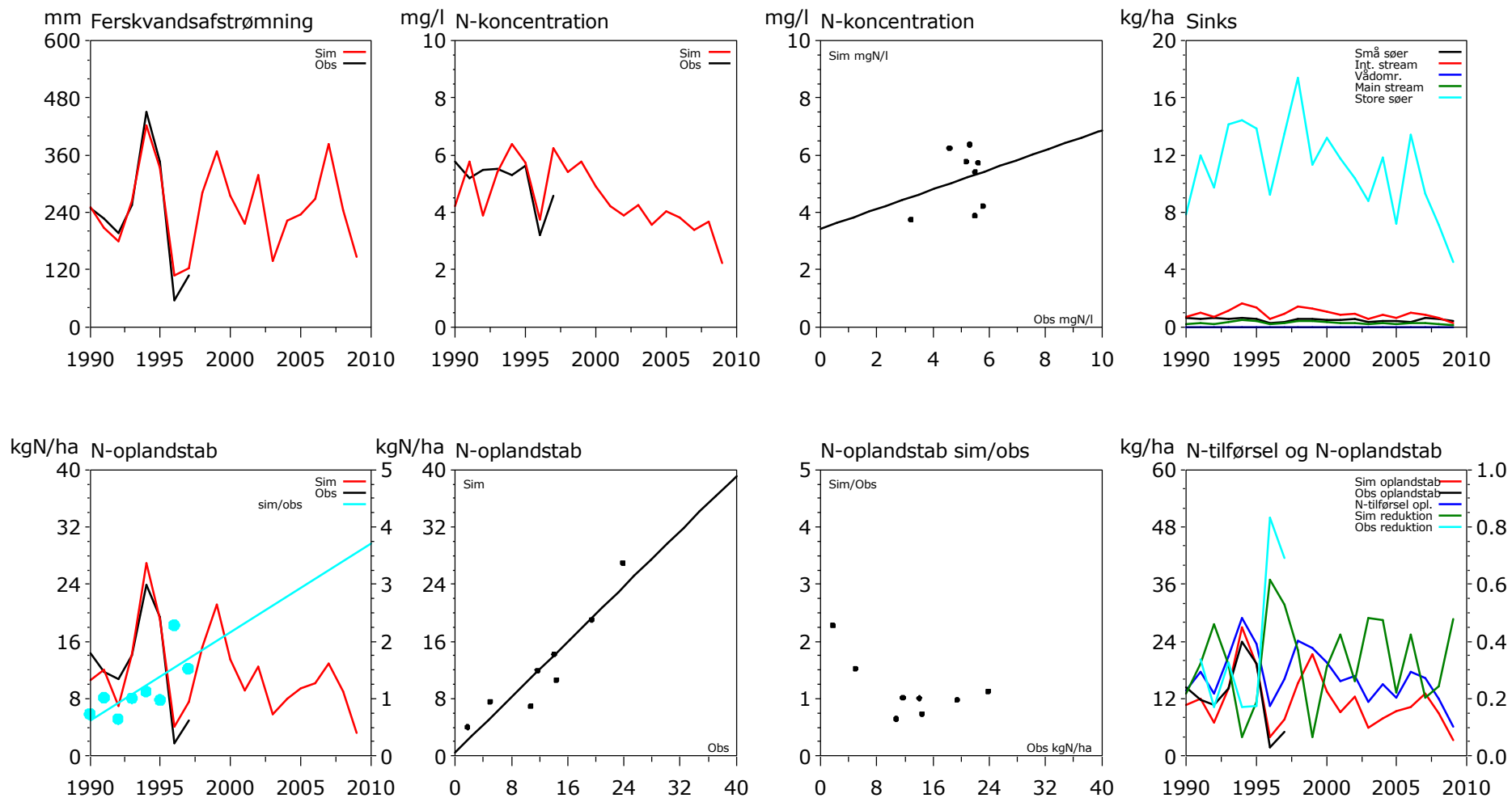
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000042 - LANGESØ, AFLØB - ca. 250m os Stavids å

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 5.78 km²

Sø procent : 2.98%

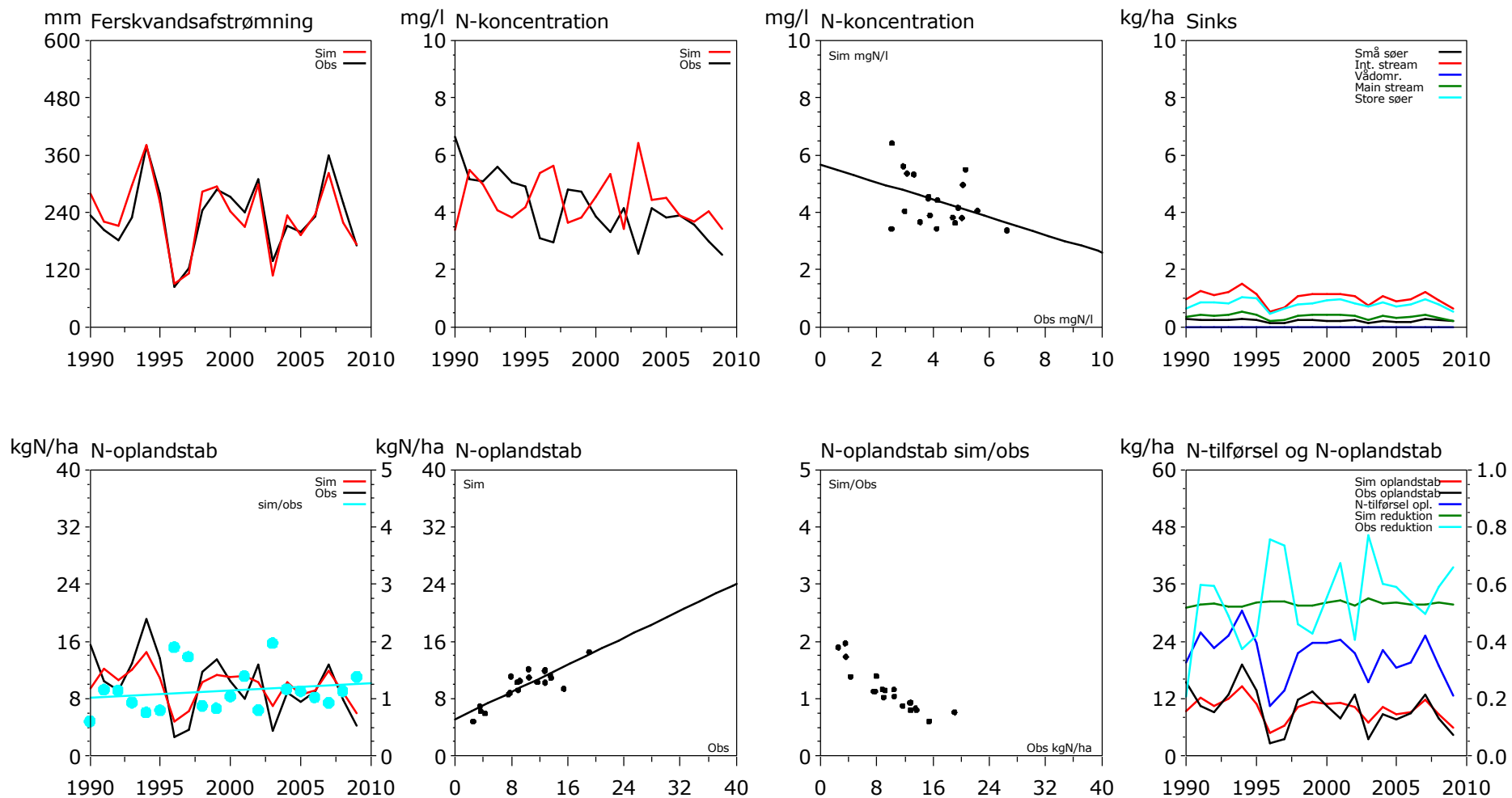
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000043 - LINDVED Å - 1.2

Stationstype : kal

Oplandsareal : 64.74 km² Sø procent : 0.31%

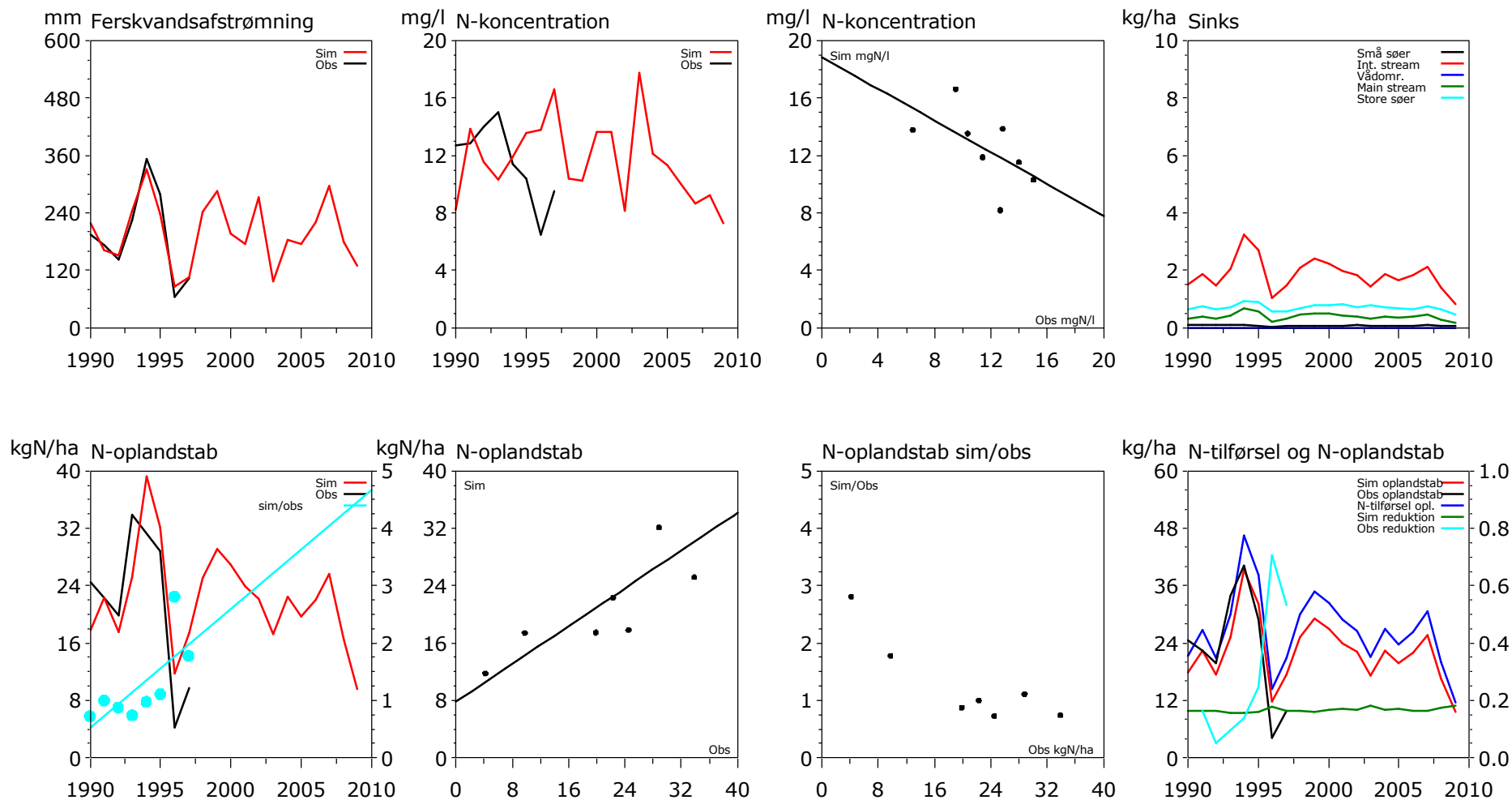
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000044 - LUNDE Å - 7.25

Stationstype : val



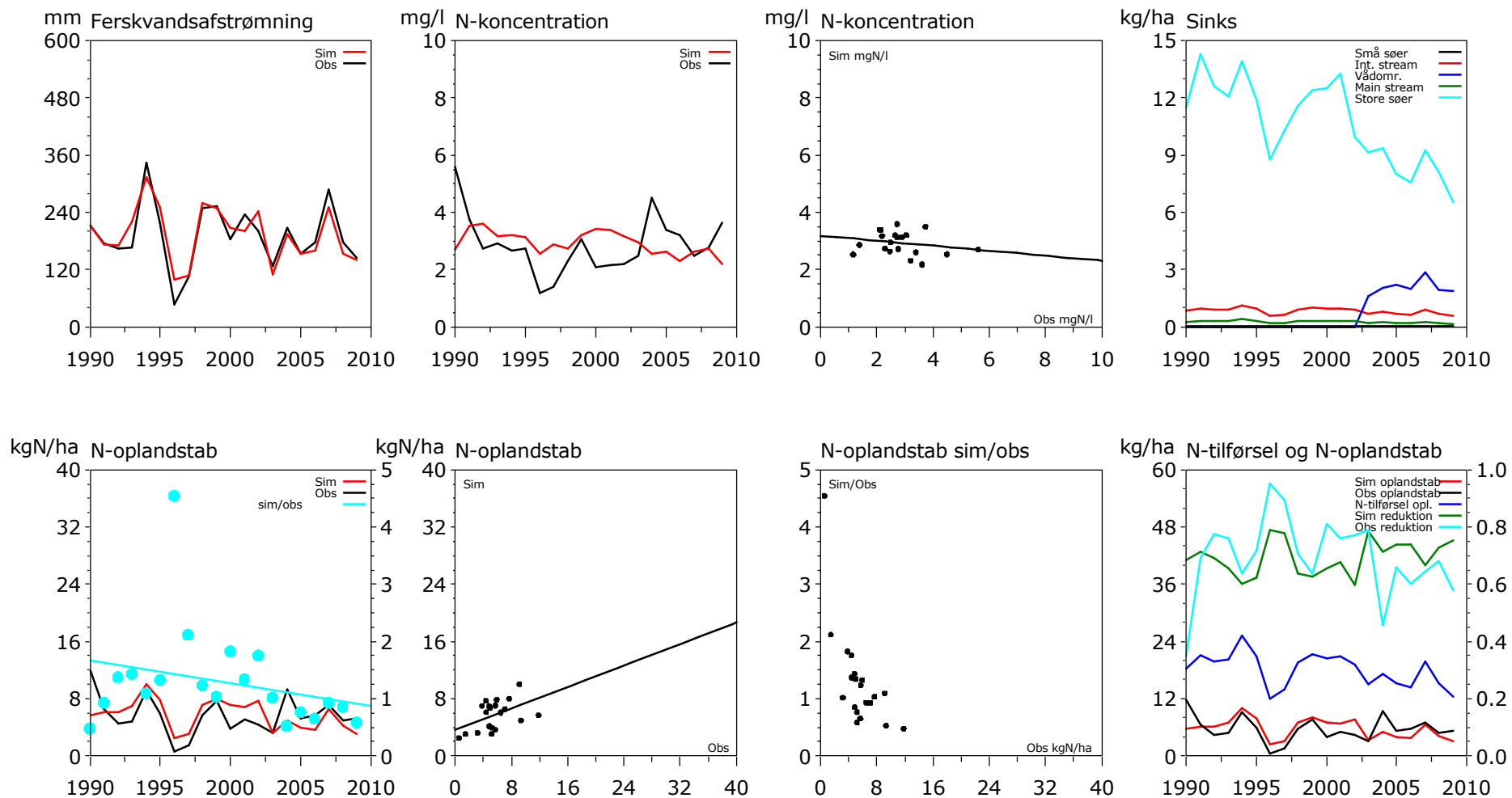
Oplandsareal : 41.60 km² Sø procent : 0.35%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000045 - ODENSE Å - AFLØB ARRESKOV SØ

Stationstype : kal



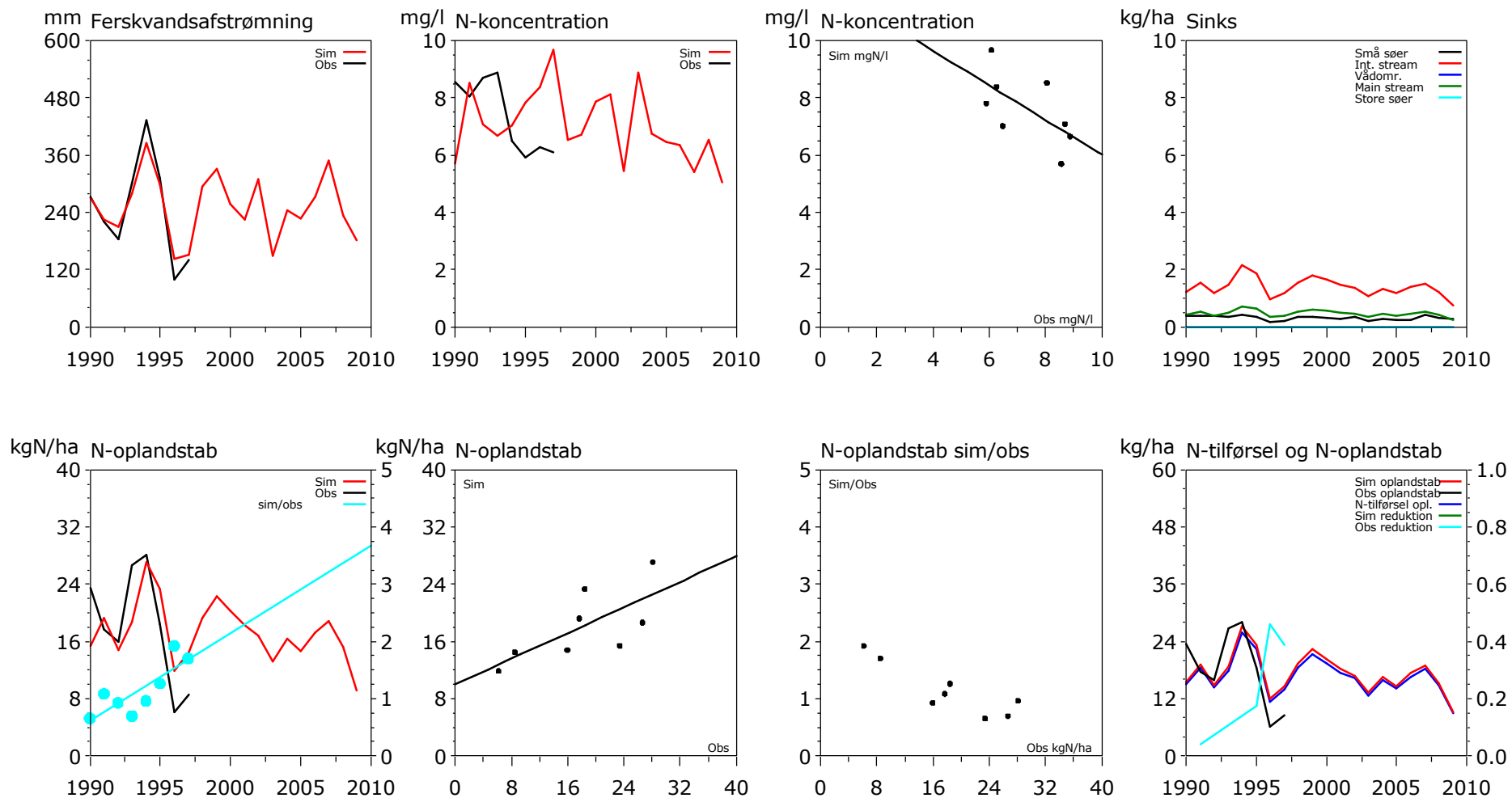
Oplandsareal : 29.51 km² Sø procent : 10.85%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000046 - RYDS Å - RUGÅRDSVEJ (1.85)

Stationstype : kal



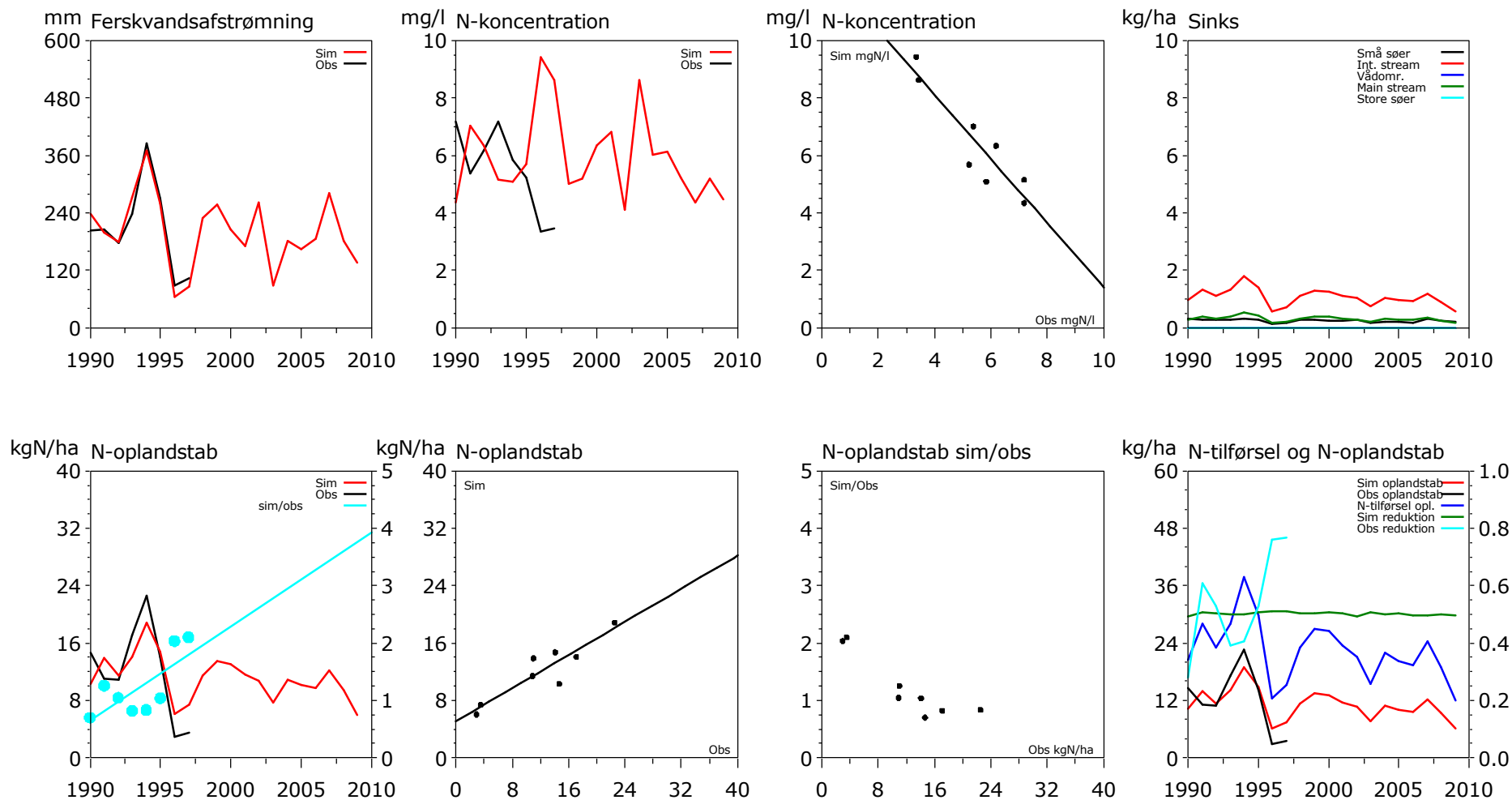
Oplandsareal : 41.79 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 45000048 - VEJRUP Å - 2.2999999999999998

Stationstype : val



Oplandsareal : 41.48 km² Sø procent : 0.00%

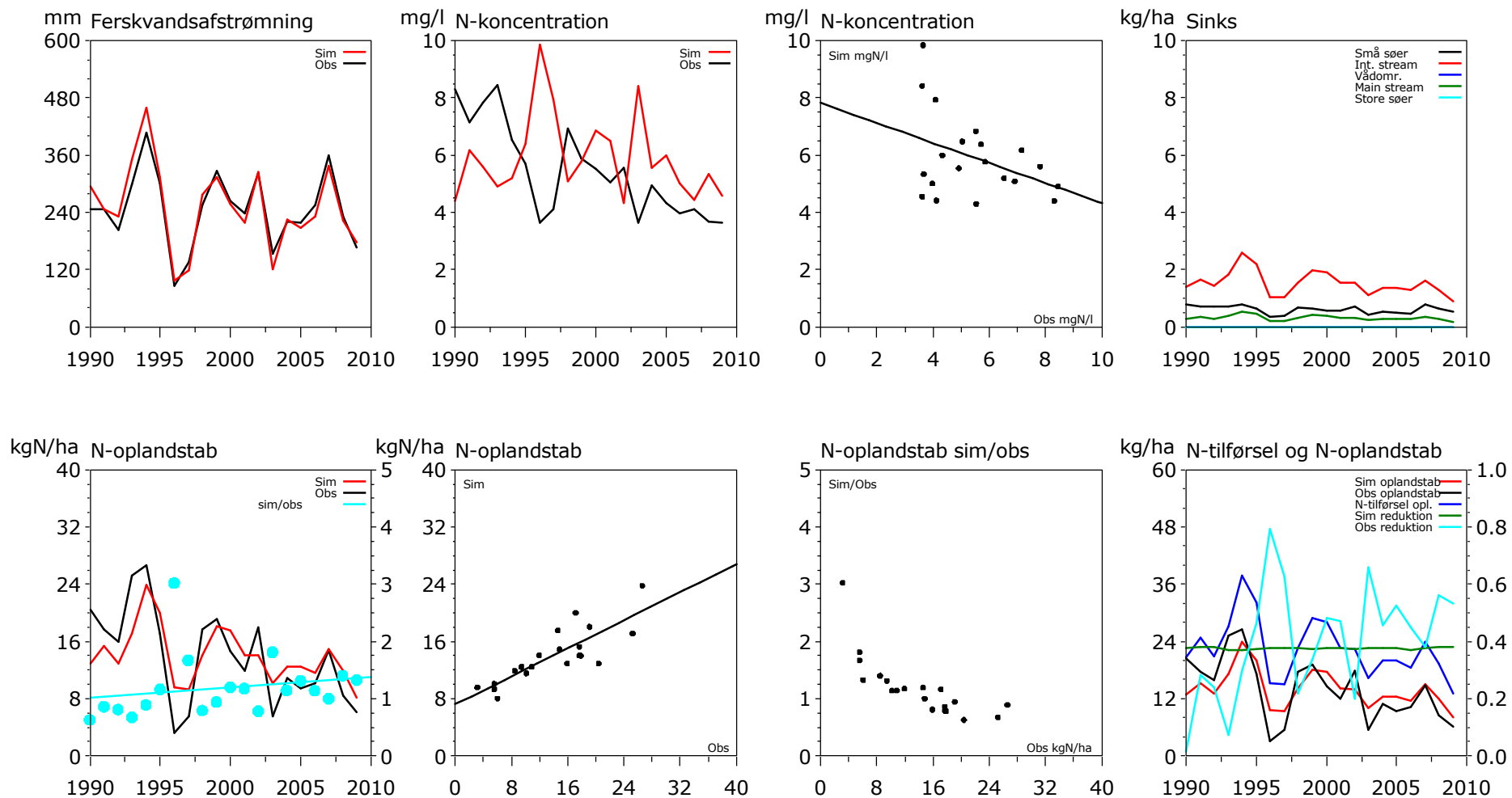
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000058 - GEELS Å - 3.45

Stationstype : kal



Oplandsareal : 28.28 km² Sø procent : 0.00%

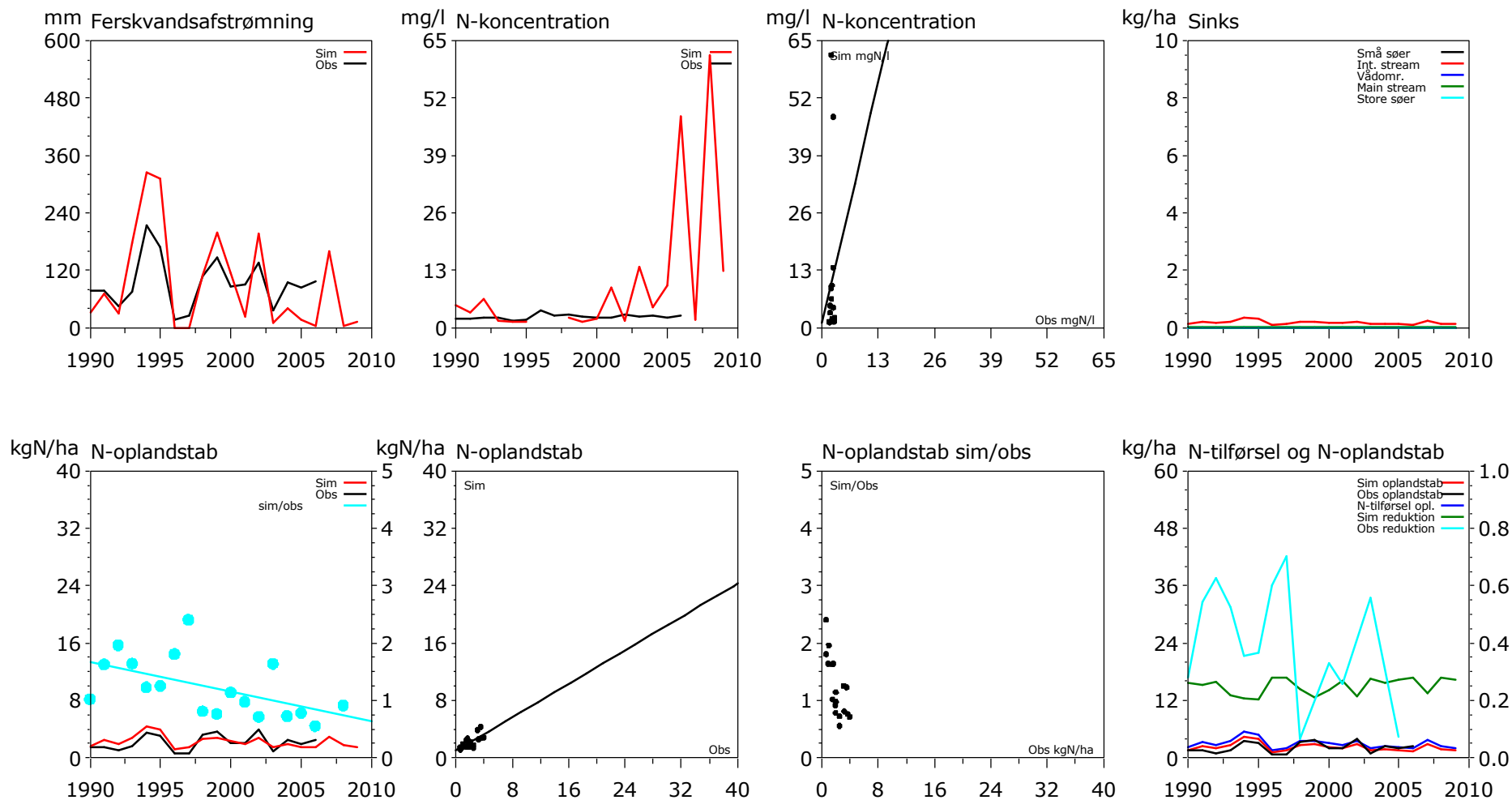
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000059 - HOLSTENHUUS AFLØB - AFL.F.HOLSTERHUUS GL.DYREHAVE

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 0.38 km² Sø procent : 0.00%

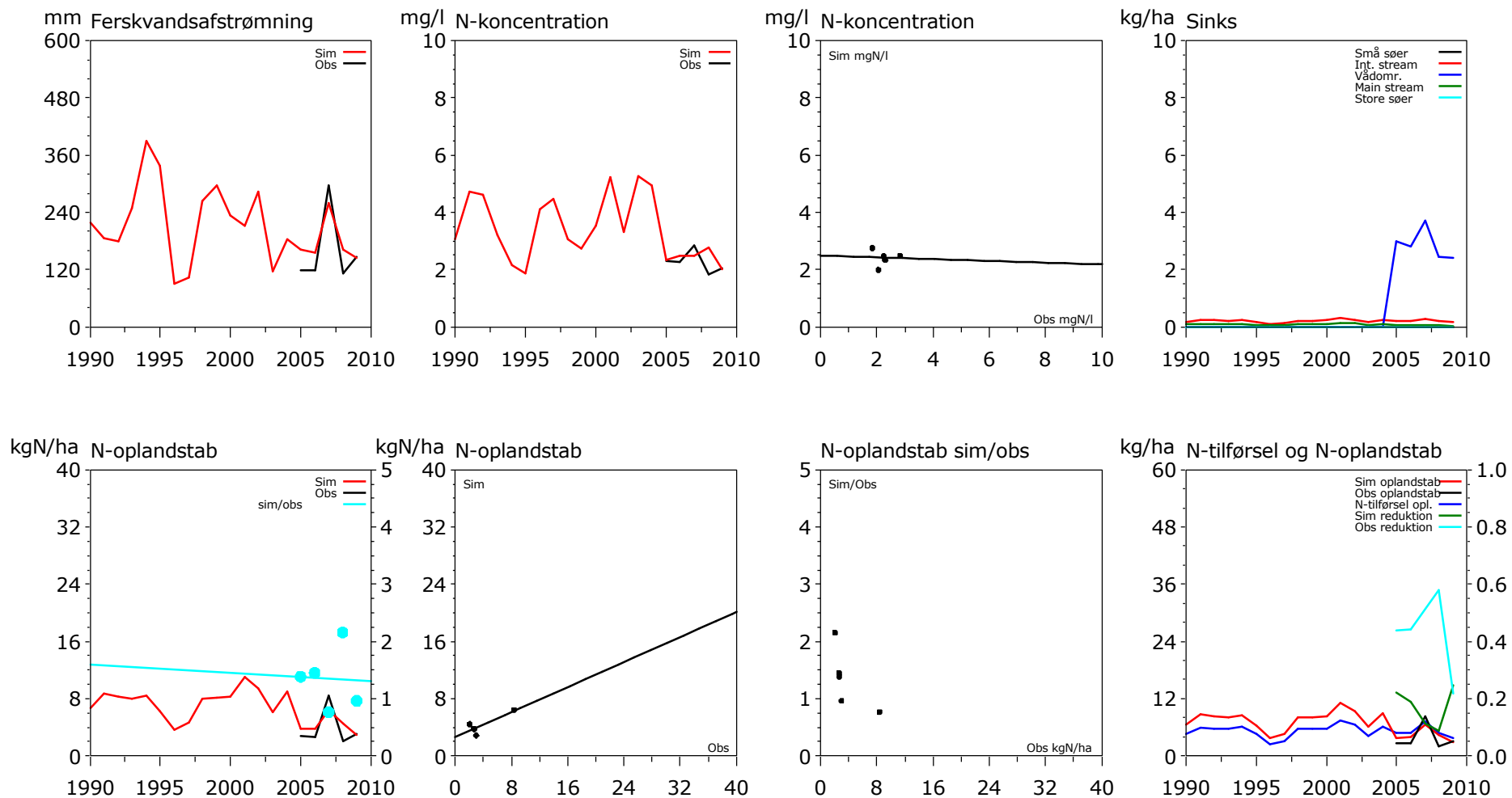
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 45000033 - ARRESKOV SØ, TILLØB 4 - ARRESKOV SØ, TILLØB 4

Stationstype : val



Oplandsareal : 3.51 km²

Sø procent : 0.00%

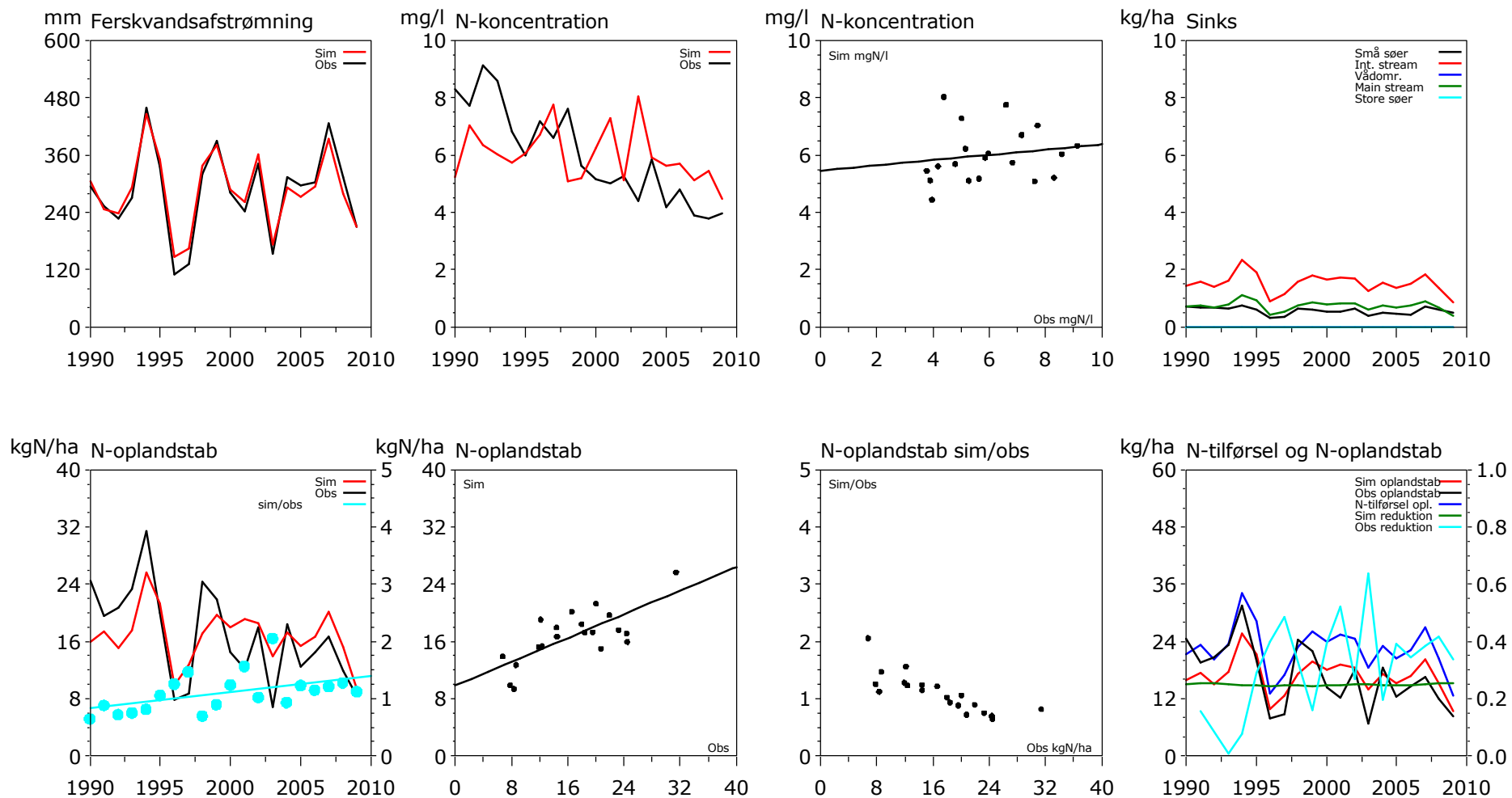
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 46000001 - BRENDE Å - ST 5.3

Stationstype : kal

Oplandsareal : 102.51 km² Sø procent : 0.00%

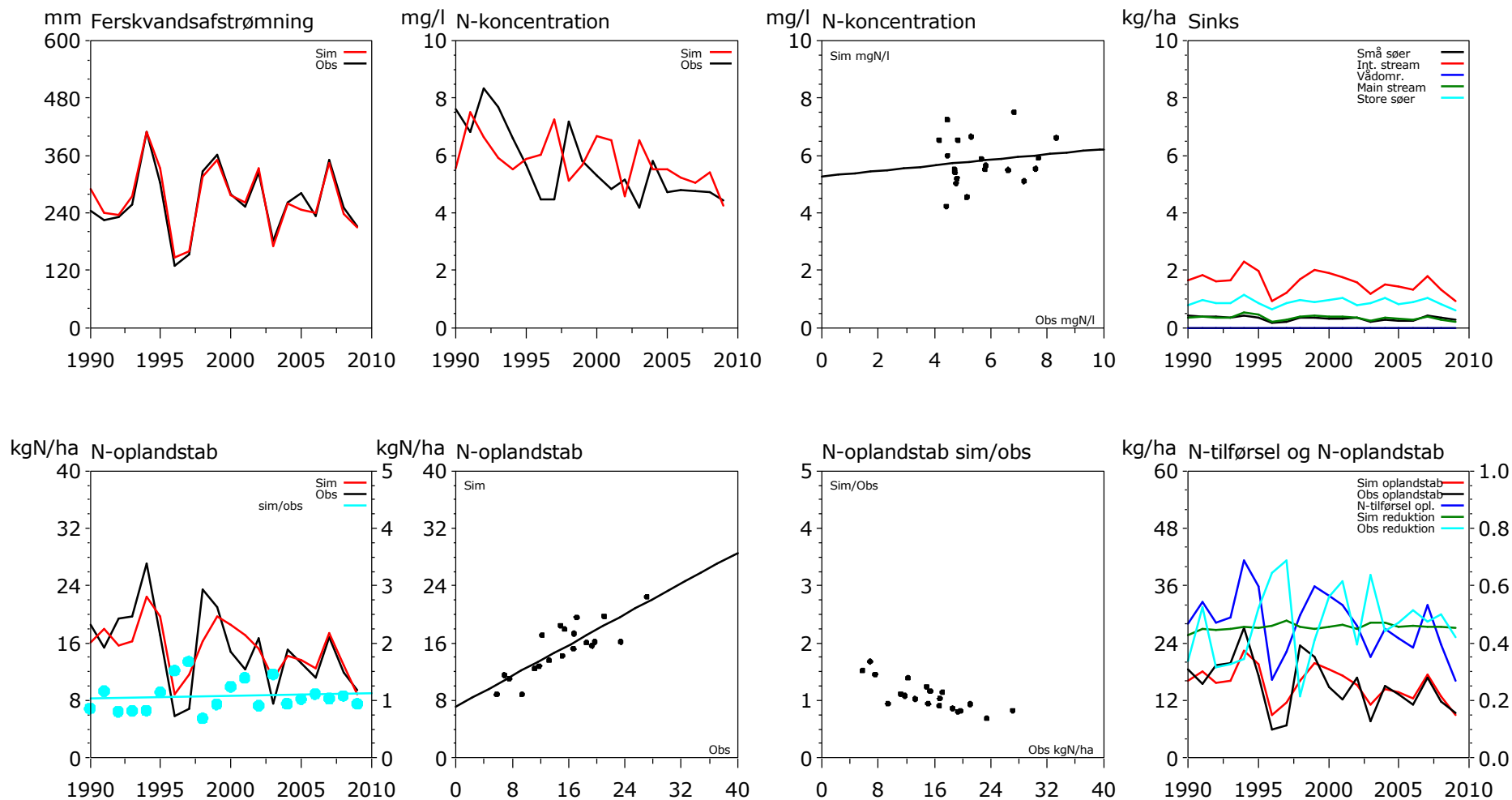
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 46000017 - HÅRBY Å - 3.1

Stationstype : kal



Oplandsareal : 78.48 km² Sø procent : 0.32%

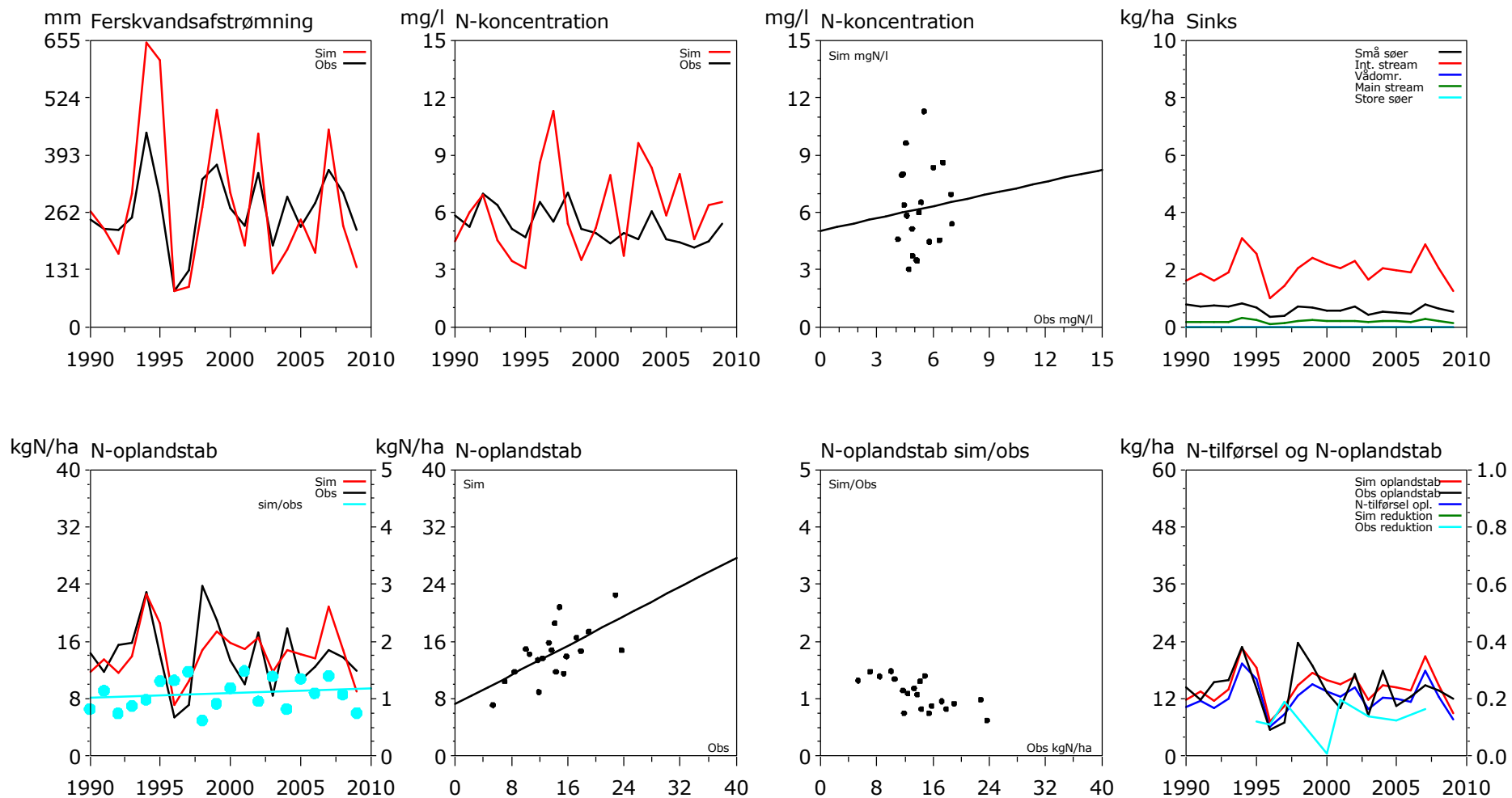
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 46000018 - SØHOLM SØ, TILLØB 1 - SØHOLM SØ, TILLØB 1

Stationstype : val



Oplandsareal : 4.15 km²

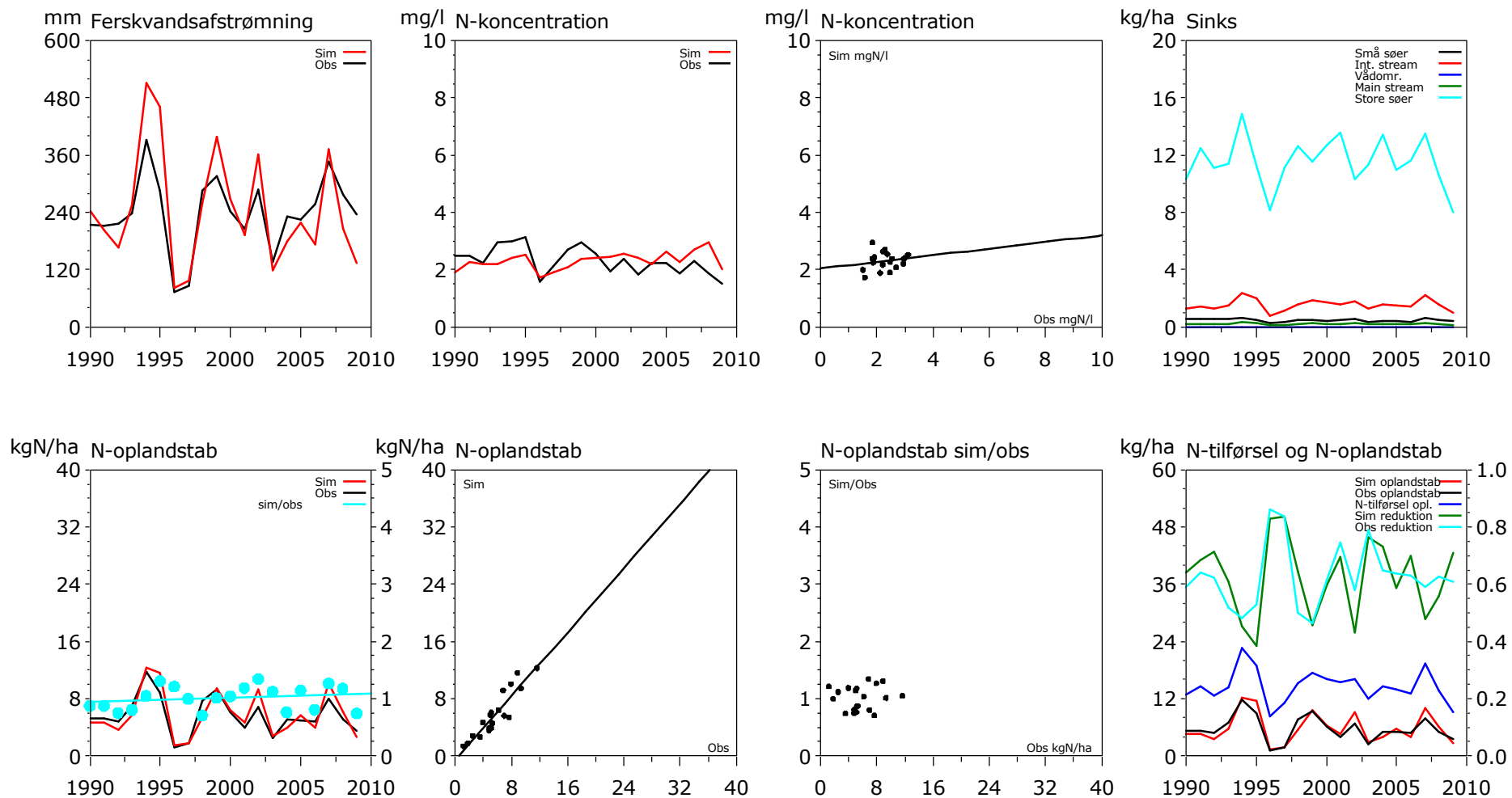
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 46000019 - SØHOLM SØ, AFLØB - SØHOLM SØ, AFLØB

Stationstype : udgaar



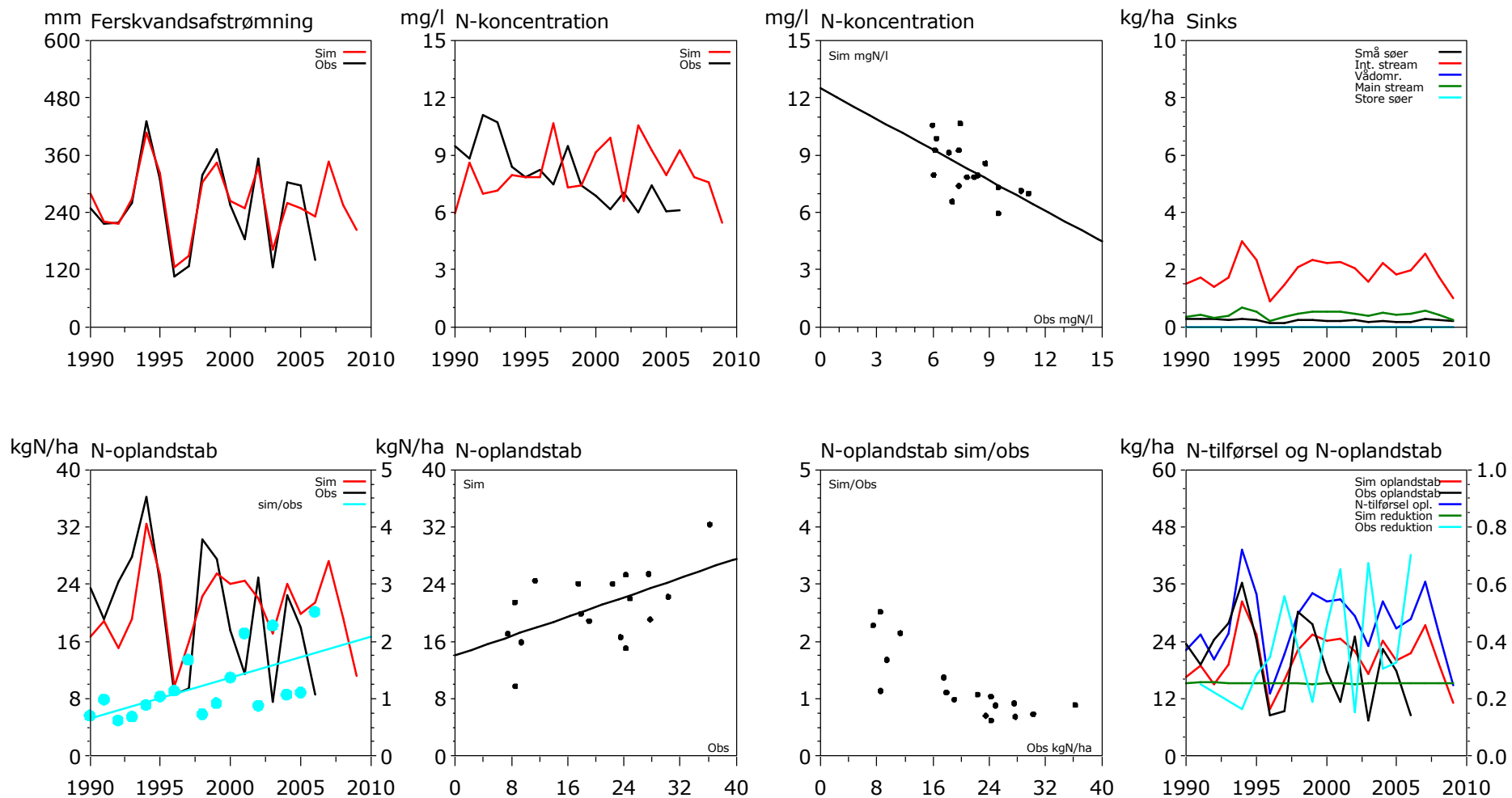
Oplandsareal : 5.95 km² Sø procent : 4.16%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 46000020 - PUGE MØLLEÅ - SANDAGER KIRKEMADE (3.40)

Stationstype : val



Oplandsareal : 61.94 km² Sø procent : 0.00%

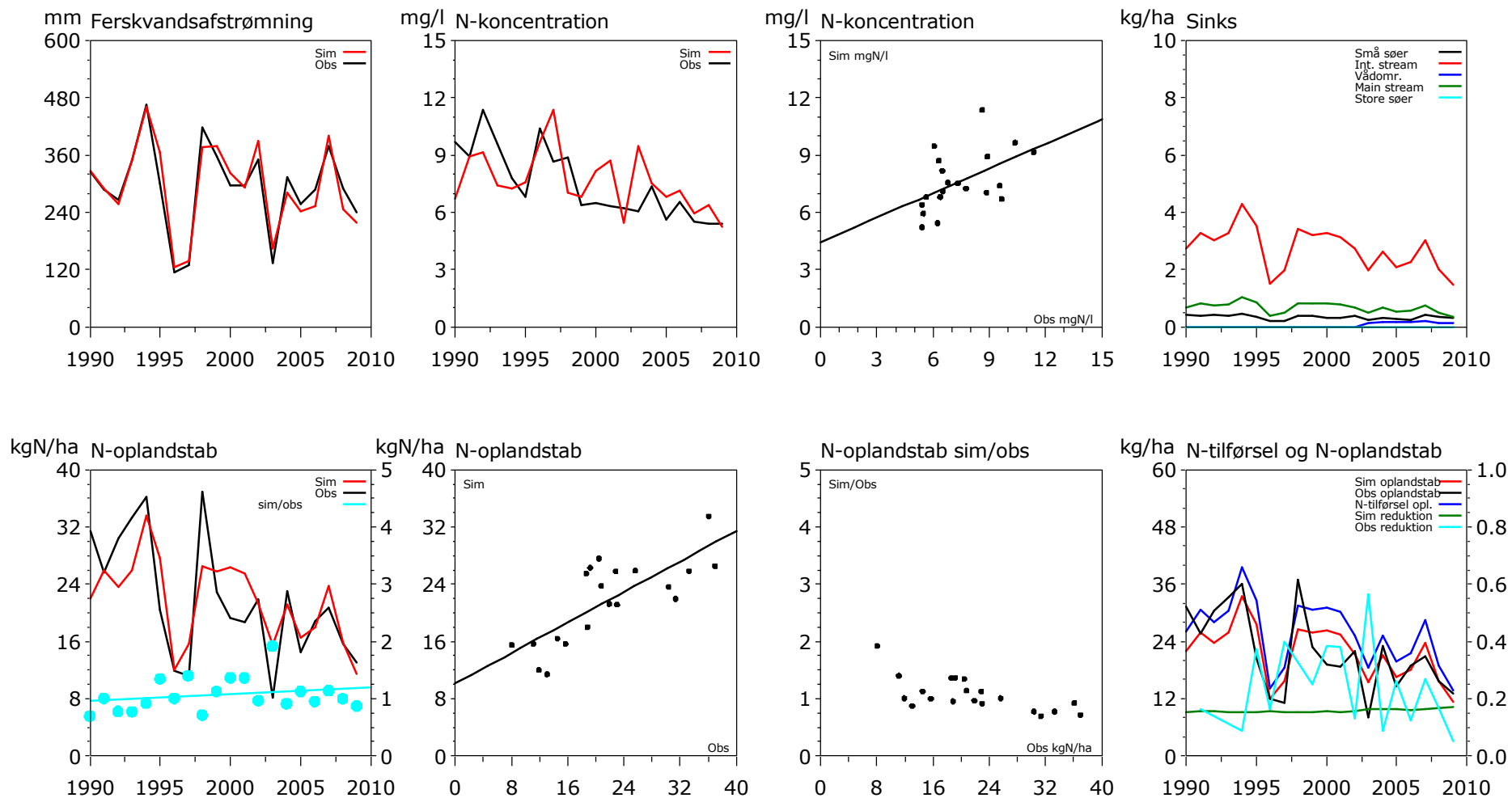
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000001 - HUNDSTRUP Å - ST 6.86

Stationstype : val



Oplandsareal : 57.77 km² Sø procent : 0.00%

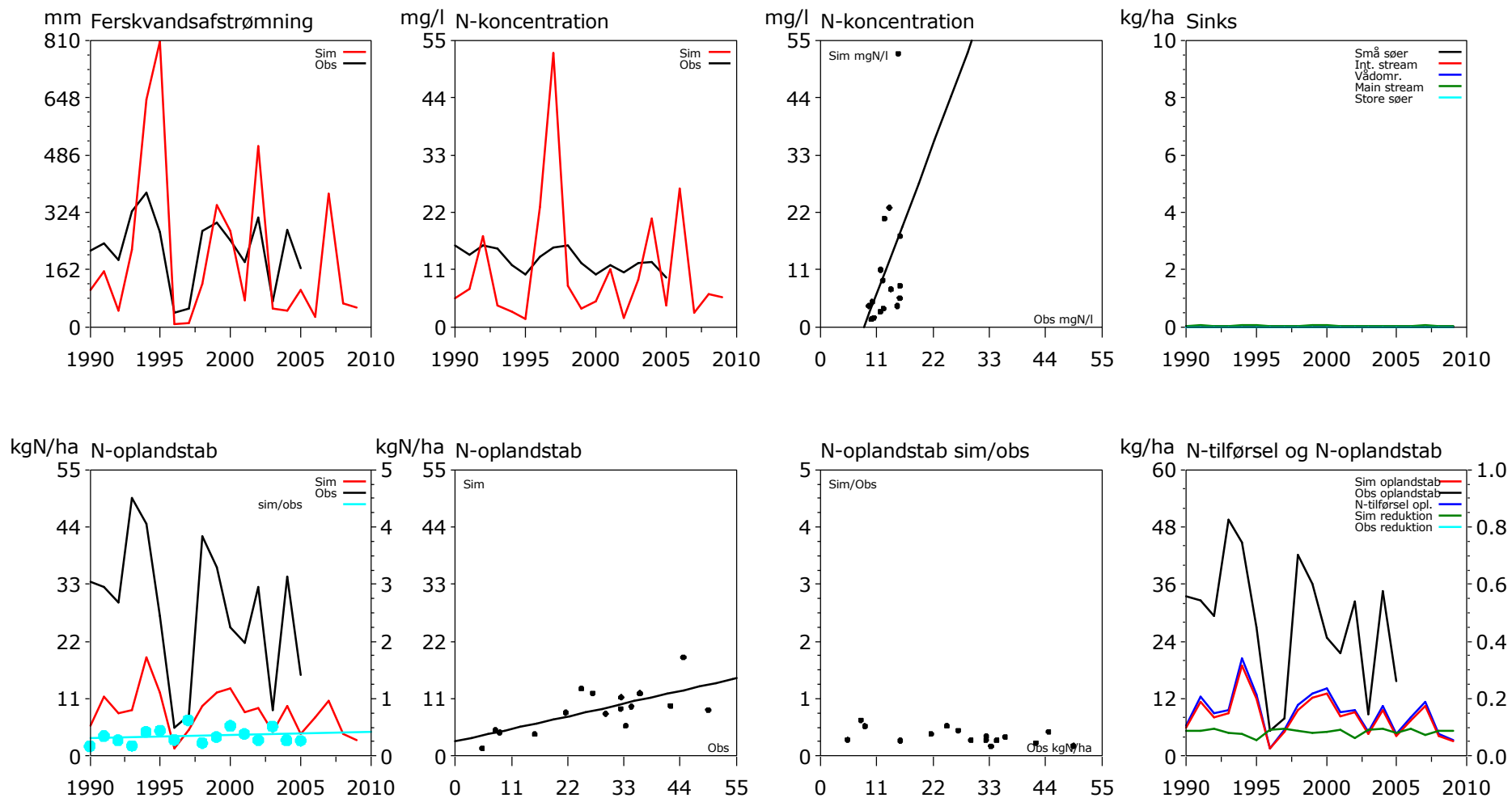
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000032 - LILLEBÆK - TOPENDEN

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 2.30 km²

Sø procent : 0.00%

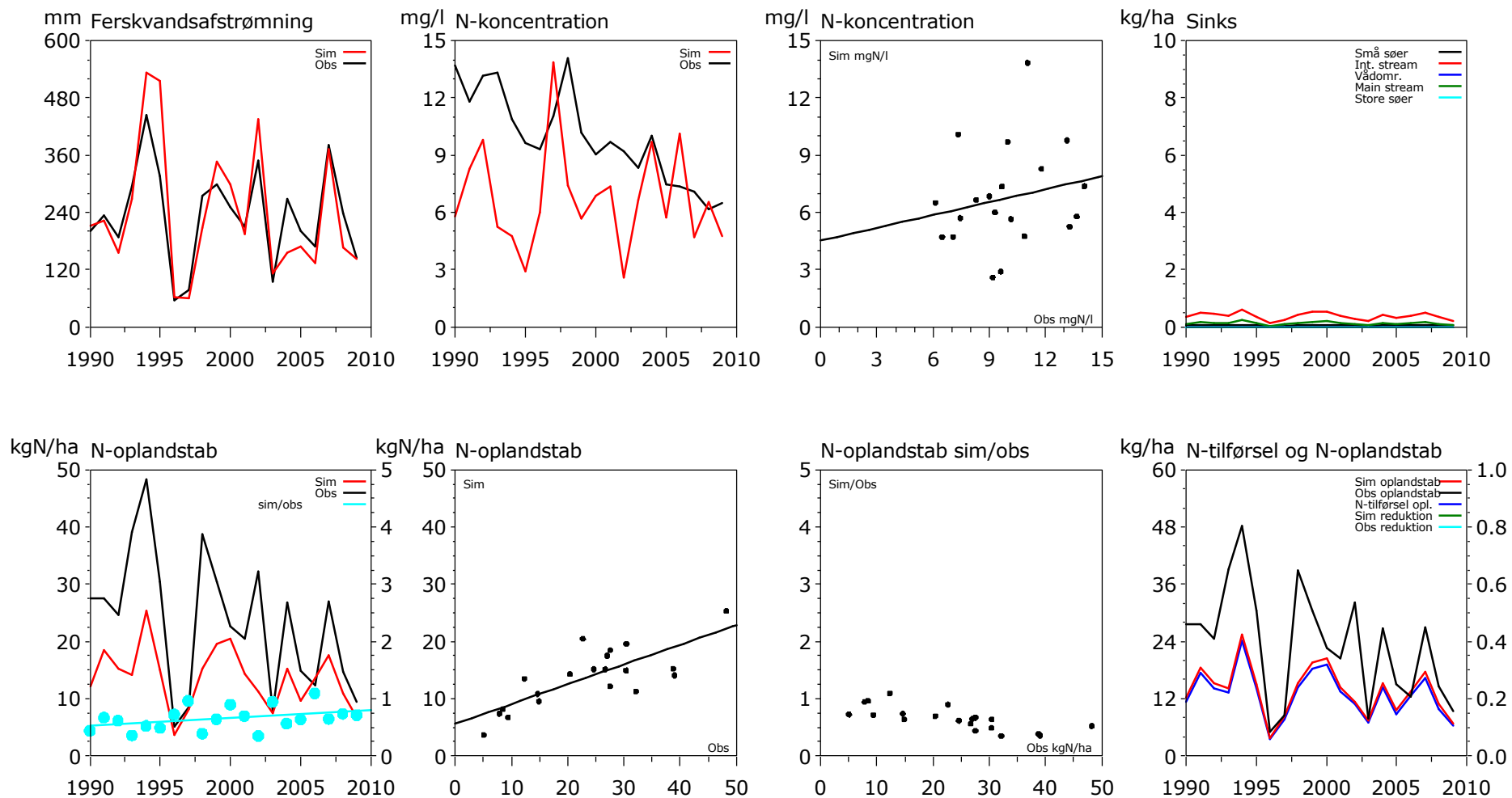
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000033 - LILLEBÆK - FREDSKOVVEJ

Stationstype : val



Oplandsareal : 4.36 km²

Sø procent : 0.00%

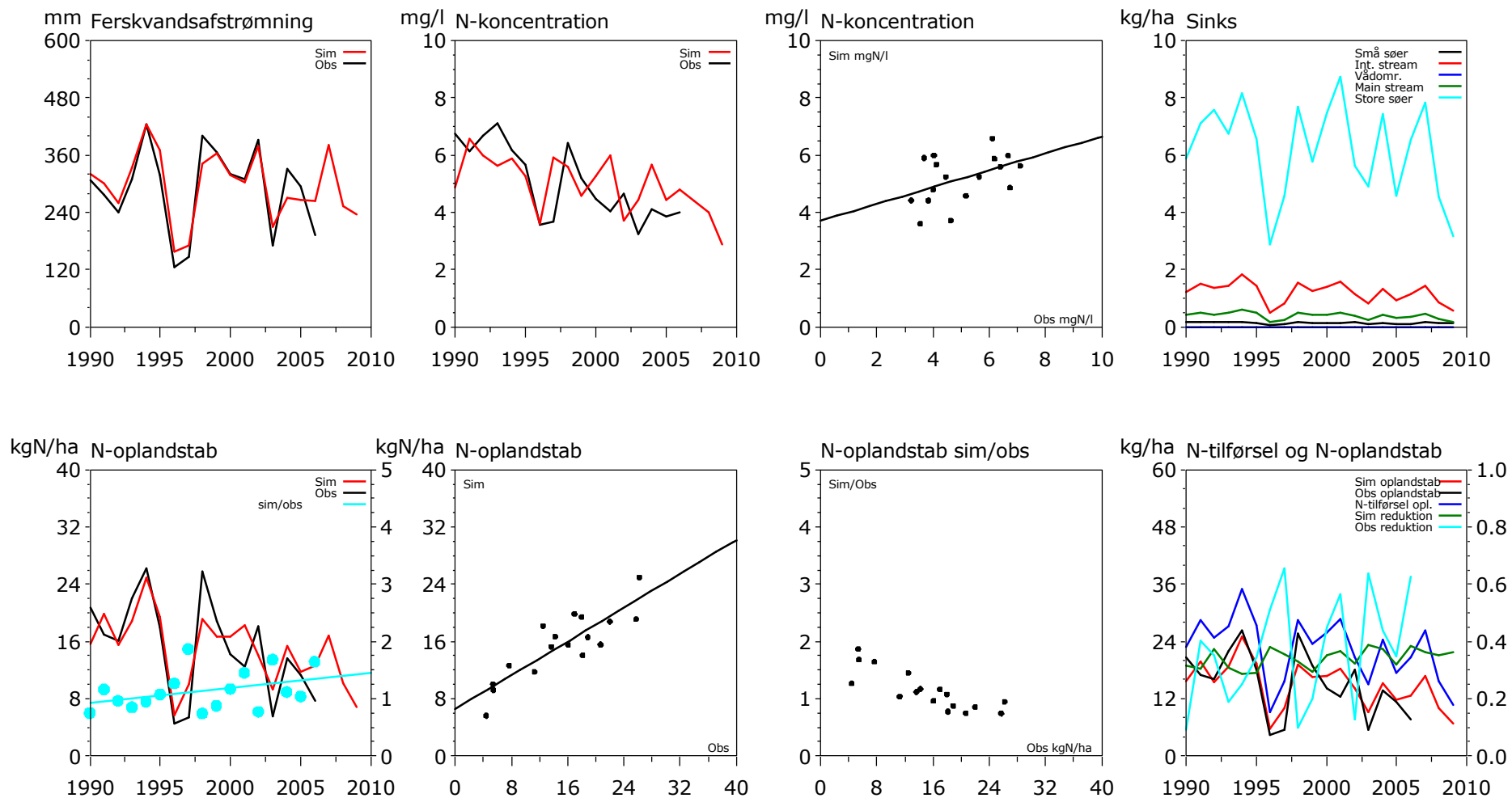
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000035 - SYLTEMÆE Å - 2.4

Stationstype : kal

Oplandsareal : 32.71 km² Sø procent : 2.62%

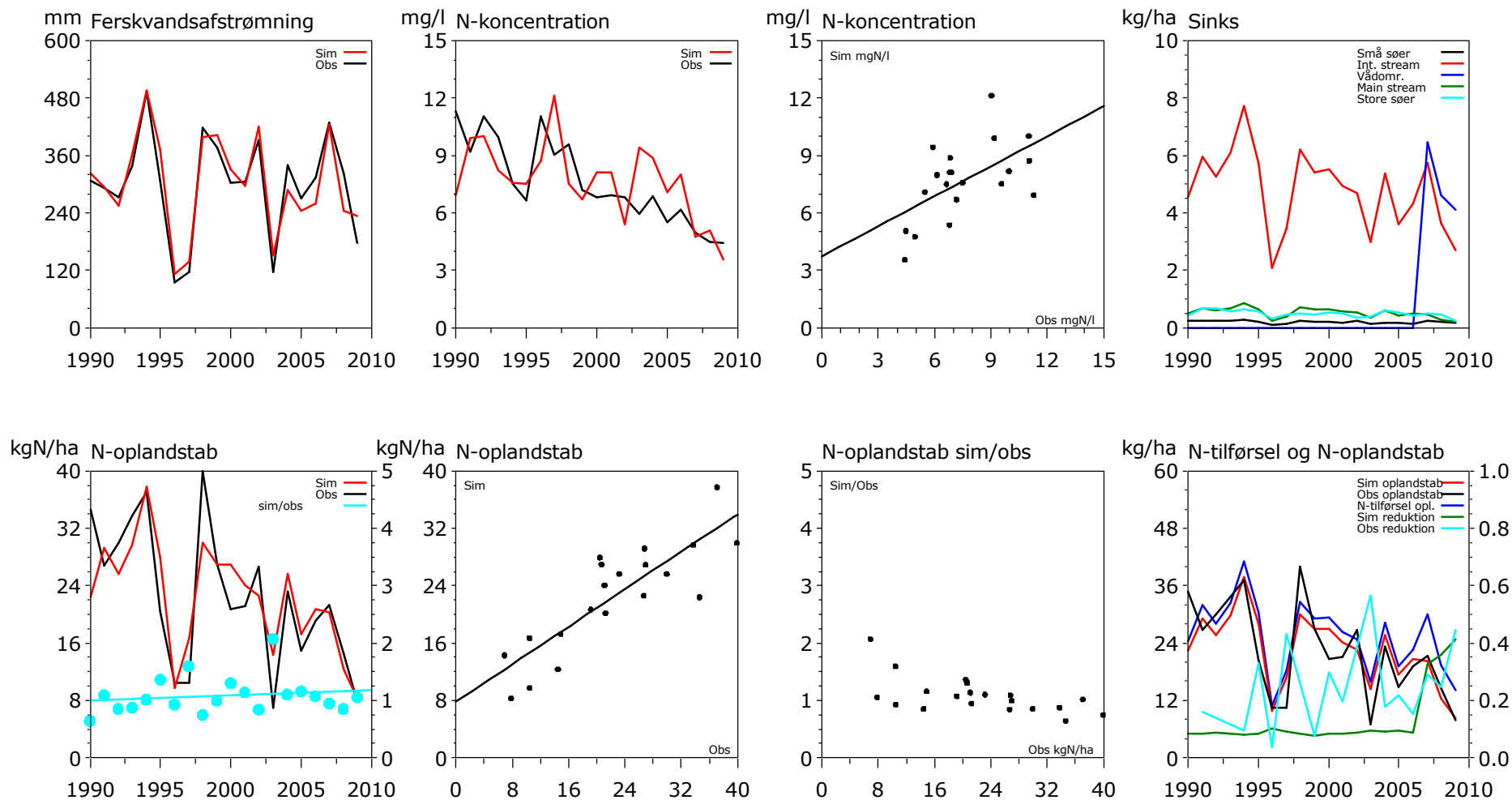
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000036 - VEJSTRUP Å - 1.8

Stationstype : kal



Oplandsareal : 39.98 km² Sø procent : 0.11%

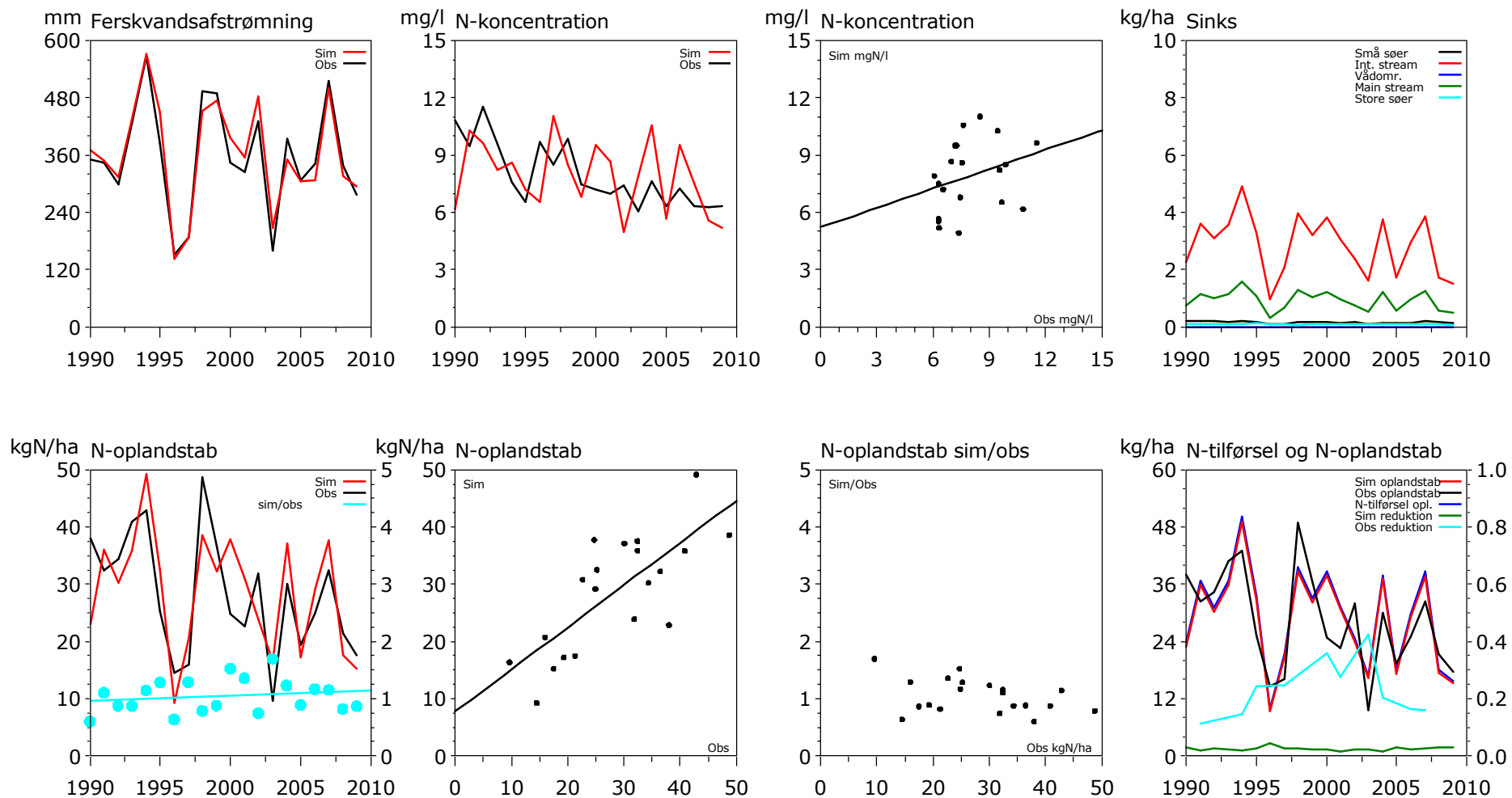
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000037 - STOKKEBÆKKEN - 1.8

Stationstype : val



Oplandsareal : 53.33 km² Sø procent : 0.17%

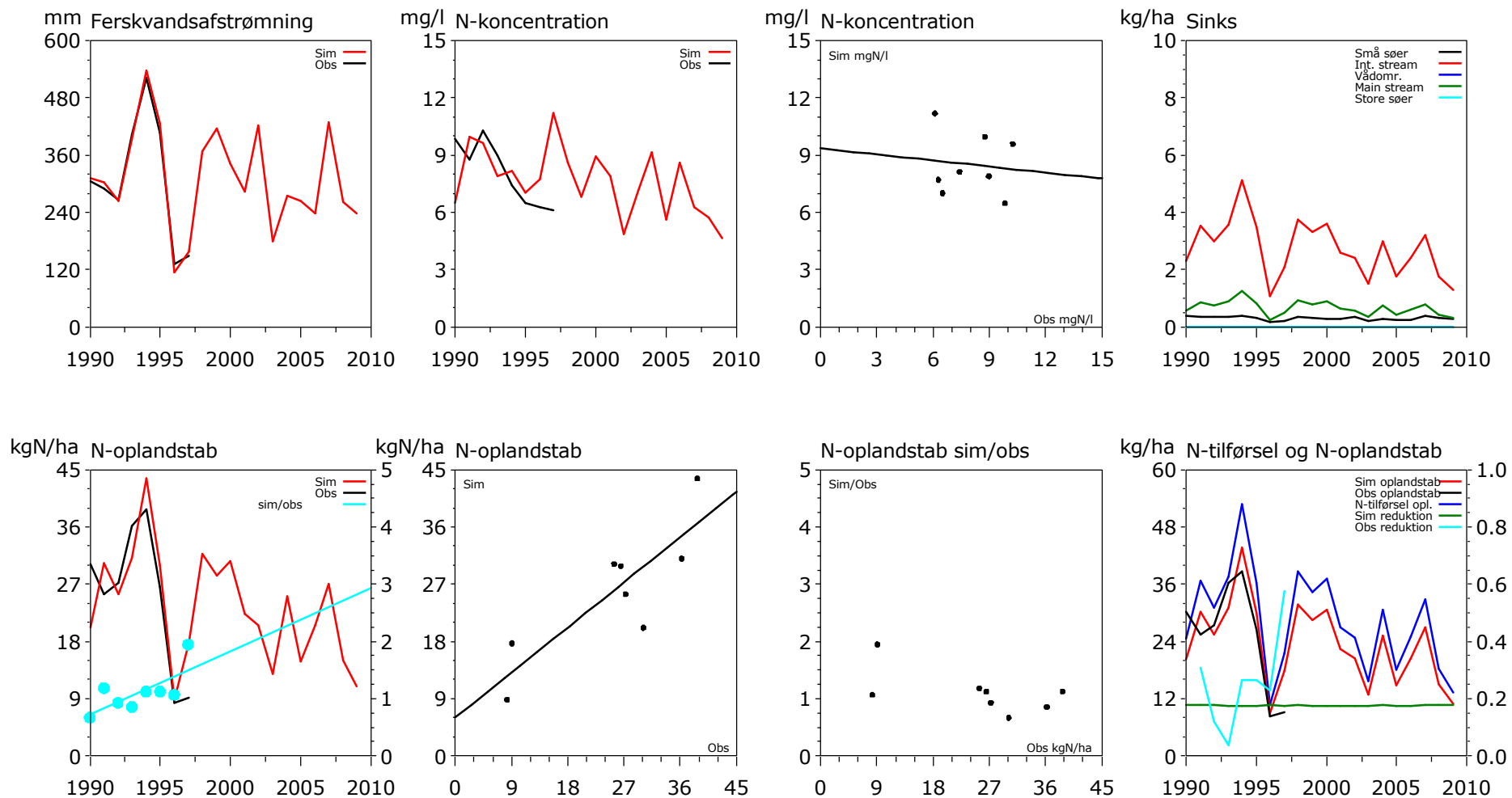
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 47000063 - KONGSHØJ Å - 6.05

Stationstype : kal



Oplandsareal : 53.58 km² Sø procent : 0.00%

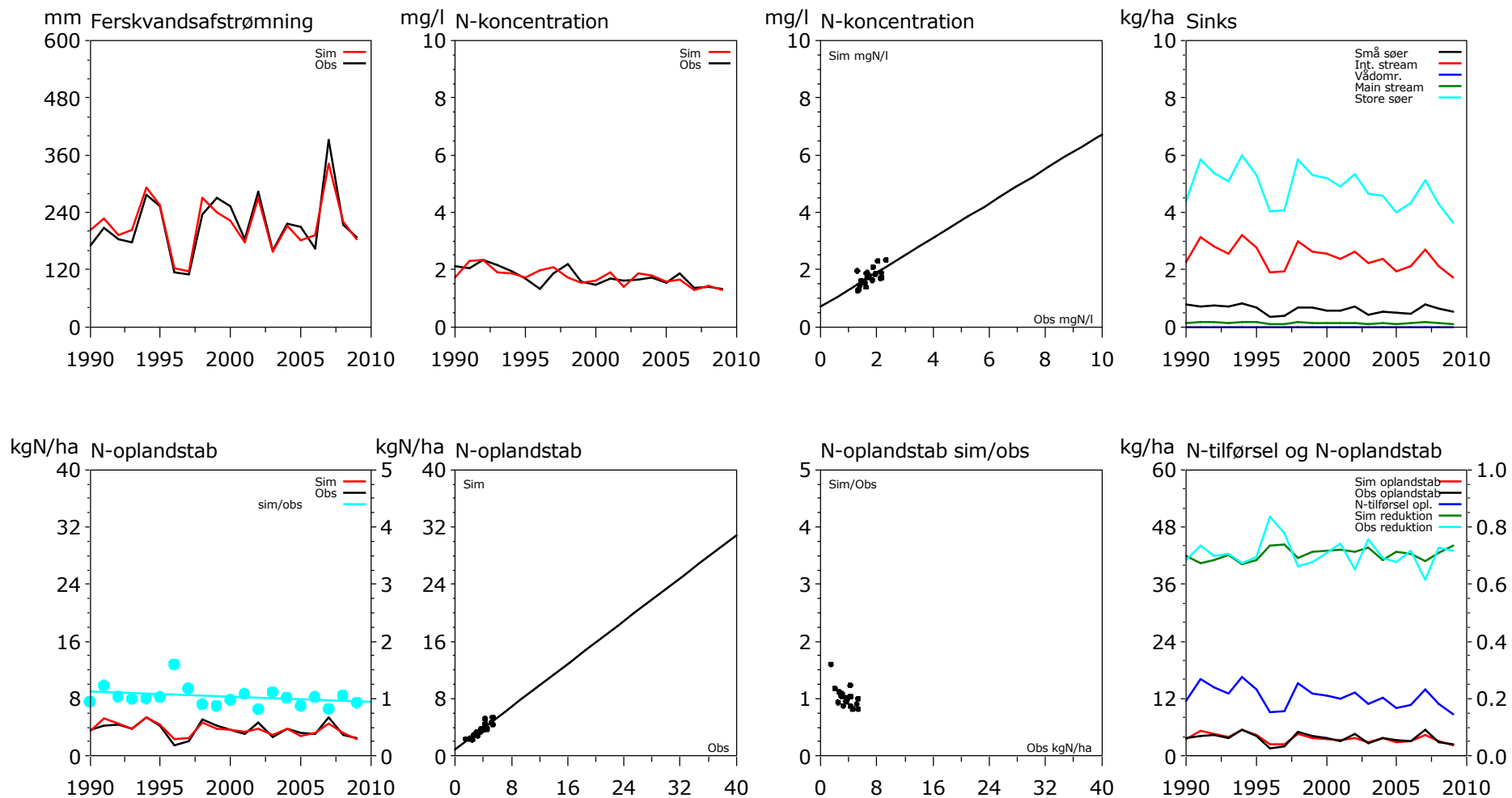
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 48000004 - ESRUM Å - ØRNEVEJ

Stationstype : kal



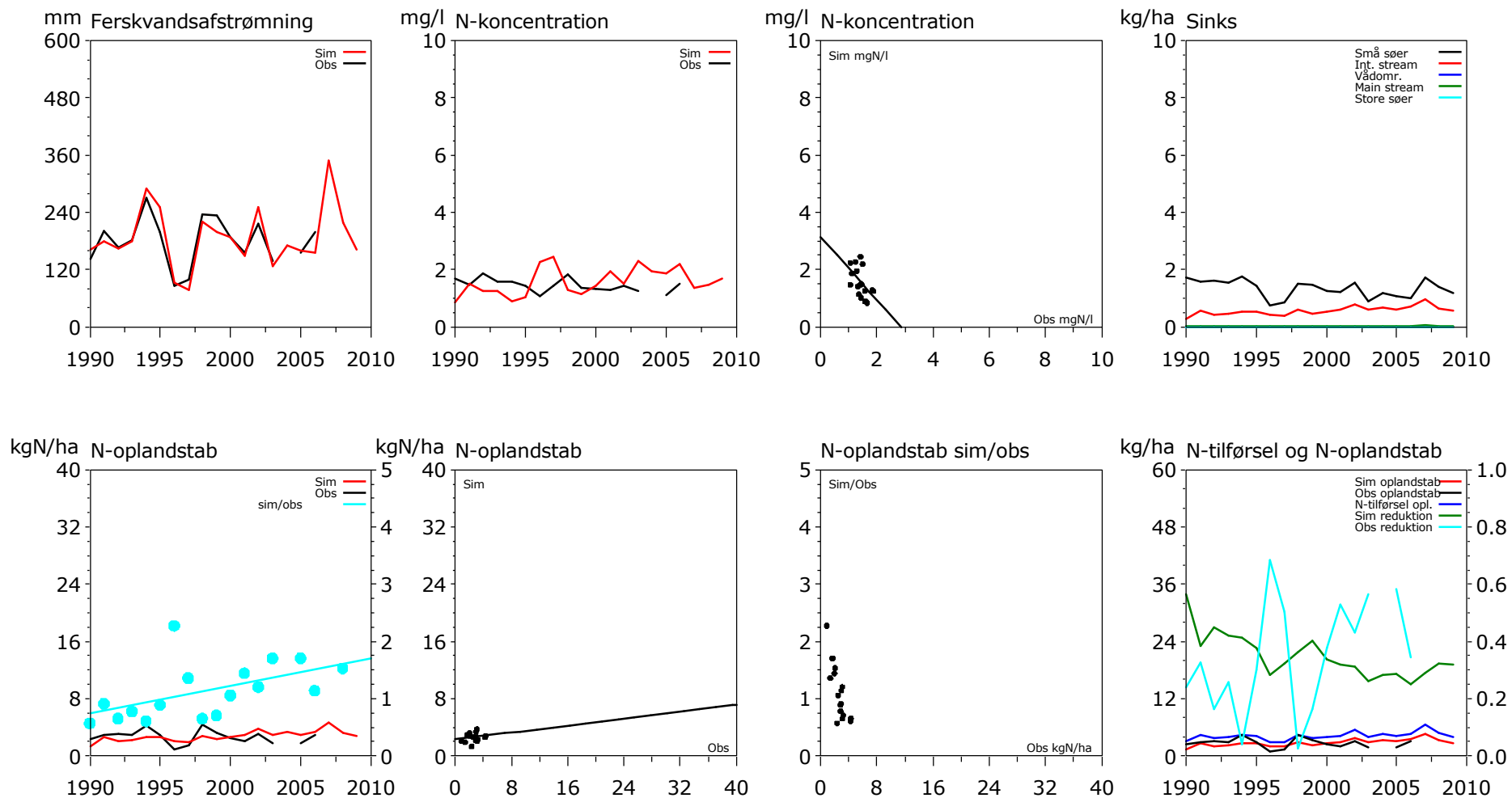
Oplandsareal : 128.19 km² Sø procent : 15.05%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 48000006 - Følstrup Bæk - OS STENHOLTS MØLLE

Stationstype : val



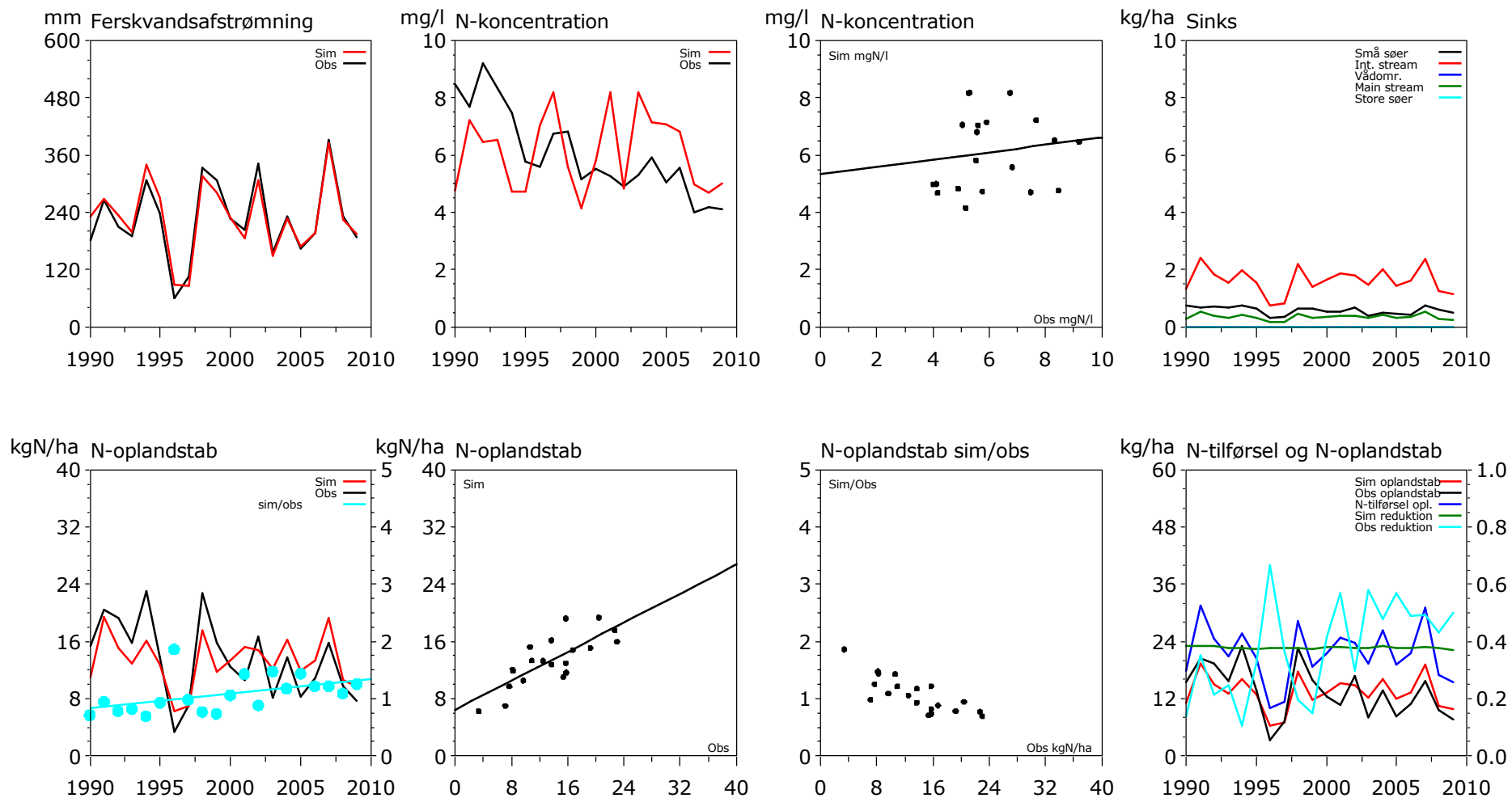
Oplandsareal : 6.13 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 48000007 - HØJBRO Å - V. HANEBJERG GÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 36.31 km² Sø procent : 0.00%

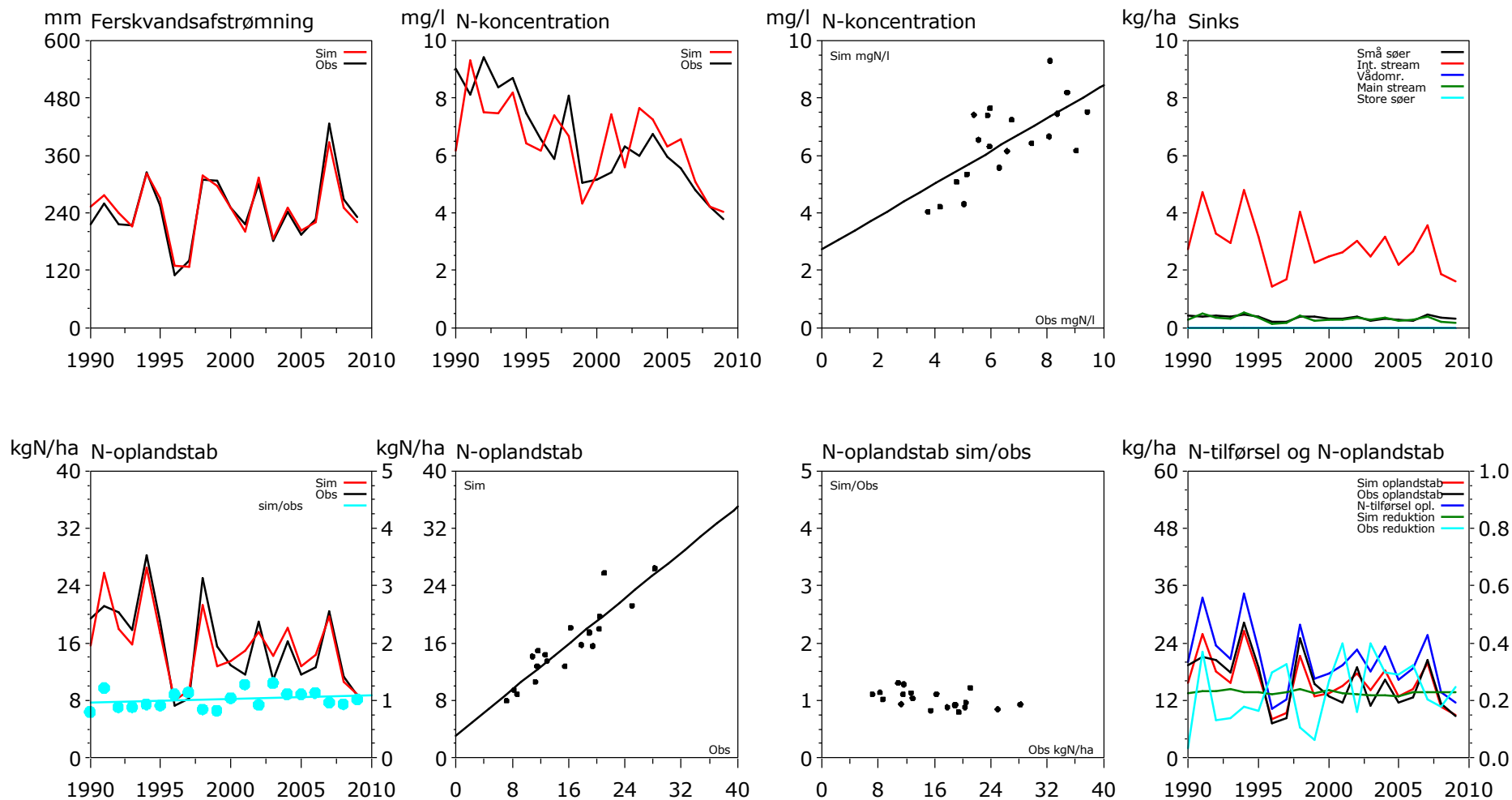
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 48000010 - SØBORG KANAL - PARKVEJ

Stationstype : val



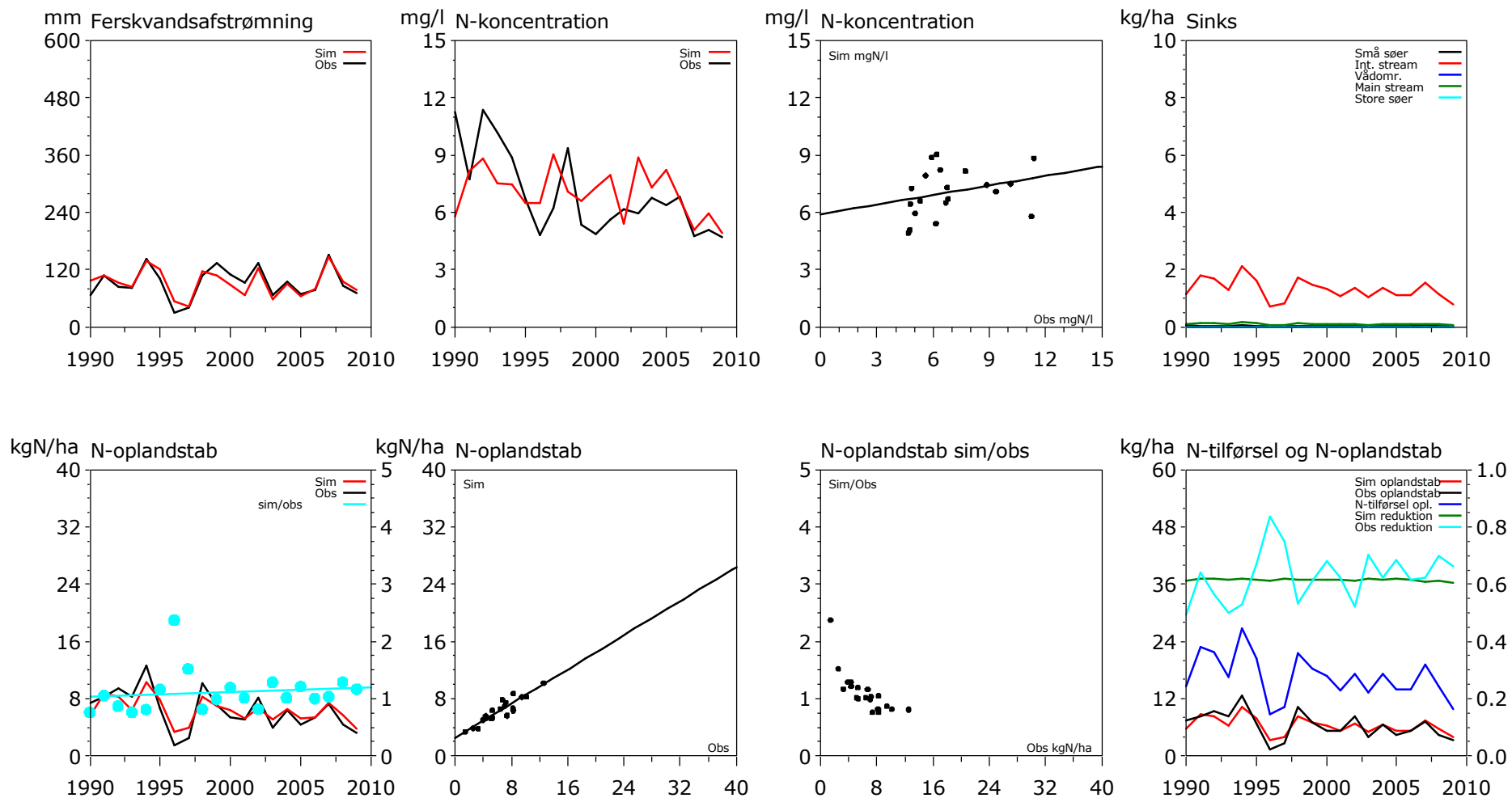
Oplandsareal : 57.75 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 48000011 - ØSTERBÆK - SV FOR STENSTRUPGÅRD

Stationstype : kal



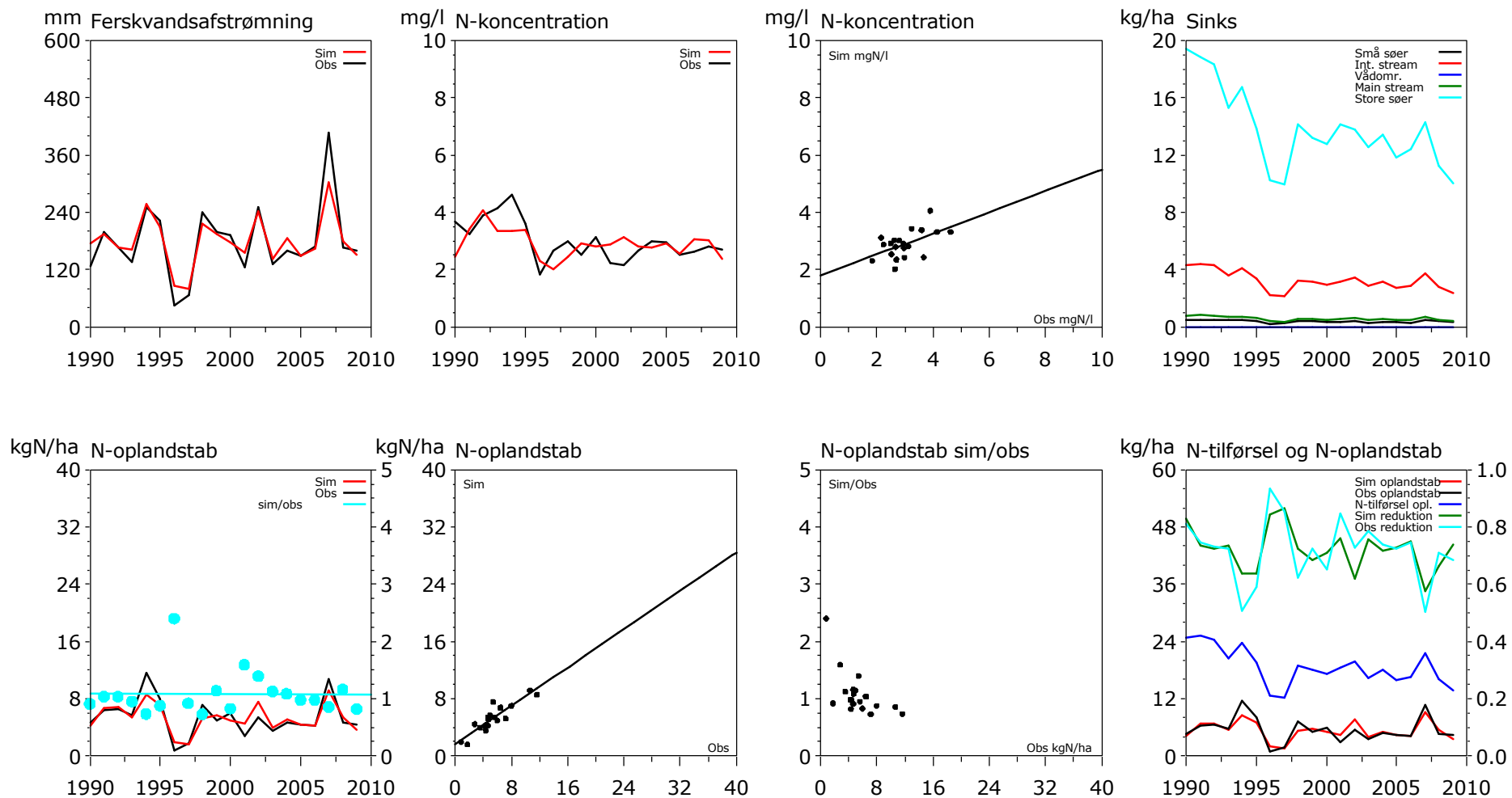
Oplandsareal : 8.90 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 49000054 - ARRESØ KANAL - ARRESØDAL SLUSE

Stationstype : val



Oplandsareal : 256.62 km² Sø procent : 16.18%

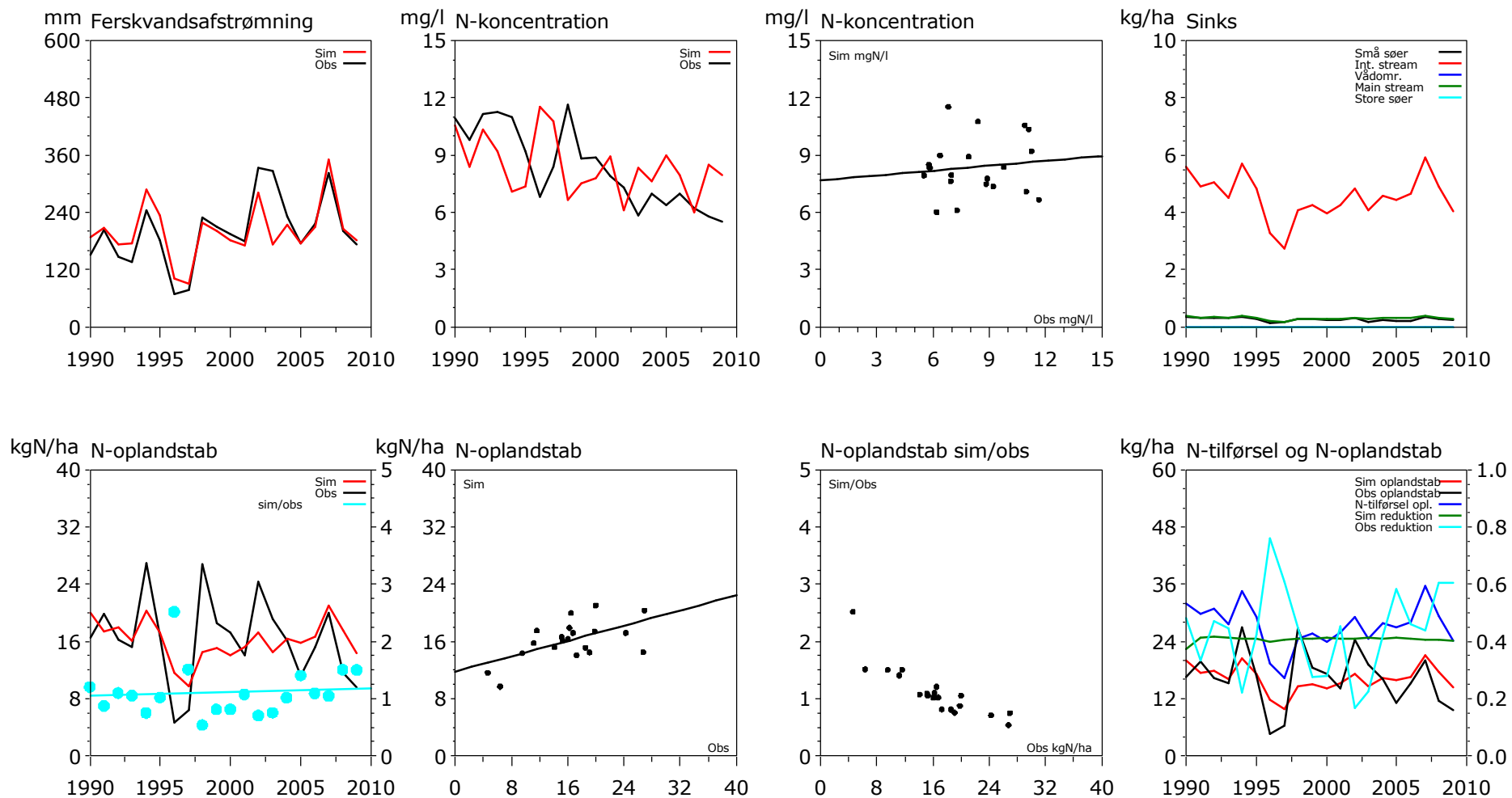
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 49000057 - LYNGBY Å - PUMPESTATION

Stationstype : kal



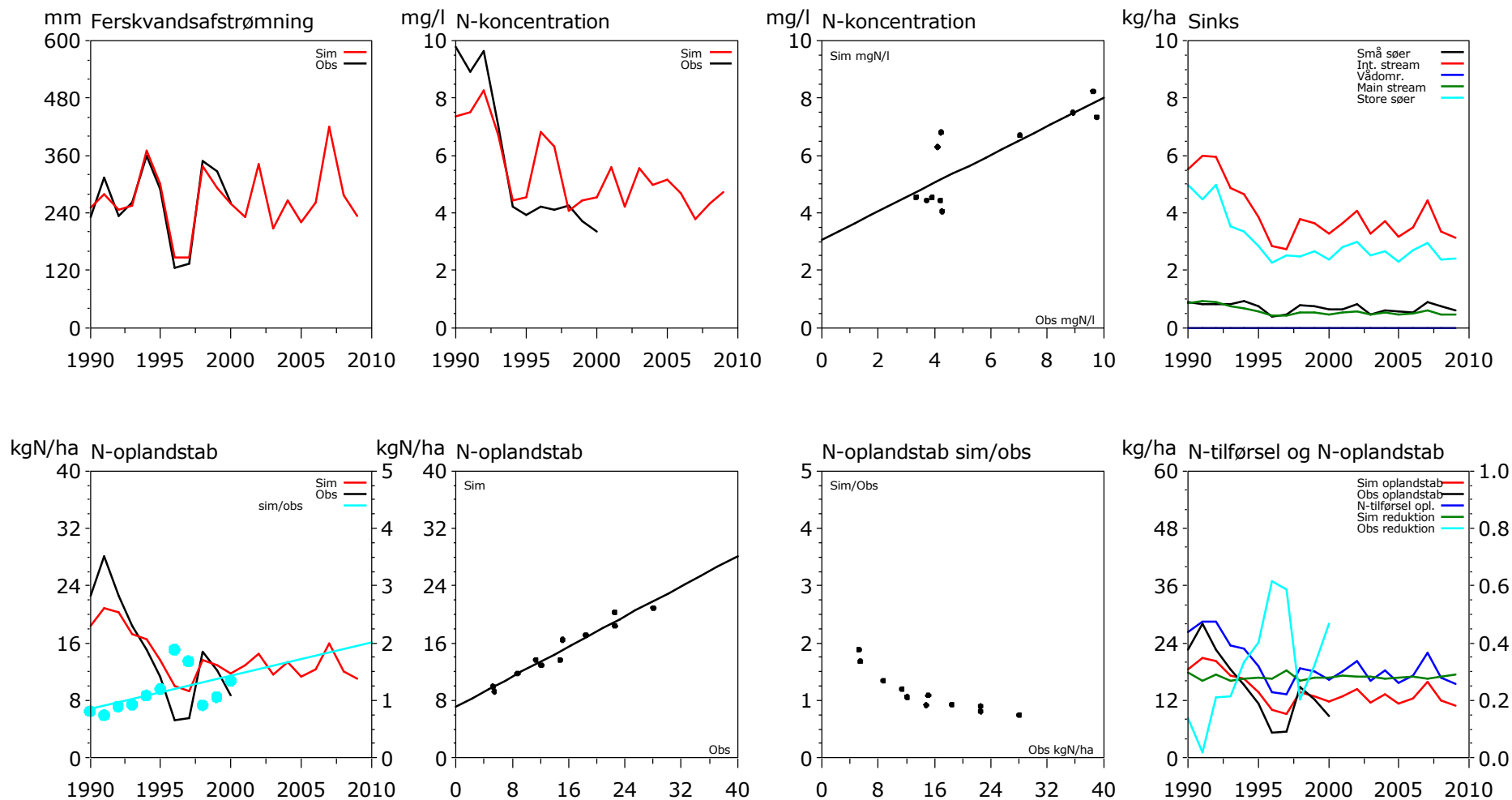
Oplandsareal : 19.38 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 49000058 - PØLE Å - NEDSTRØMS PIBEMØLLE

Stationstype : val



Oplandsareal : 80.03 km² Sø procent : 1.05%

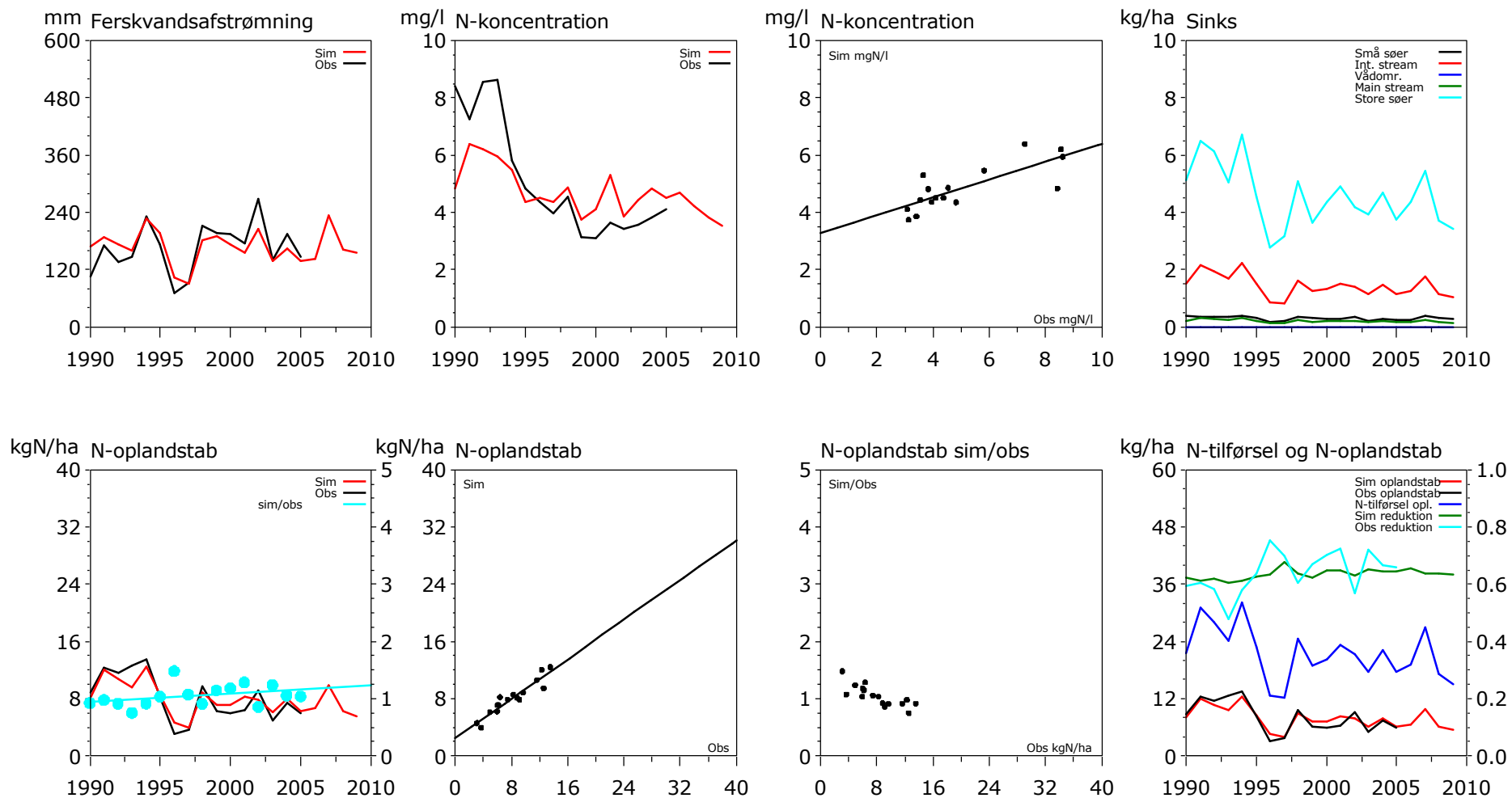
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 49000059 - RAMLØSE Å - OLDTIDSVEJ

Stationstype : kal



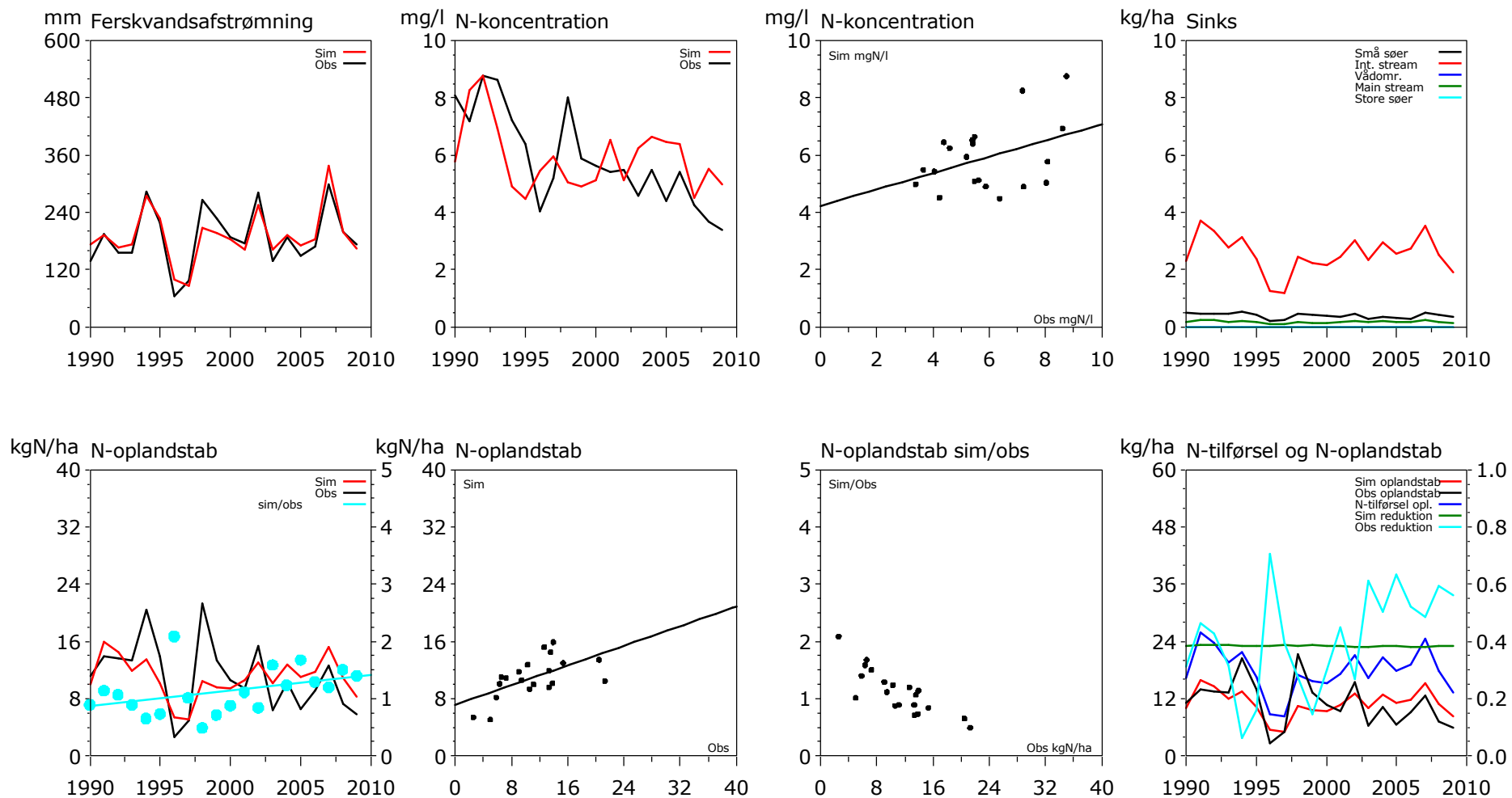
Oplandsareal : 20.36 km² Sø procent : 2.46%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 49000061 - ÆBELHOLT Å - SØSTERBRO MØLLE

Stationstype : val



Oplandsareal : 11.85 km² Sø procent : 0.00%

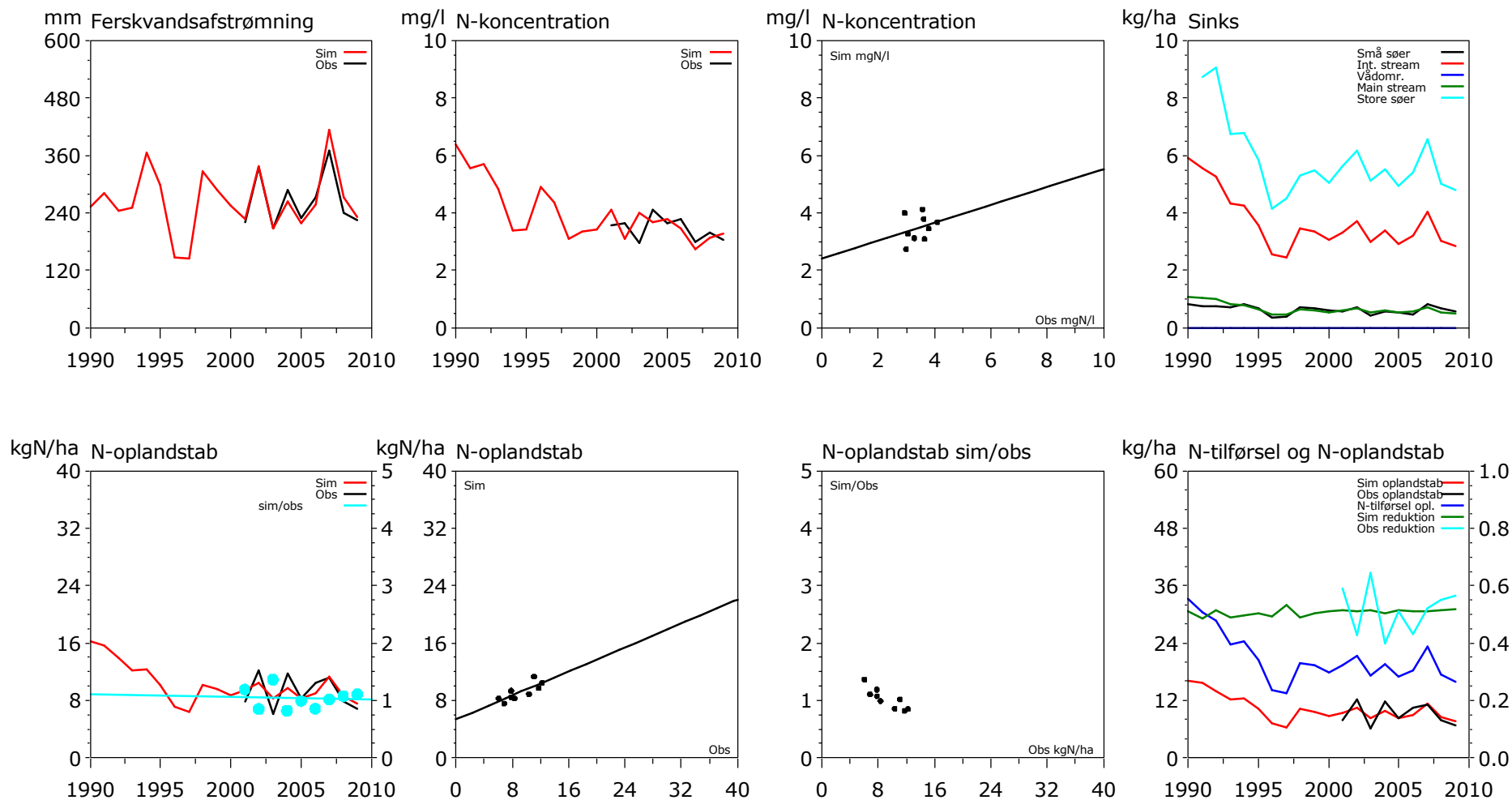
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 49000094 - PØLE Å - Ns Alsønderup Enge

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 98.88 km² Sø procent : 1.37%

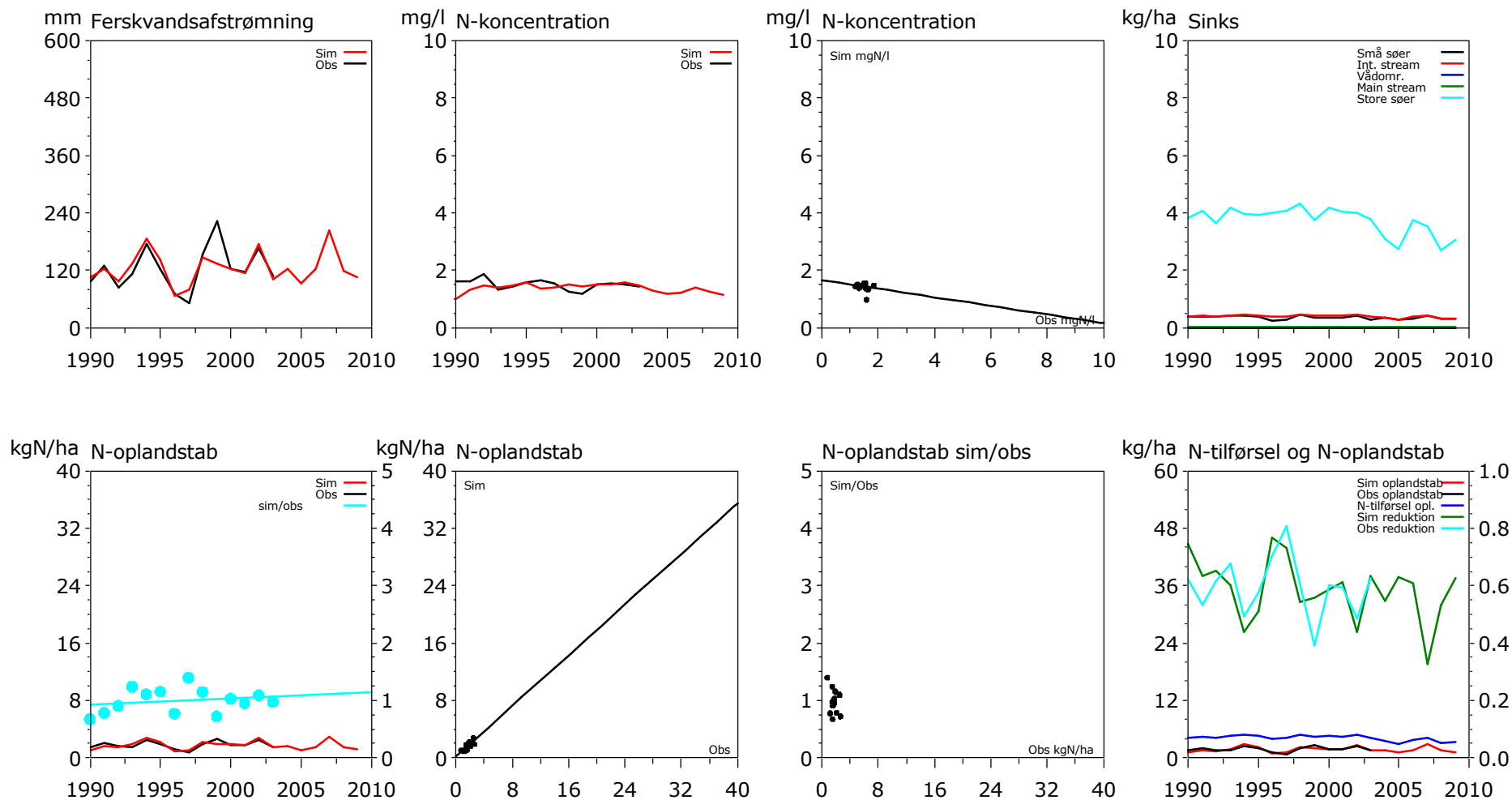
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000043 - BAGSVÆRD SØ, AFLØB - BAGSVÆRD SØ, AFLØB, NYBRO

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 8.01 km²

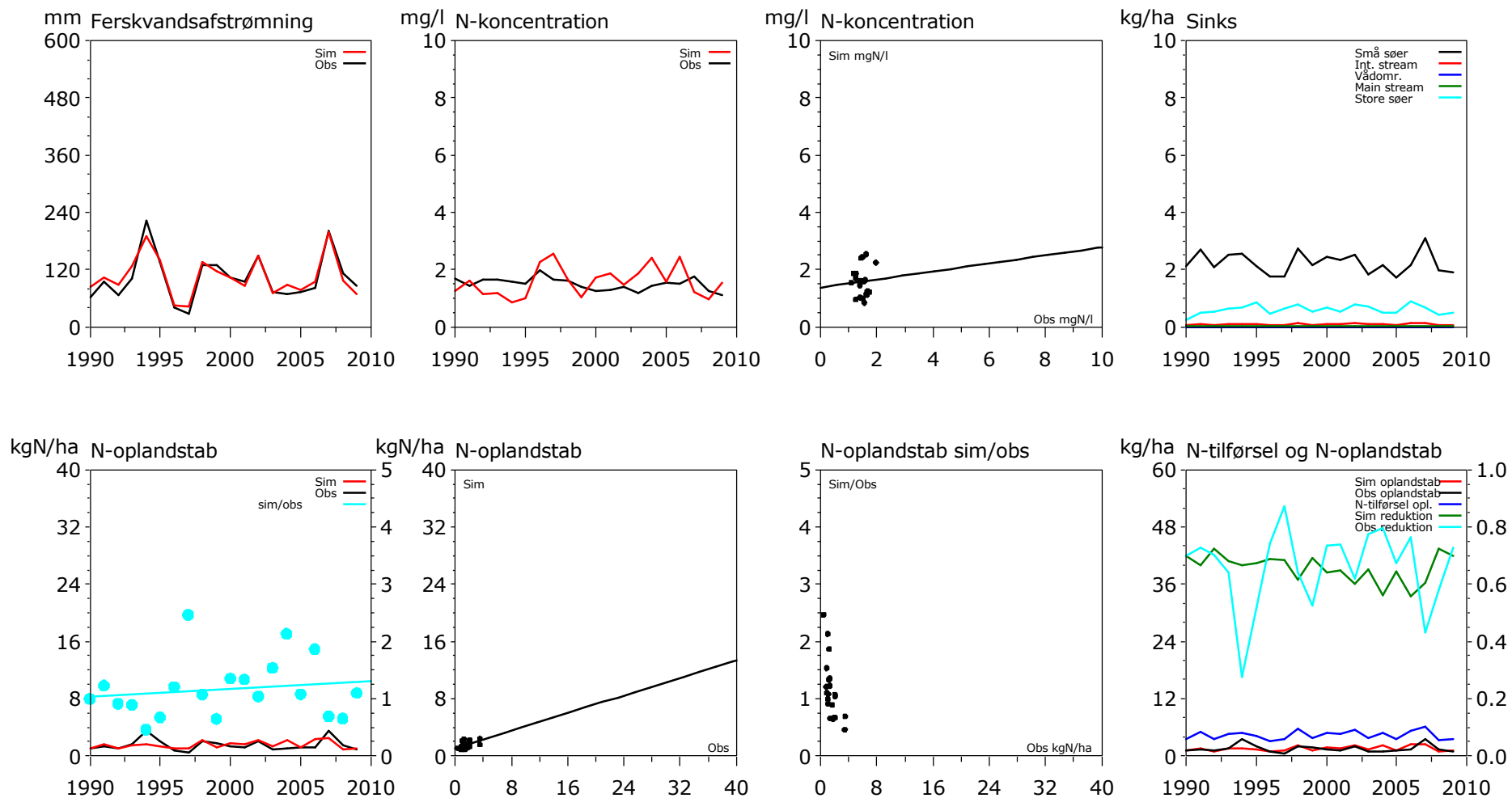
Sø procent : 14.89%

Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 50000045 - DUMPEDALSRENDEN - VASEVEJ

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 7.10 km²

Sø procent : 1.50%

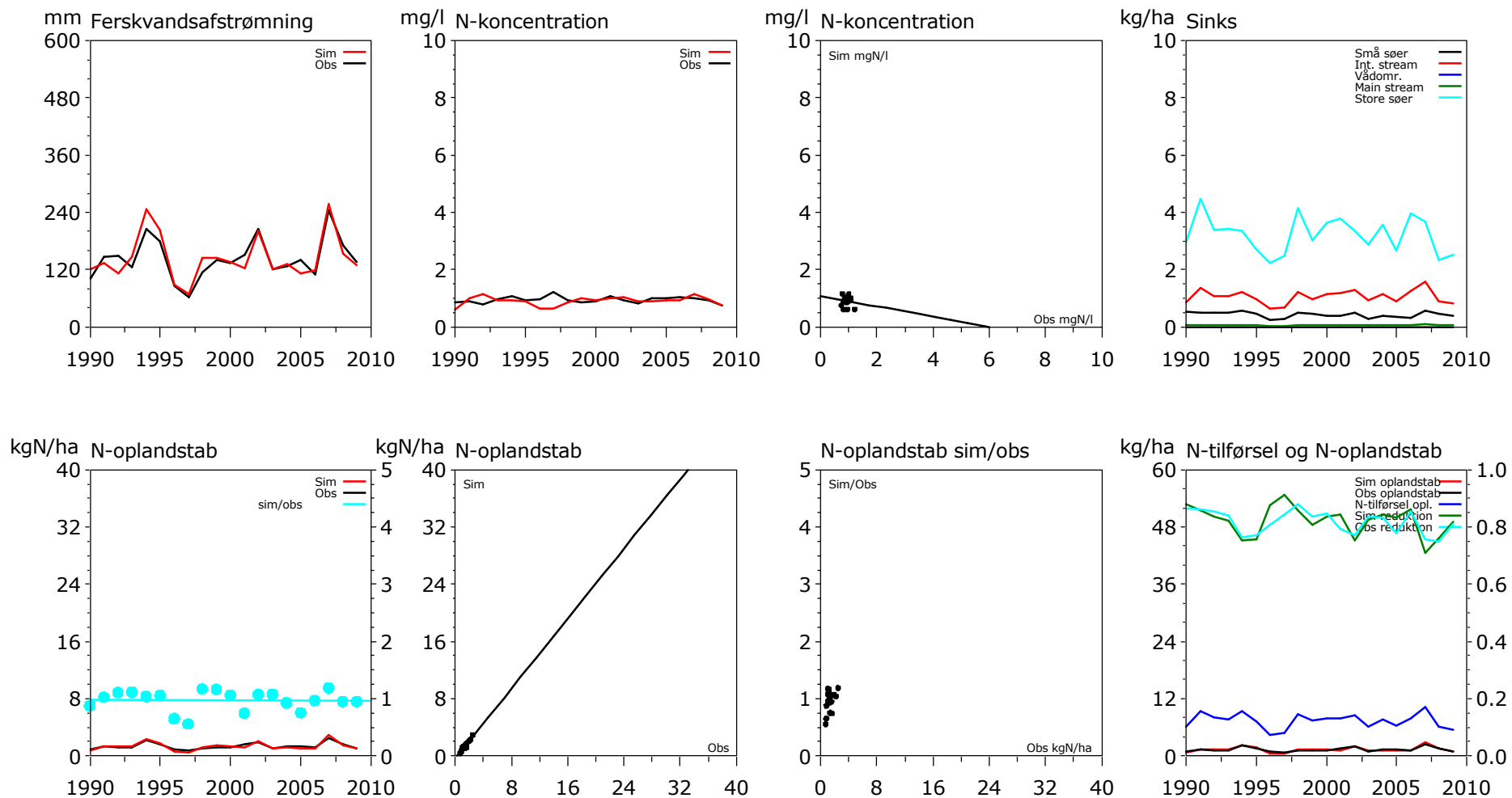
Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000046 - FISKEBÆK - FISKEBÆK BRO

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 34.45 km² Sø procent : 4.29%

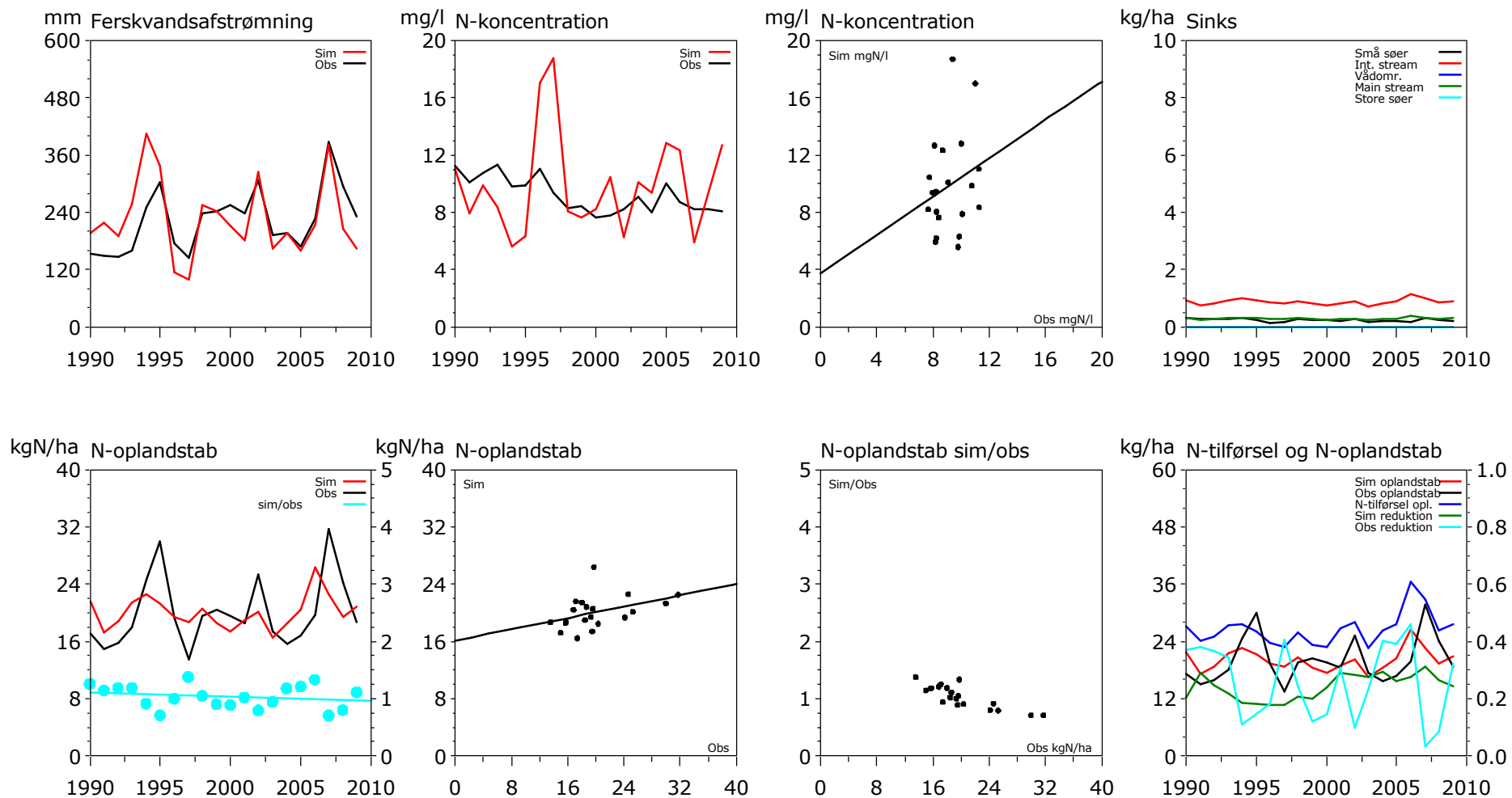
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000048 - KIGHANERENDEN - CAROLINE MATHILDEVEJ

Stationstype : kal



Oplandsareal : 5.15 km²

Sø procent : 0.00%

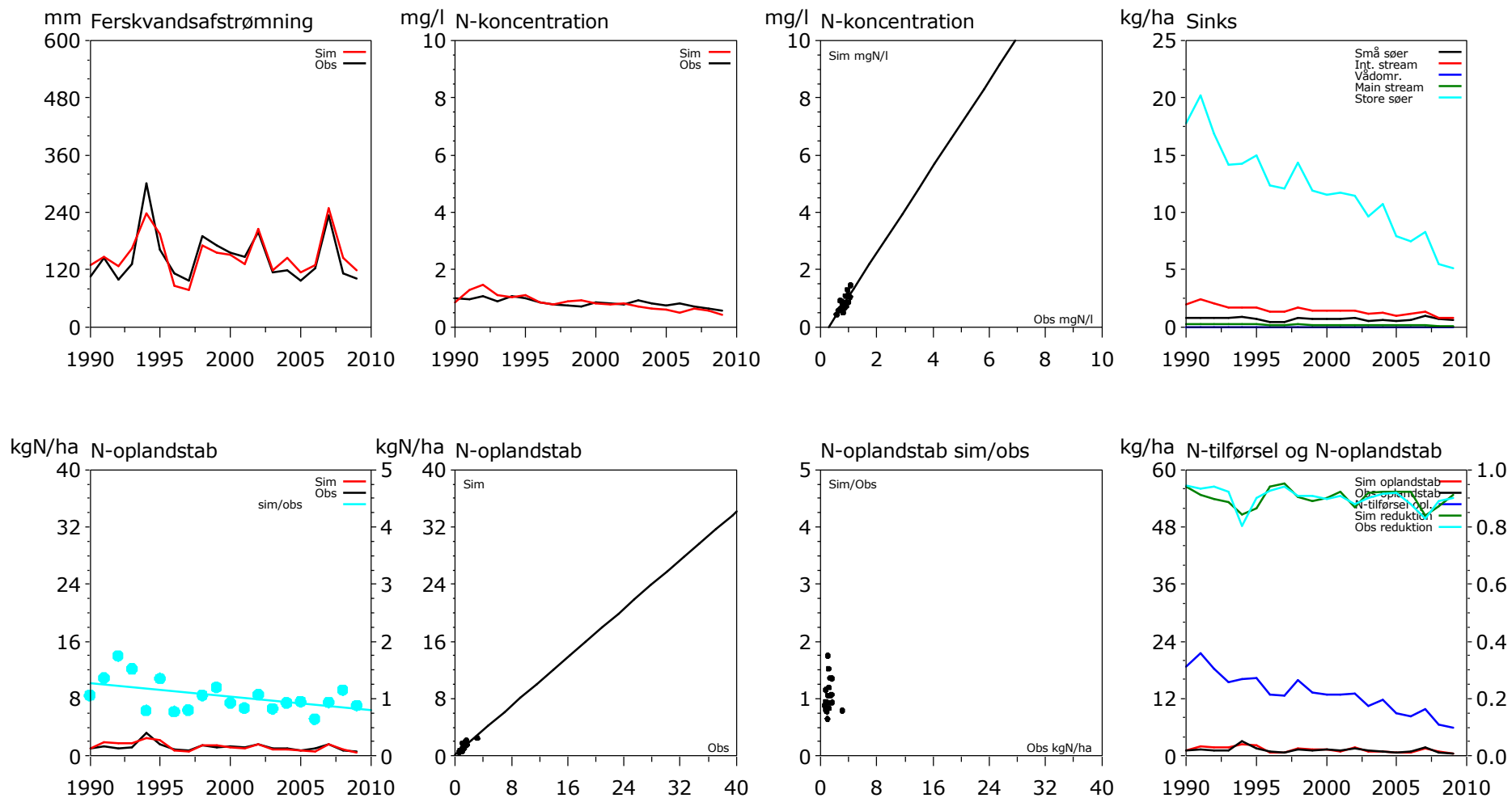
Jordtype : By

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000050 - MØLLEÅ - AFLØB FURESØ

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 79.41 km² Sø procent : 14.15%

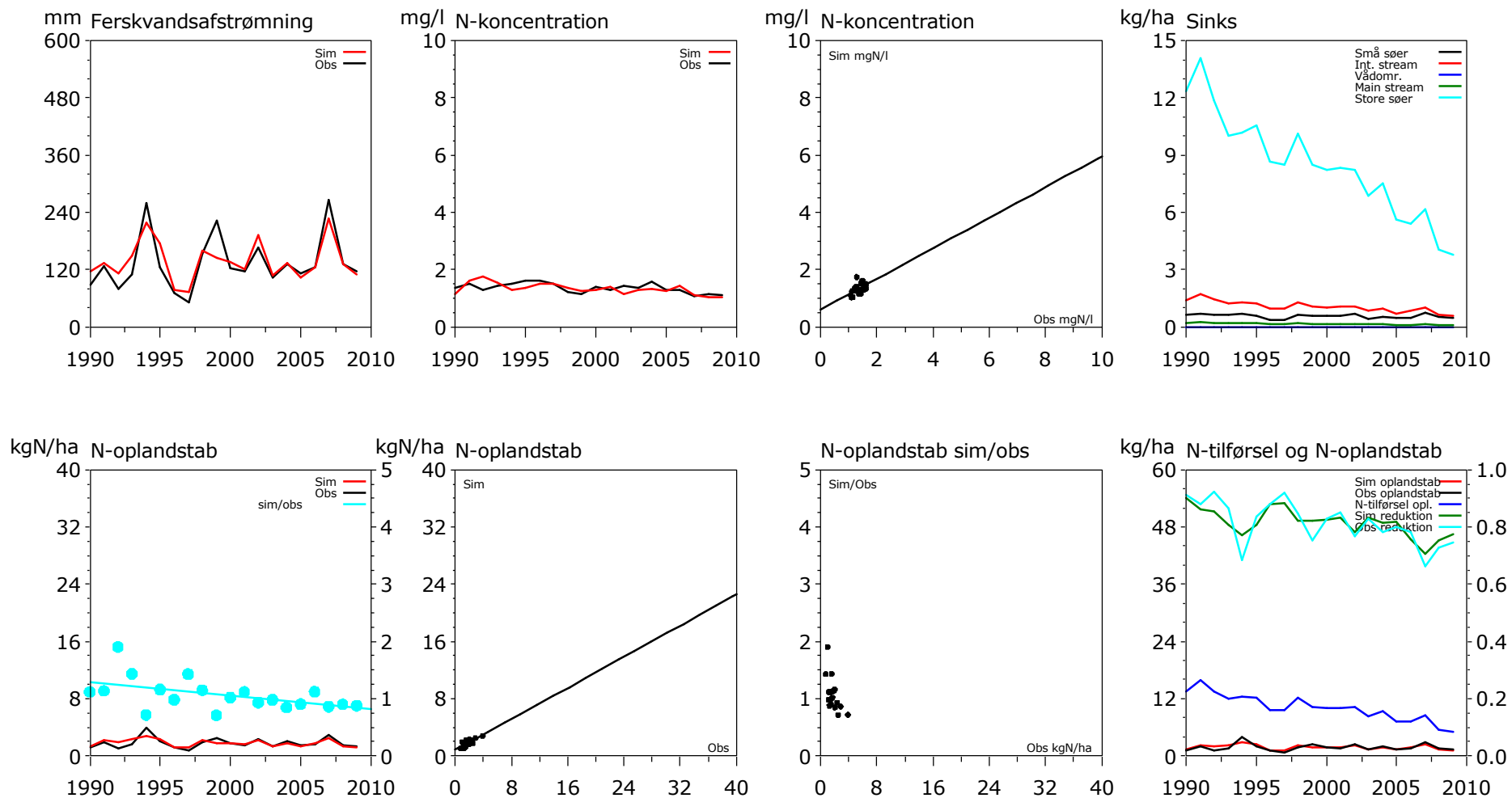
Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000051 - MØLLEÅ - STAMPEN MØLLE

Stationstype : val



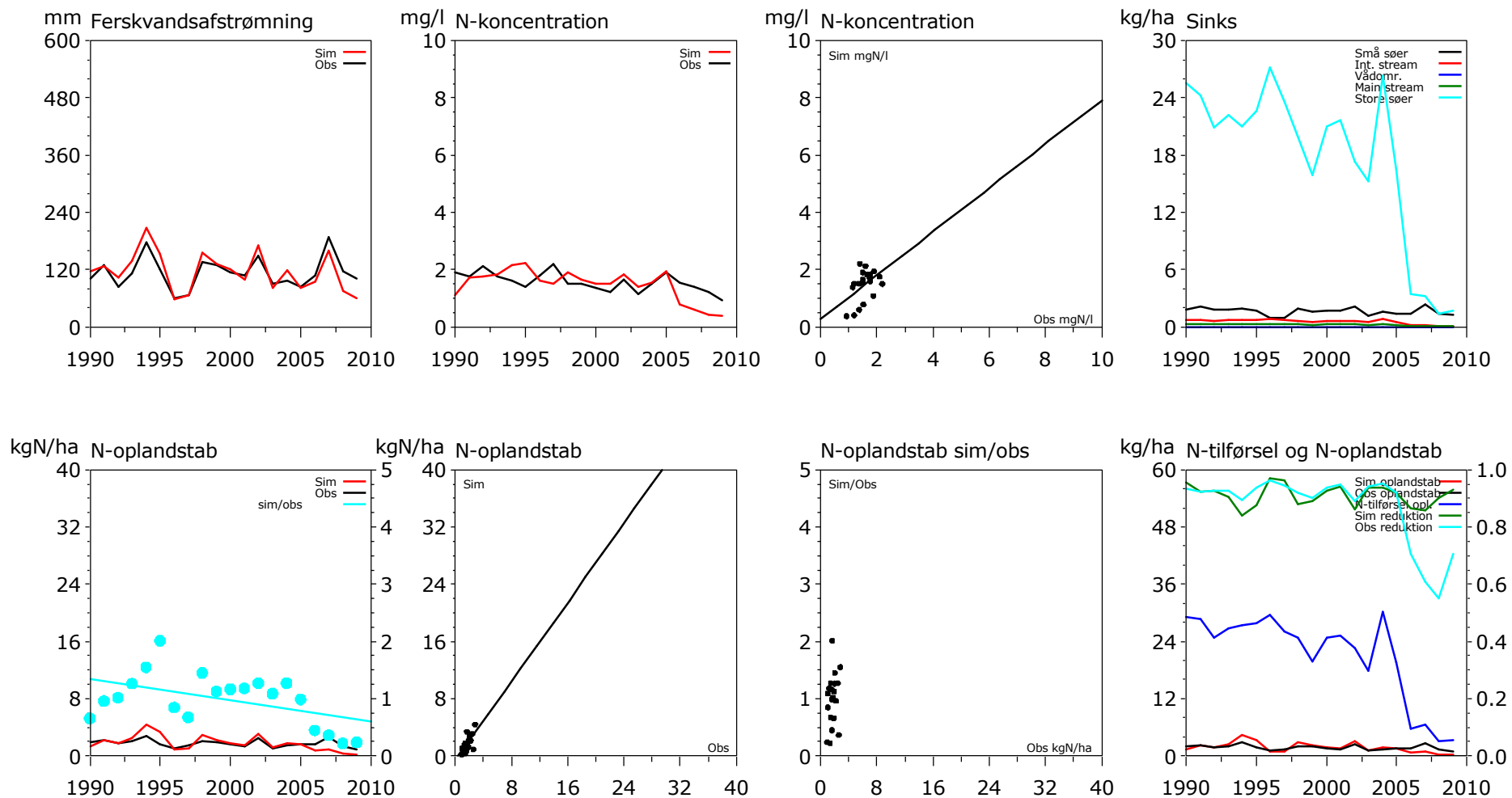
Oplandsareal : 120.14 km² Sø procent : 10.82%

Jordtype : By

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 50000055 - VEJLESØ KANAL - OPSTRØMS FURESØ

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 8.93 km²

Sø procent : 3.35%

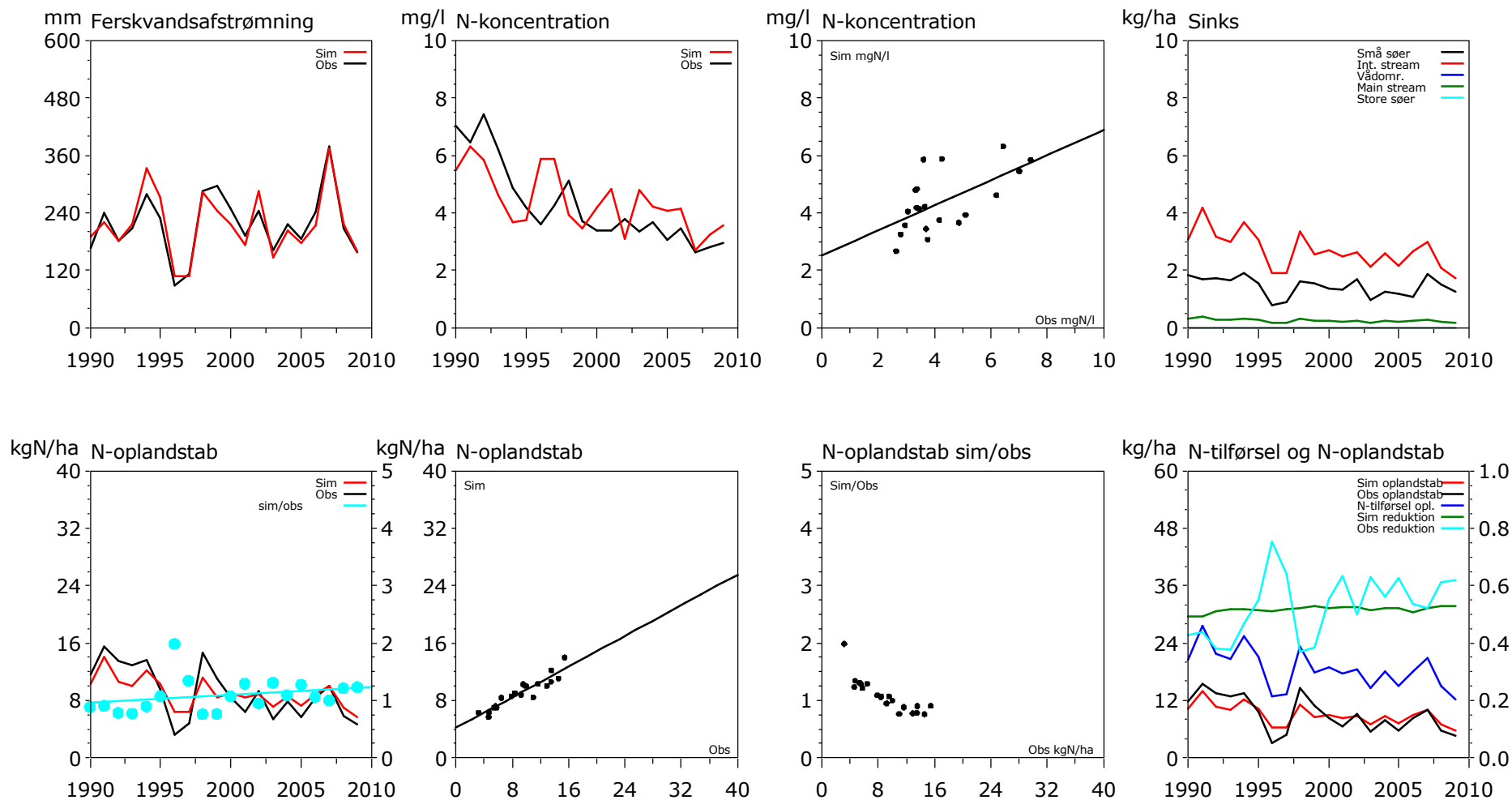
Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000056 - NIVE Å - V. JELLEBRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 62.43 km² Sø procent : 0.00%

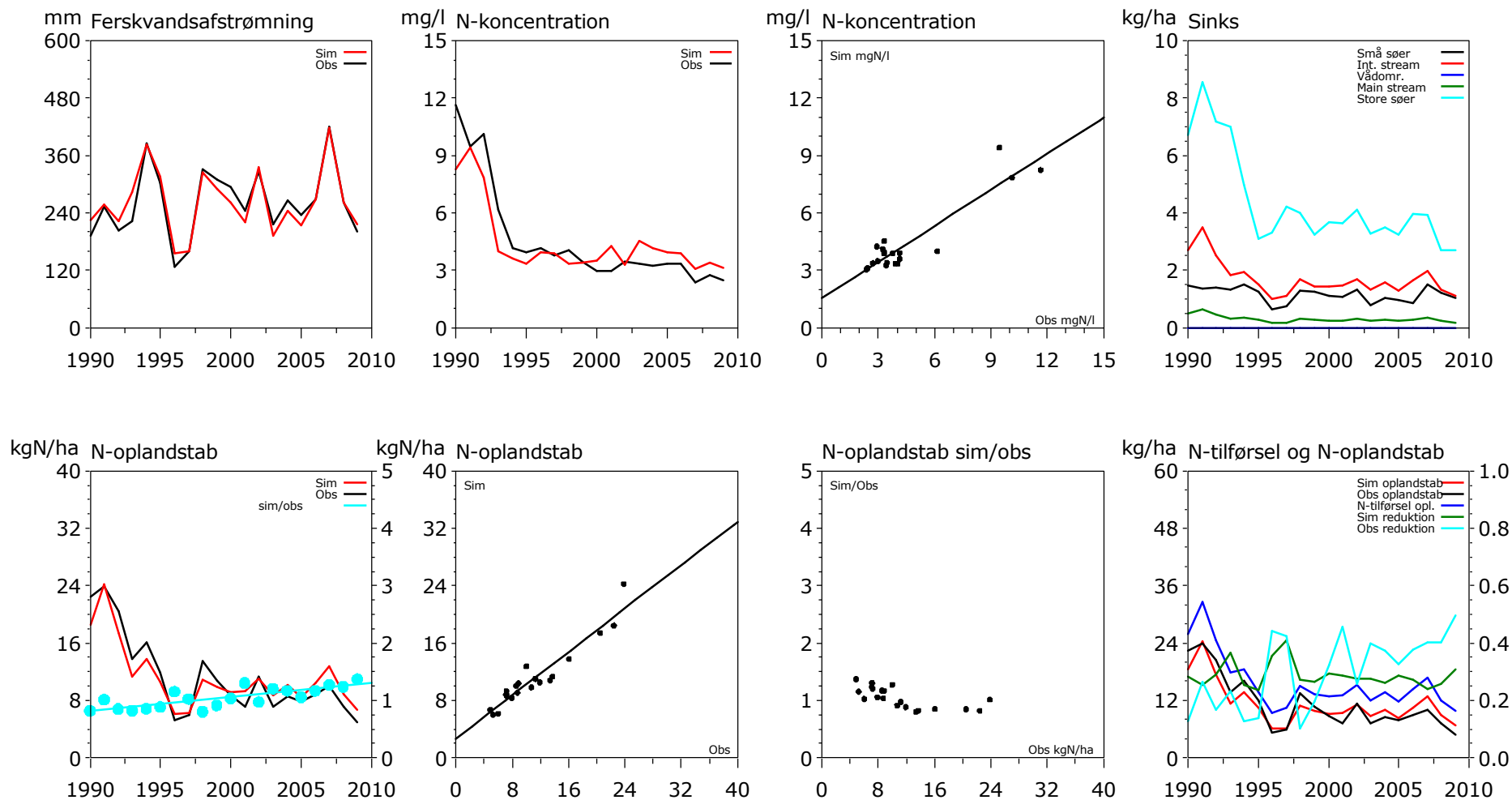
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 50000057 - USSERØD Å - NIVE MØLLE

Stationstype : val



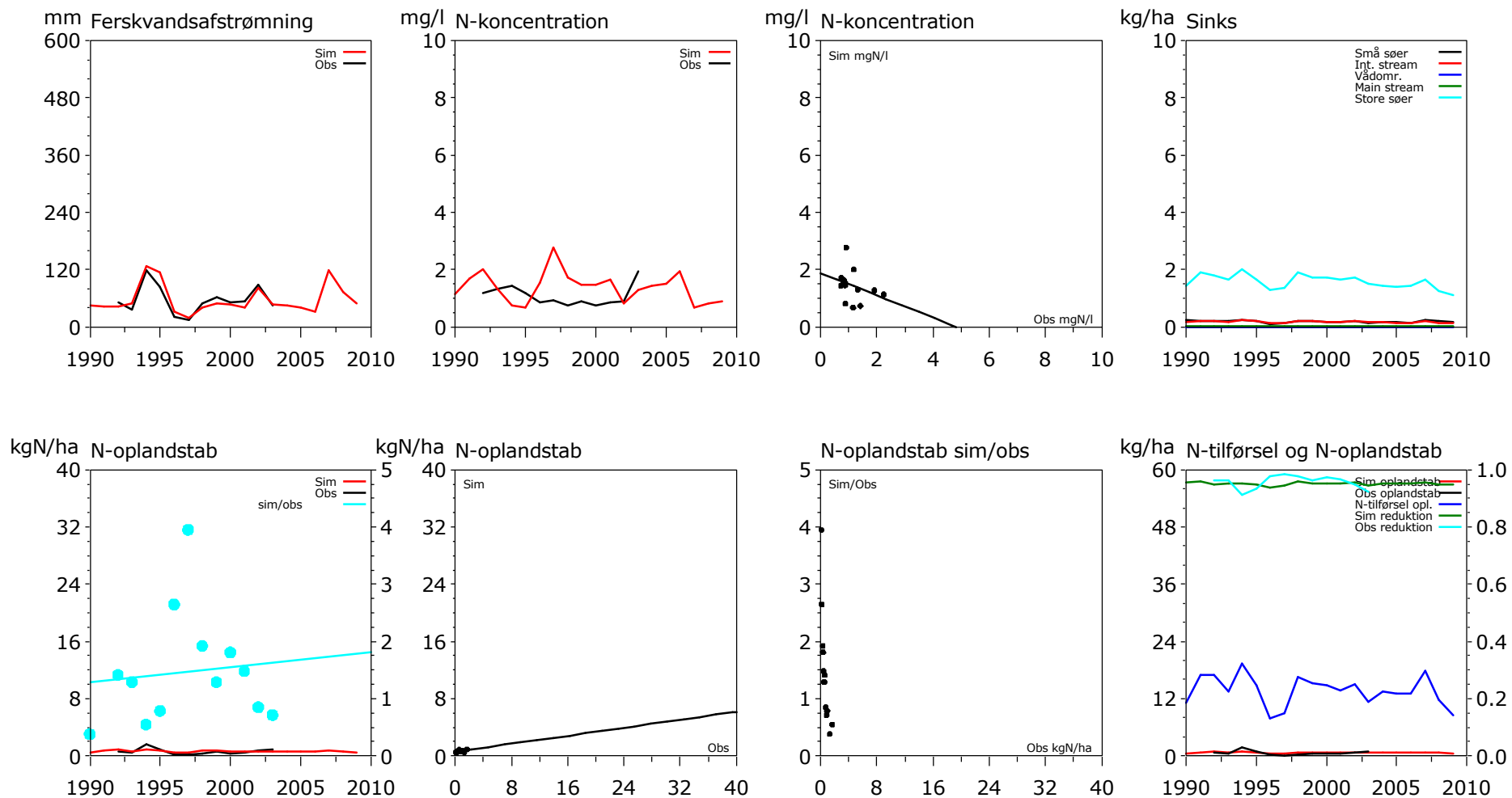
Oplandsareal : 74.81 km² Sø procent : 4.39%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 50000061 - HESTETANGS Å - KOBAKKEVEJ

Stationstype : udgaar



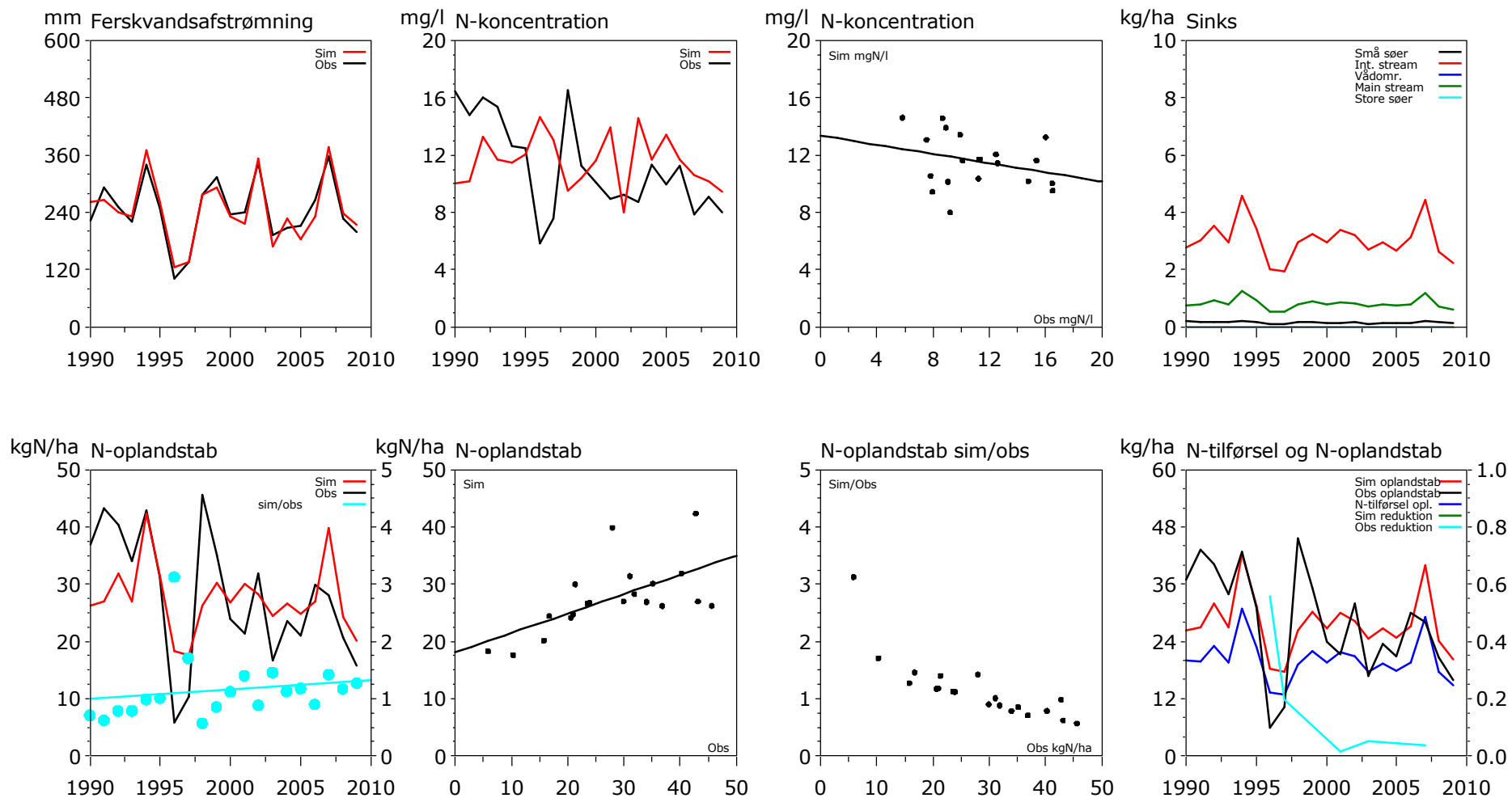
Oplandsareal : 5.54 km² Sø procent : 5.48%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 51000020 - LAMMEFJORD SØKANAL - Audebo

Stationstype : kal



Oplandsareal : 62.30 km² Sø procent : 0.00%

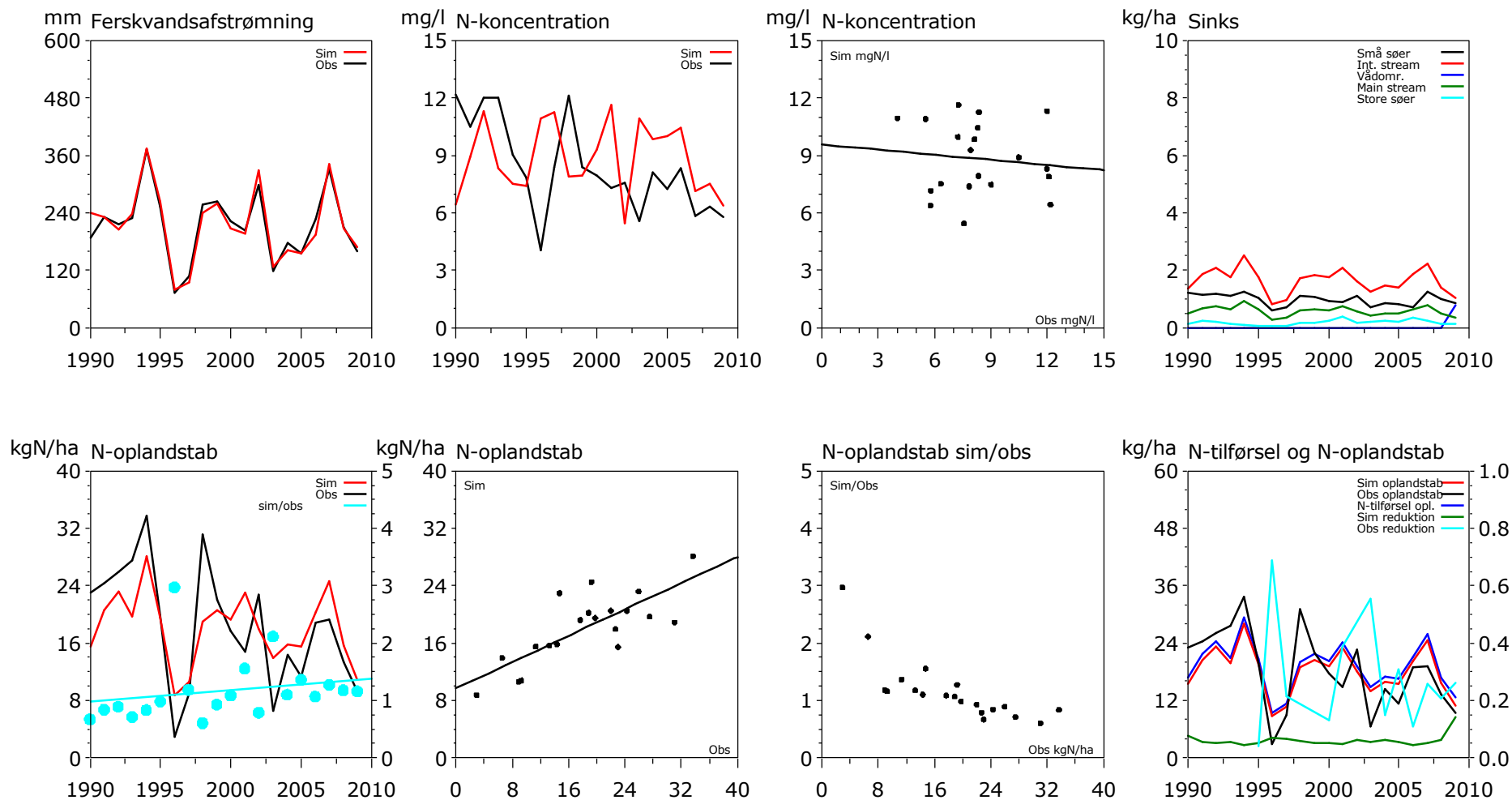
Jordtype : Speciel jordtype/kalkrig jord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 51000024 - TUSE Å - NYBRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 106.92 km² Sø procent : 0.13%

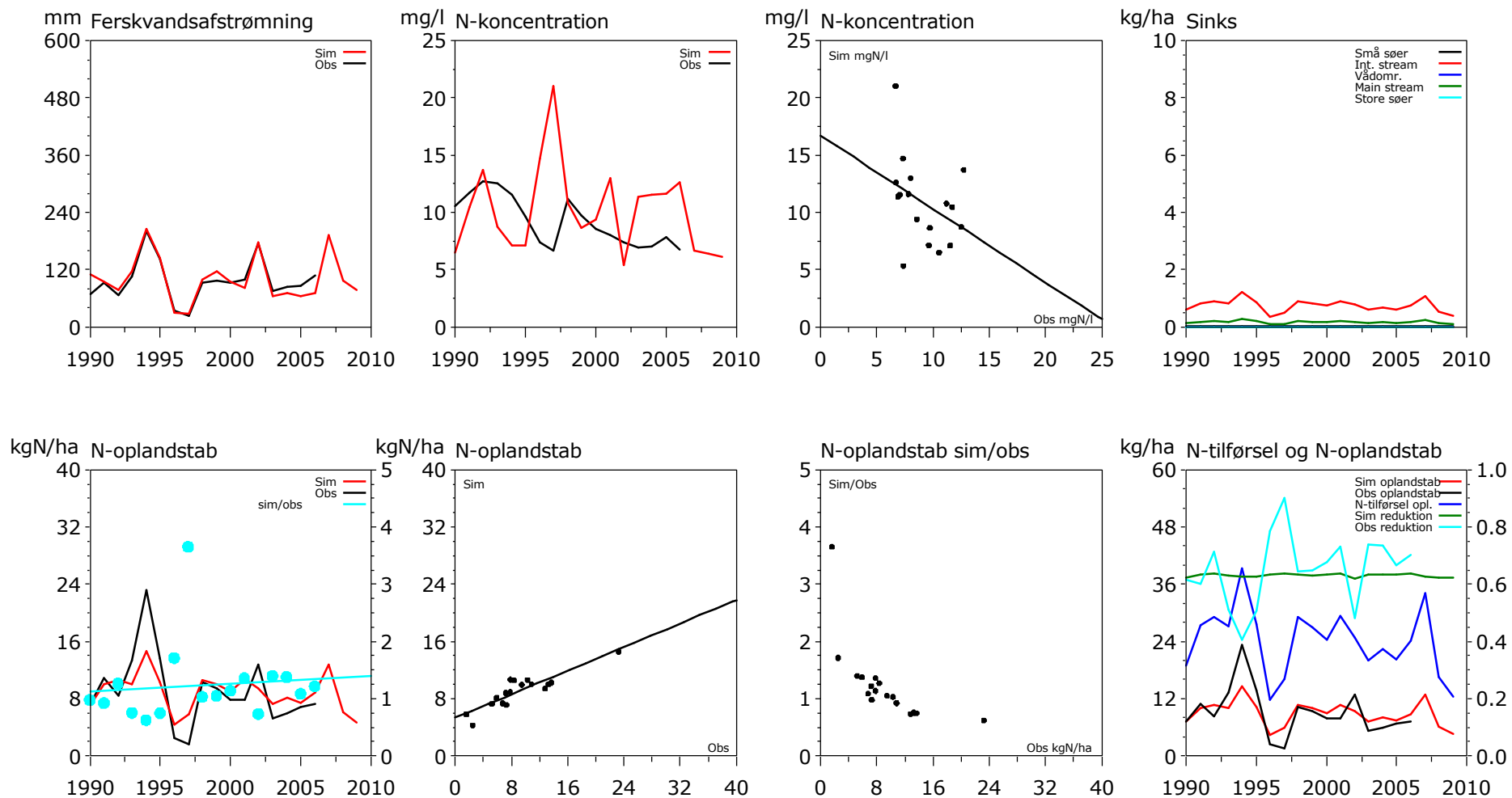
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 51000025 - EJB Y Å - V. ÅHUSE

Stationstype : val



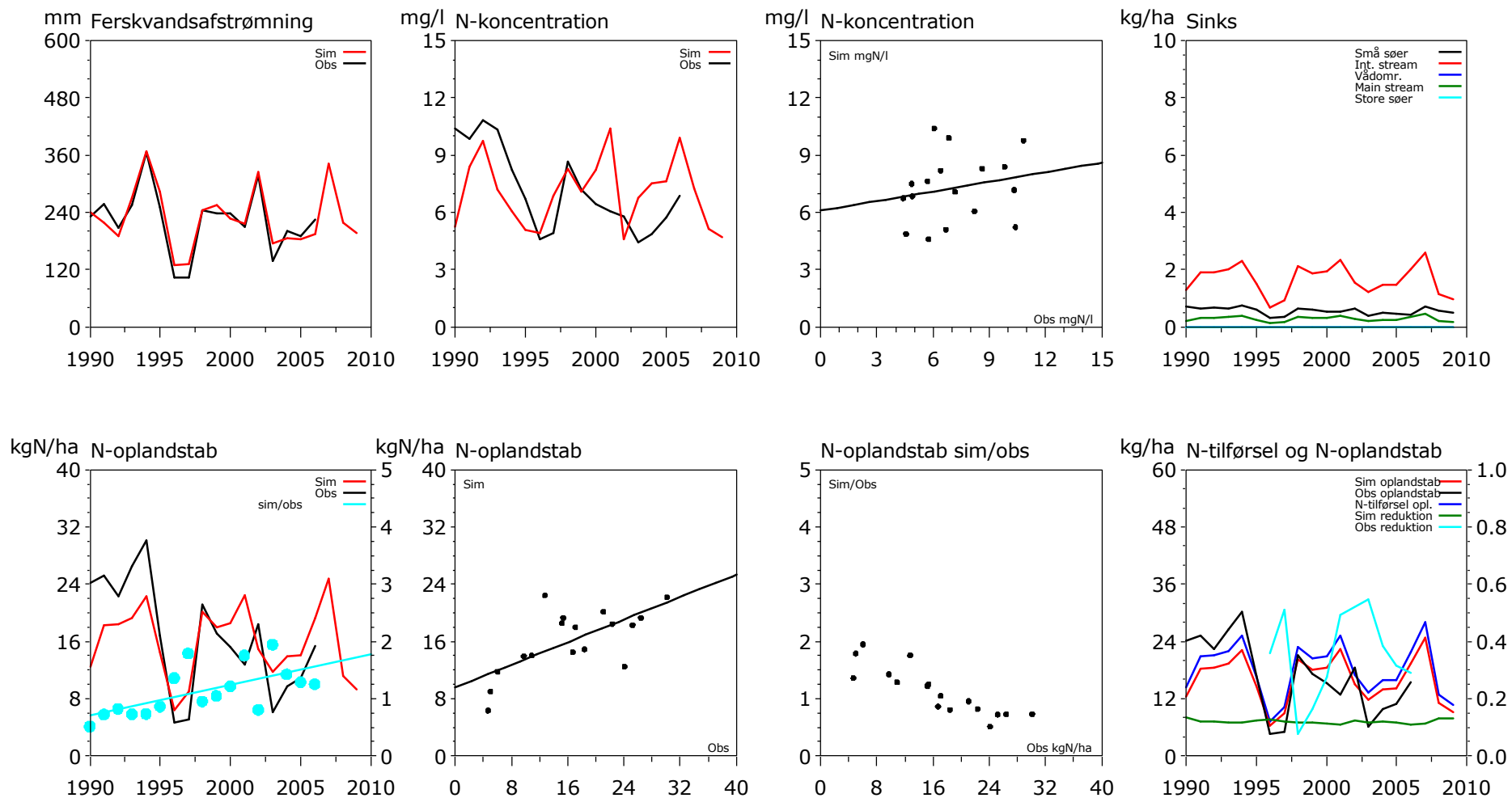
Oplandsareal : 20.16 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 51000026 - ELVERDAMSAEN - V. KRAGEBRO

Stationstype : kal



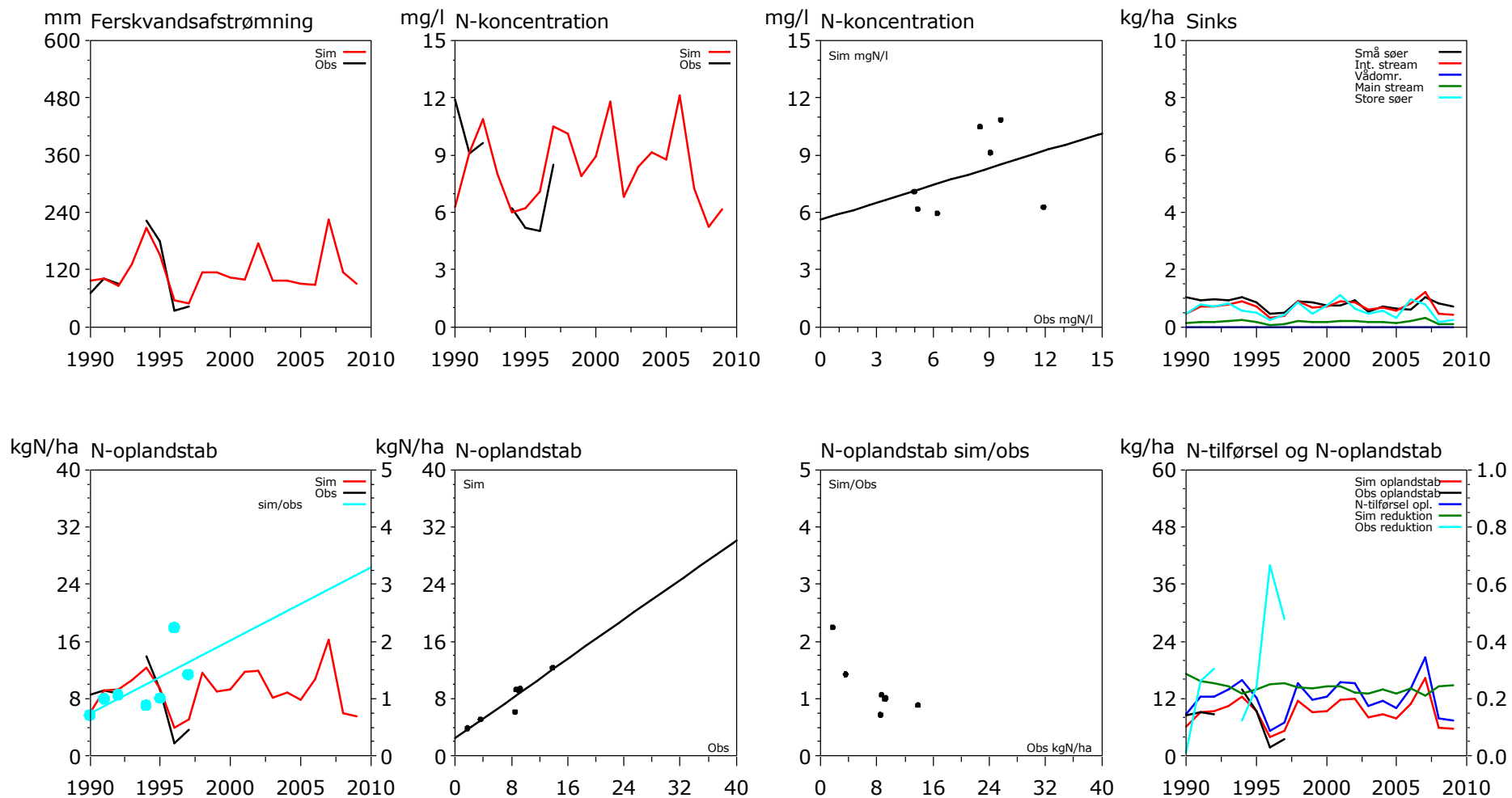
Oplandsareal : 33.92 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 52000020 - NYBØLLE Å - NYBØLLEVAD BRO

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 29.12 km² Sø procent : 0.38%

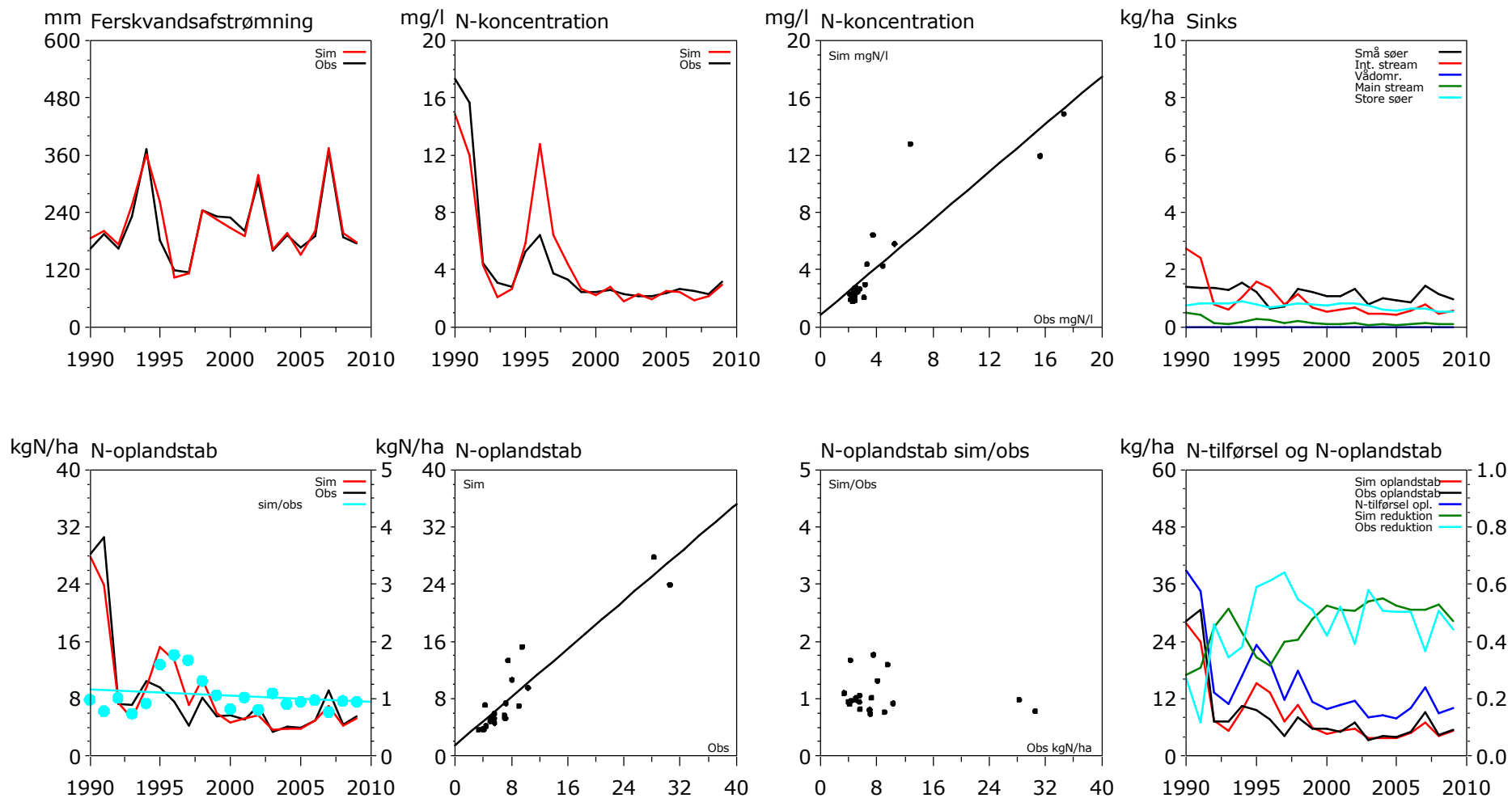
Jordtype : Lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000022 - JONSTRUP Å - KNARDRUPVEJ

Stationstype : udgaar



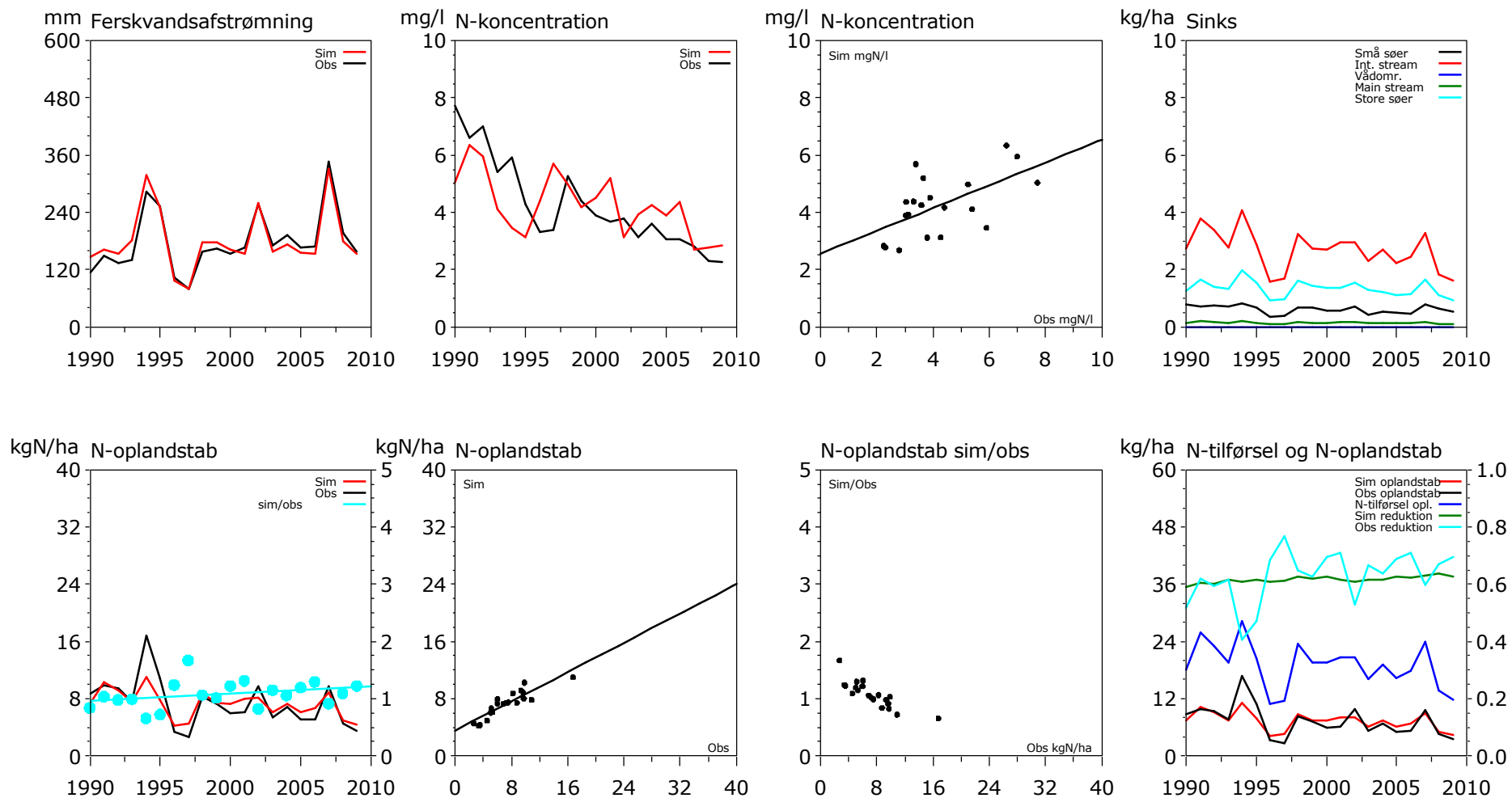
Oplandsareal : 38.34 km² Sø procent : 3.24%

Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 52000025 - GRÆSE Å - V. HØRUP, LINDEBJERG

Stationstype : val



Oplandsareal : 25.37 km² Sø procent : 2.97%

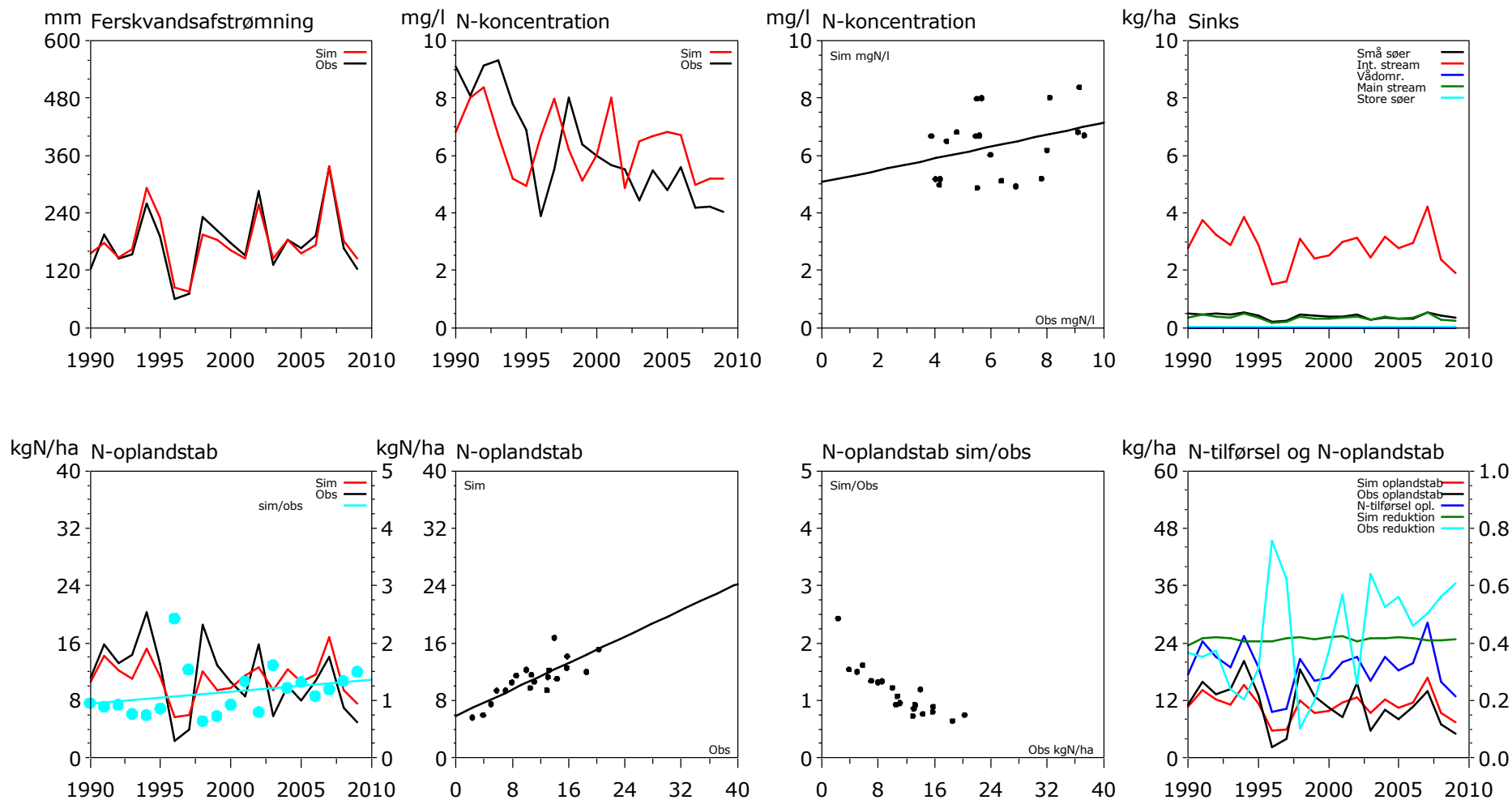
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000029 - HAVELSE Å - STRØ BRO

Stationstype : kal



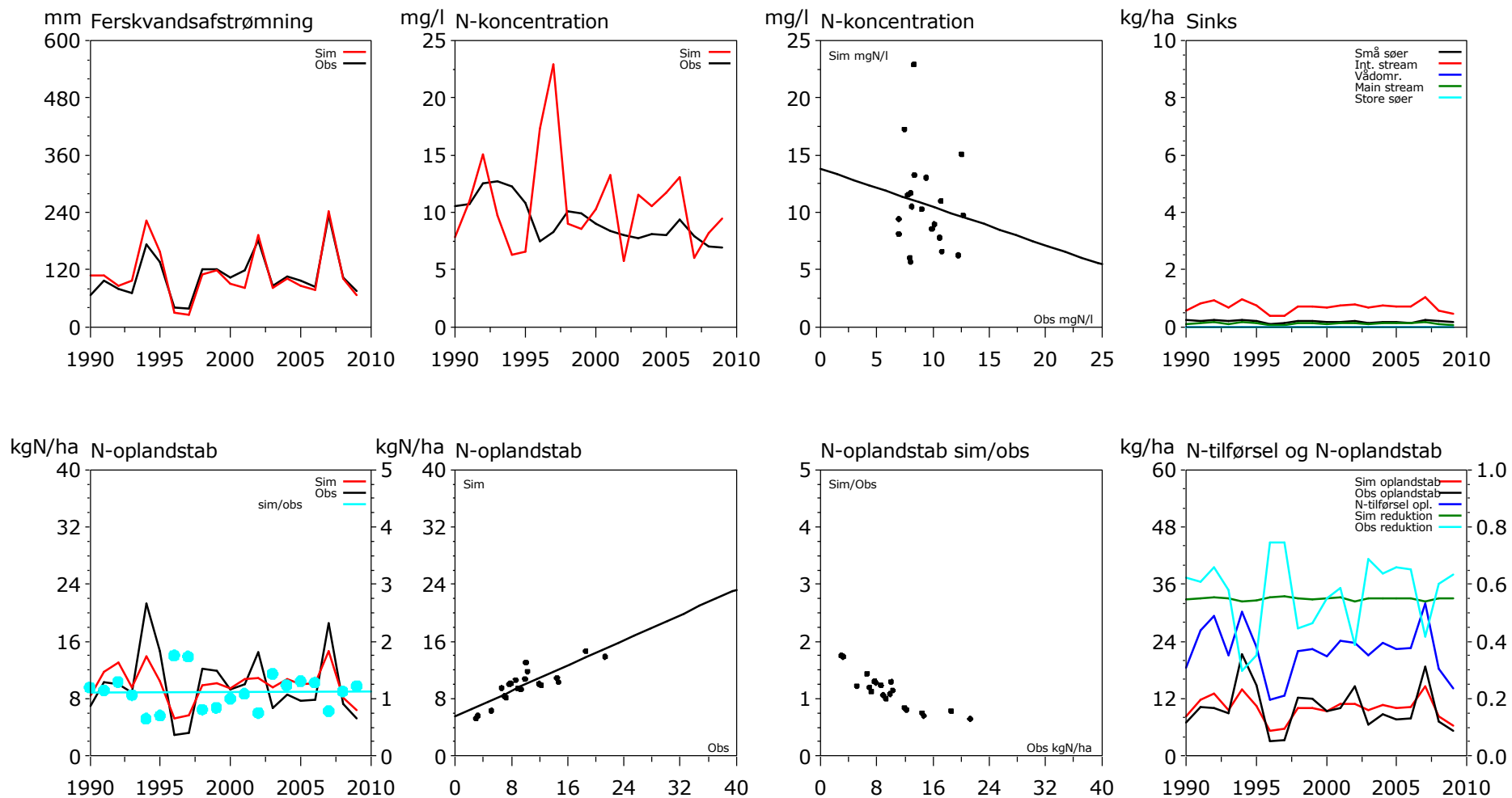
Oplandsareal : 102.70 km² Sø procent : 0.02%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 52000033 - MADEMOSE Å - S FOR TØRSLEV

Stationstype : kal



Oplandsareal : 5.41 km² Sø procent : 0.00%

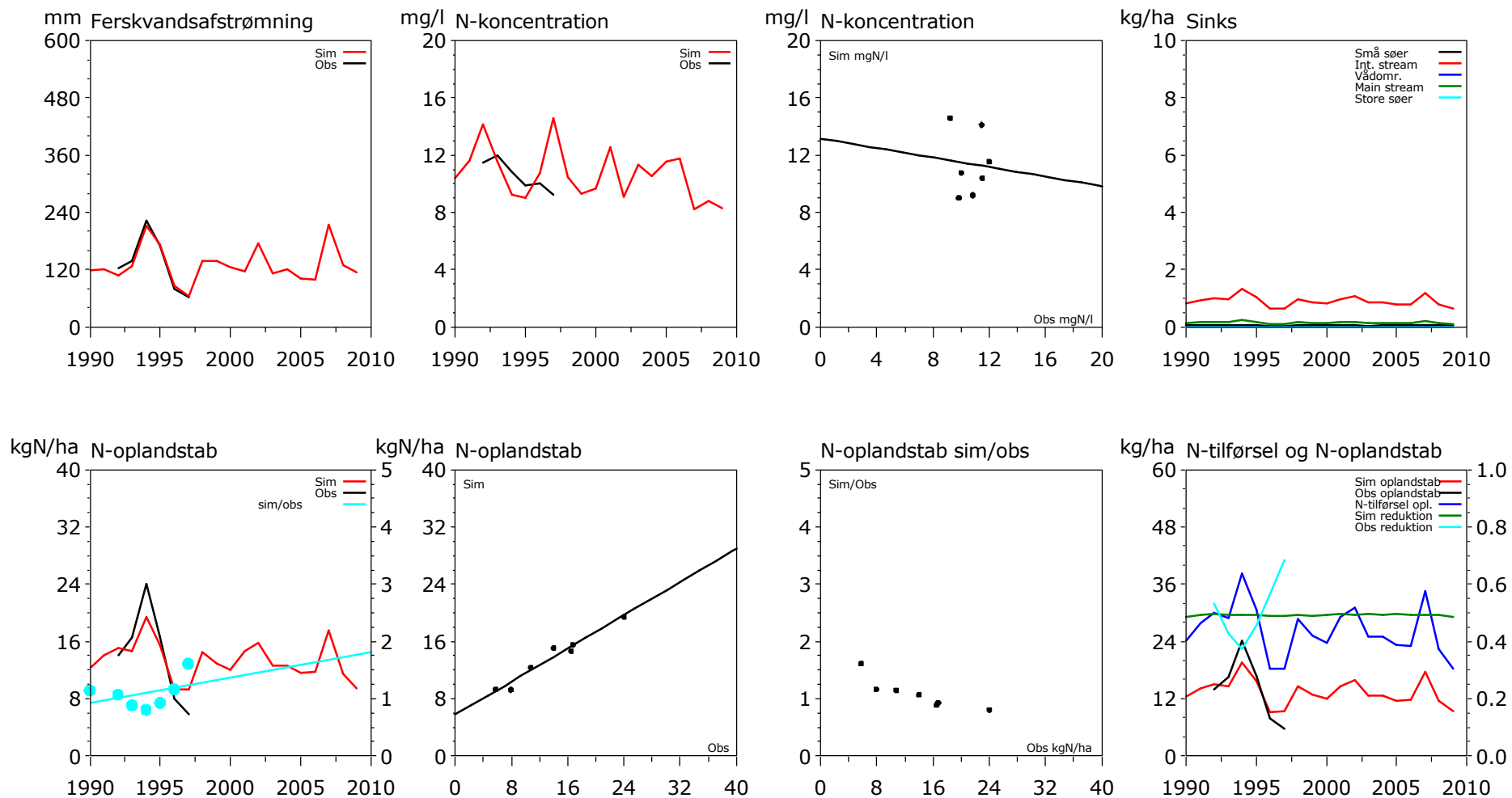
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000034 - SPANGEBÆK - SPANGEBRO

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 6.09 km²

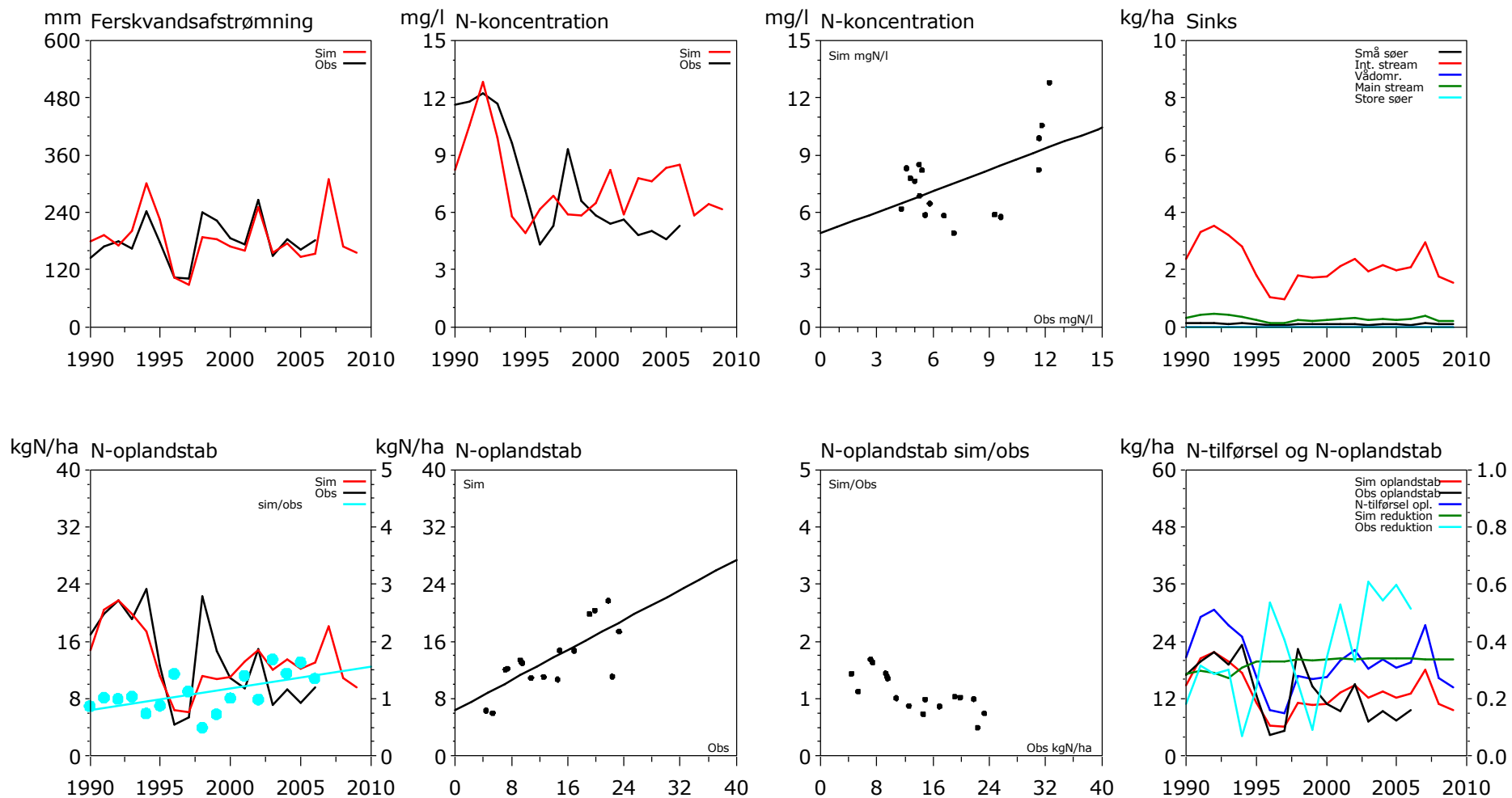
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 52000035 - UDESUNDBY Å - V. FREDERIKSSUND

Stationstype : val



Oplandsareal : 28.69 km² Sø procent : 0.00%

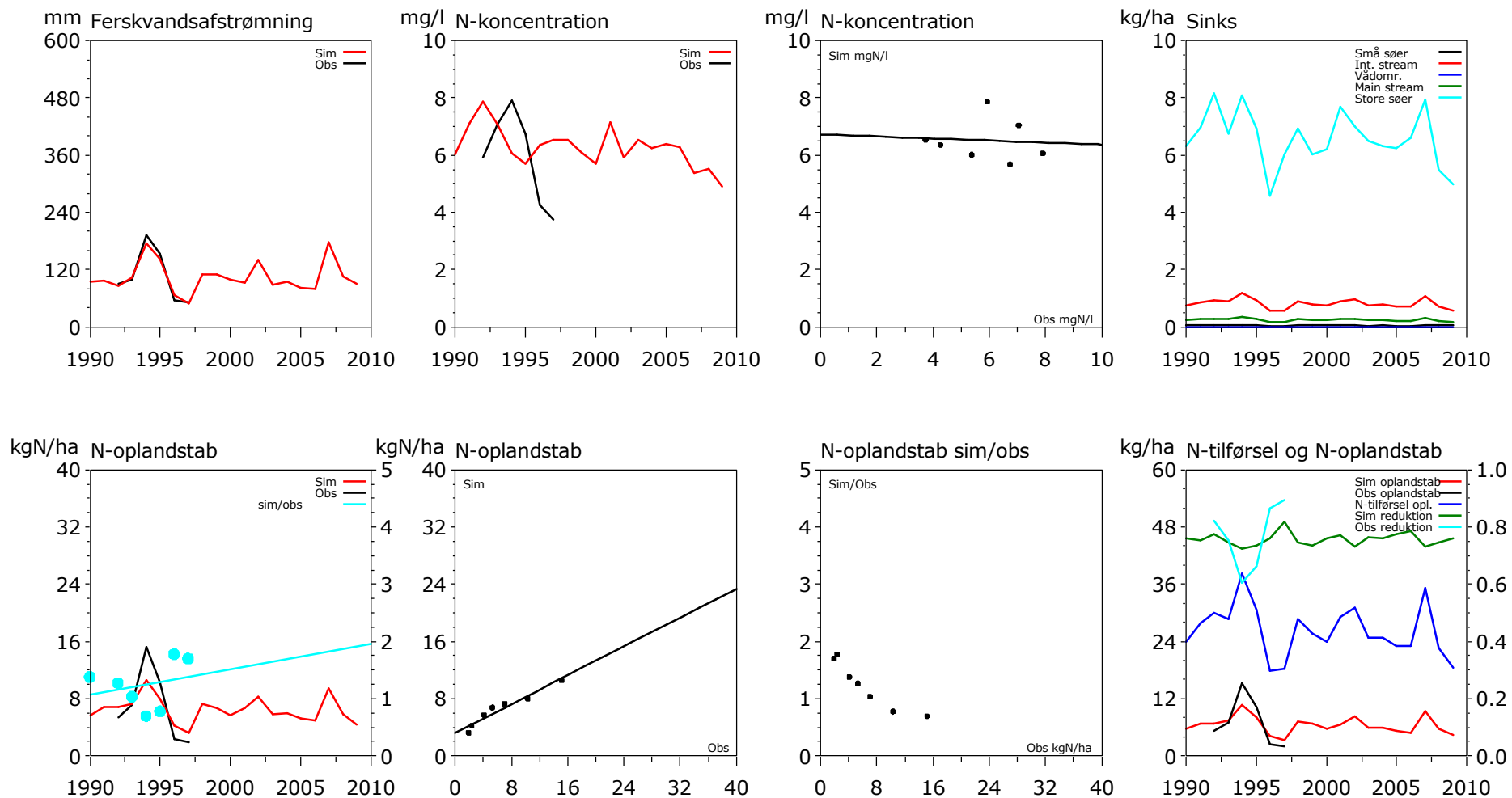
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000037 - VEKSØMOSE VANDLØB - VÅRSØGÅRD, AFLØB FRA FUGLSØ

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 7.18 km²

Sø procent : 0.68%

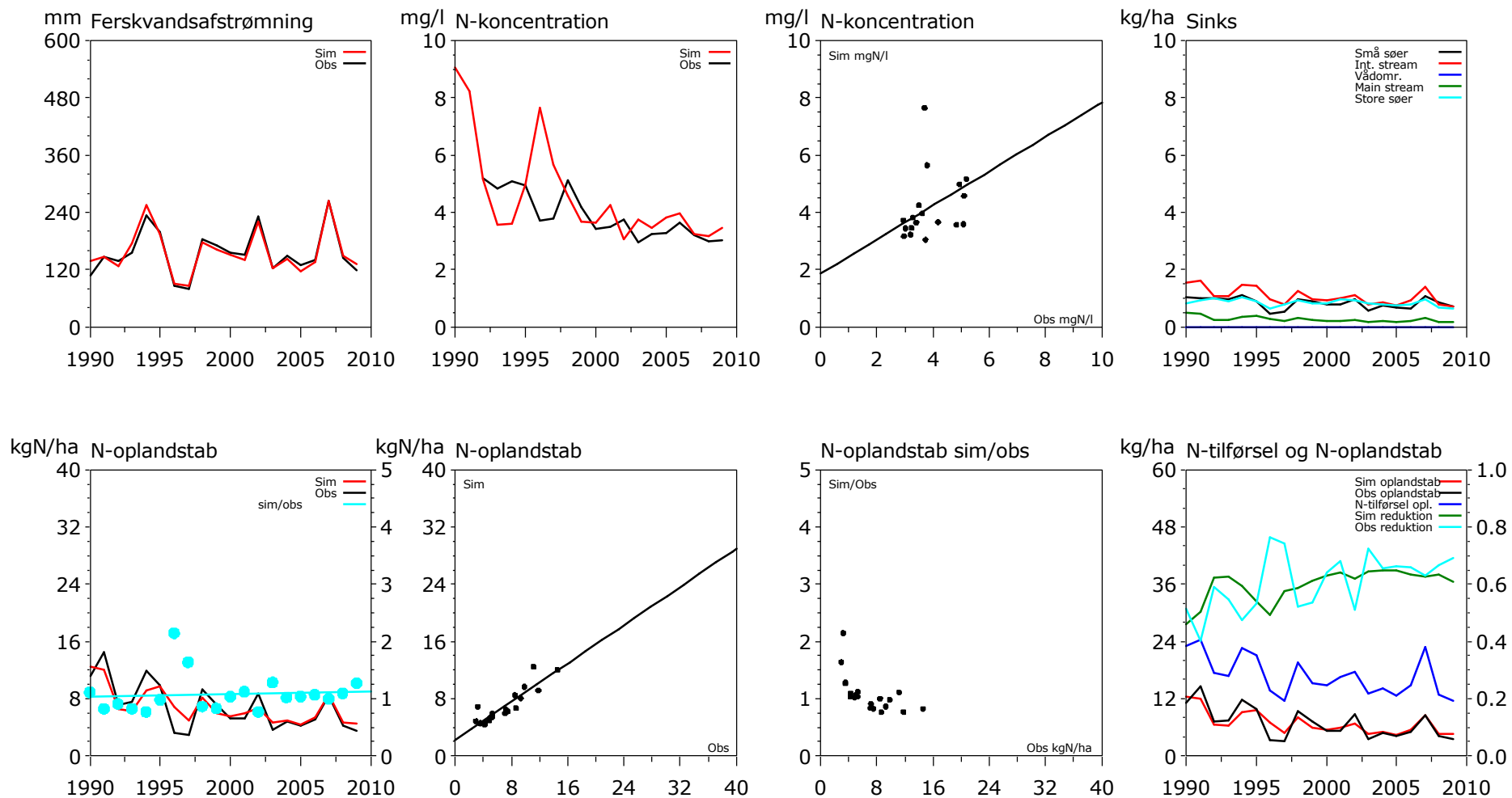
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000039 - VÆREBRO Å - V. VEKSØ BRO

Stationstype : kal

Oplandsareal : 110.51 km² Sø procent : 1.21%

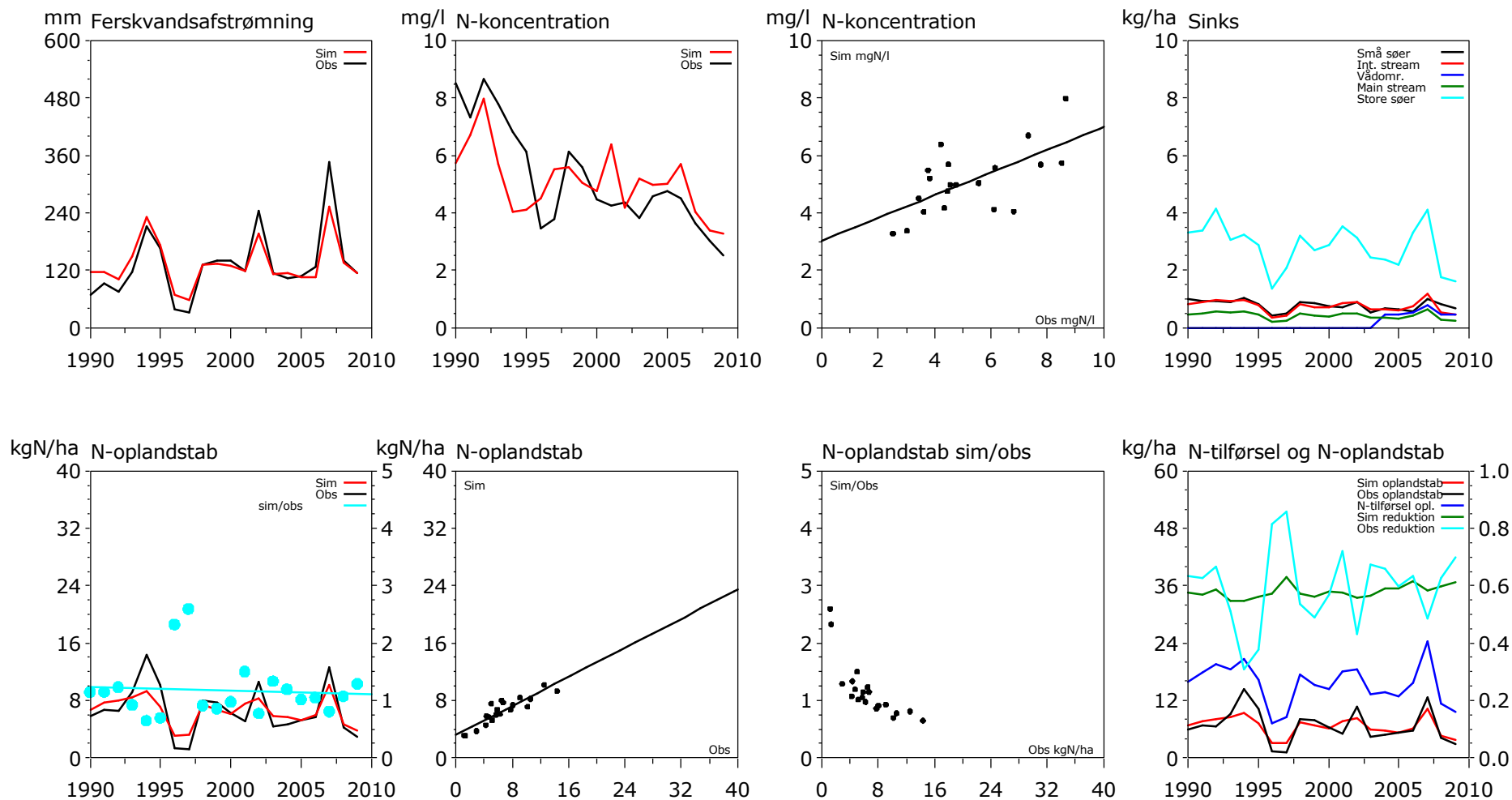
Jordtype : By

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000063 - HOVE Å - S. F. GUNDSØGÅRD

Stationstype : val



Oplandsareal : 67.84 km² Sø procent : 0.58%

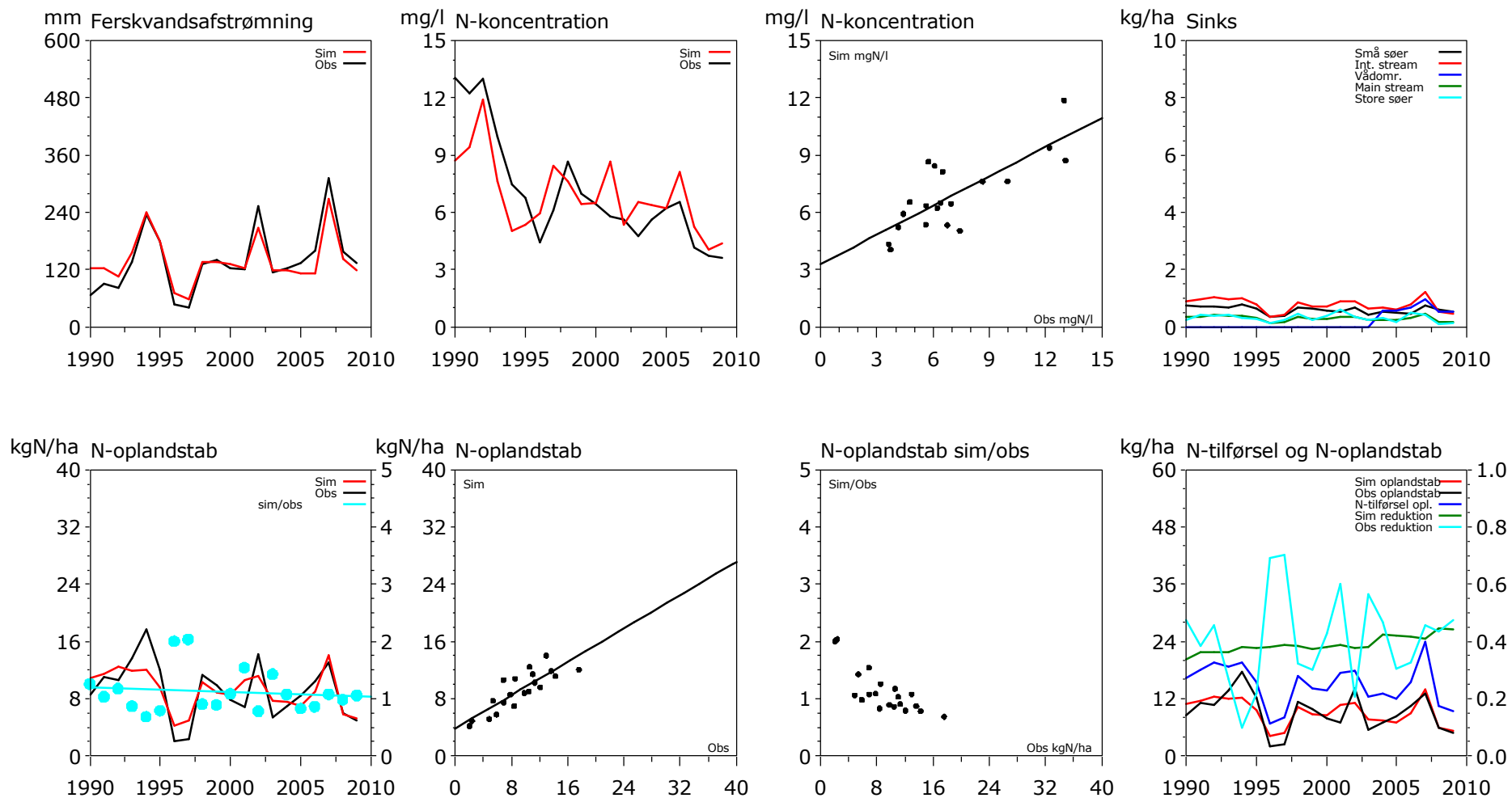
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 52000064 - HOVE Å - HOVE MØLLE

Stationstype : udgaar



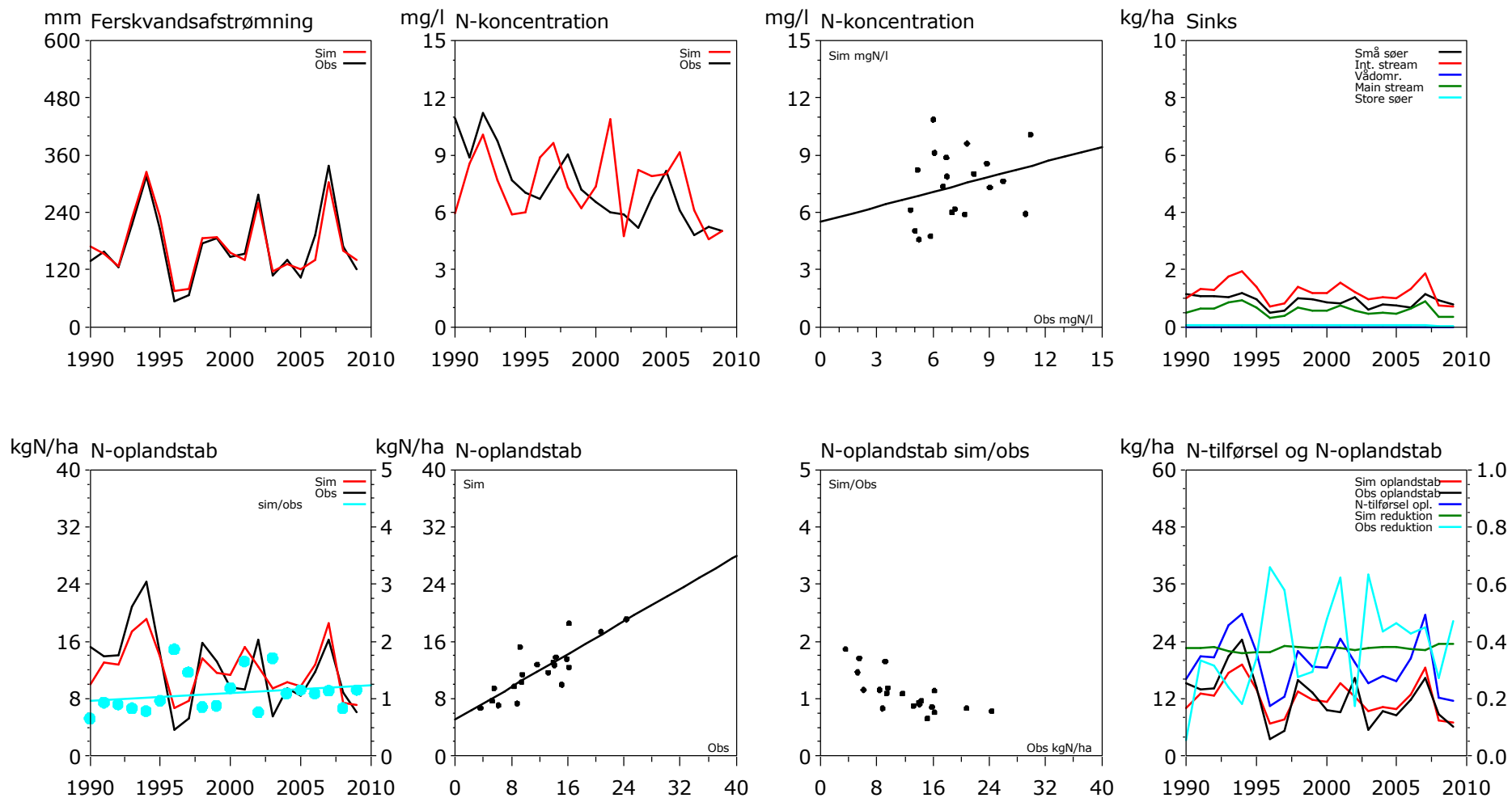
Oplandsareal : 54.62 km² Sø procent : 0.20%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 52000068 - LANGVAD Å - STOREMØLLEBRO

Stationstype : kal



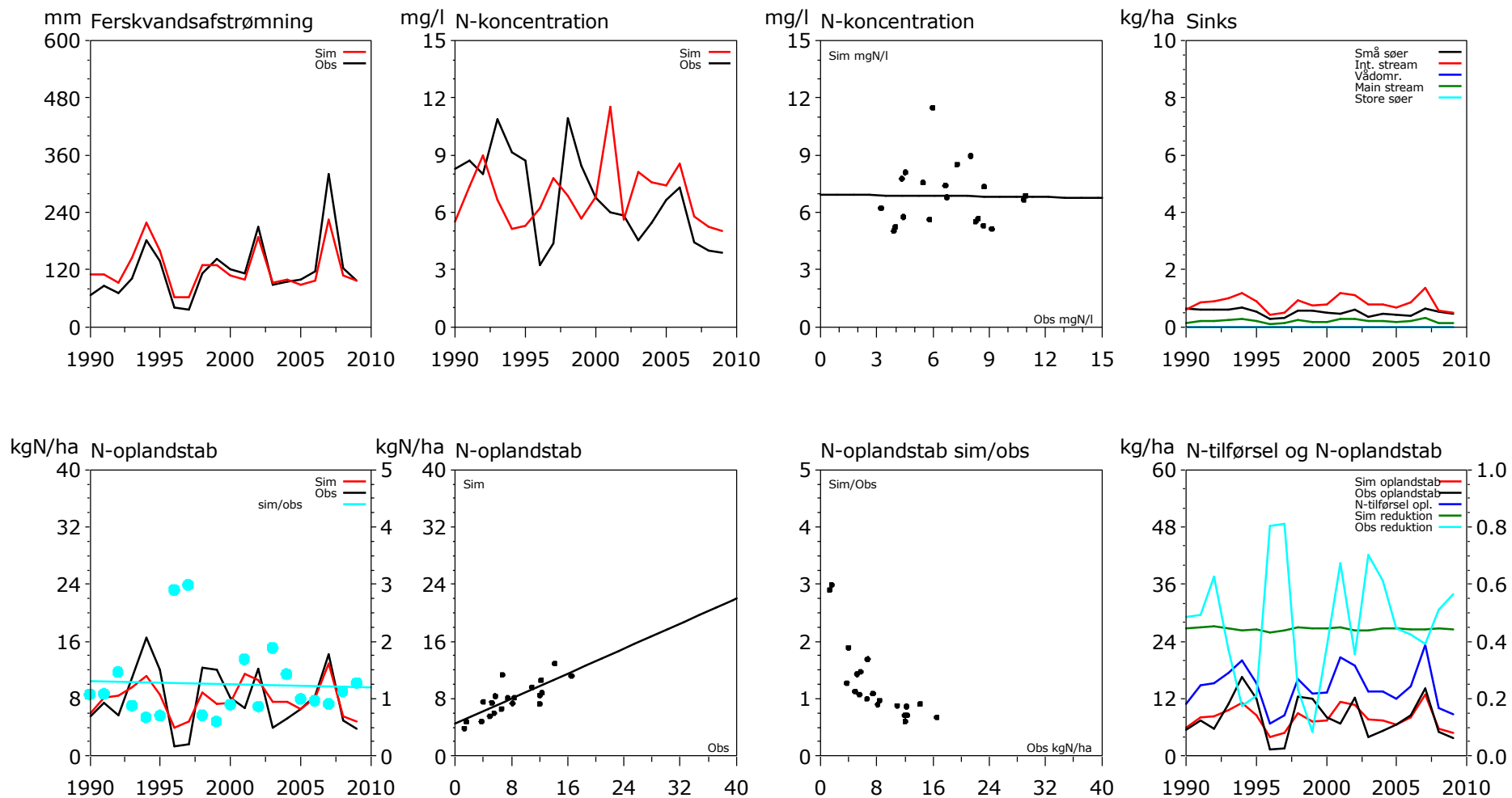
Oplandsareal : 175.16 km² Sø procent : 0.07%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 52000199 - MAGLEMOSE Å - ST.VALBY V. ÅGERUPVEJ

Stationstype : kal



Oplandsareal : 27.06 km² Sø procent : 0.00%

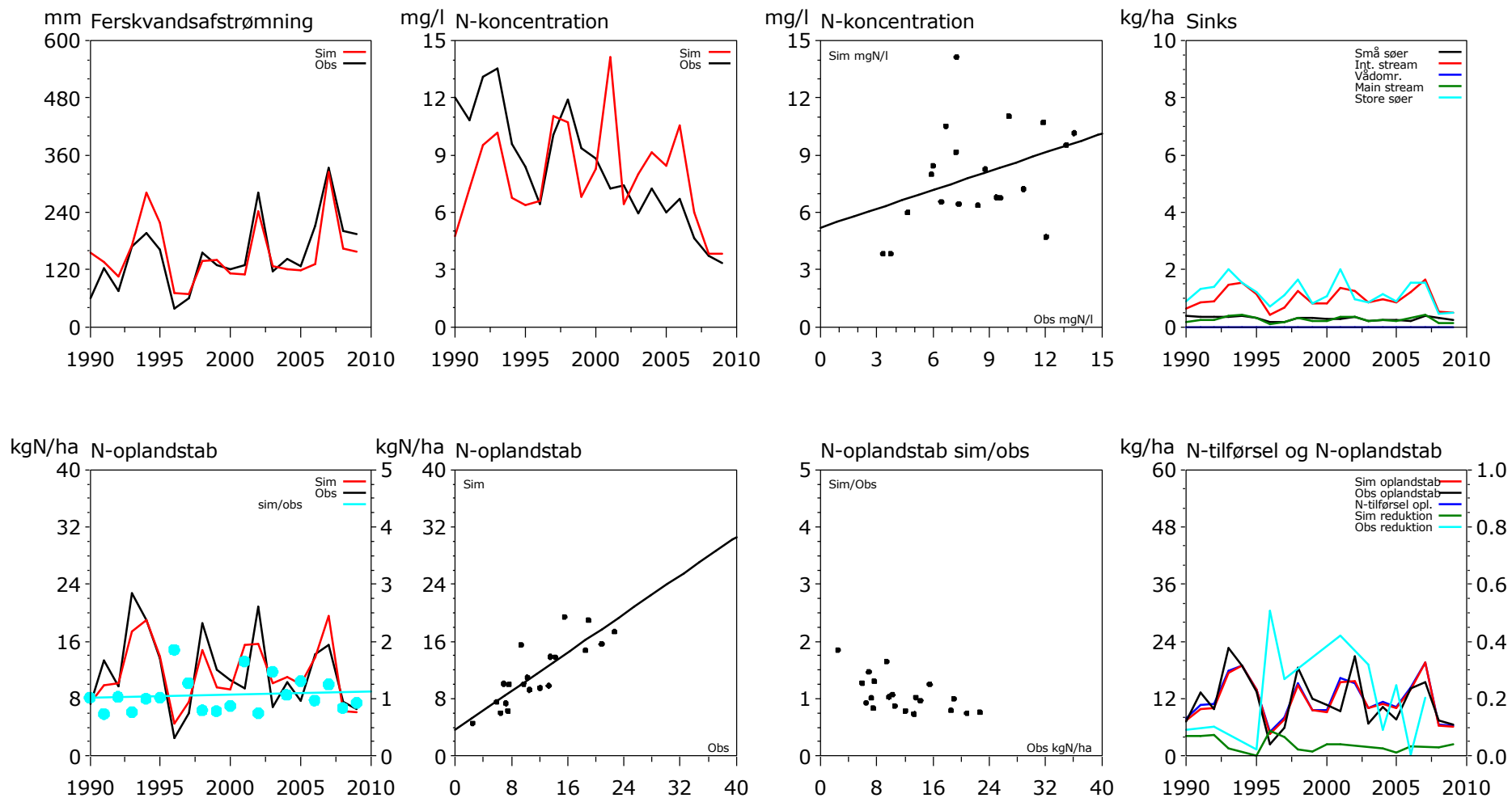
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 53000010 - LL. VEJLE Å - PILEMØLLEN

Stationstype : kal



Oplandsareal : 25.51 km² Sø procent : 0.37%

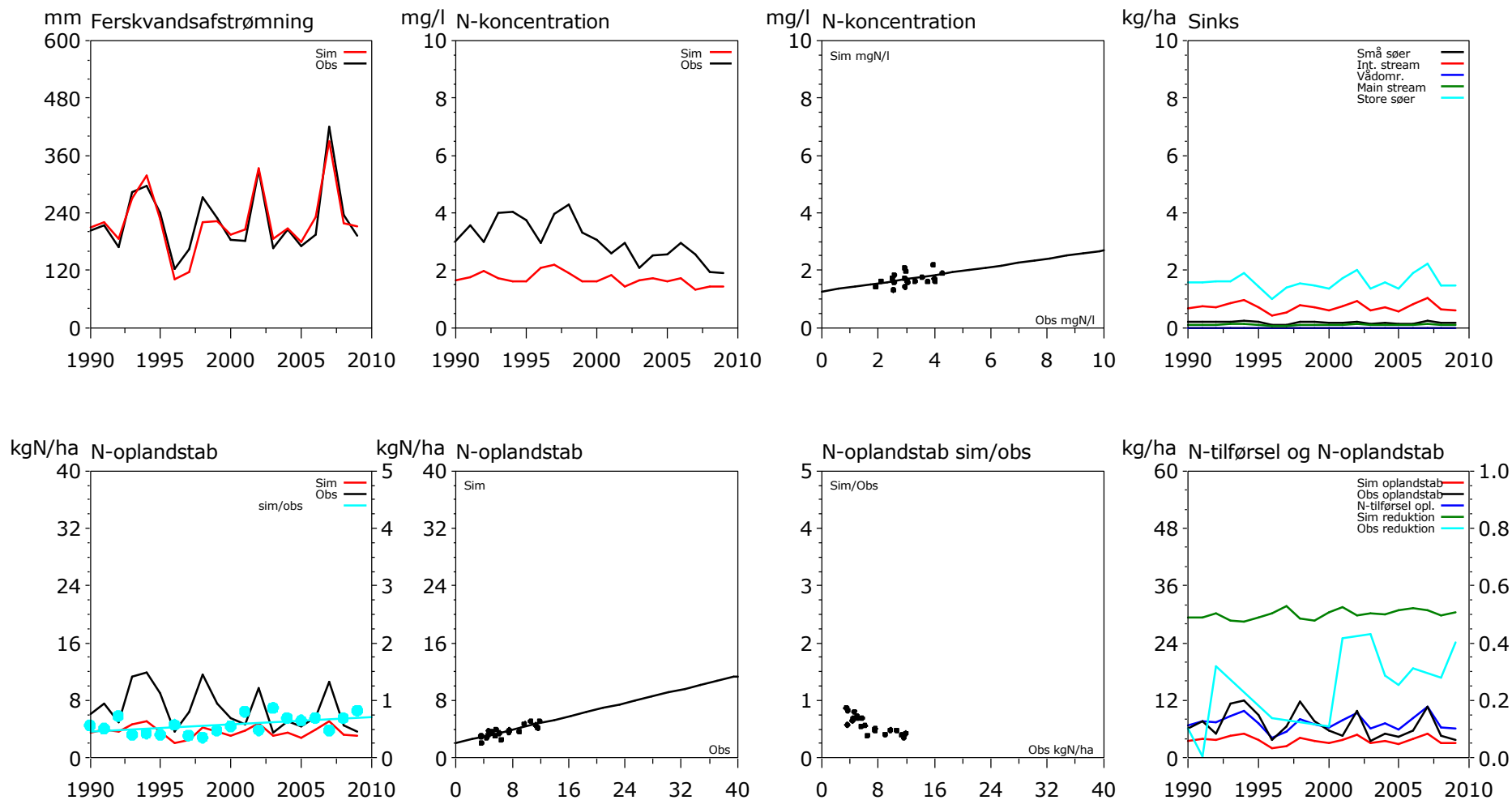
Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 53000011 - ST. VEJLE Å - VEJLEBROVEJ

Stationstype : kal



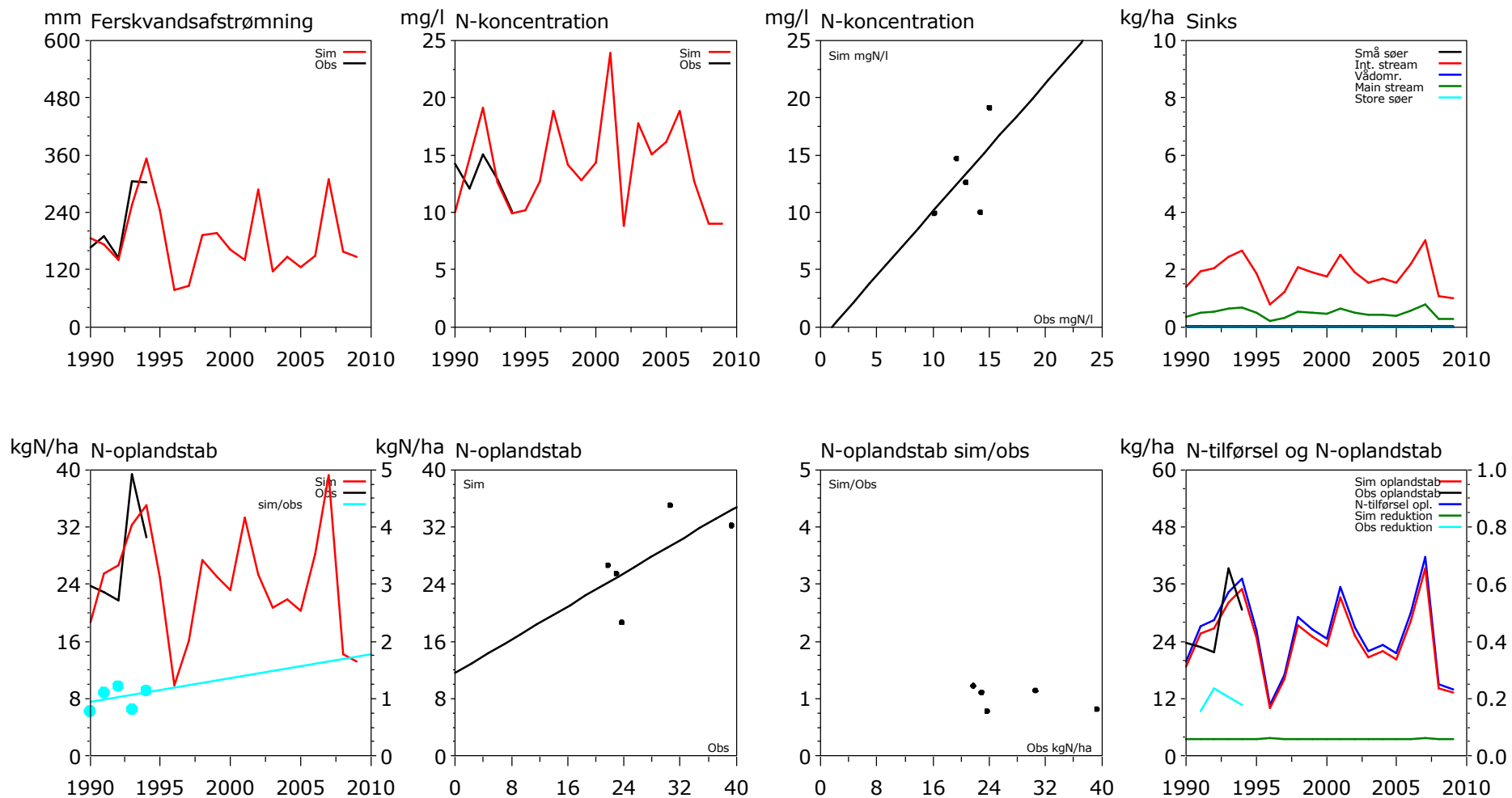
Oplandsareal : 51.85 km² Sø procent : 0.61%

Jordtype : By

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 53000026 - SKENSVED Å - V. NAURBJERG BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 24.49 km² Sø procent : 0.00%

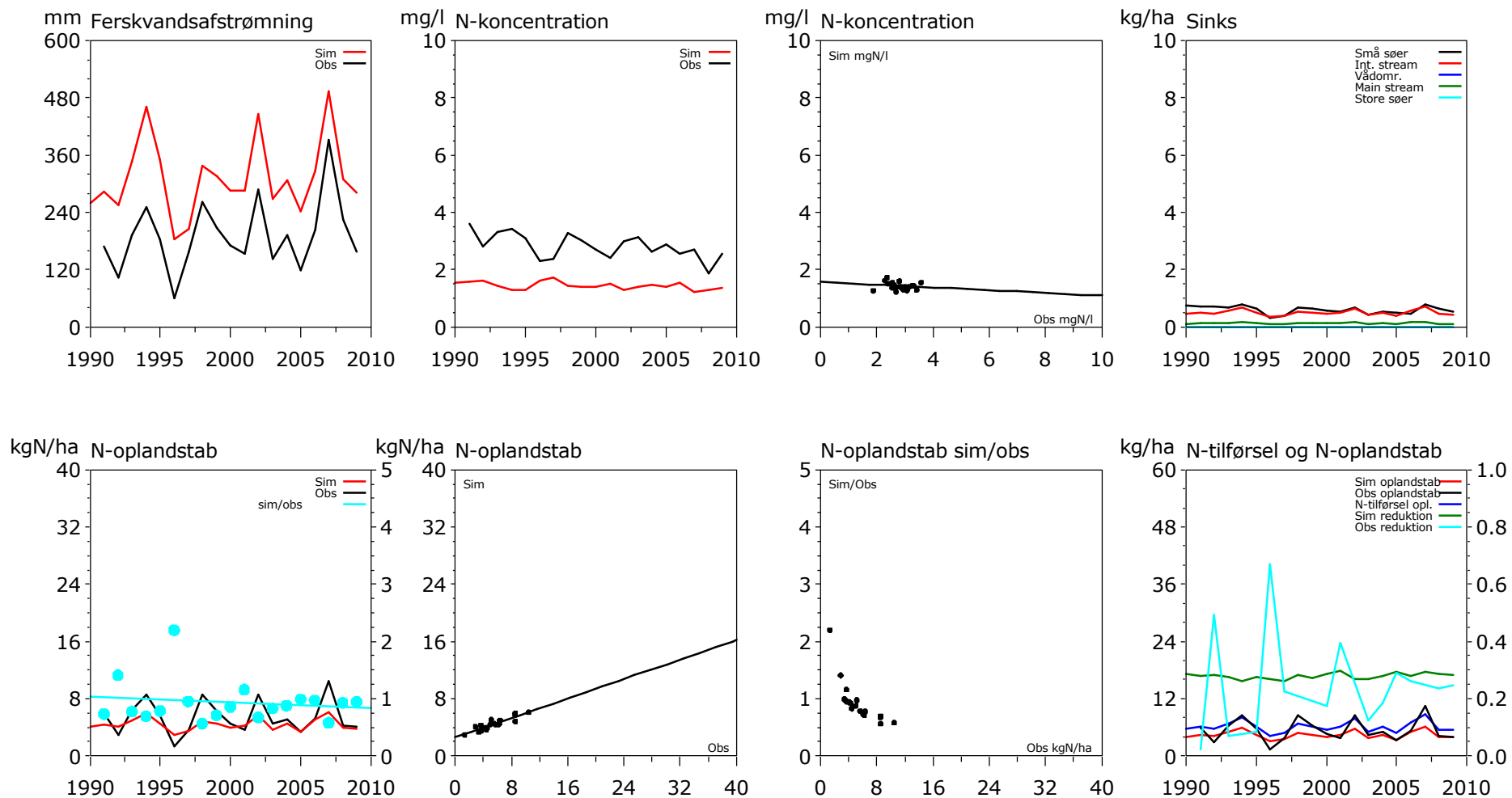
Jordtype : Lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 53000028 - DAMHUSÅEN - LANDLYSTVEJ

Stationstype : kal



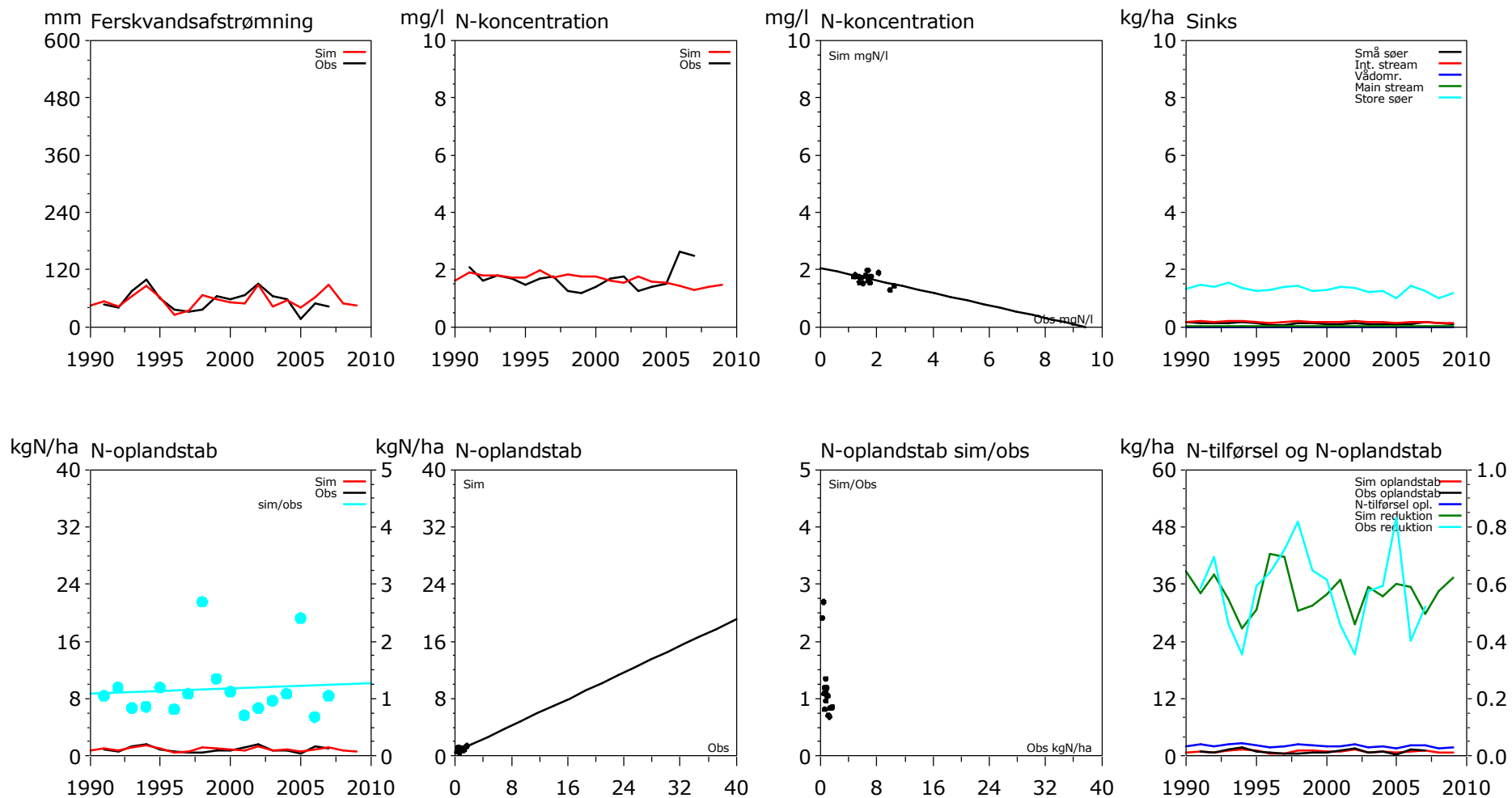
Oplandsareal : 53.49 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : By

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 53000031 - SØBORGHUS RENDE - DUNHAMMERVEJ

Stationstype : kal



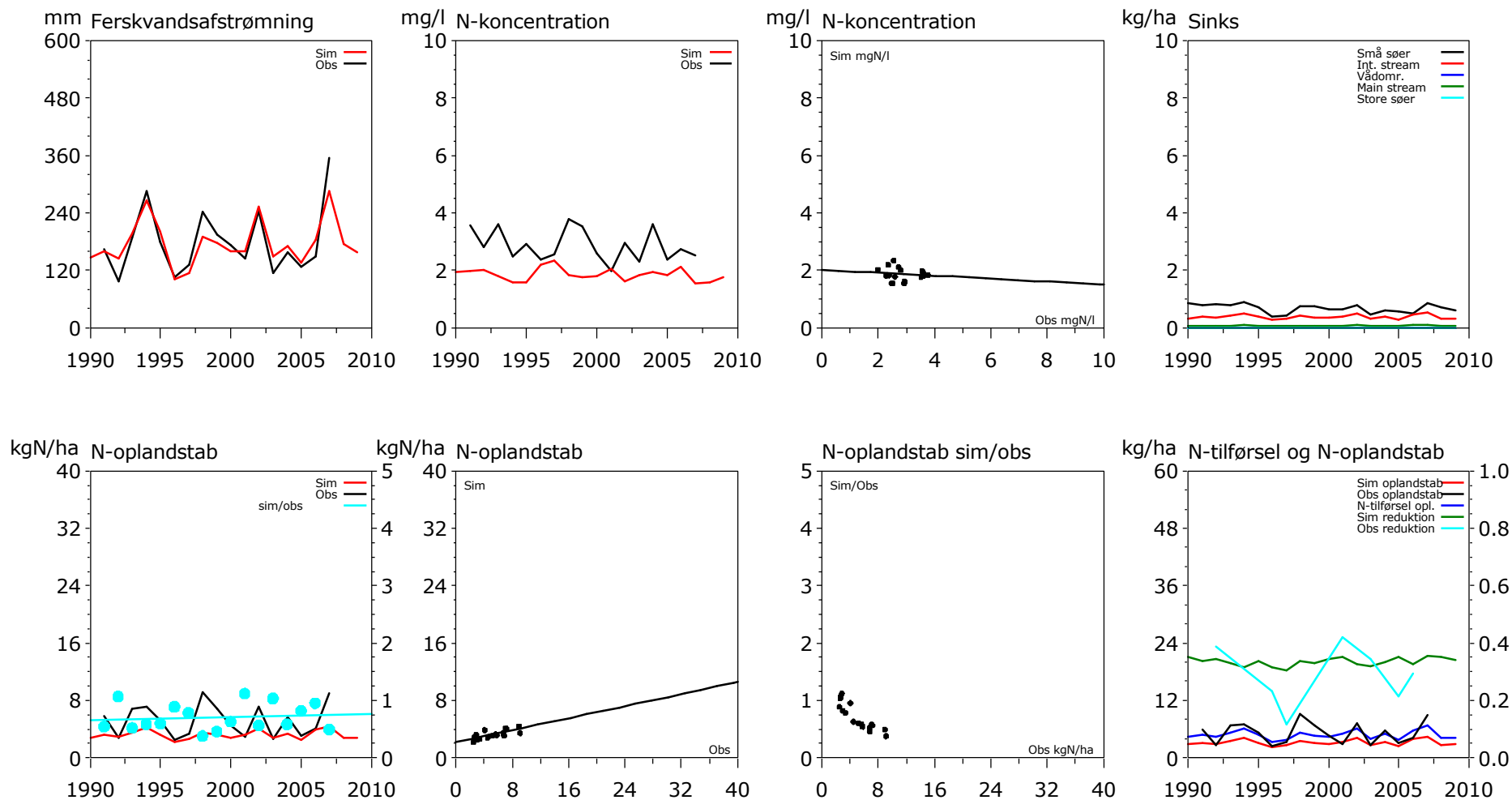
Oplandsareal : 18.14 km² Sø procent : 4.62%

Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 53000042 - HARRESTRUP Å - VED FÆSTNINGSKANALEN

Stationstype : udgaar



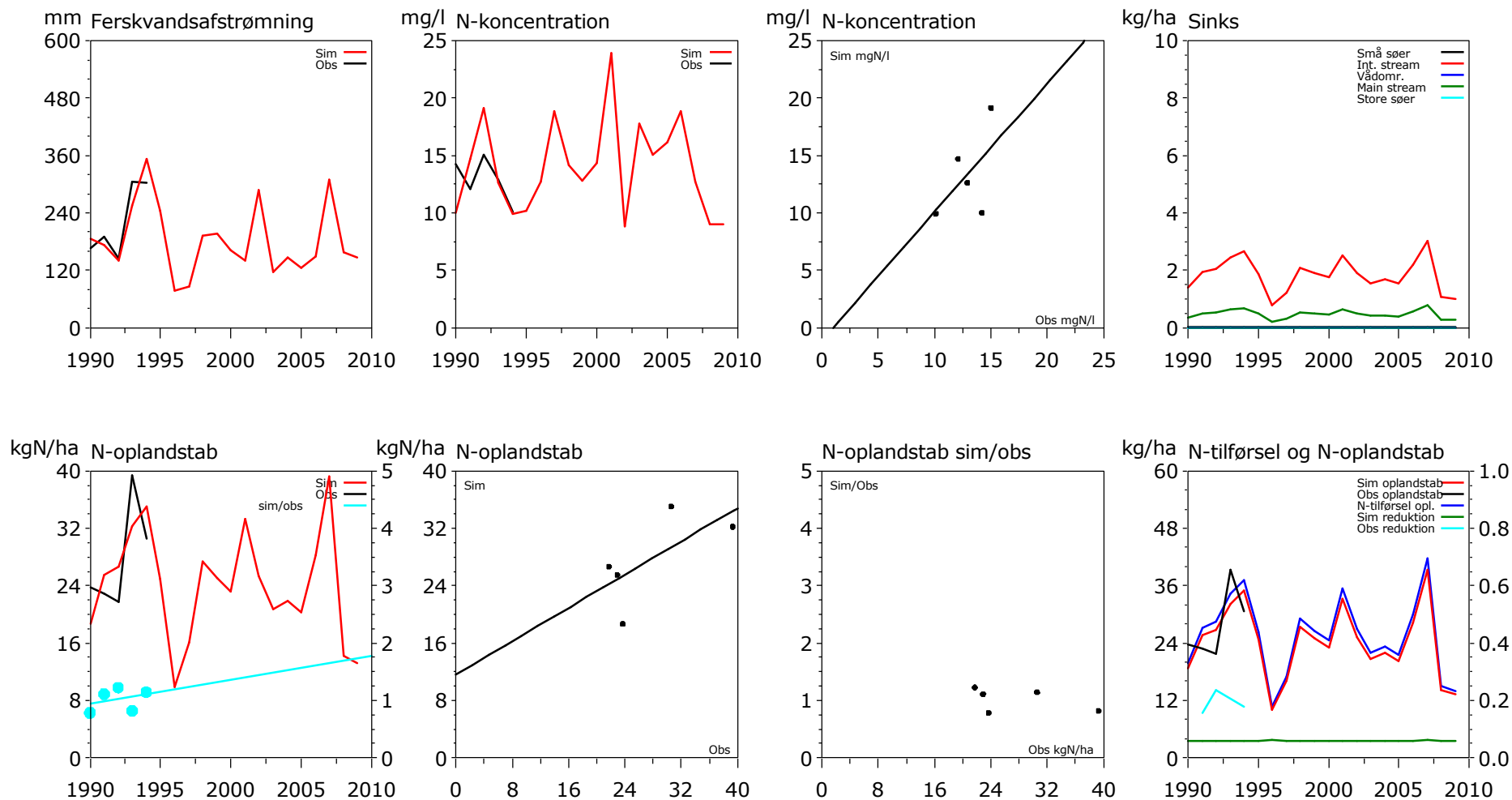
Oplandsareal : 44.77 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : By

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 53000026 - SKENSVED Å - V. NAURBJERG BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 24.49 km² Sø procent : 0.00%

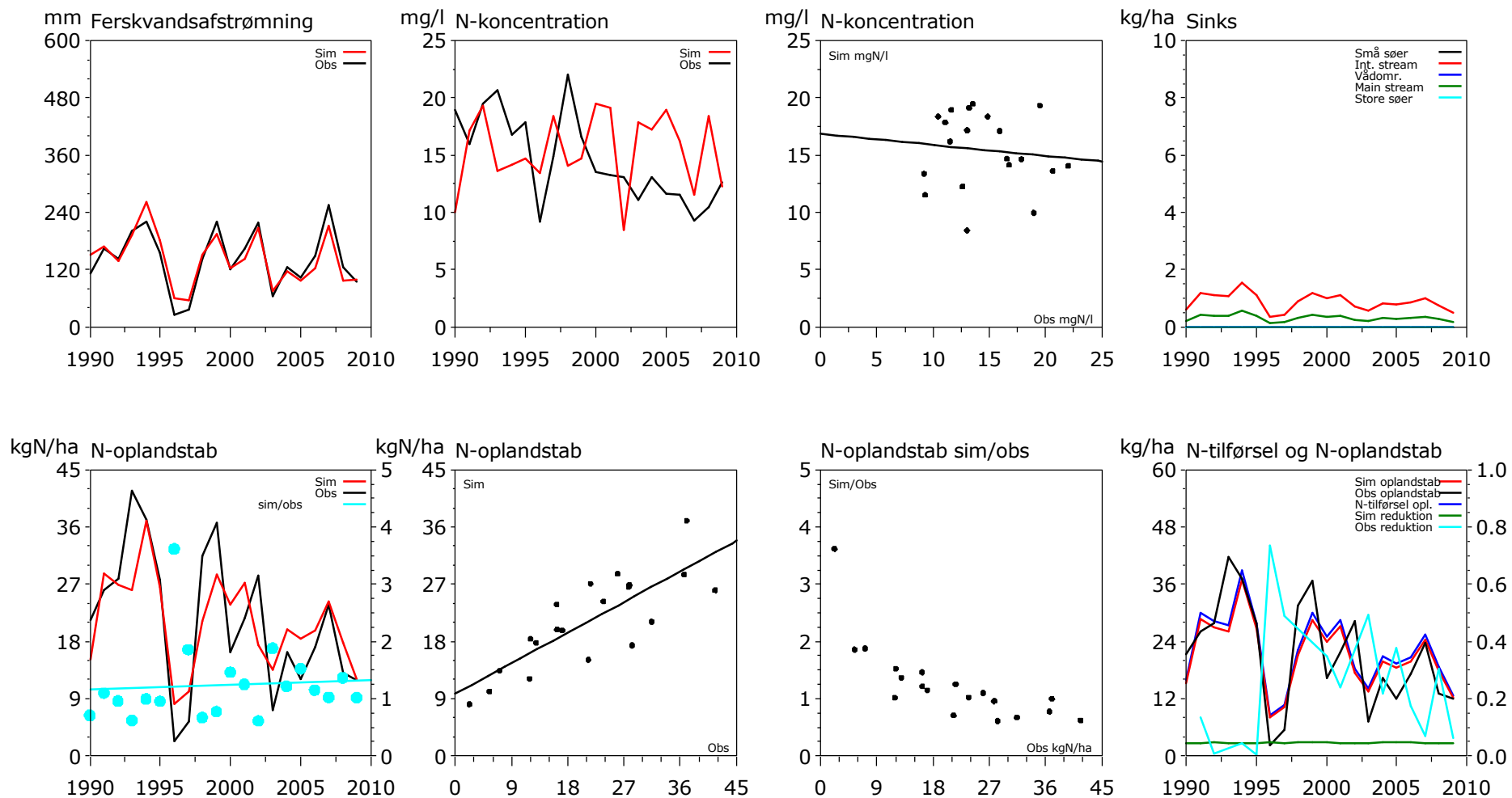
Jordtype : Lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 54000002 - FLADMOSE Å - DYSSEGÅRD

Stationstype : kal



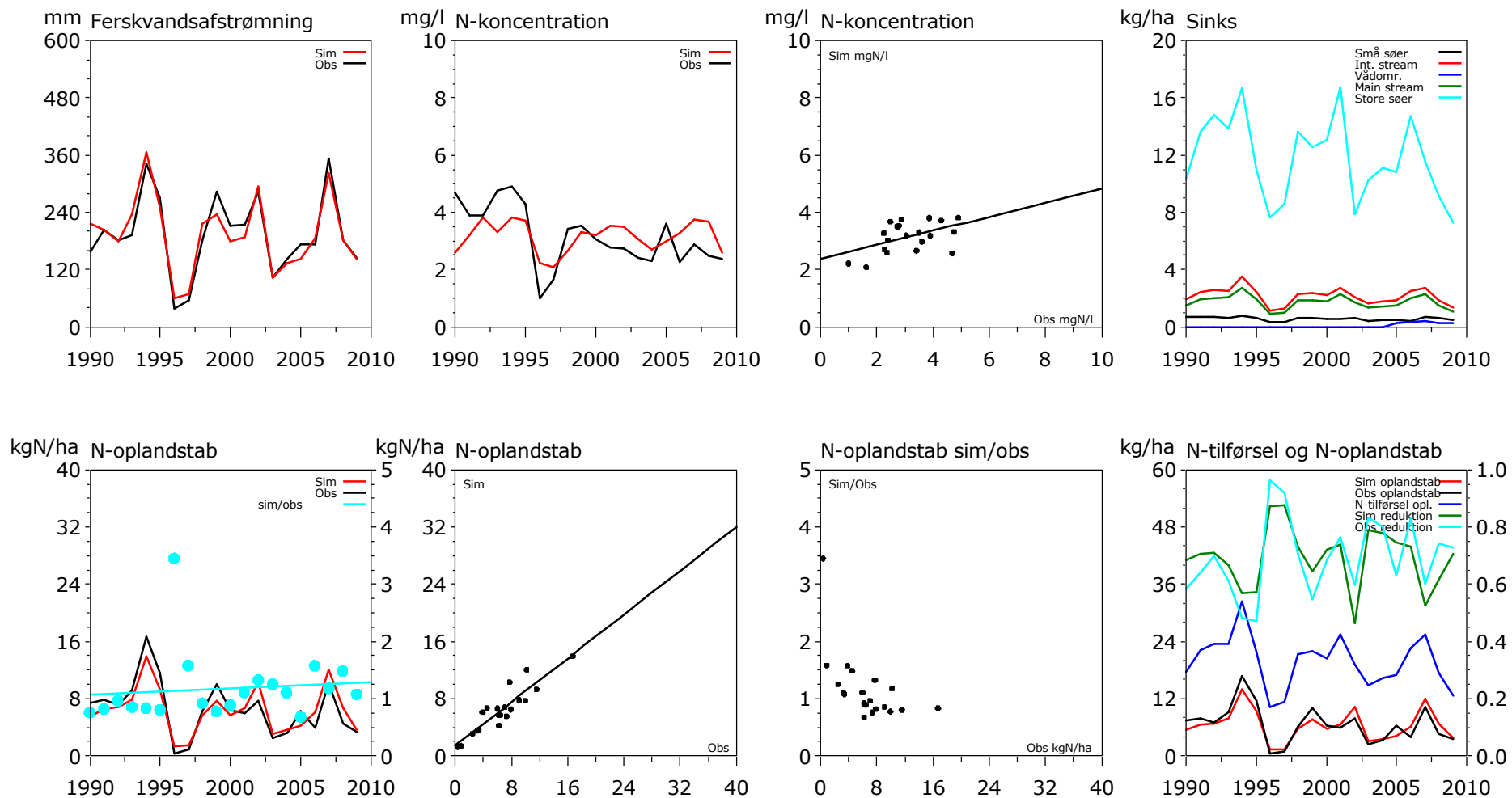
Oplandsareal : 13.97 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 55000015 - NDR. HALLEBY Å - AFLØB TISSØ

Stationstype : kal



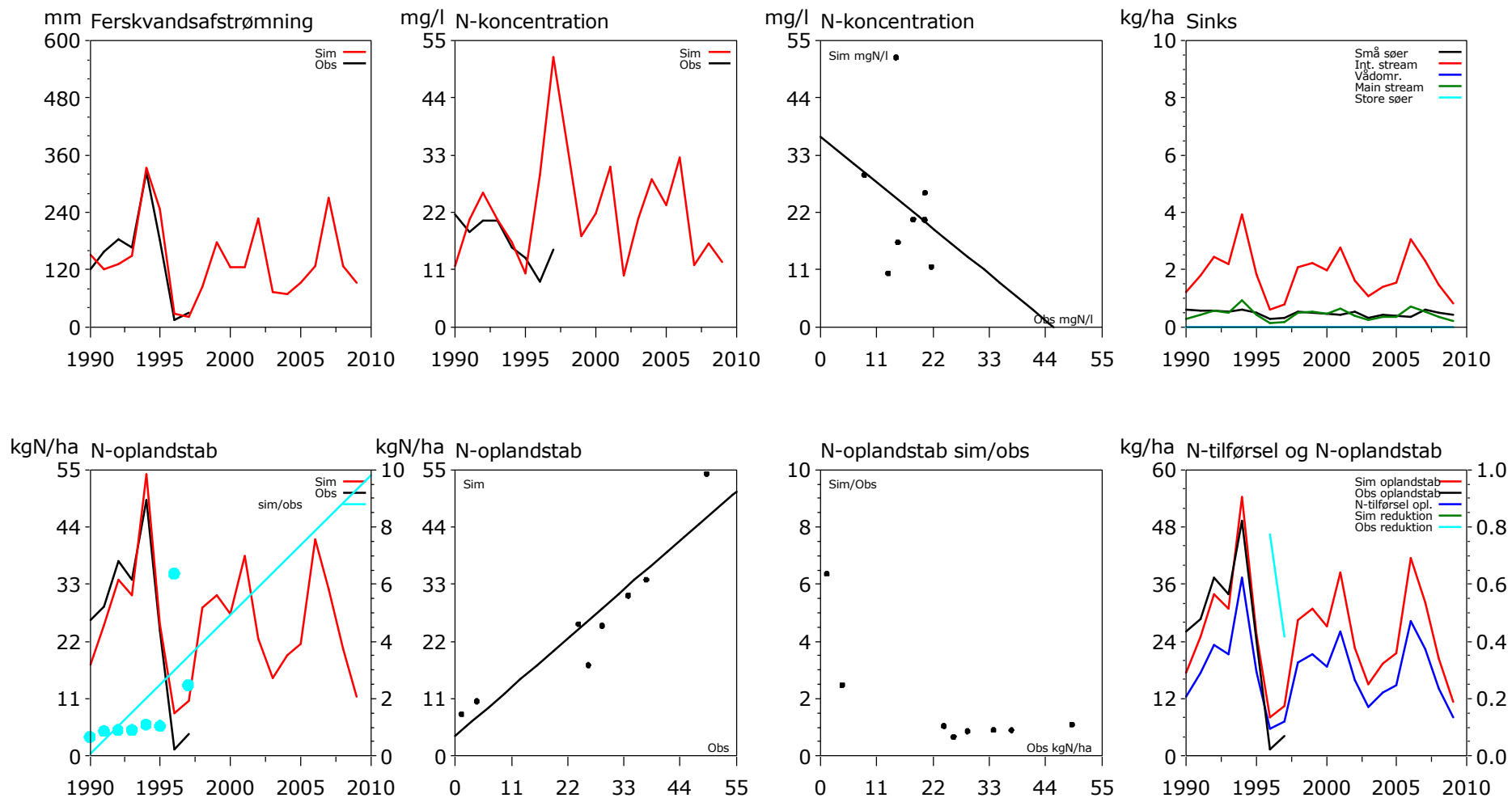
Oplandsareal : 419.11 km² Sø procent : 3.65%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 55000016 - TRANEMOSE Å - TISSØGÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 19.59 km² Sø procent : 0.00%

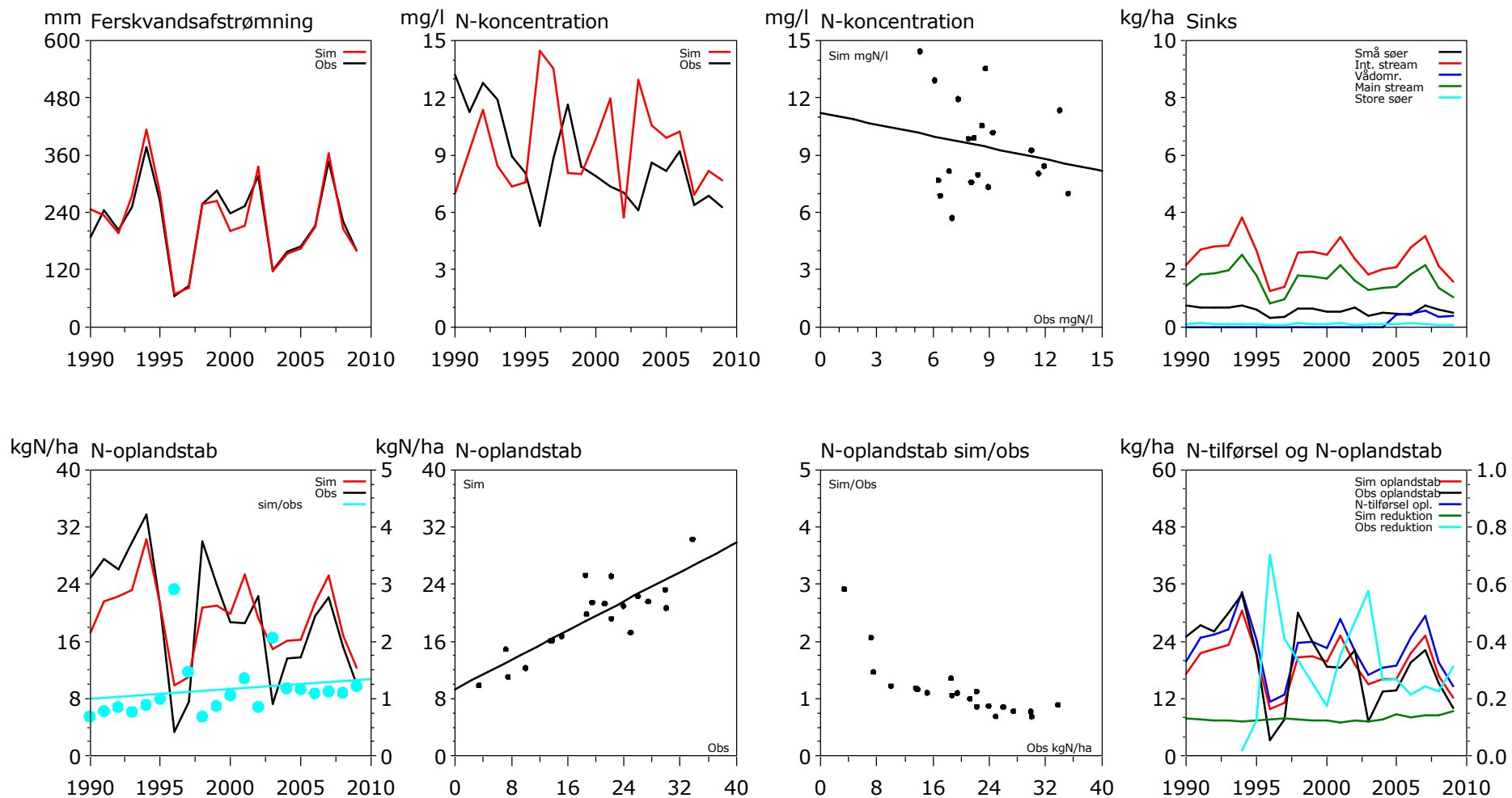
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 55000018 - ÅMOSE Å - BROMØLLE

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 292.71 km² Sø procent : 0.04%

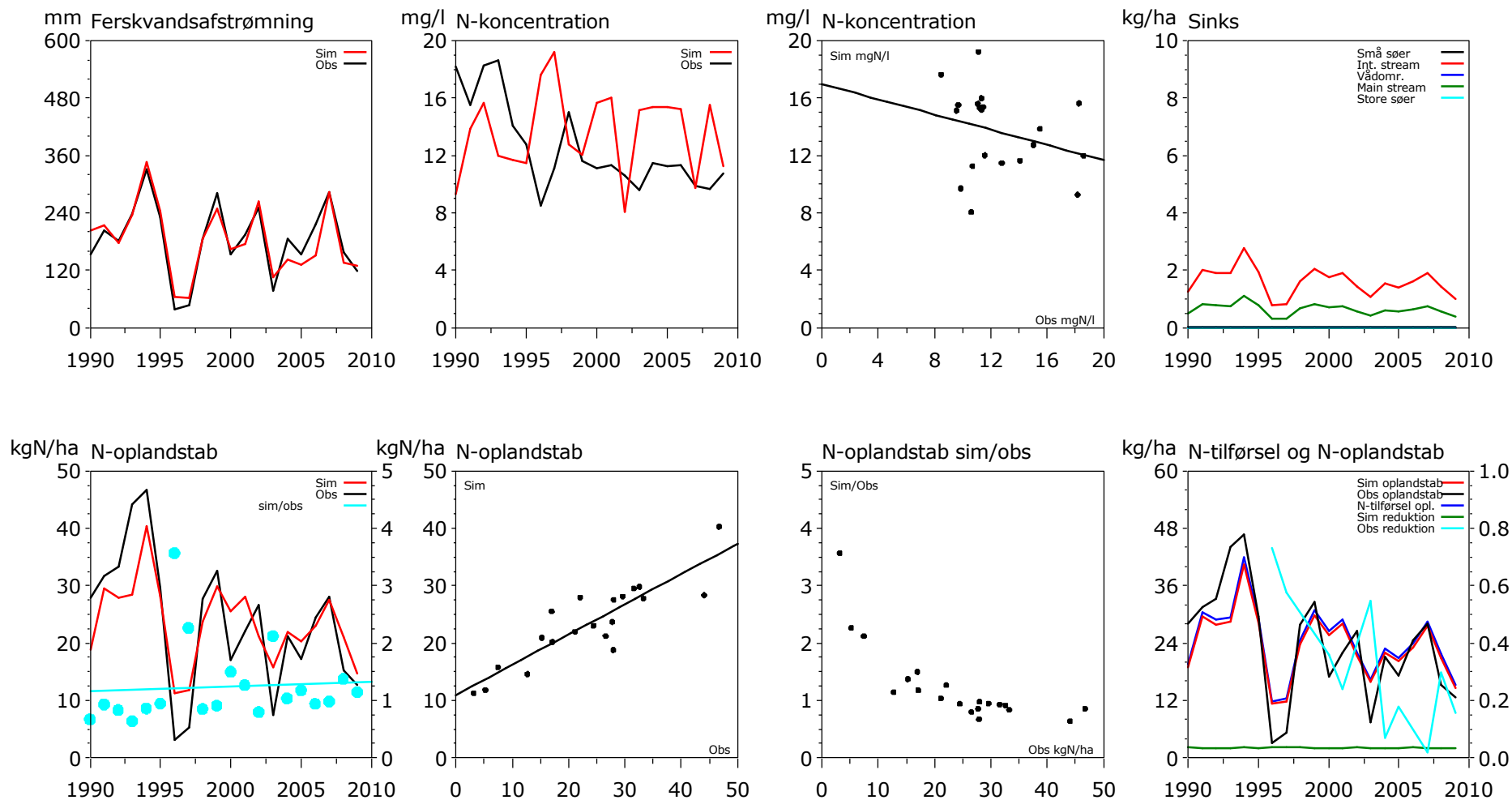
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 56000001 - BJERGE Å - FÅRDRUP

Stationstype : kal



Oplandsareal : 56.29 km² Sø procent : 0.00%

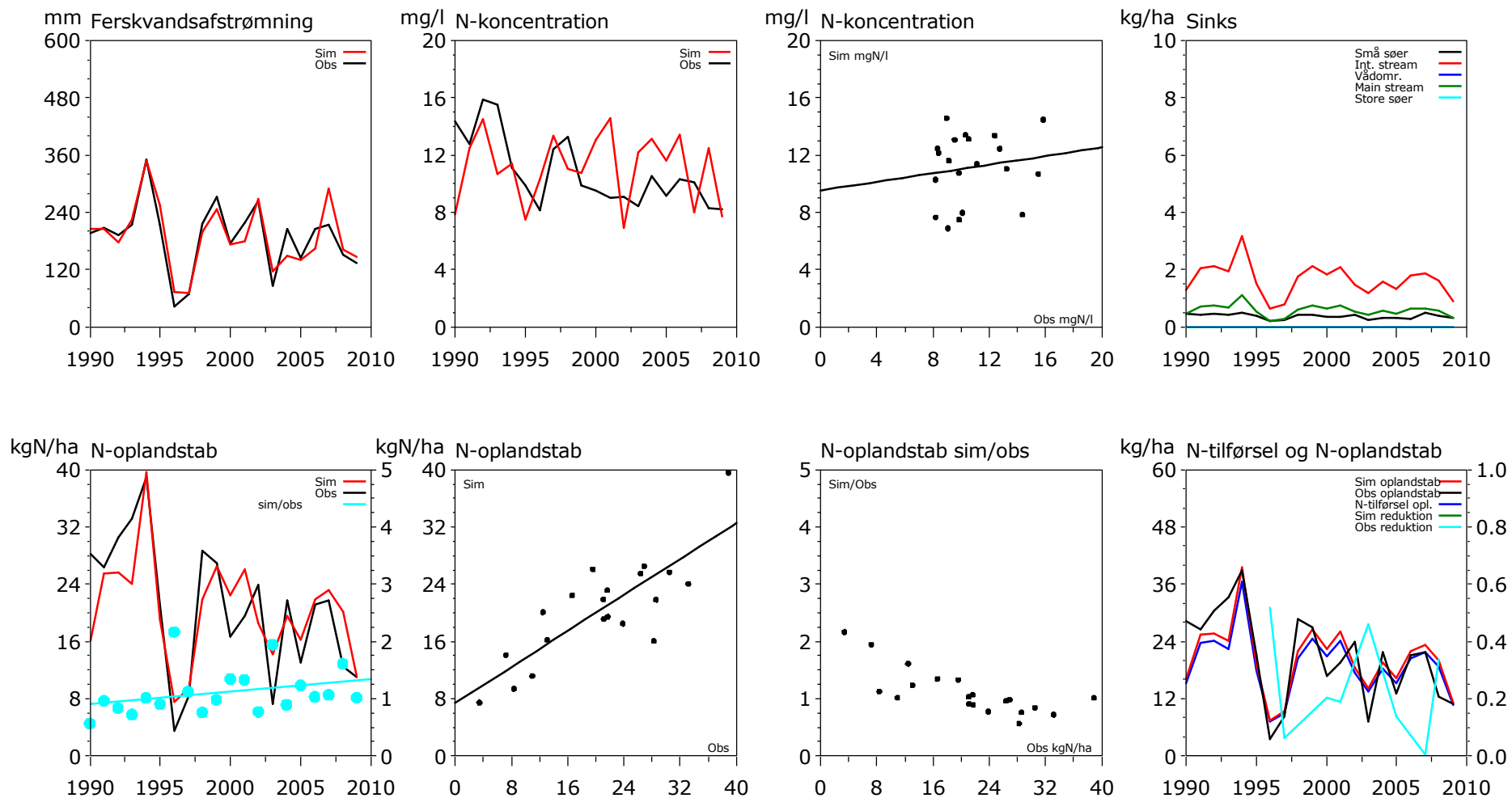
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 56000002 - SEERDRUP Å - JOHANNESDAL

Stationstype : val



Oplandsareal : 68.66 km² Sø procent : 0.00%

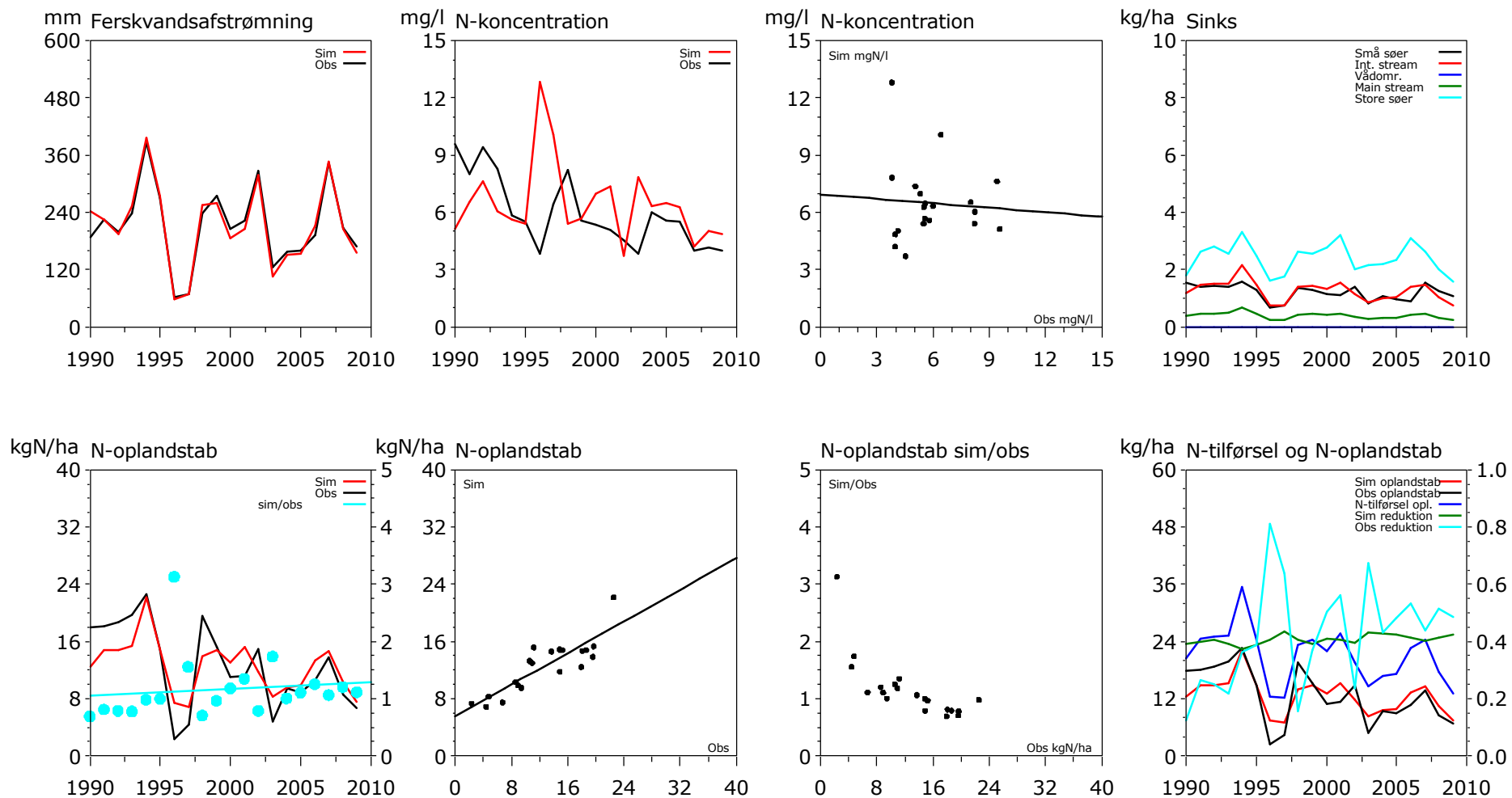
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 56000003 - TUDEÅ - SKRÆTHOLM

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 58.10 km² Sø procent : 2.23%

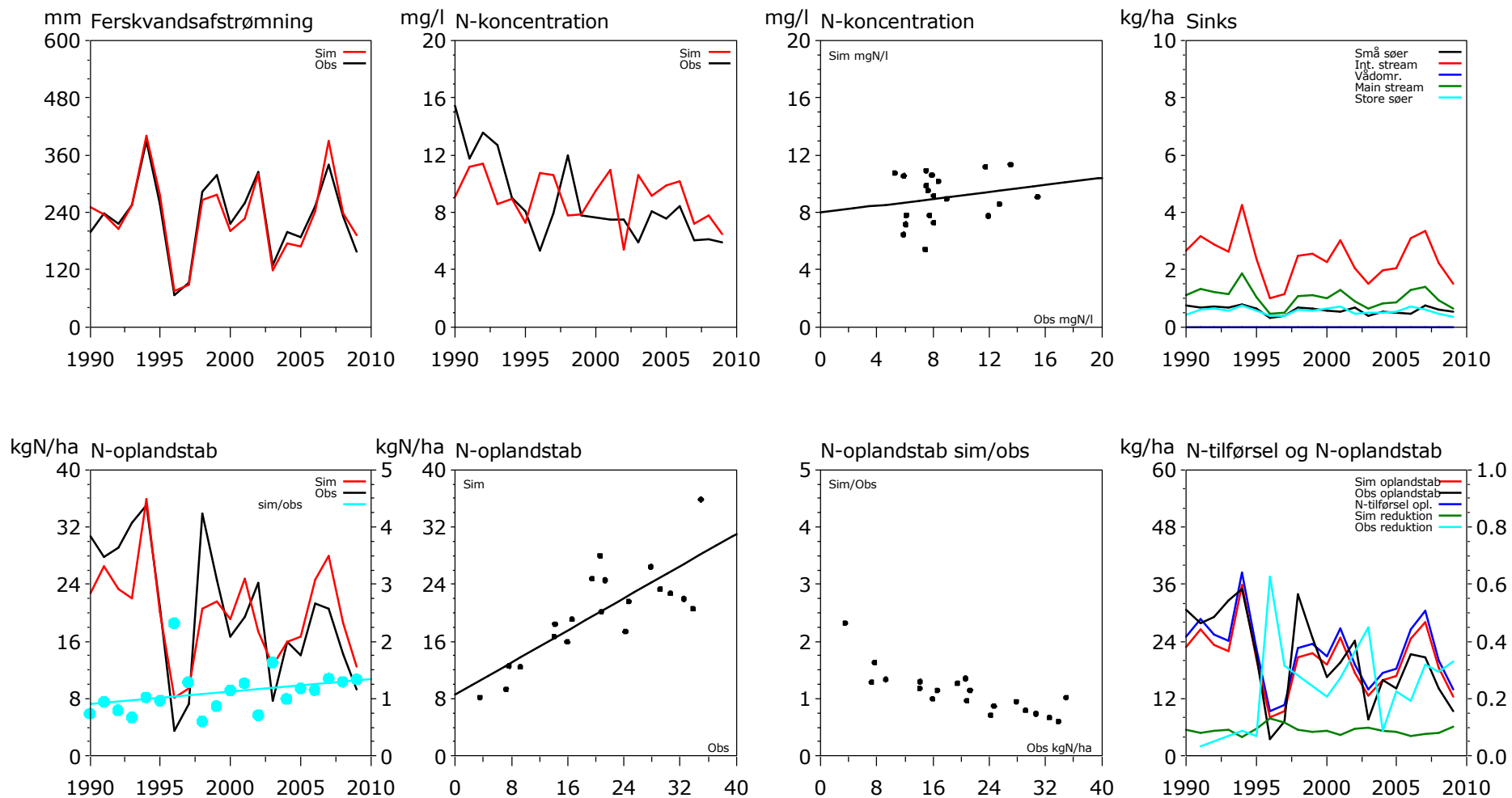
Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 56000005 - TUDEÅ - VALBYGÅRD

Stationstype : kal



Oplandsareal : 259.35 km² Sø procent : 0.51%

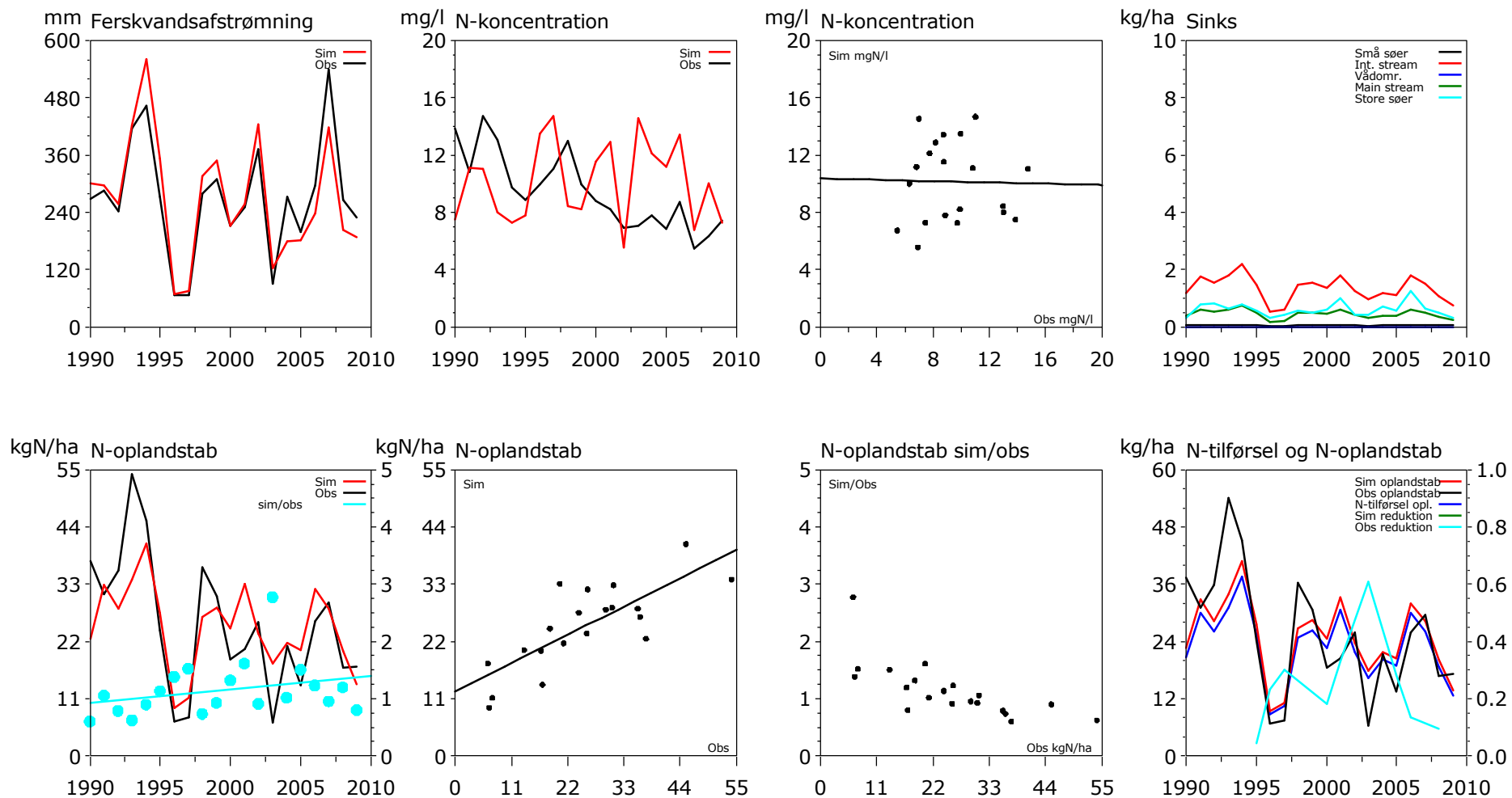
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 57000044 - HULEBÆK - HULEBÆKSHUS

Stationstype : val



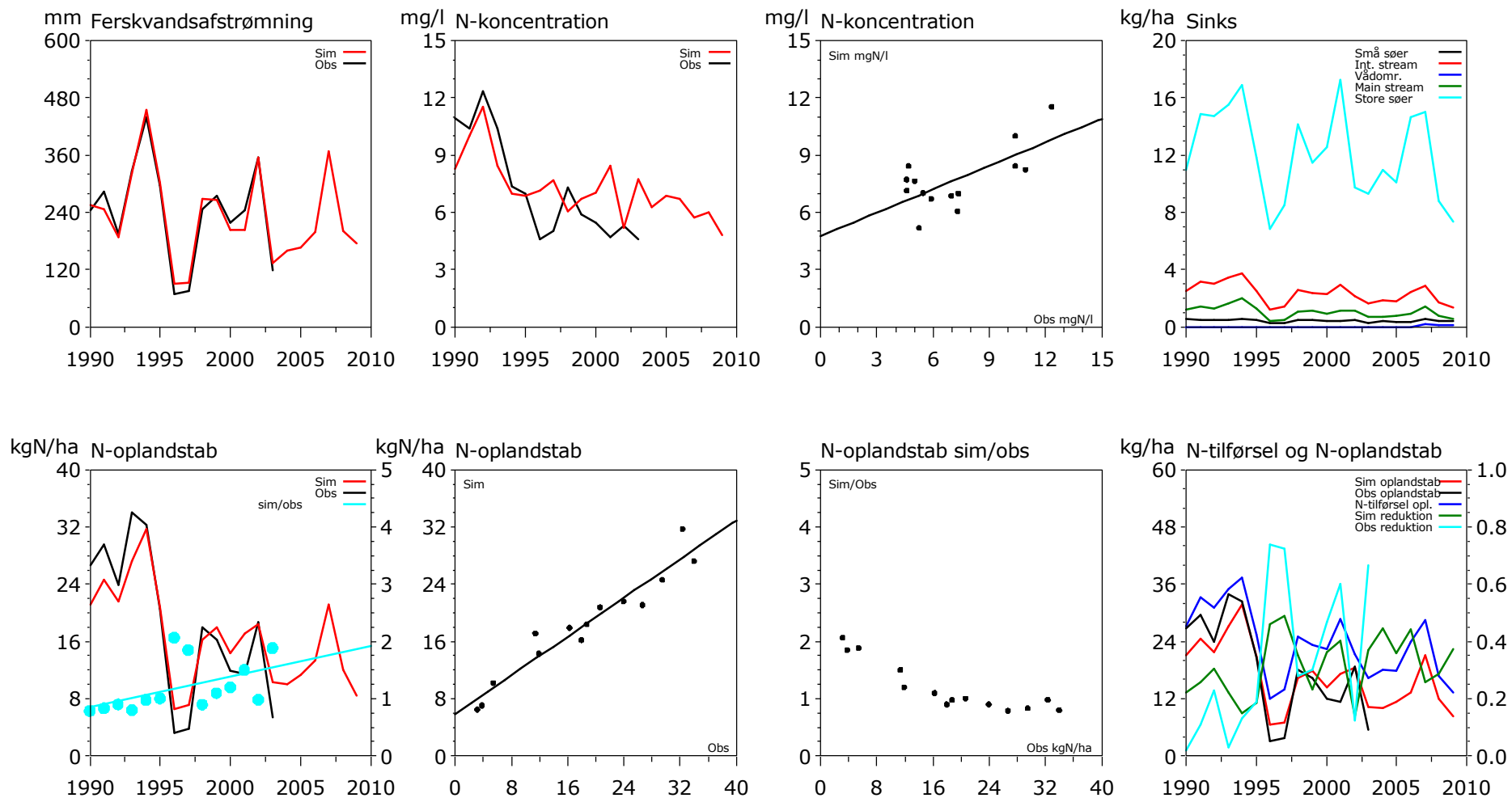
Oplandsareal : 15.05 km² Sø procent : 0.20%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 57000047 - RINGSTED Å - VRANGSTRUP

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 246.49 km² Sø procent : 2.39%

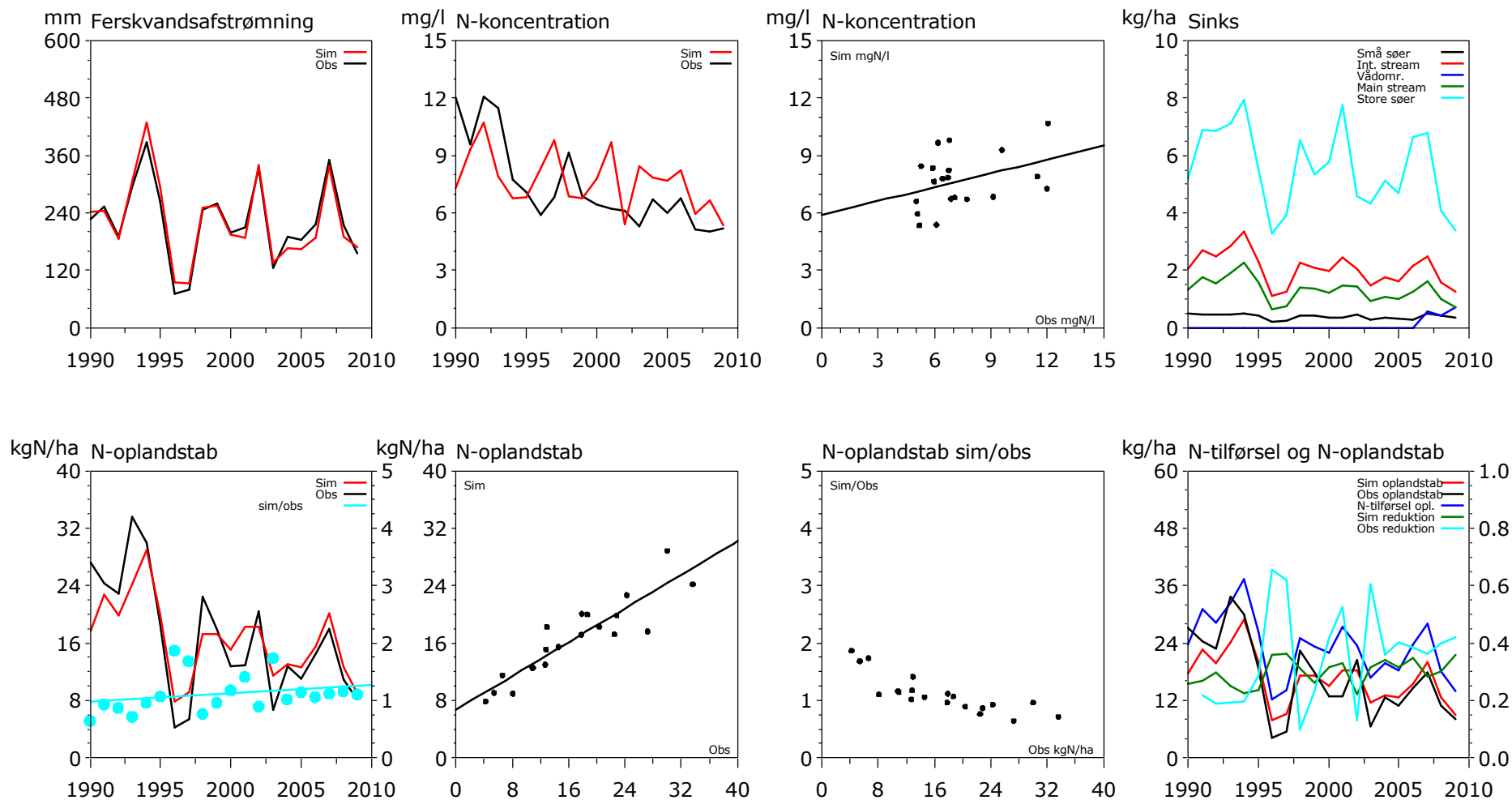
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 57000050 - SUSÅ - NÆSBY BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 611.33 km² Sø procent : 1.95%

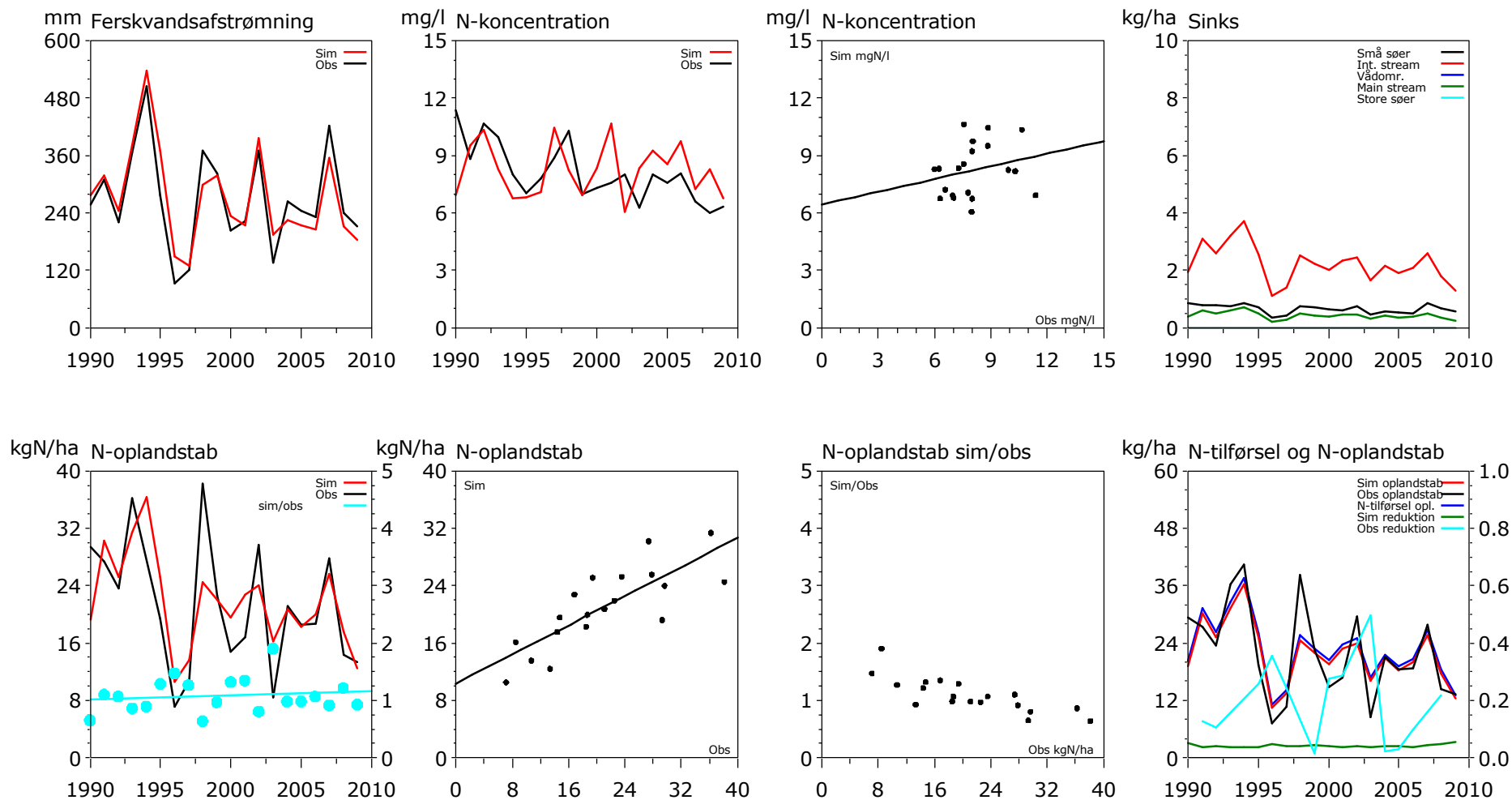
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 57000052 - FLADSÅ - JØRGENSEMINDE

Stationstype : kal



Oplandsareal : 21.42 km² Sø procent : 0.00%

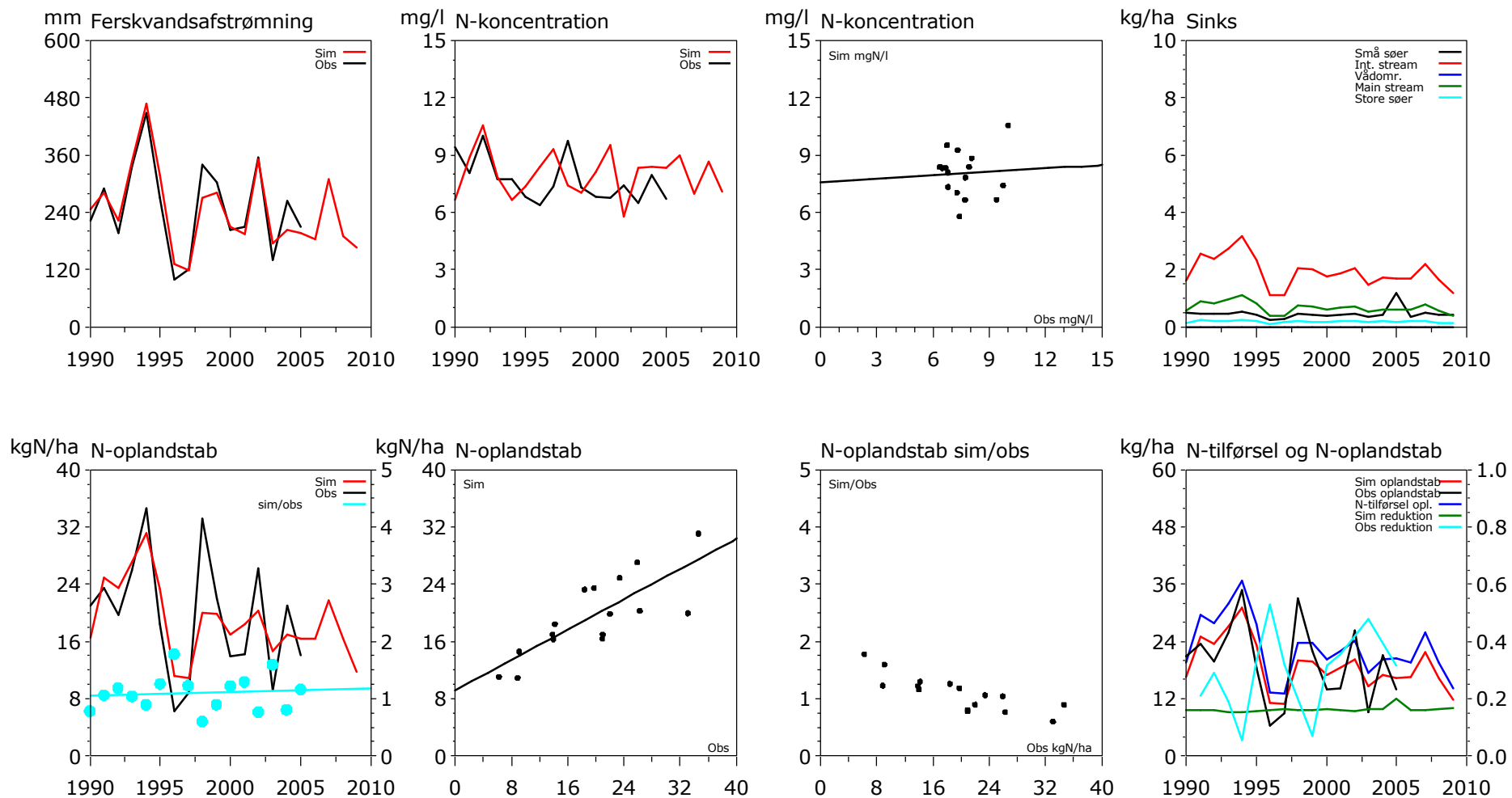
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 57000053 - FLADSÅ - RETTESTRUP

Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 67.90 km² Sø procent : 0.08%

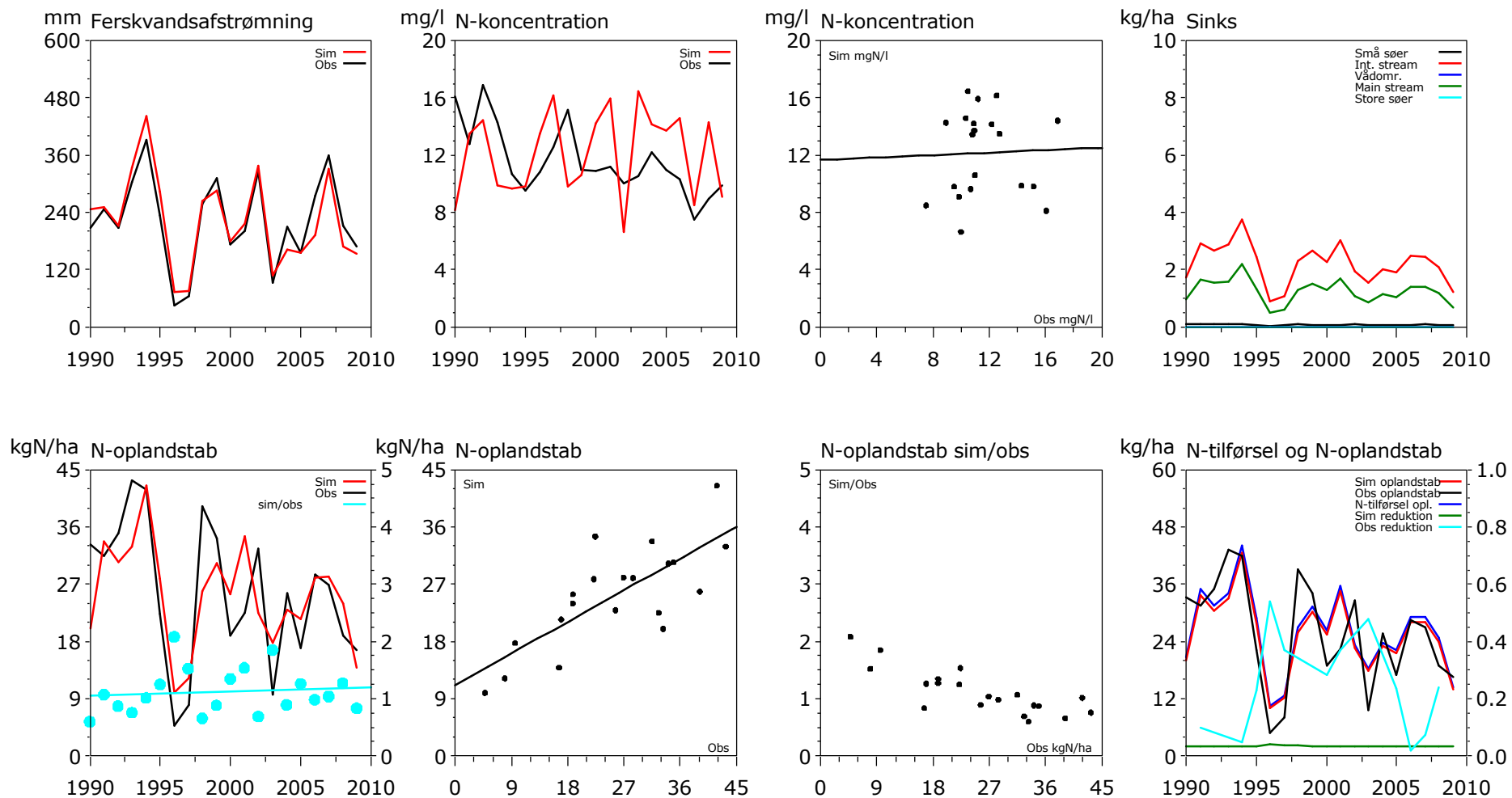
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 57000055 - SALTØ Å - NS. HARRESTED Å

Stationstype : kal



Oplandsareal : 146.32 km² Sø procent : 0.00%

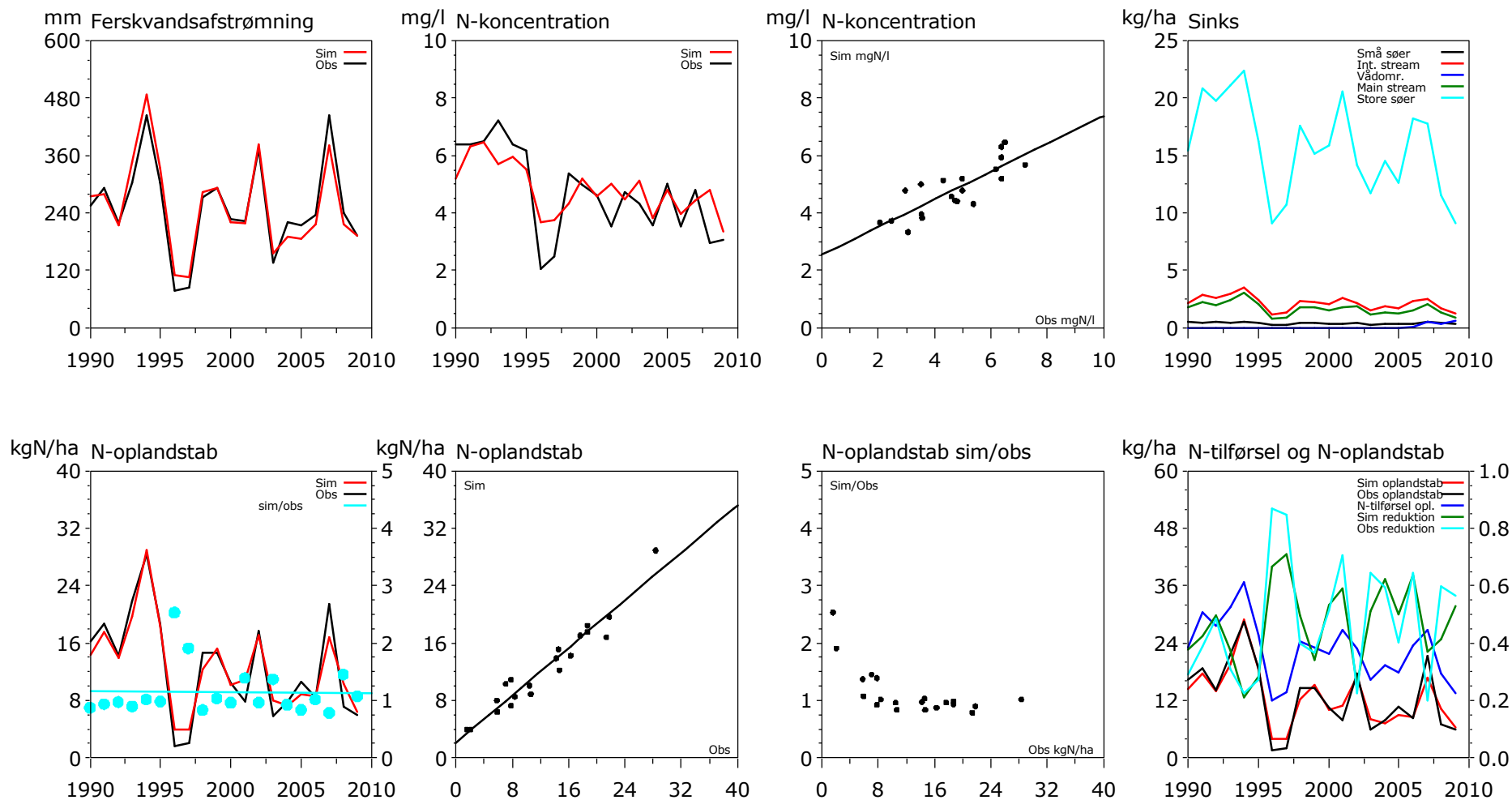
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 57000058 - SUSÅ - S.F.HOLLØSE BRO

Stationstype : val



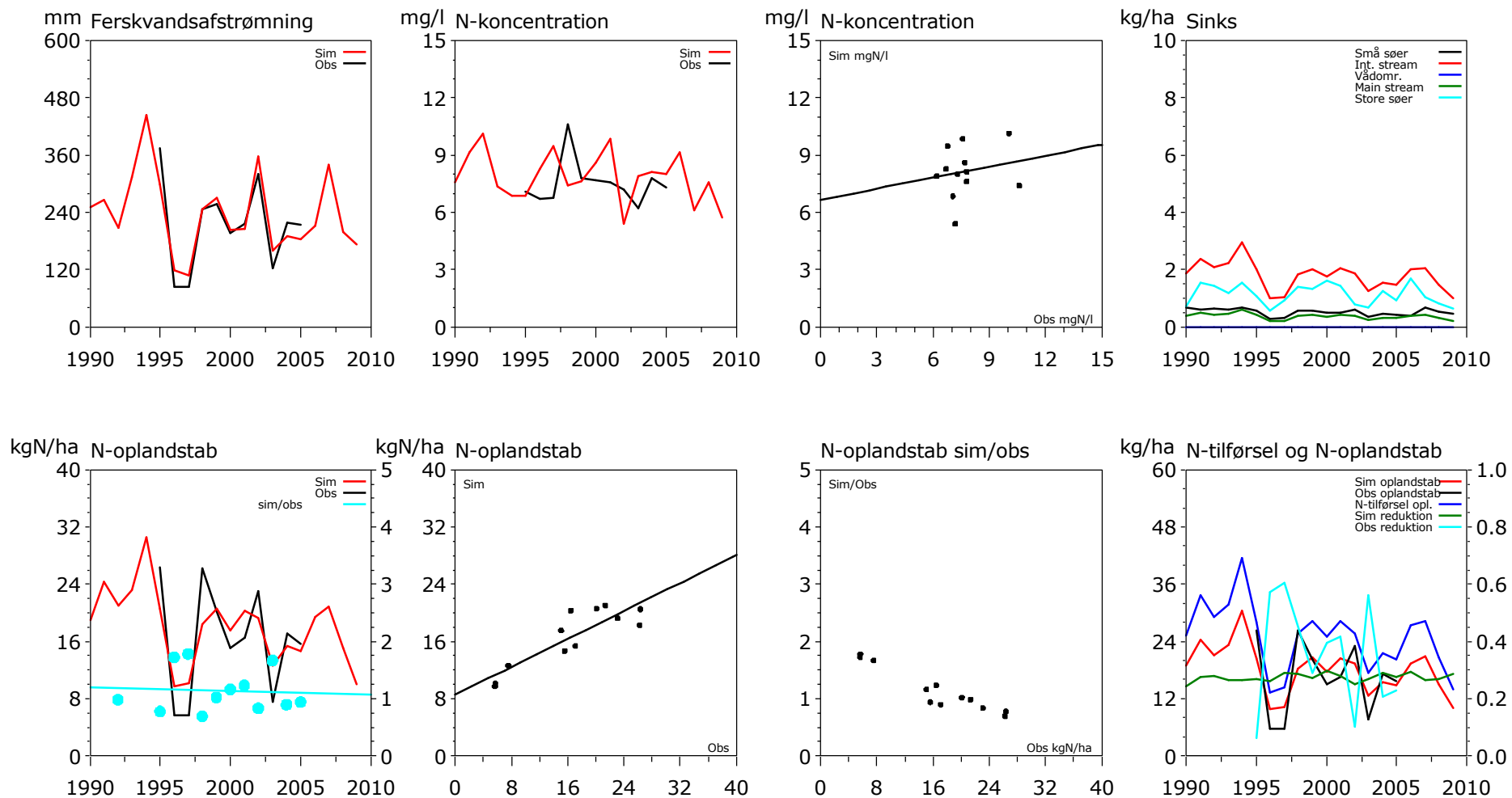
Oplandsareal : 756.08 km² Sø procent : 2.62%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 57000060 - VALMOSE GRØFT - GANGESBRO

Stationstype : kal



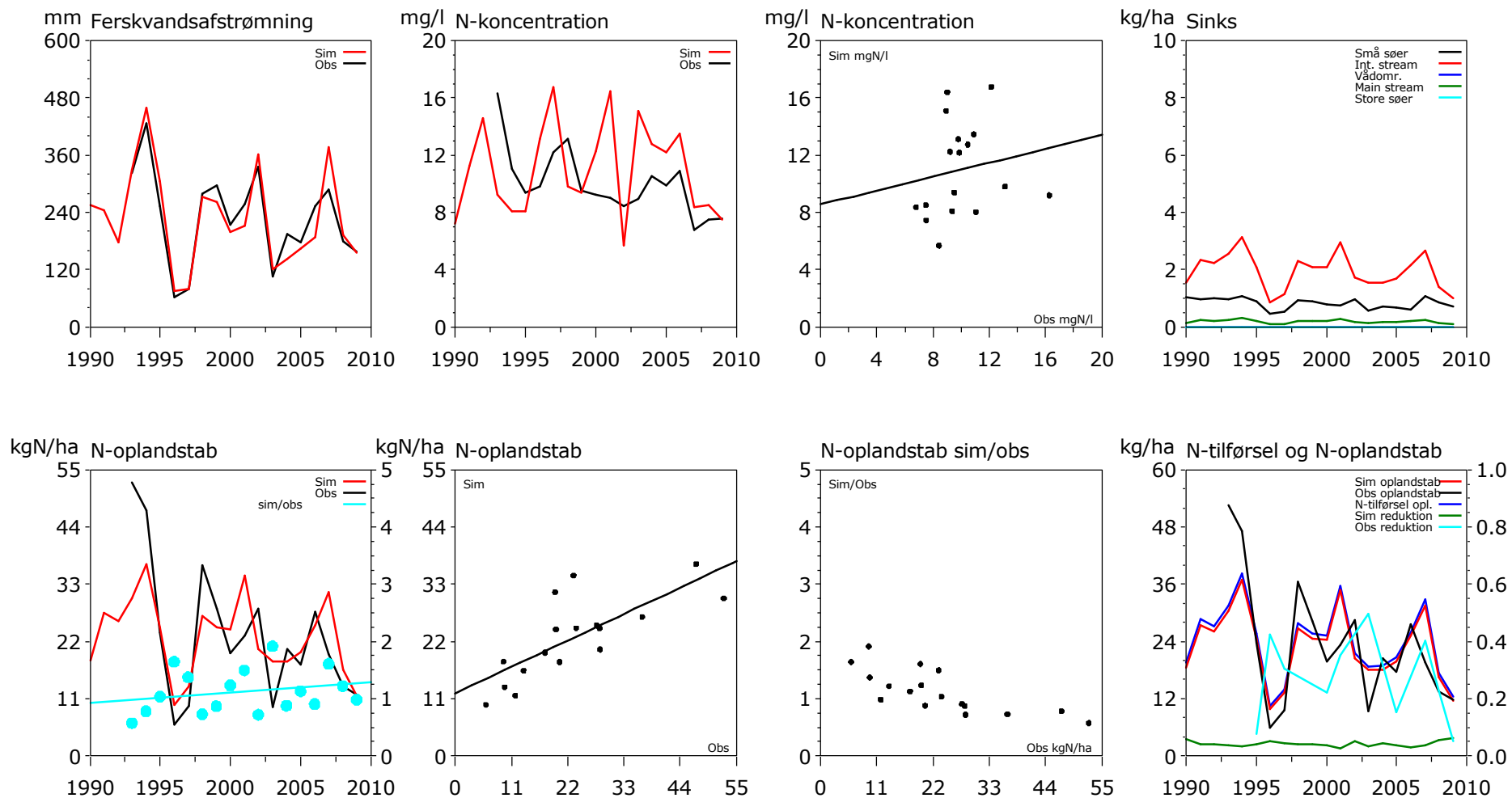
Oplandsareal : 25.37 km² Sø procent : 0.27%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 57000063 - HARALDSTED Å - OS HARALDSTED BY

Stationstype : val



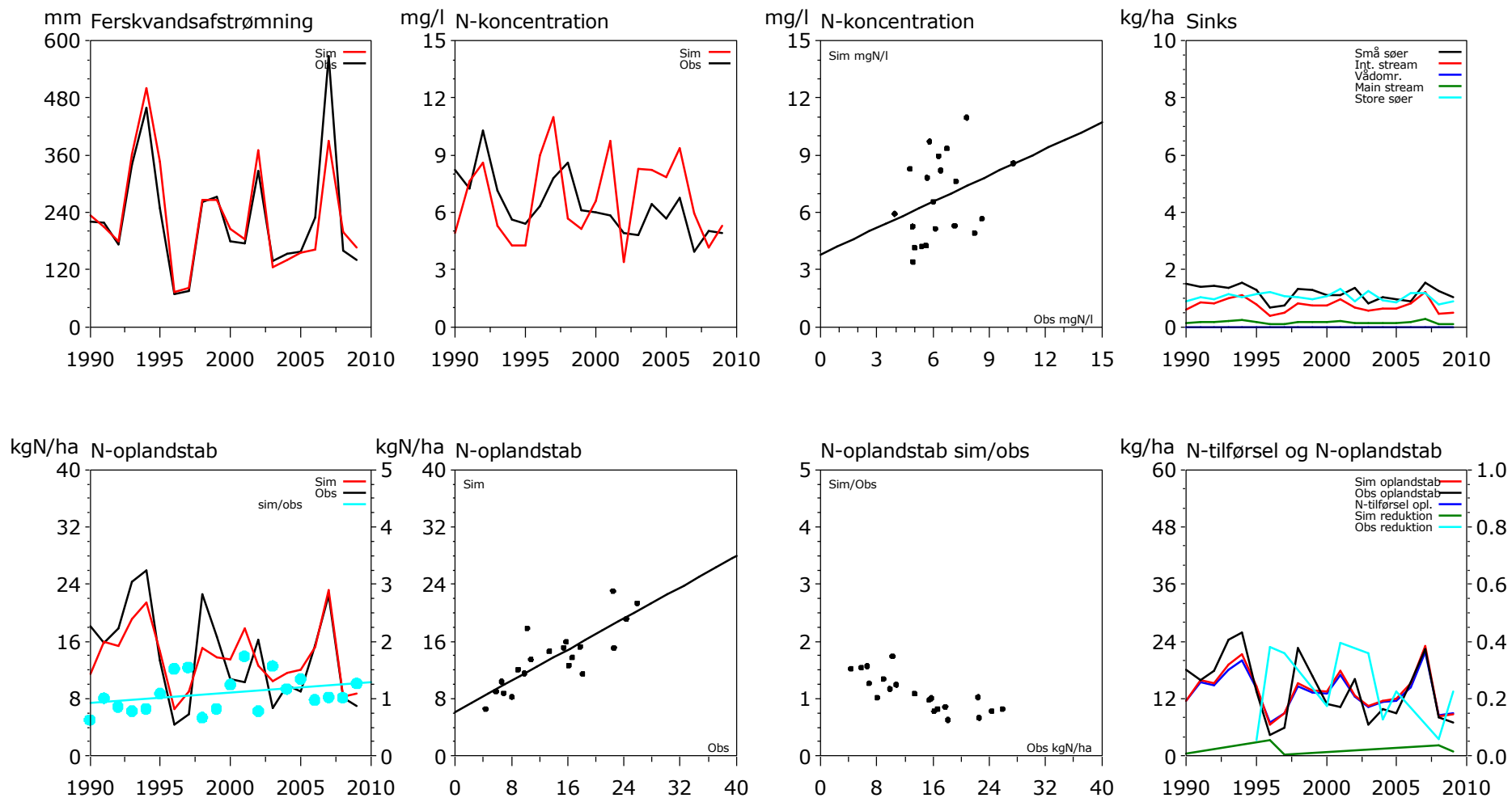
Oplandsareal : 12.97 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 58000019 - BORUP BÆK - SØ. F. LAMMESTRUP

Stationstype : val



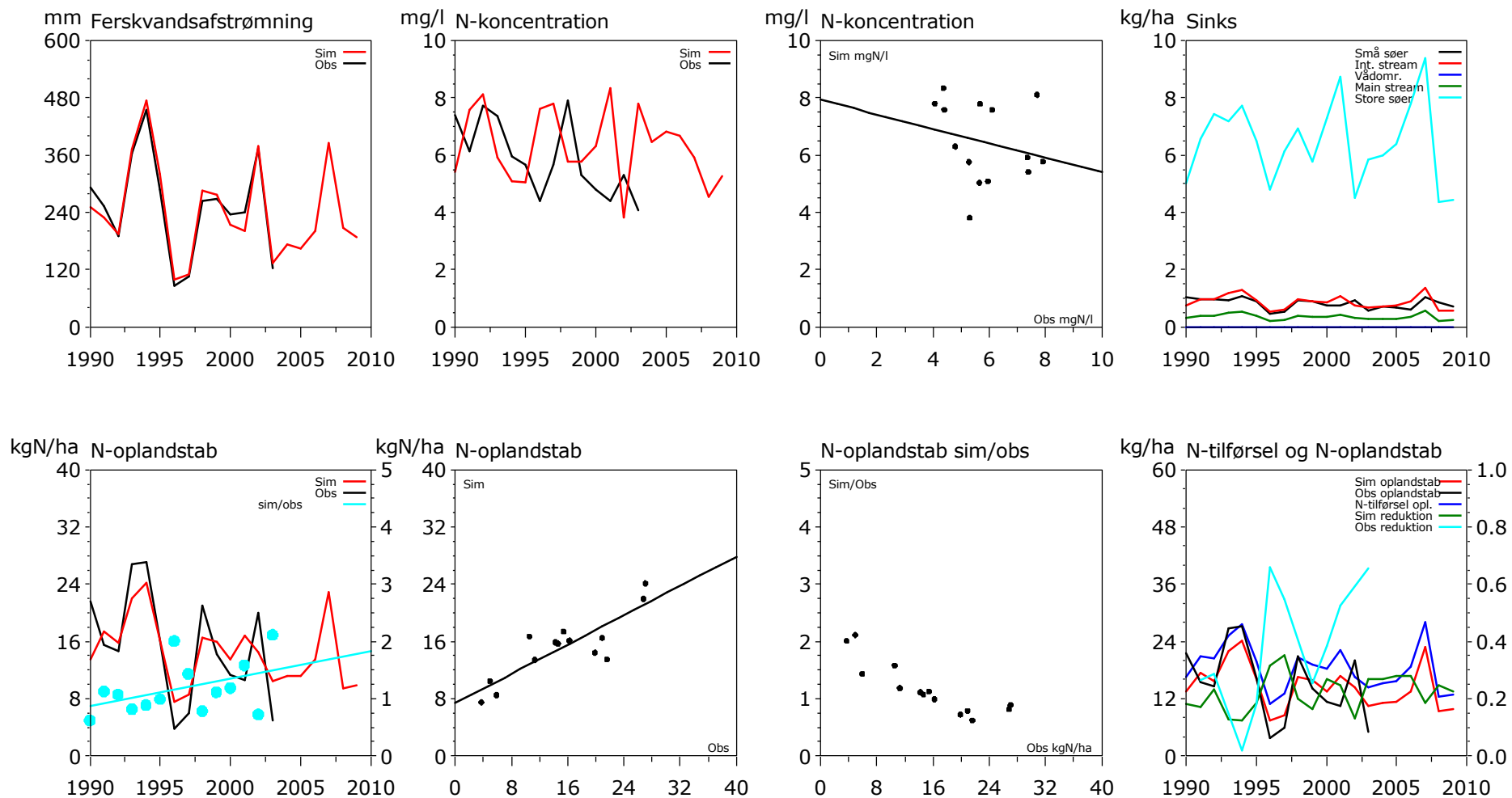
Oplandsareal : 4.26 km²

Sø procent : 1.49%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 58000023 - BORUP BÆK - BORUP PLEJEHJEM
 Stationstype : udgaar



Oplandsareal : 7.49 km²

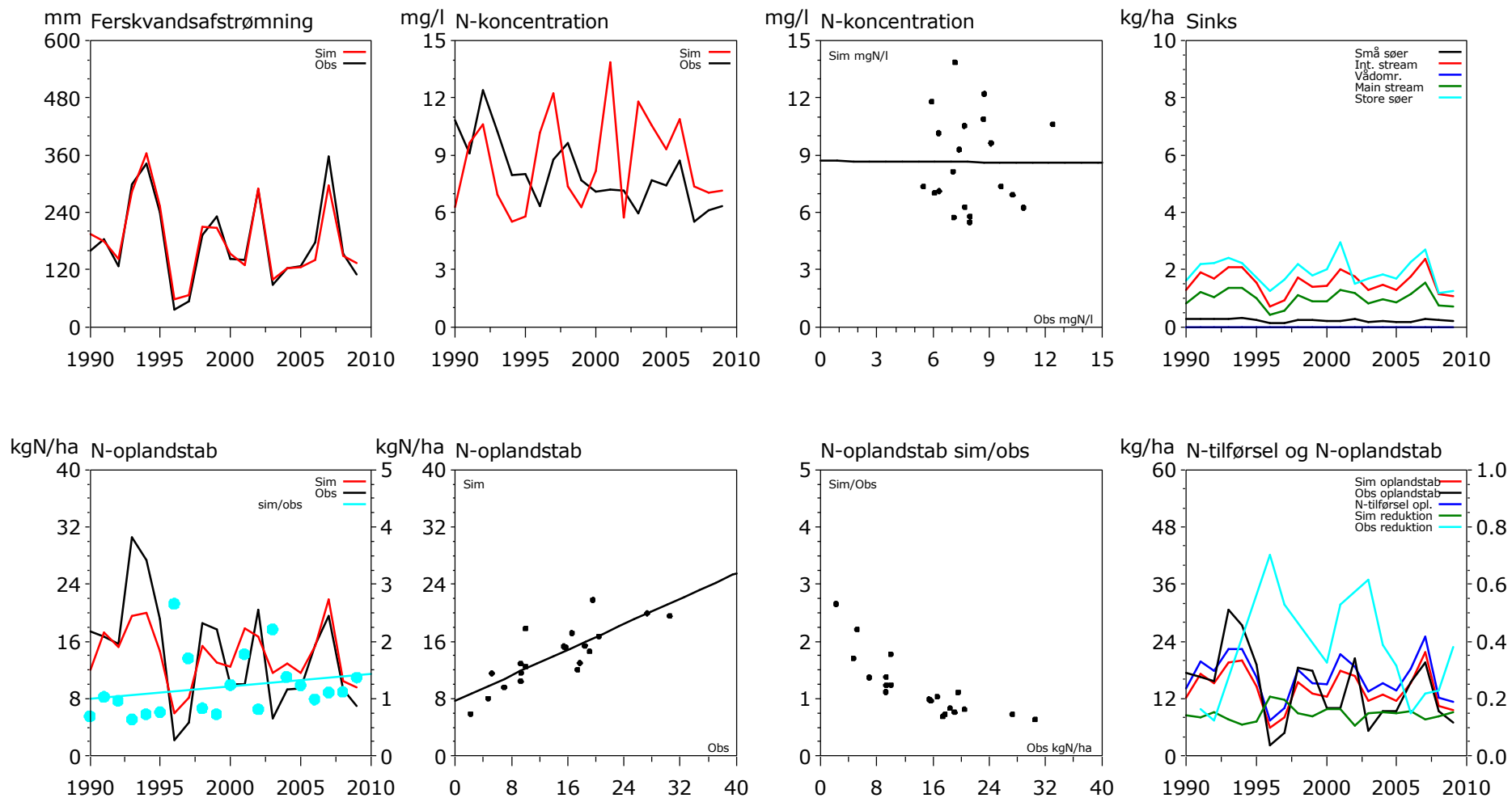
Sø procent : 2.04%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 58000047 - KØGE Å - V. LELLINGE DAMBRUG

Stationstype : kal



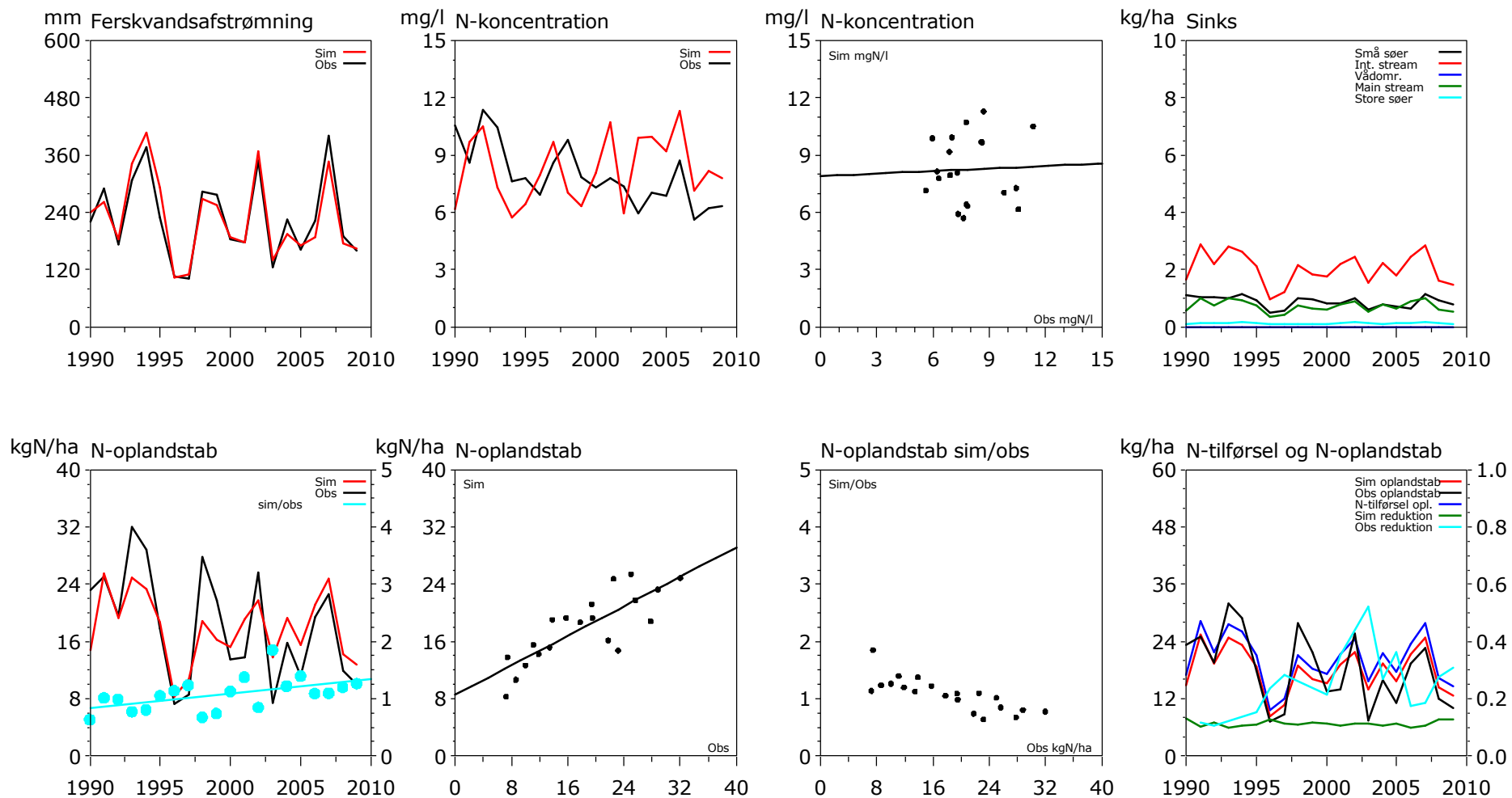
Oplandsareal : 134.15 km² Sø procent : 0.75%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 59000006 - TRYGGEVÆLDE Å - V. LL. LINDE

Stationstype : val



Oplandsareal : 130.26 km² Sø procent : 0.39%

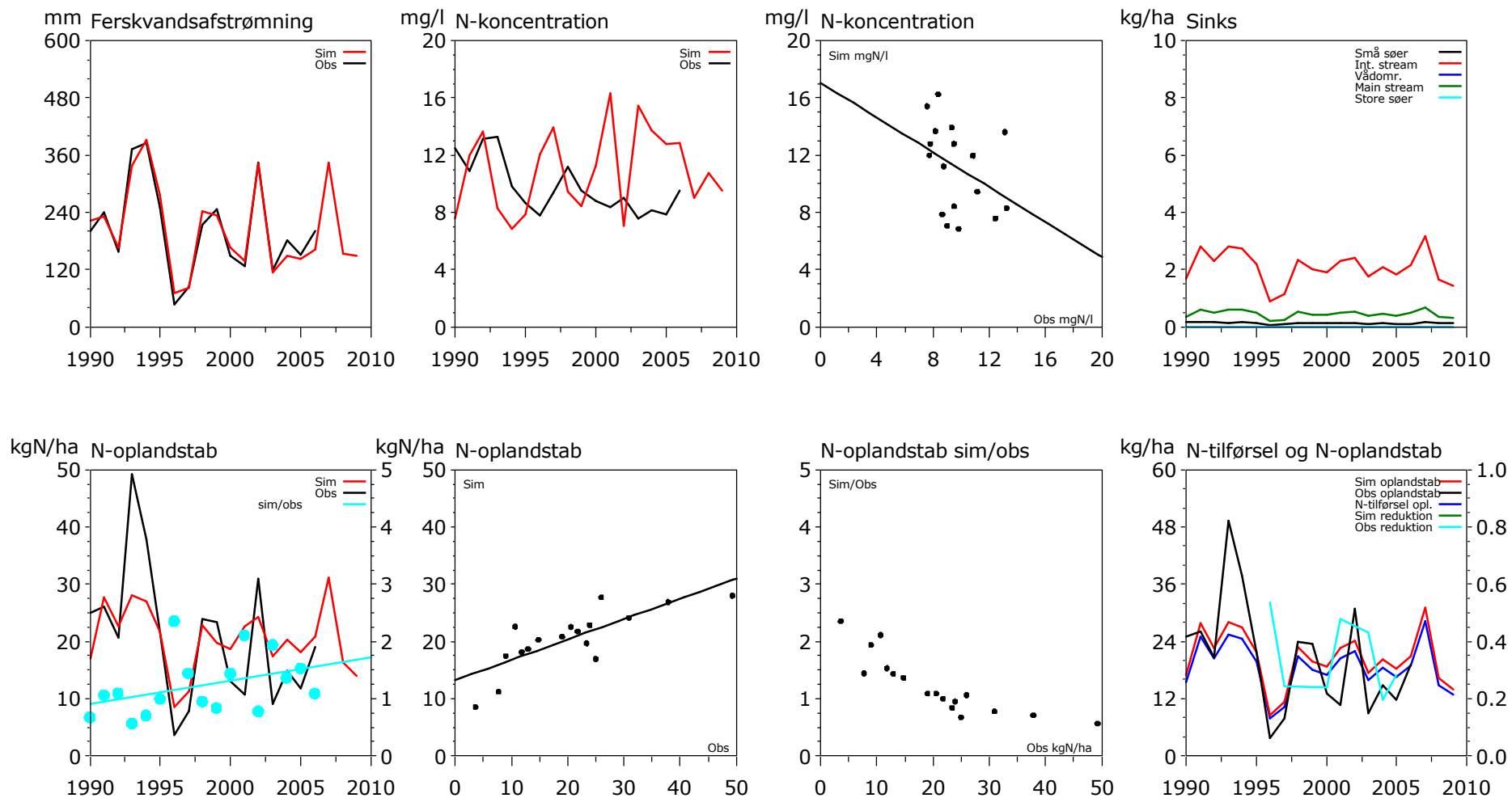
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 59000008 - VEDSKØLLE Å - EGØJE

Stationstype : kal



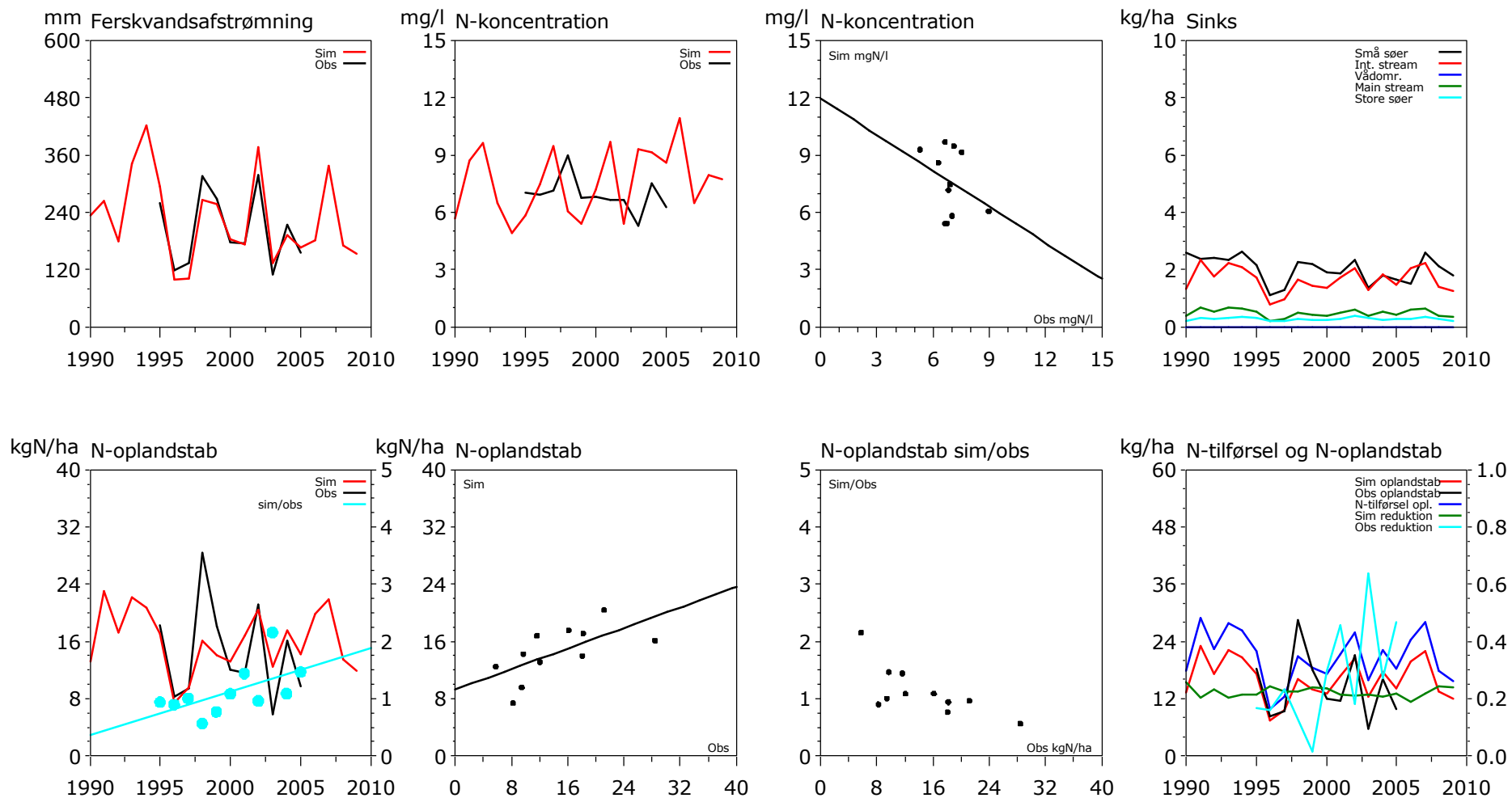
Oplandsareal : 32.40 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 59000009 - TRYGGEVÆLDE Å - ØSTER BRO

Stationstype : udgaar



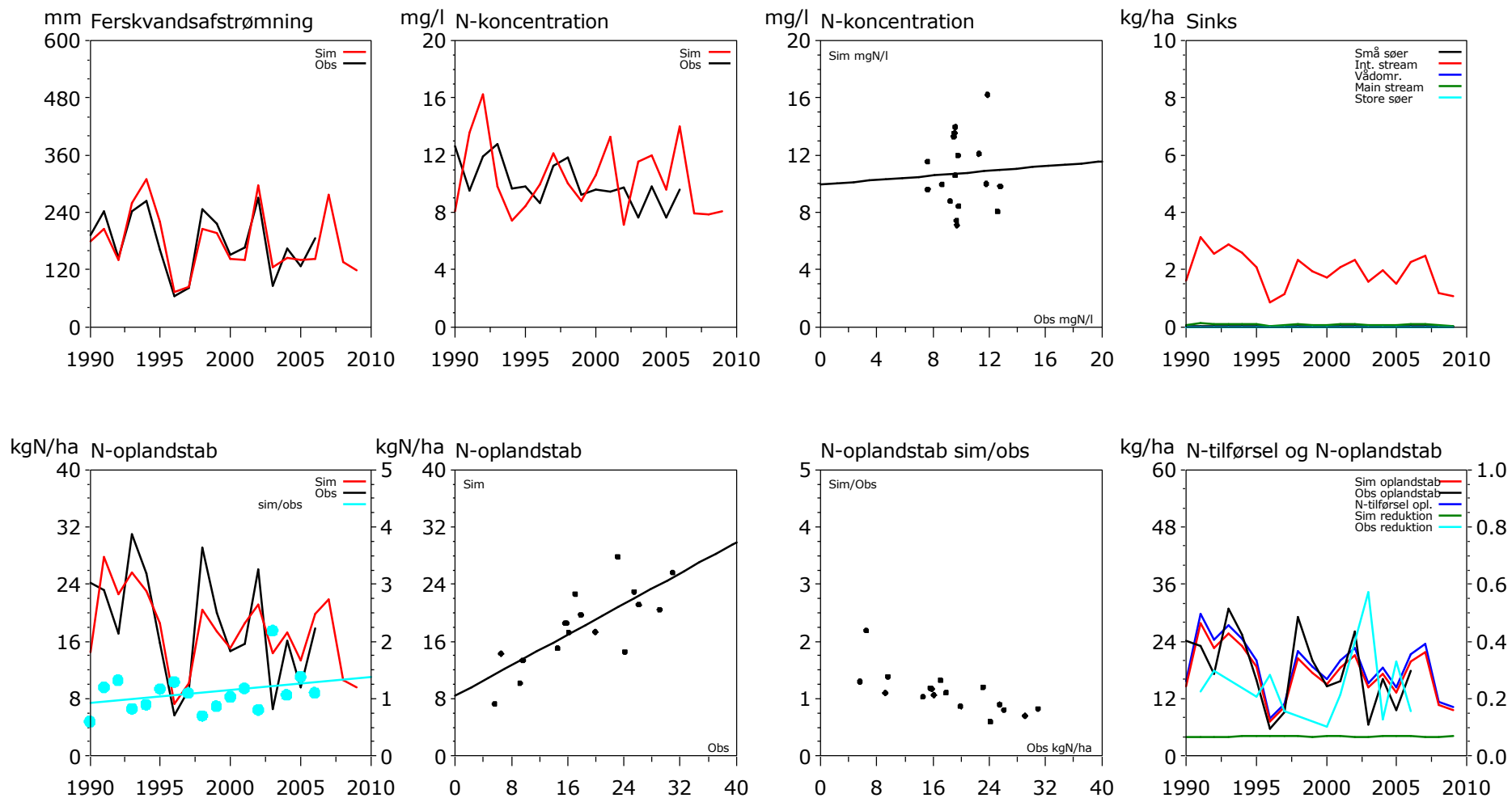
Oplandsareal : 55.67 km² Sø procent : 0.91%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 59000010 - STEVNS Å - SYD FOR LØGHUS, NS TILLØB

Stationstype : kal



Oplandsareal : 36.97 km² Sø procent : 0.00%

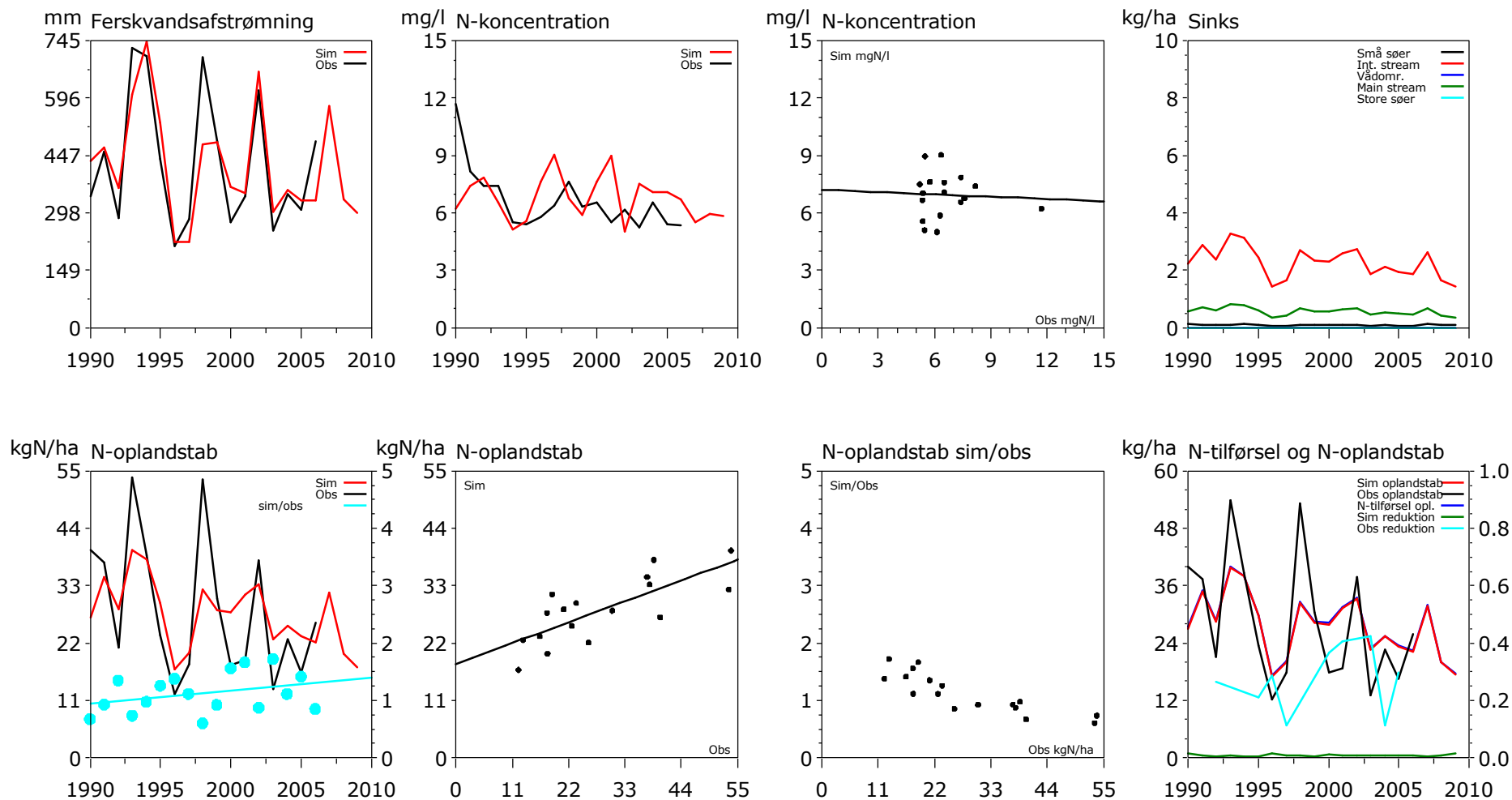
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000024 - FAKSE Å - BORRESHOVED

Stationstype : kal



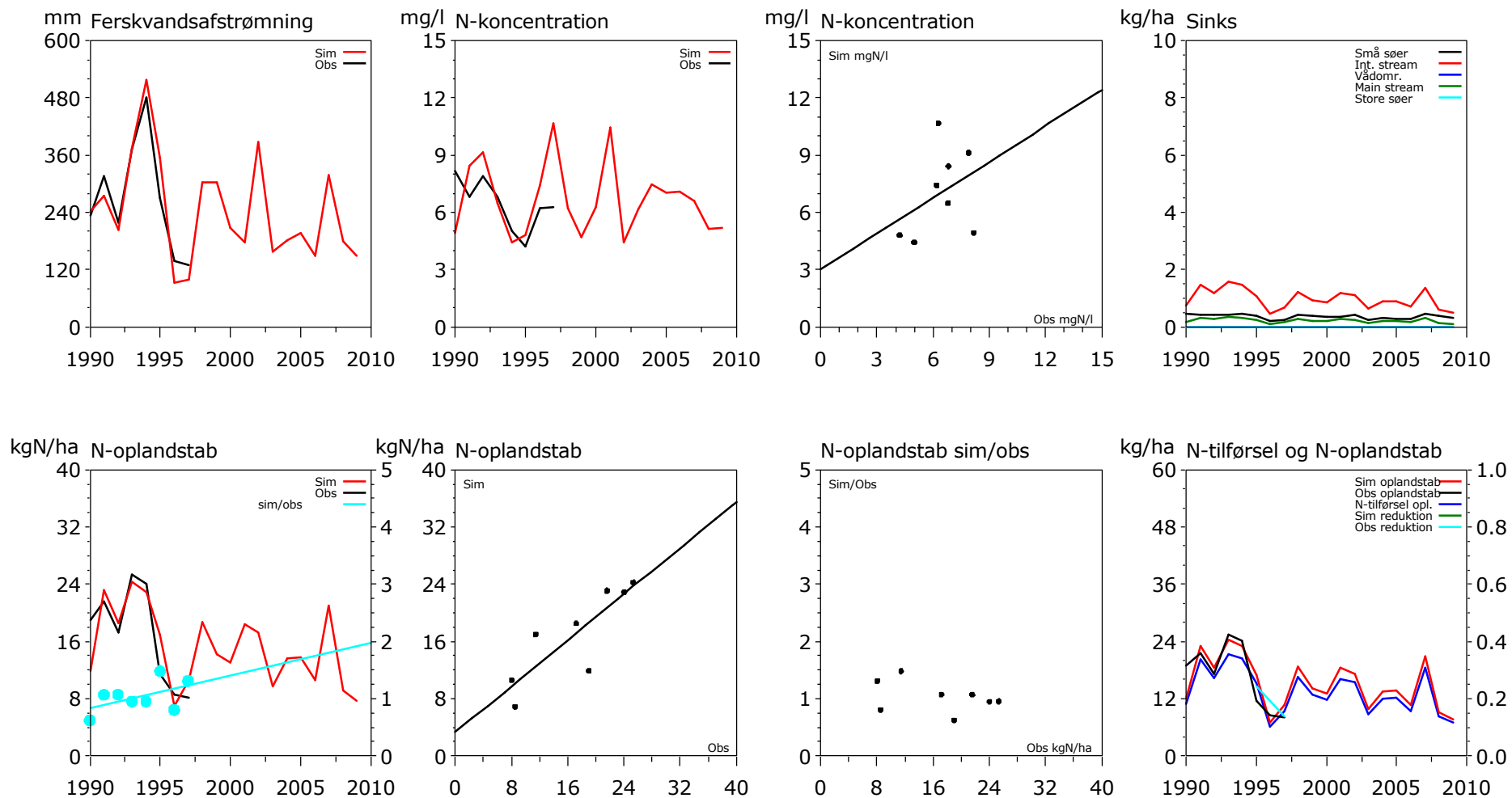
Oplandsareal : 19.30 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 60000026 - HERREDSBÆK - OS. HERREDS BRO

Stationstype : val



Oplandsareal : 5.19 km²

Sø procent : 0.00%

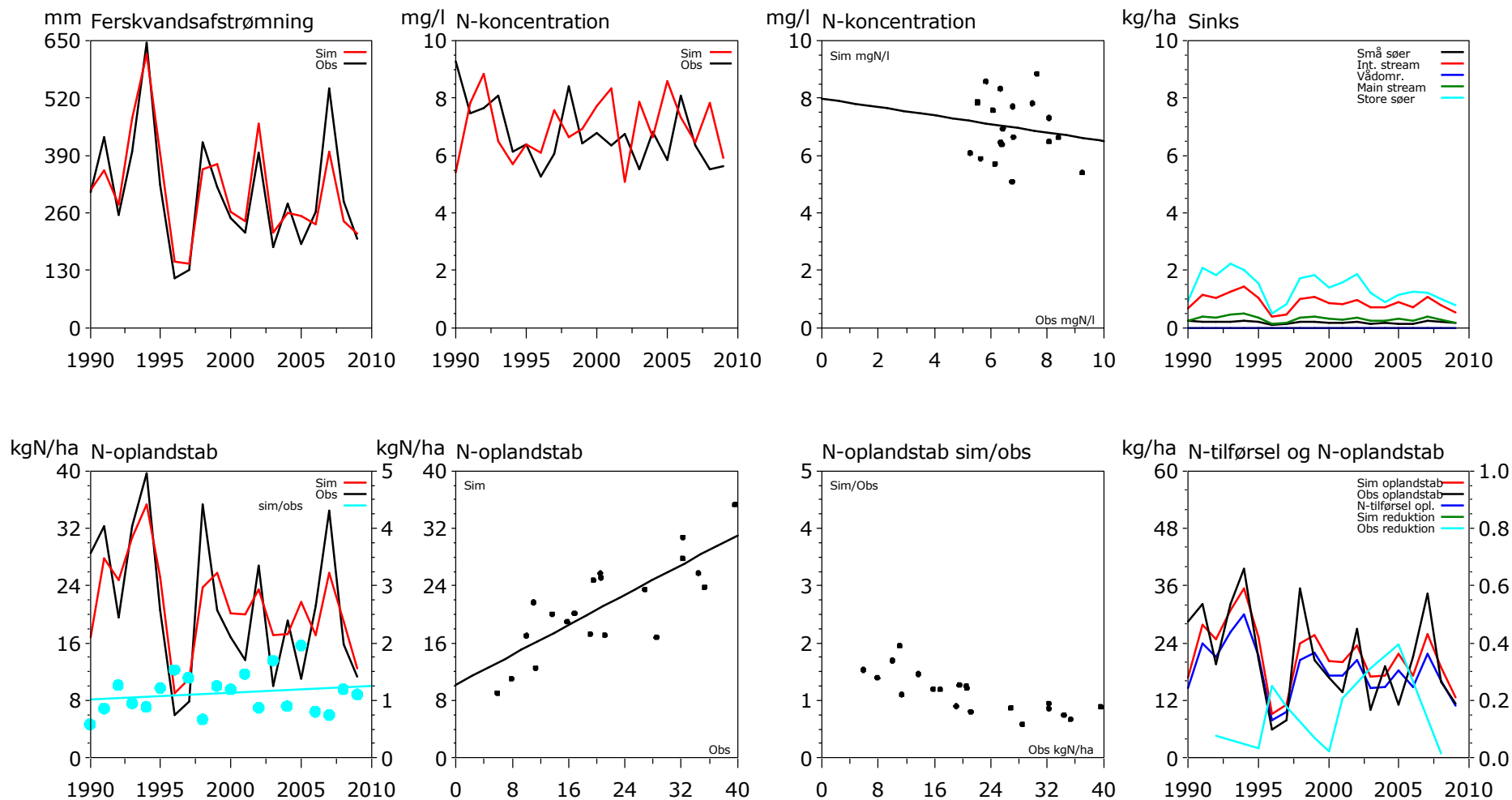
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000027 - HULEBÆK - N.F. BROSKOV

Stationstype : kal



Oplandsareal : 7.79 km²

Sø procent : 0.79%

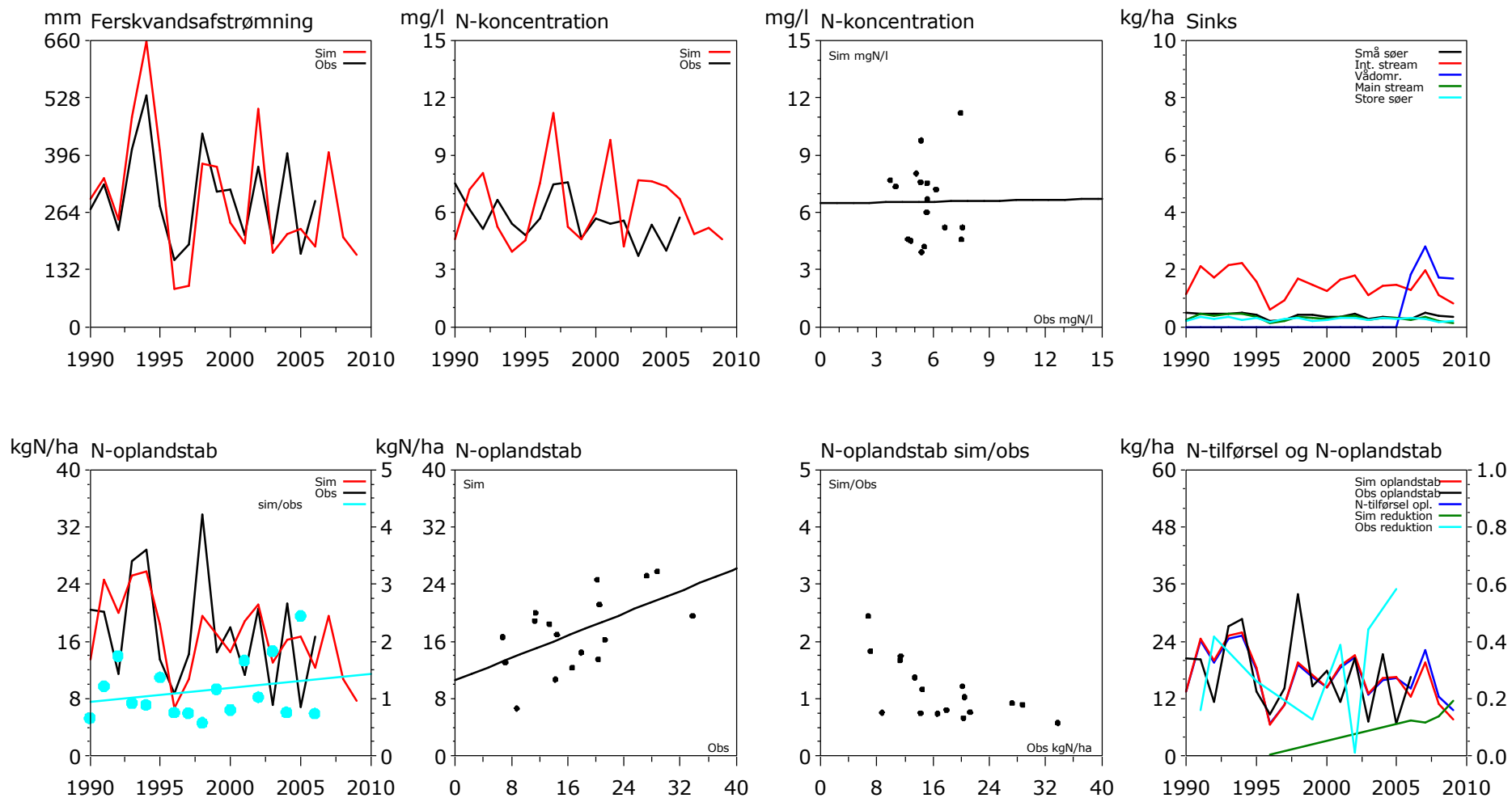
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000028 - KROBÆK - KROBRO

Stationstype : kal



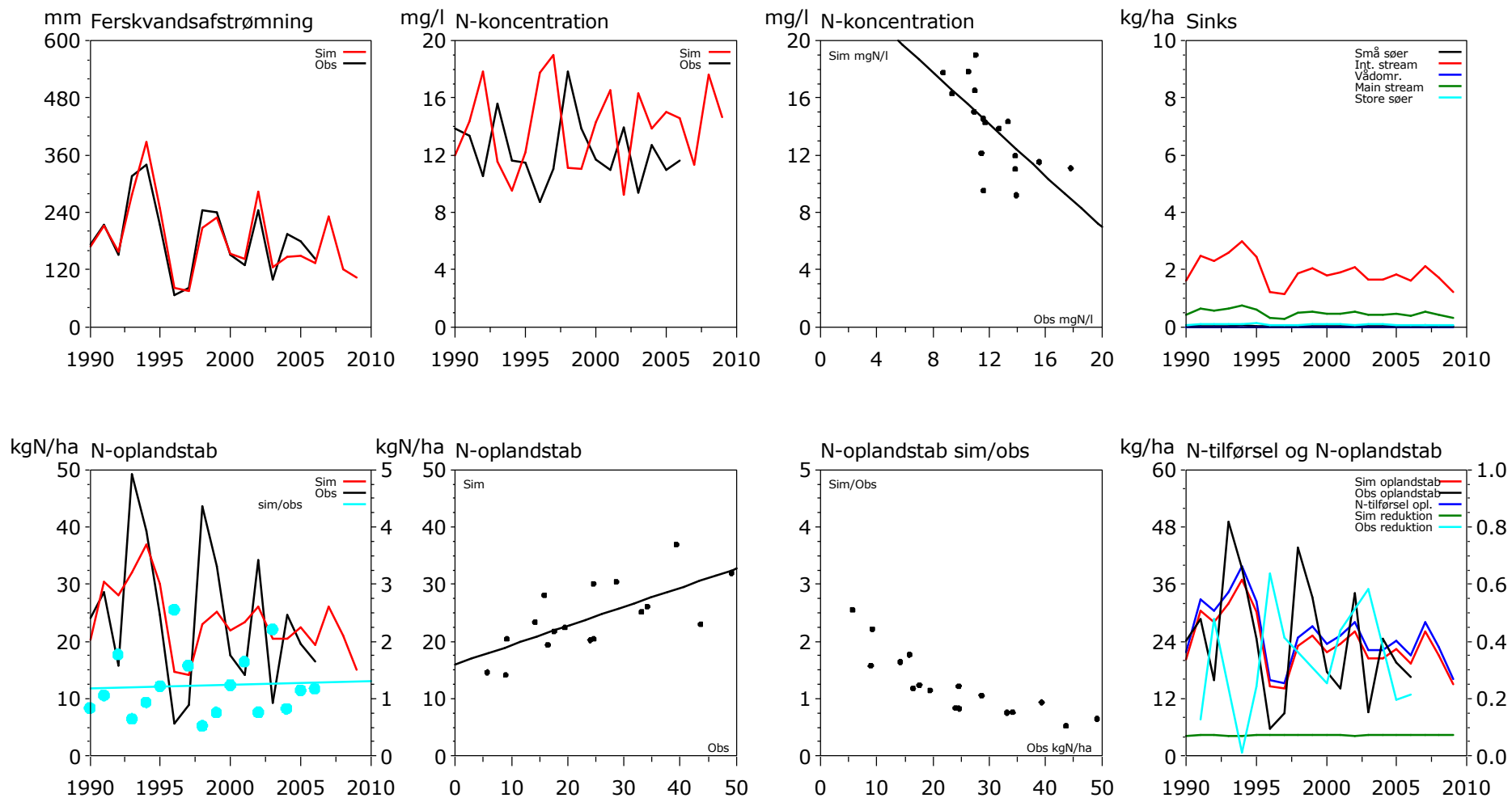
Oplandsareal : 11.68 km² Sø procent : 0.19%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 60000029 - KØNG Å - PUMPESTATION INDV.

Stationstype : kal



Oplandsareal : 48.80 km² Sø procent : 0.01%

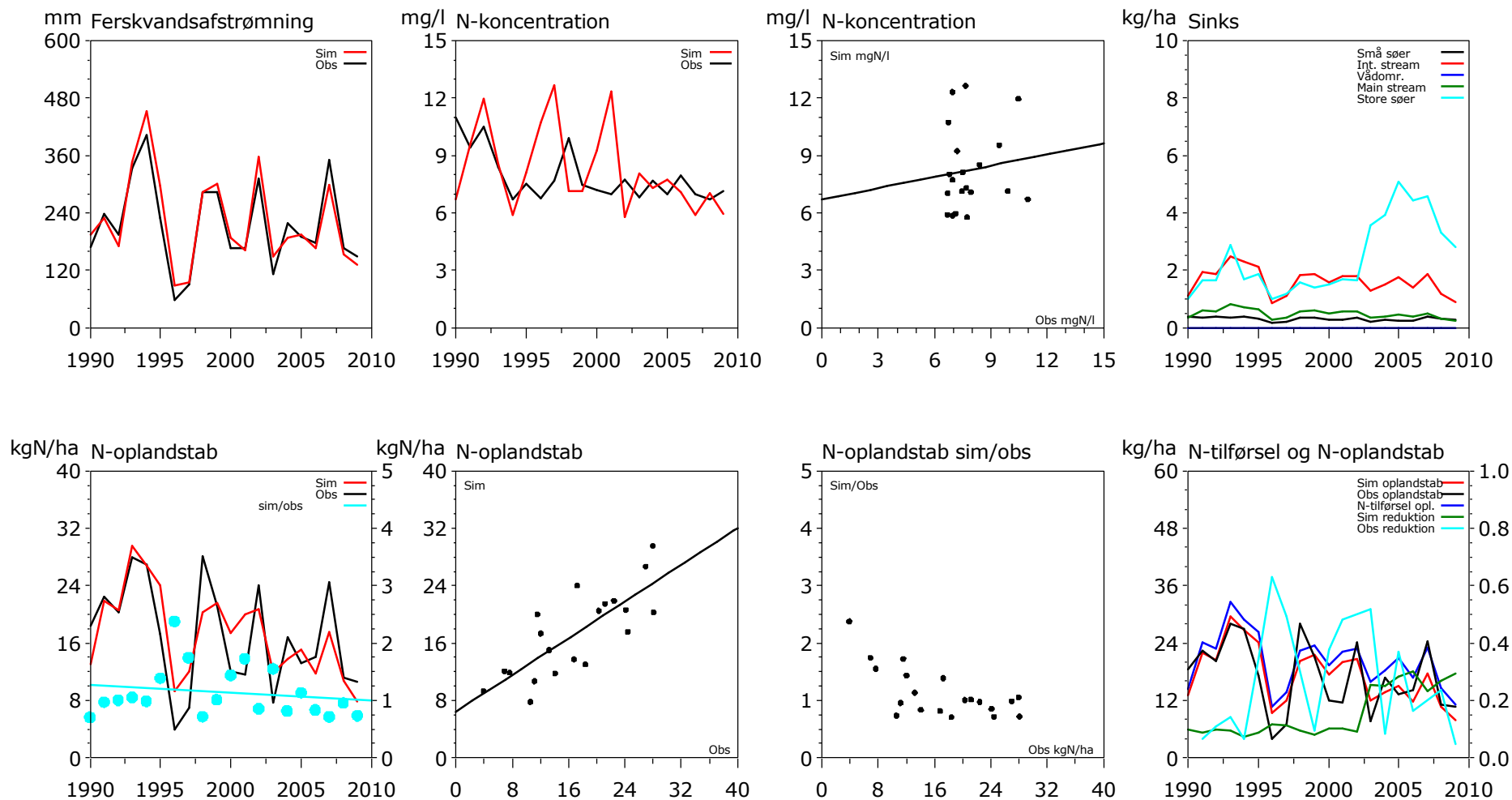
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000031 - MERN Å - SAGEBY BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 42.88 km² Sø procent : 0.97%

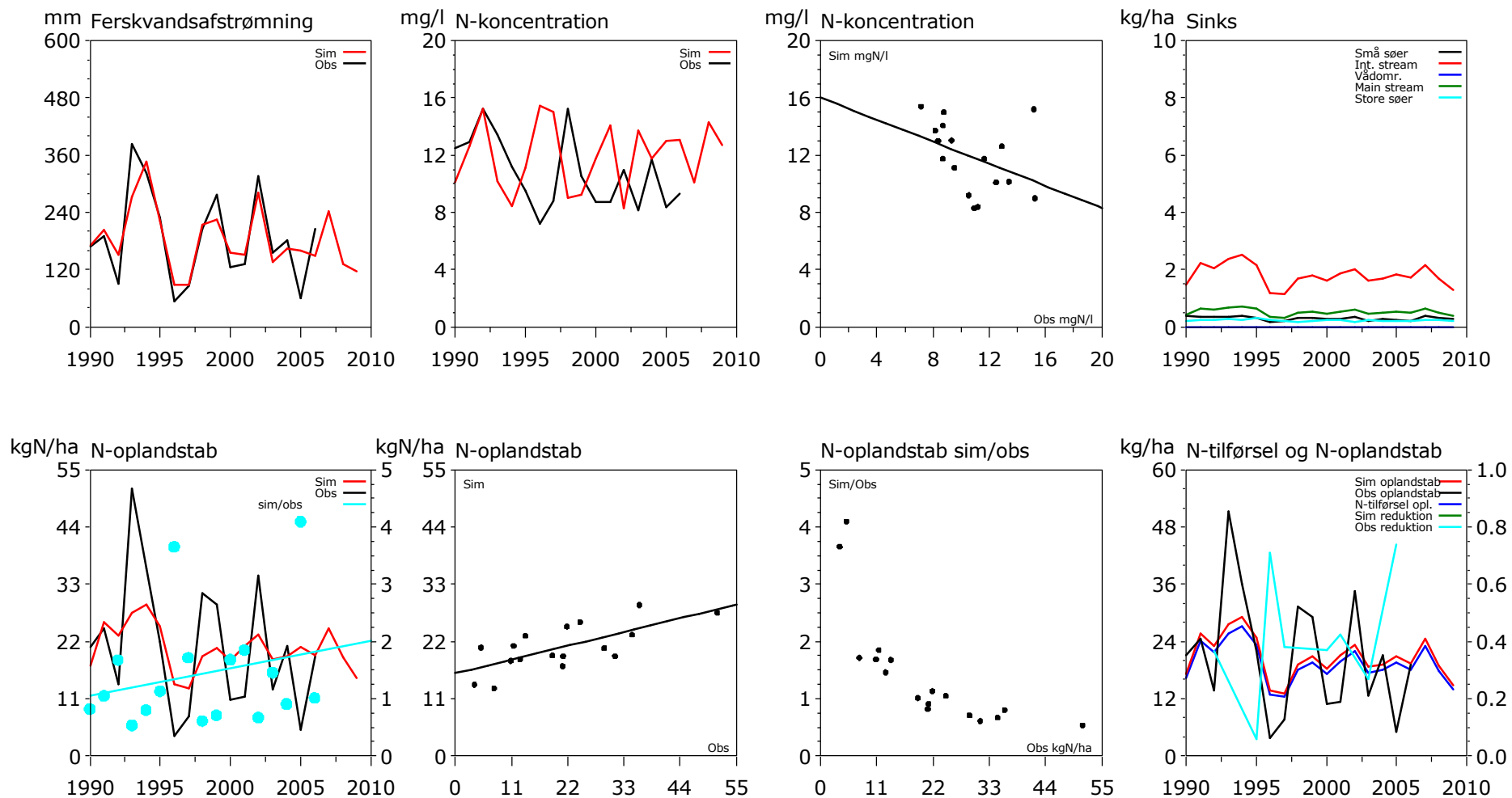
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000032 - NÆS Å - PUMPESTATION

Stationstype : val



Oplandsareal : 43.97 km² Sø procent : 0.06%

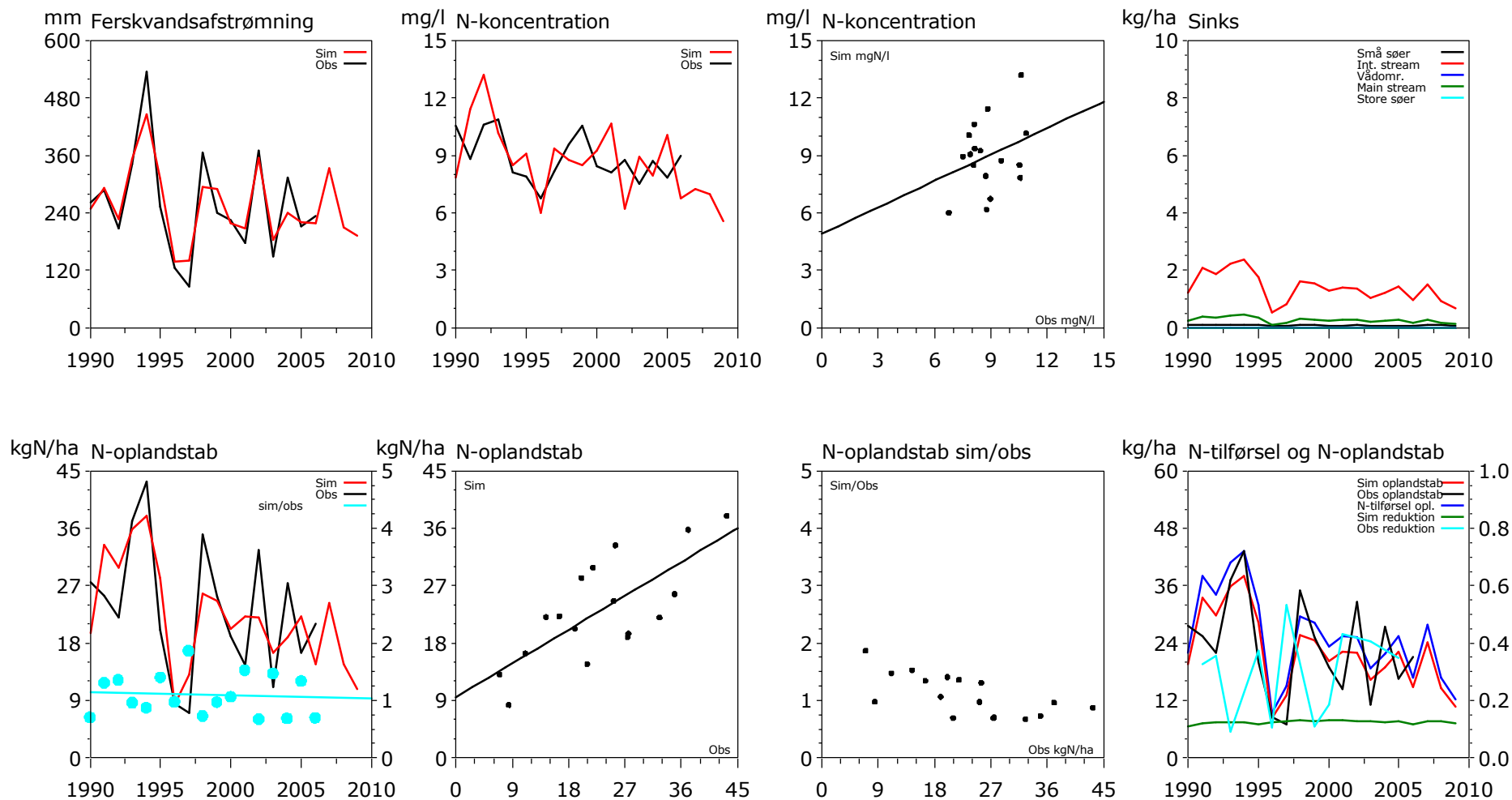
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000033 - RØDLERSBÆK - MARKBRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 9.62 km²

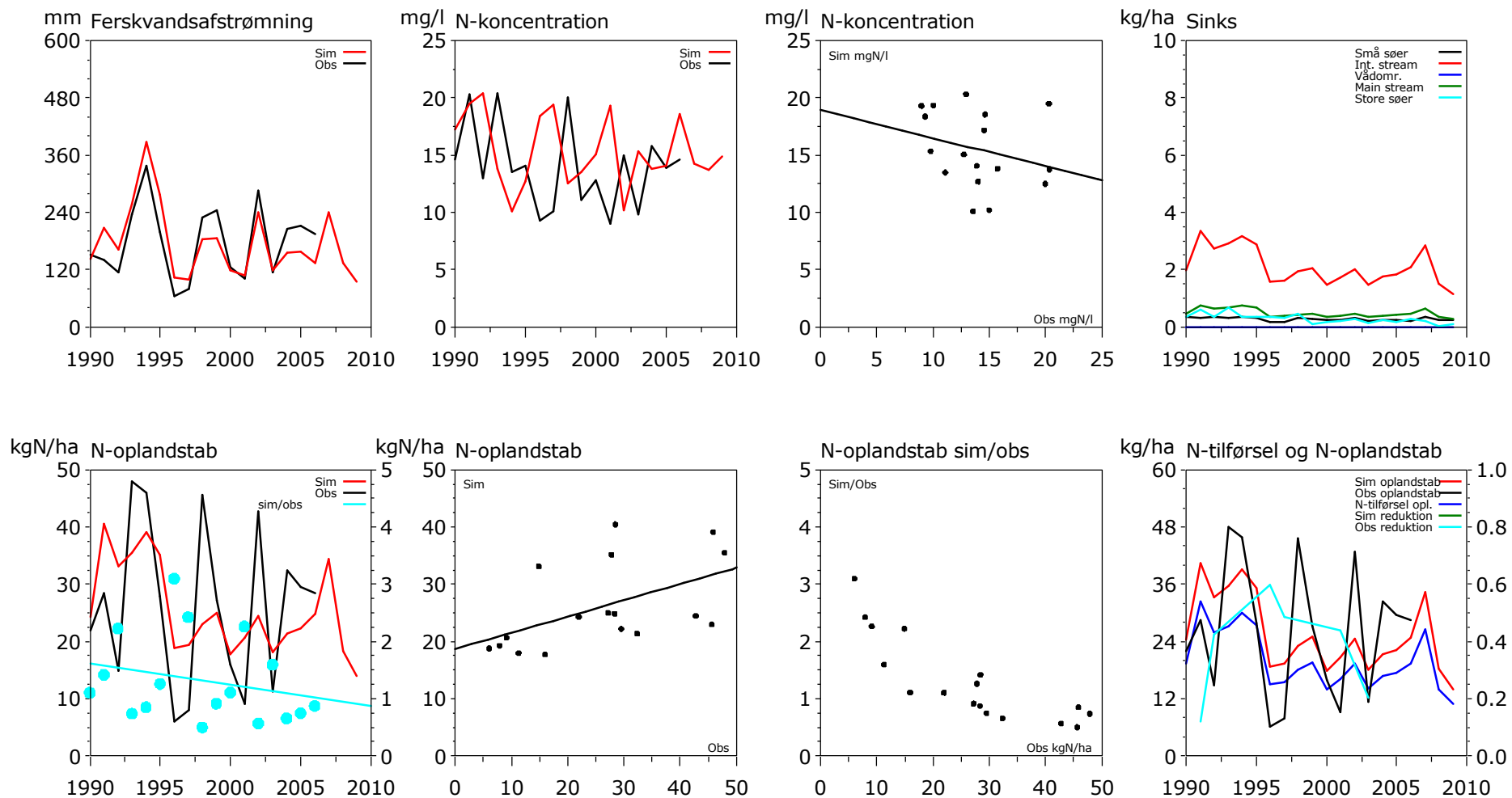
Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 60000034 - SØMOSE BÆK - PUMPESTATION

Stationstype : kal



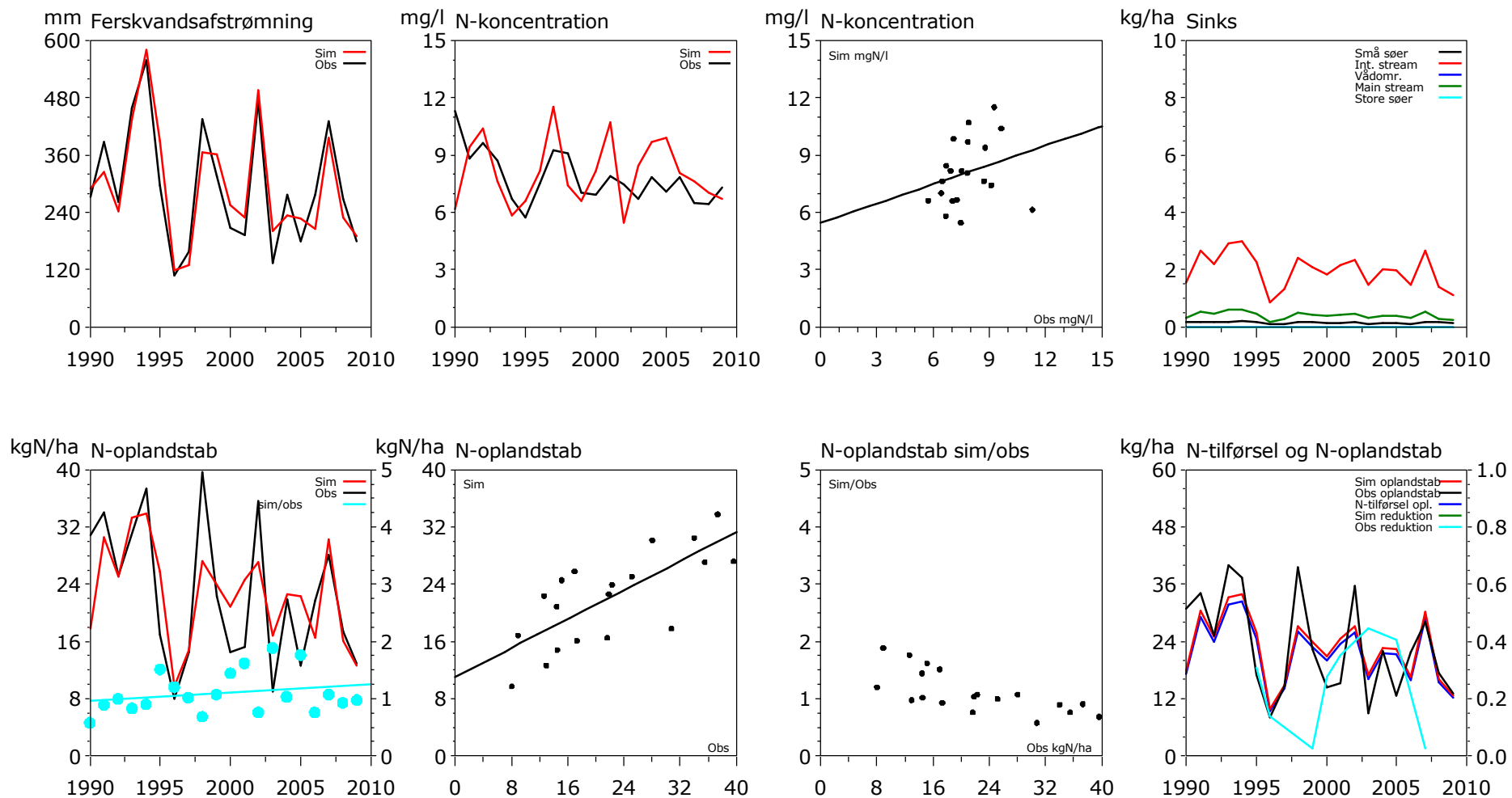
Oplandsareal : 25.80 km² Sø procent : 0.23%

Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 60000035 - TRANEGÅRD LILLE Å - TRANEGÅRD

Stationstype : val



Oplandsareal : 18.48 km² Sø procent : 0.00%

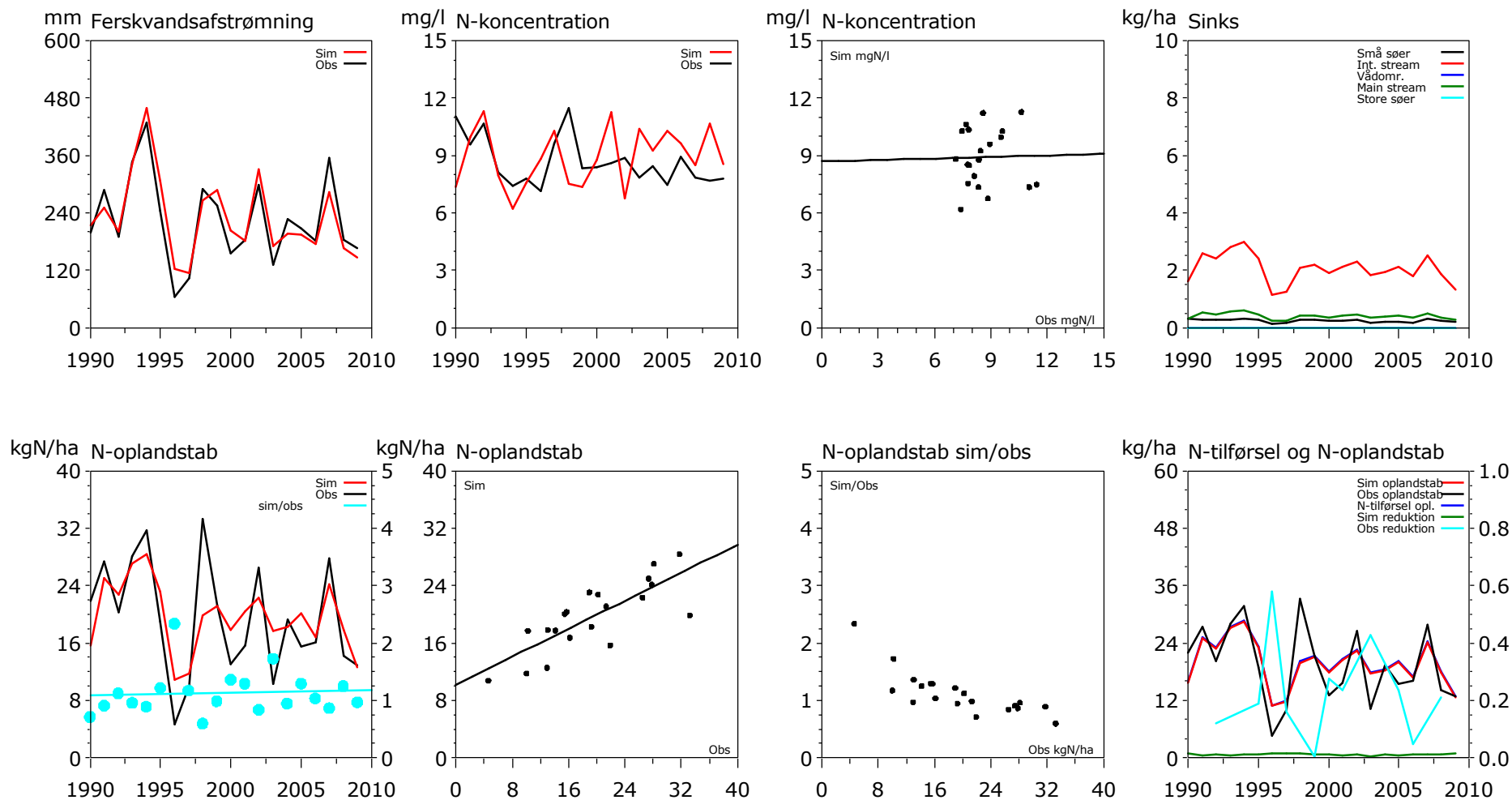
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000036 - TUBÆK - TUBÆK MØLLE

Stationstype : val



Oplandsareal : 54.02 km² Sø procent : 0.00%

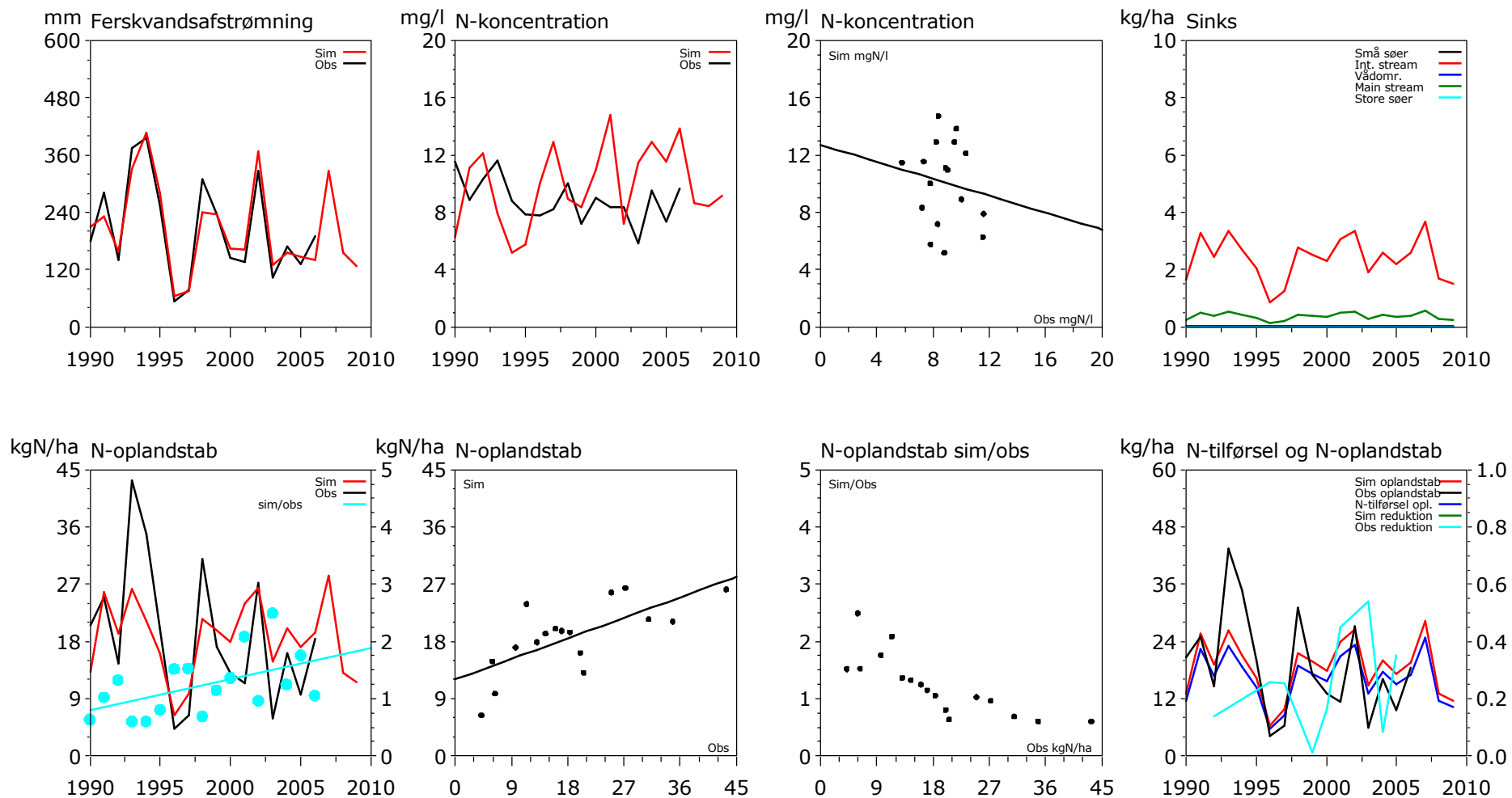
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 60000037 - VIVEDE MØLLEÅ - RIDEBRO

Stationstype : kal



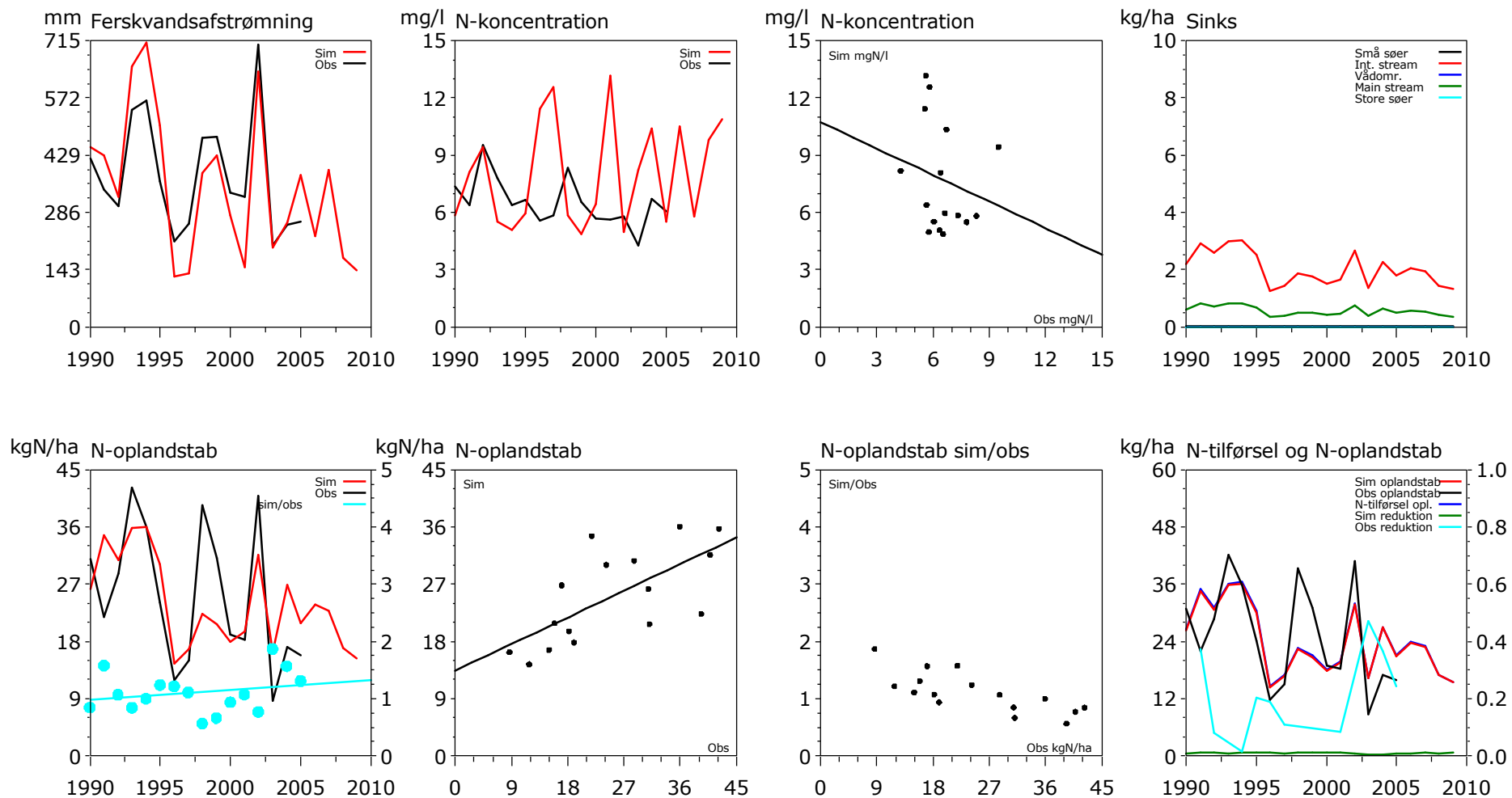
Oplandsareal : 27.29 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 61000010 - SYDKANALEN - PST. BØTØ NOR S-INDVENDIG(1F)

Stationstype : kal



Oplandsareal : 29.71 km² Sø procent : 0.00%

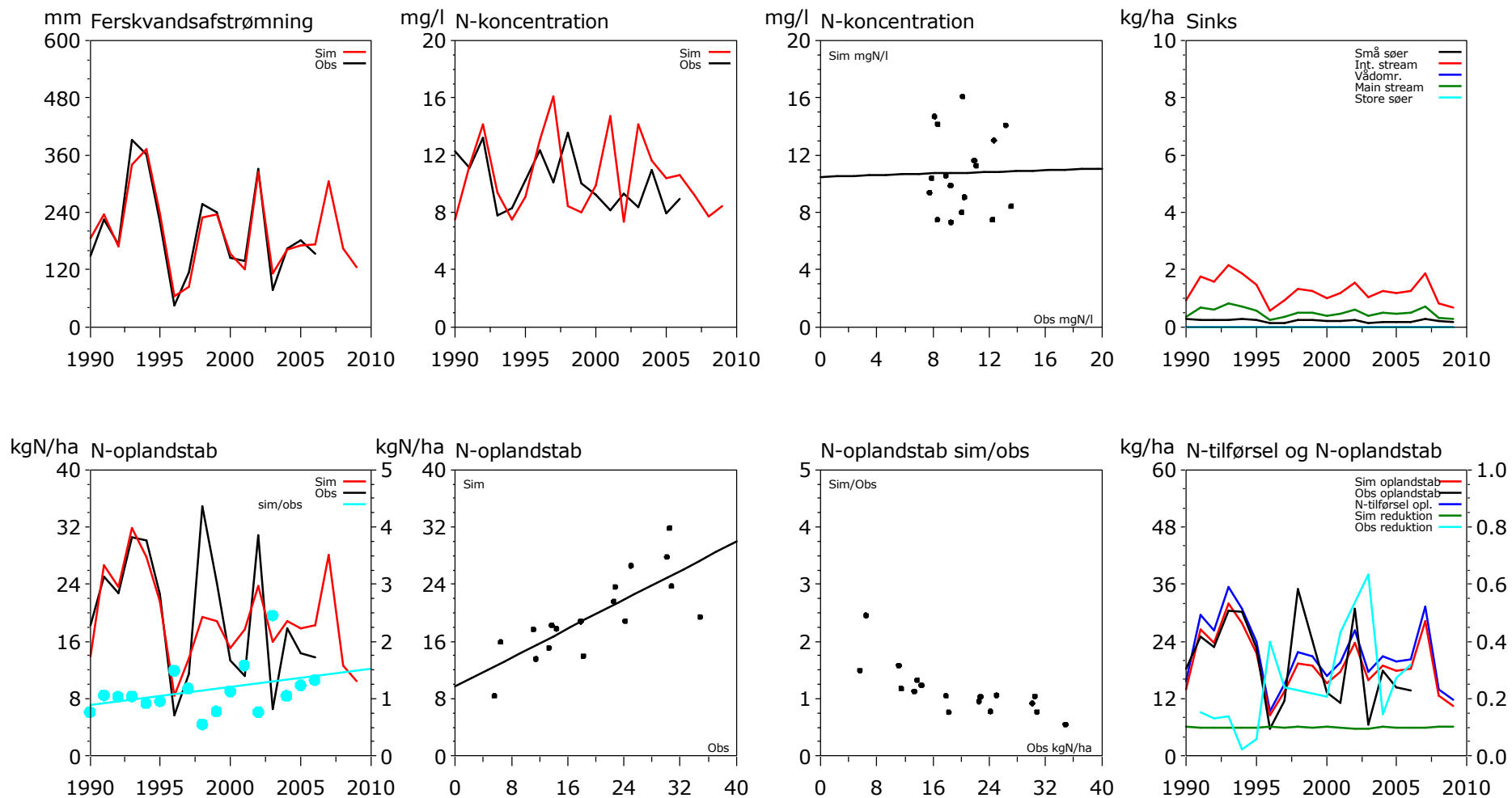
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 61000011 - SØRUP Å - LUNDBY BRO

Stationstype : kal



Oplandsareal : 30.19 km² Sø procent : 0.00%

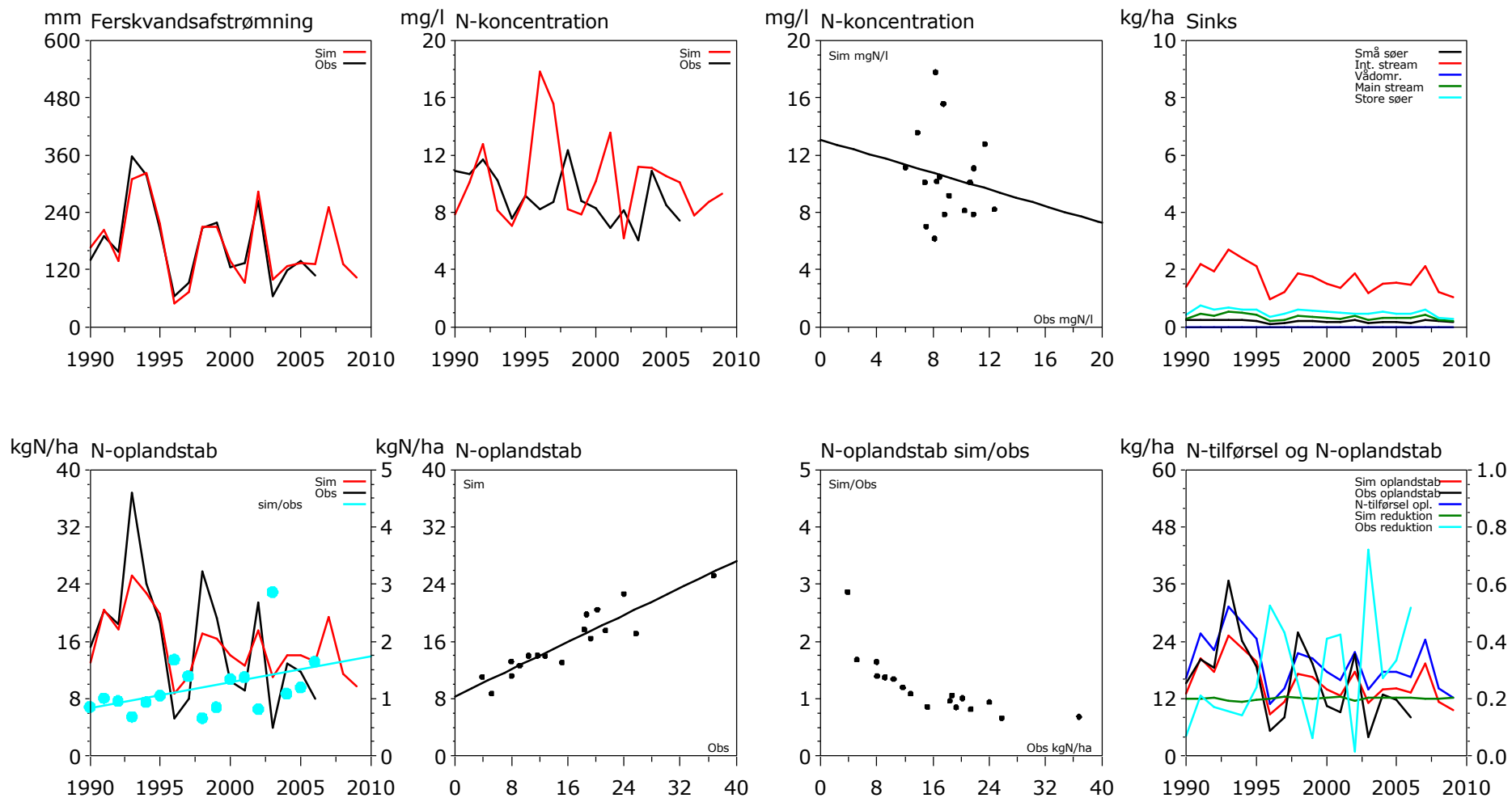
Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 61000012 - TINGSTED Å - TINGSTED

Stationstype : val



Oplandsareal : 36.06 km² Sø procent : 0.56%

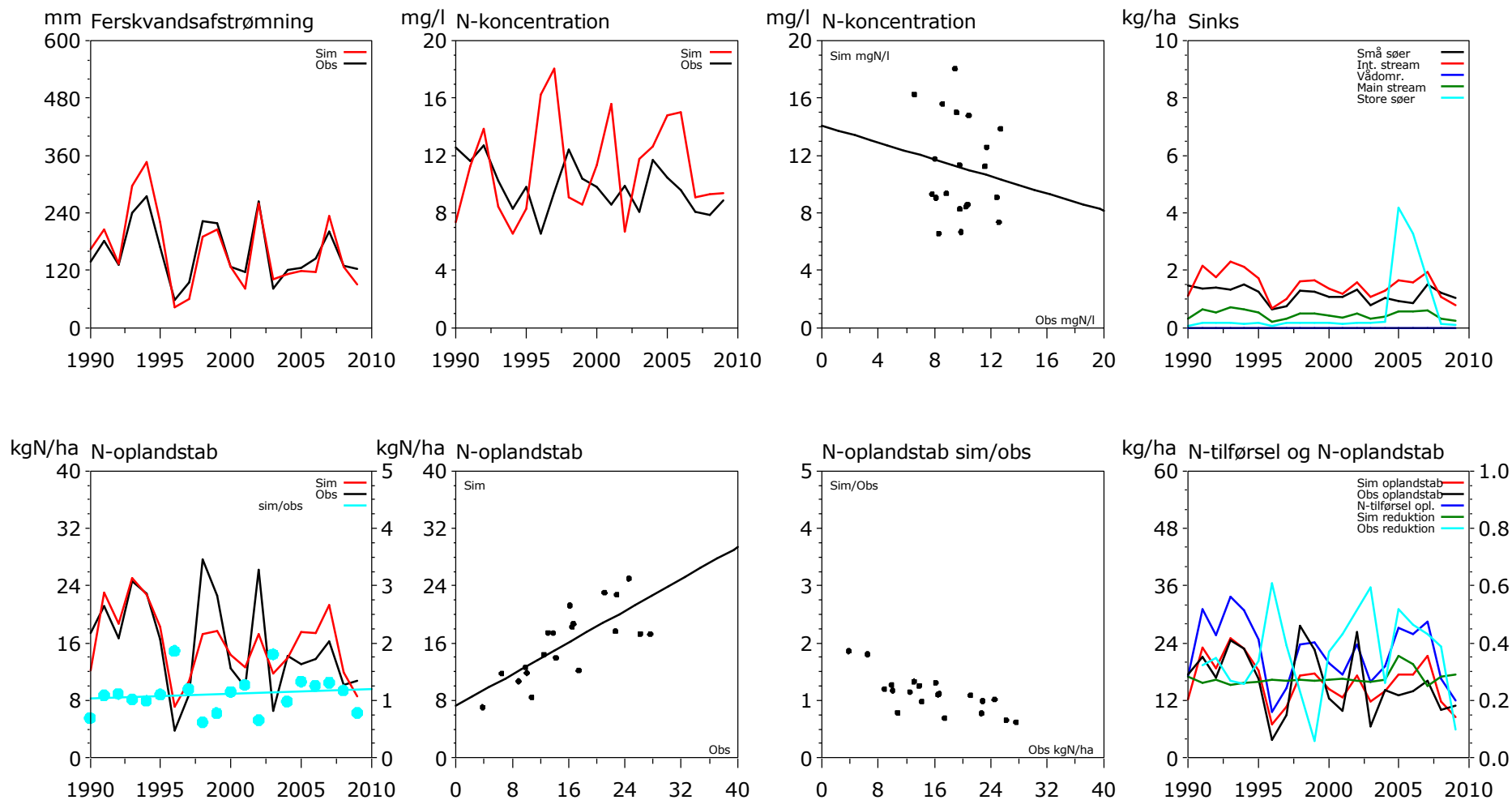
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 61000013 - FRIBRØDRE Å - RODEMARK

Stationstype : kal



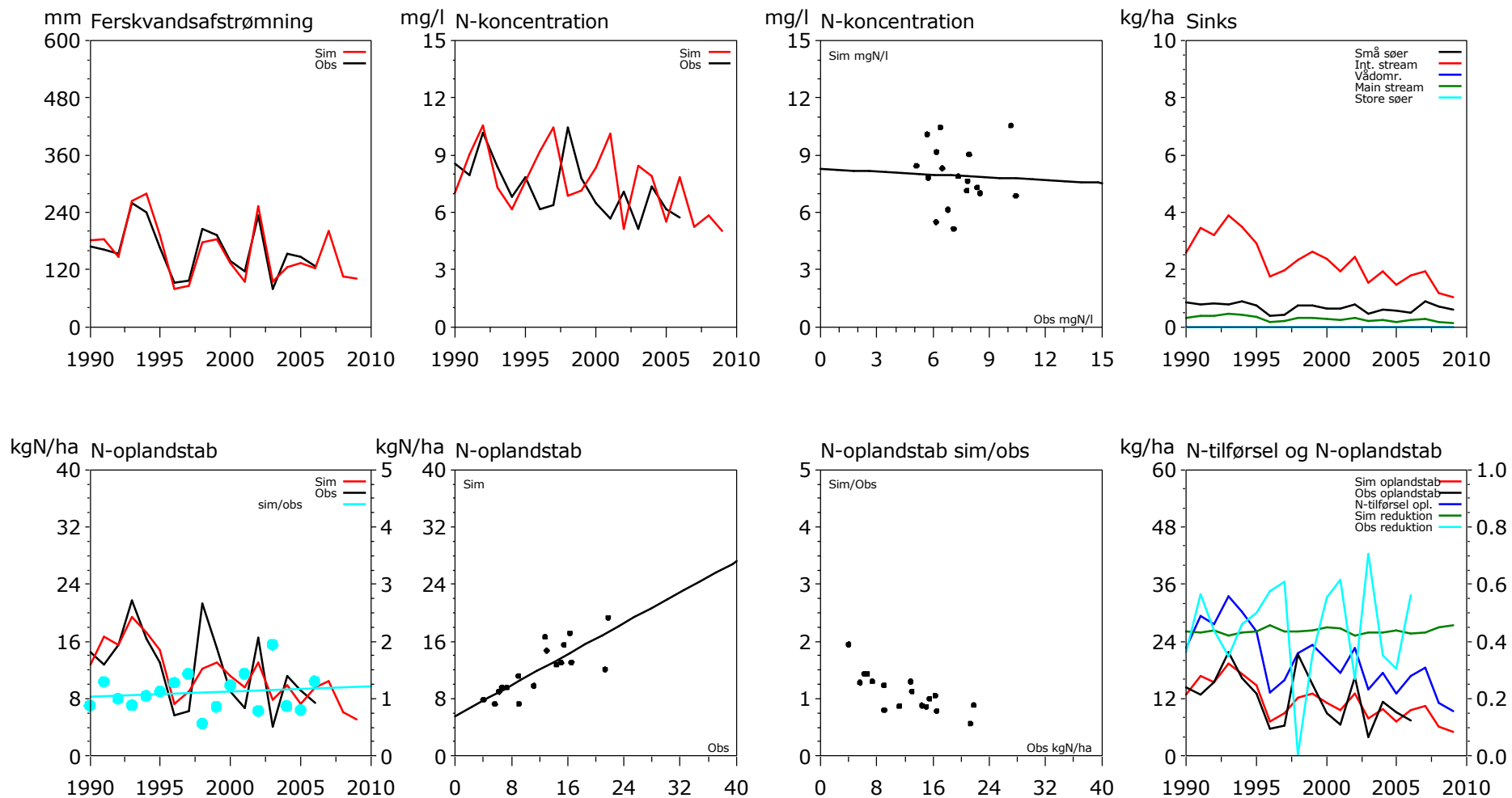
Oplandsareal : 54.85 km² Sø procent : 0.10%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 61000015 - NORDKANALEN - PST. BØTØ NOR N-INDVENDIG(2F)

Stationstype : kal



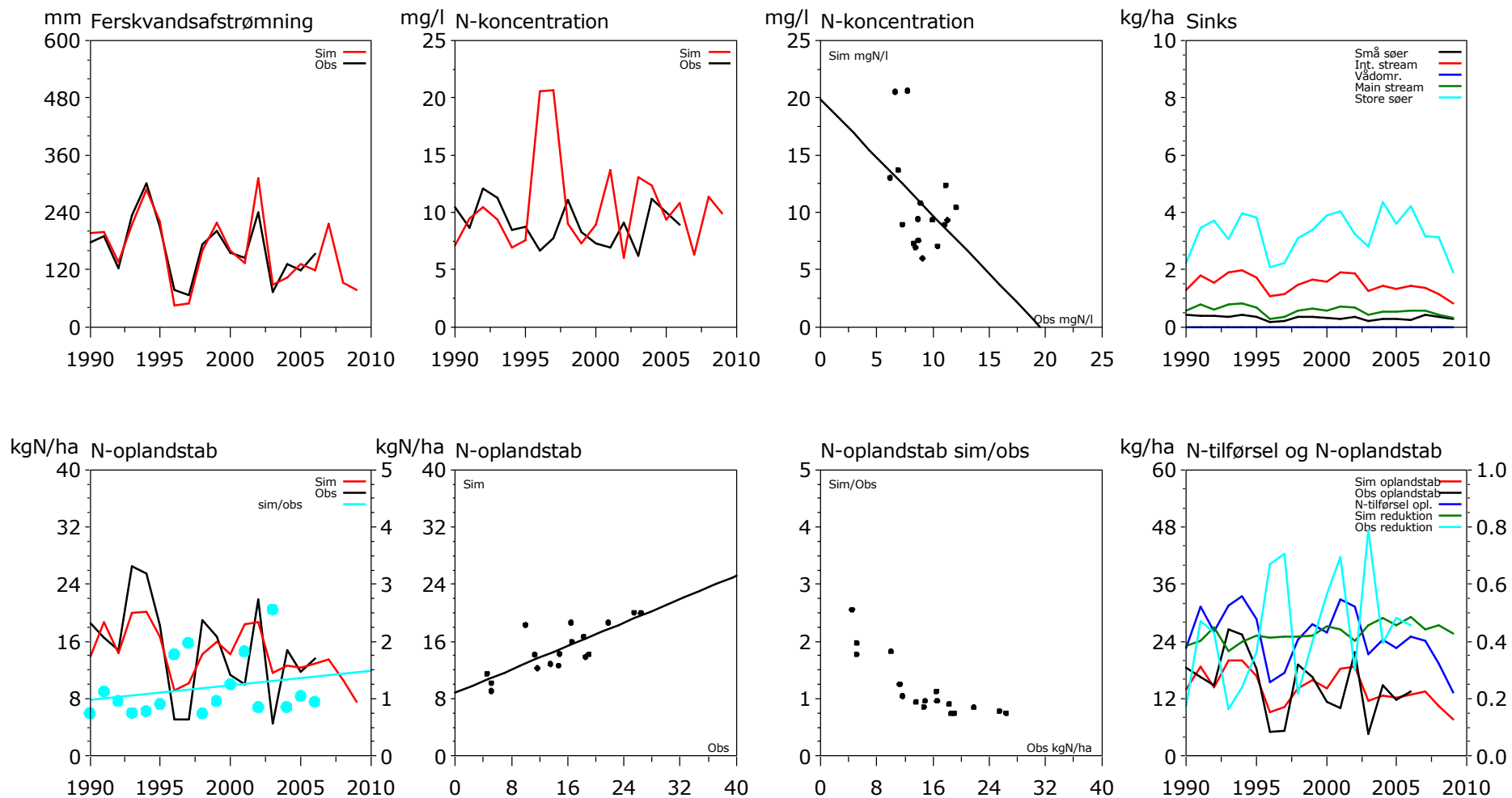
Oplandsareal : 47.46 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 62000011 - HALSTED Å - PUMPESTATION INDV.

Stationstype : kal



Oplandsareal : 67.29 km² Sø procent : 0.29%

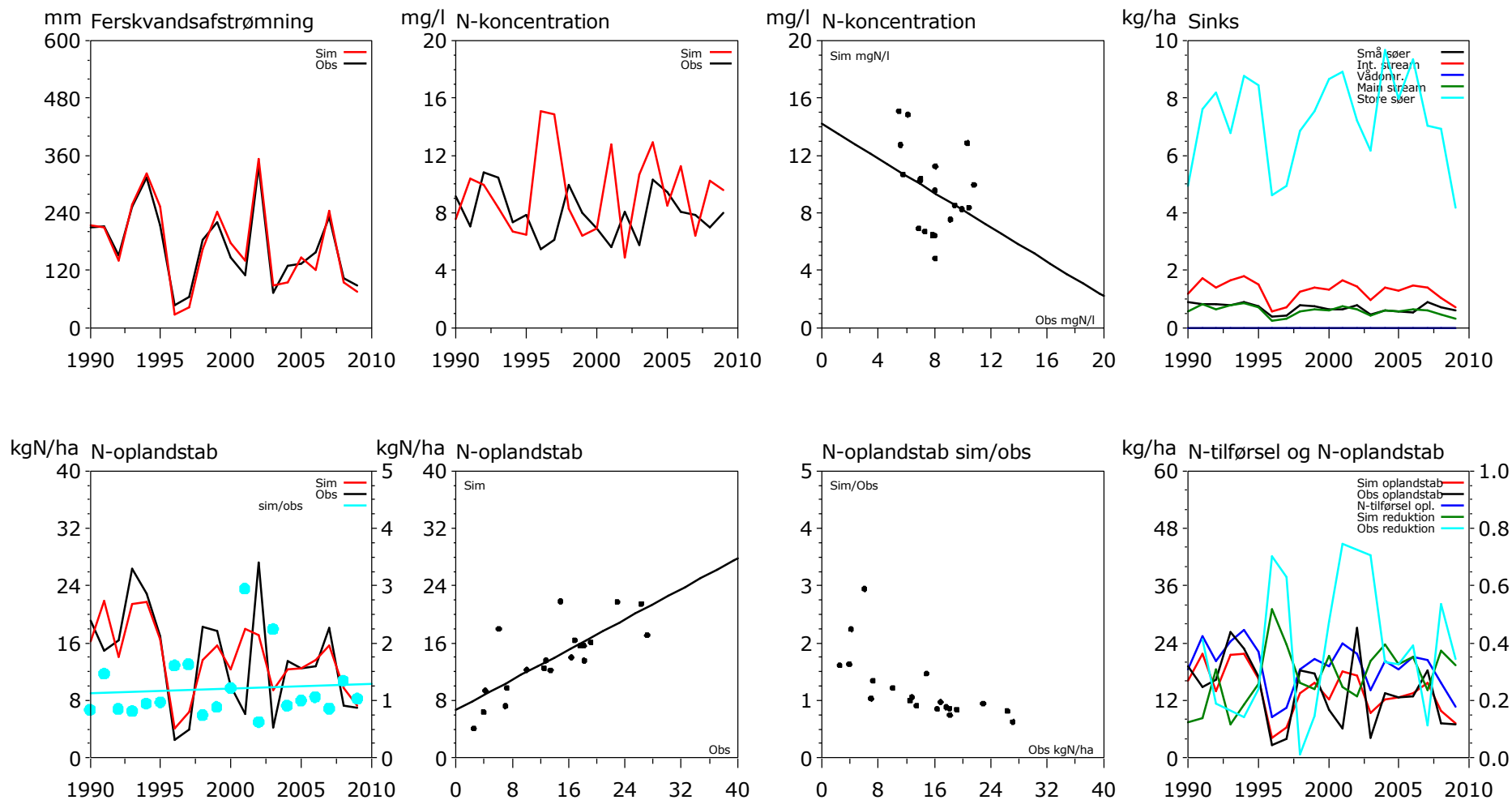
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 62000012 - HALSTED Å - BORGE BRO

Stationstype : kal



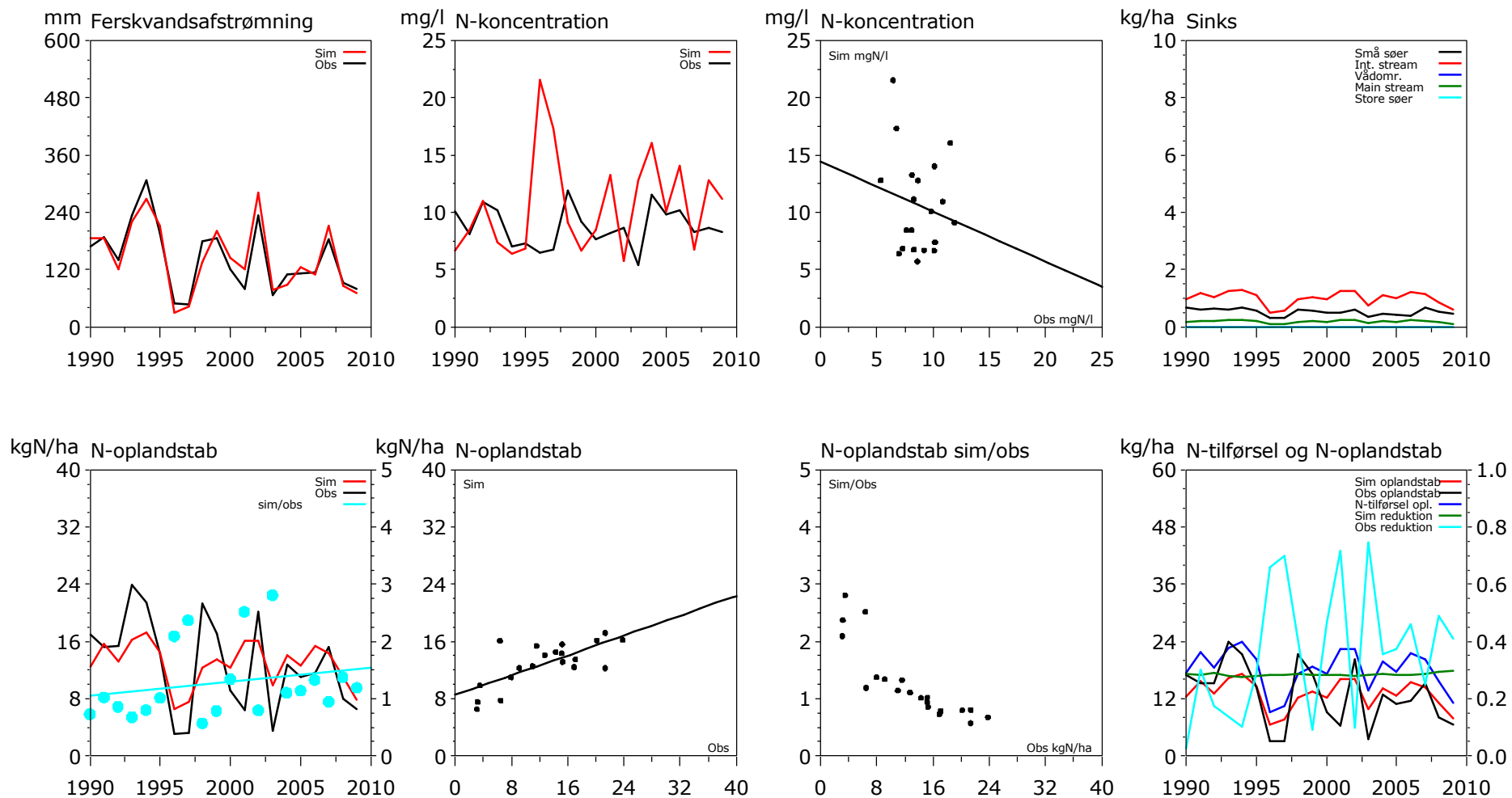
Oplandsareal : 30.38 km² Sø procent : 0.63%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 62000014 - HØJVADS RENDE - LILLE ROSNING

Stationstype : kal



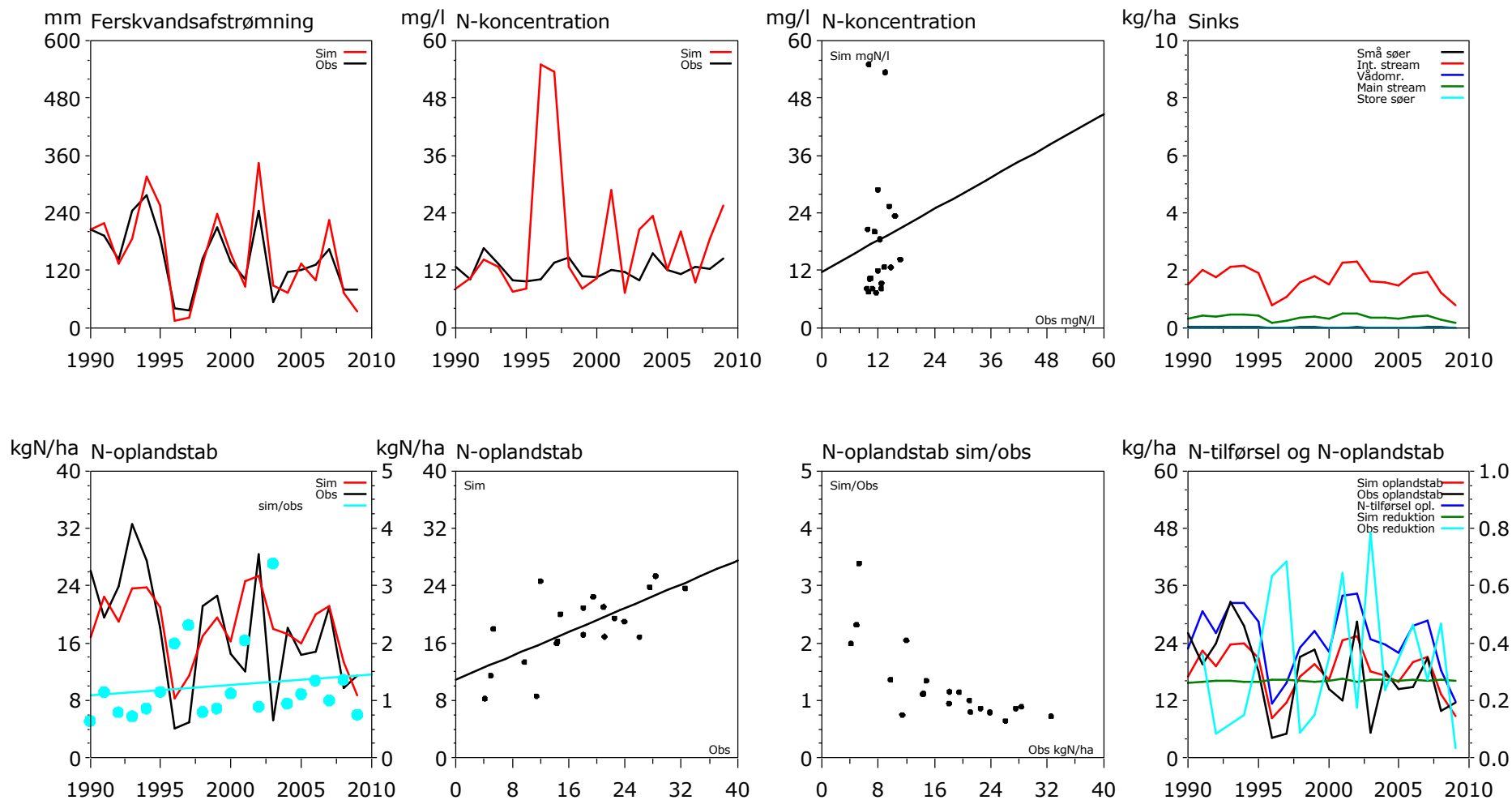
Oplandsareal : 9.85 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 62000015 - MARREBÆKSRENDE - LILLE KØBELEV

Stationstype : kal



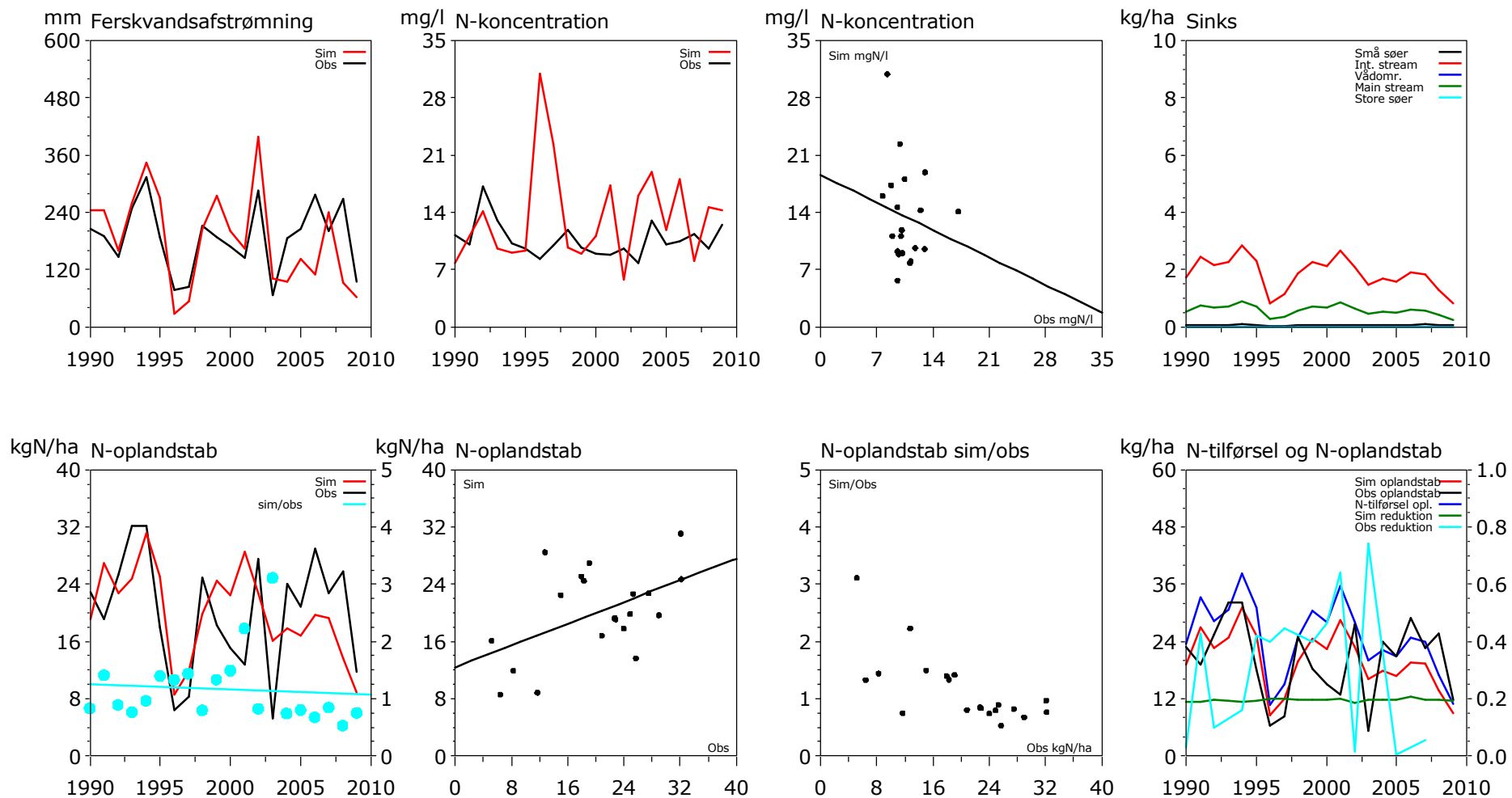
Oplandsareal : 24.57 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
Station: 62000017 - RYDE Å - PUMPESTATION INDV.

Stationstype : val



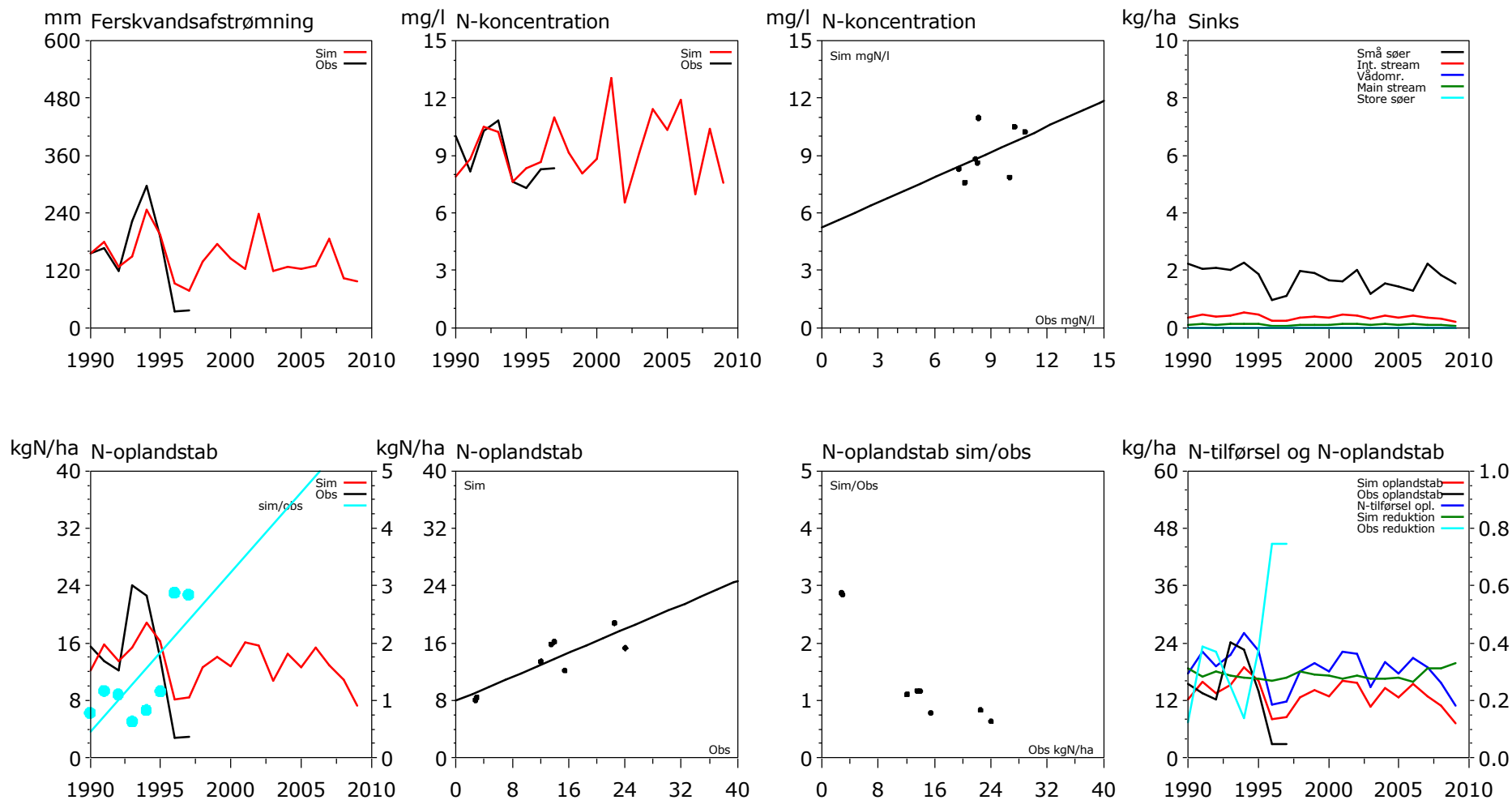
Oplandsareal : 85.17 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 62000020 - HØJVADS RENDE - N.V. FOR BREGNEHOLT

Stationstype : udgaar



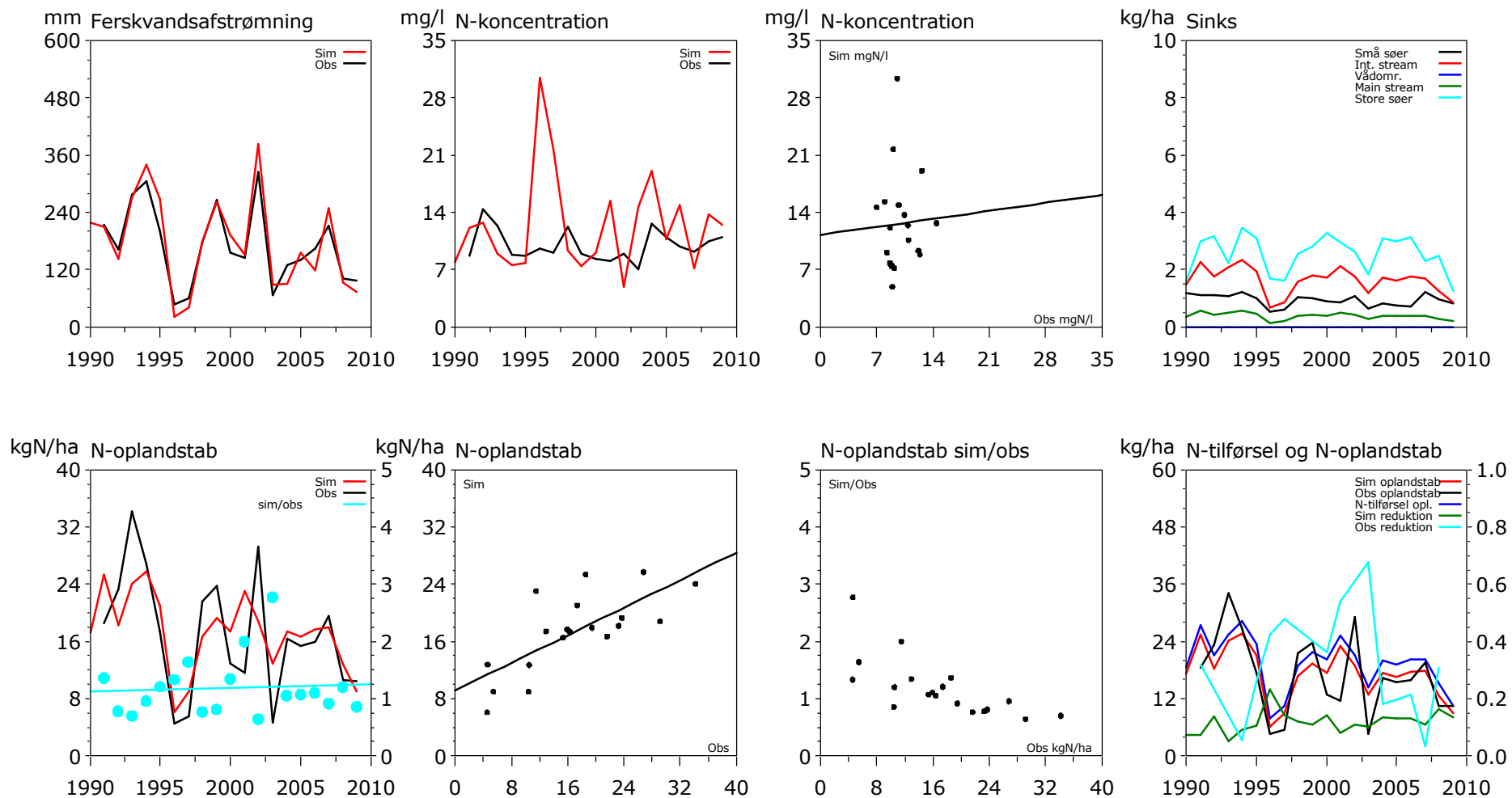
Oplandsareal : 2.81 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 62000022 - ÅMOSE RENDEN - N.F. HULEBÆK HUSE

Stationstype : val



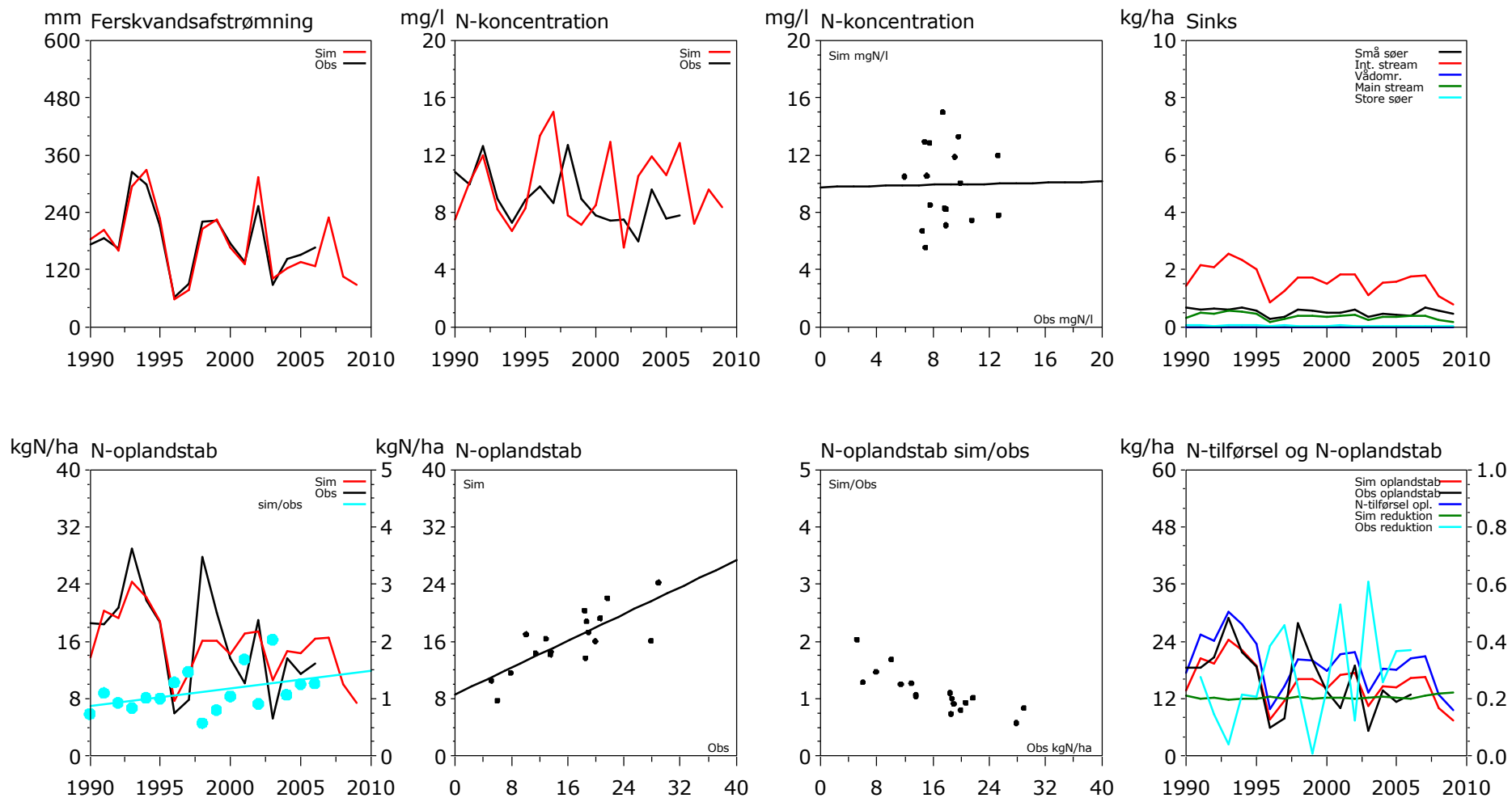
Oplandsareal : 16.91 km² Sø procent : 0.06%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 63000007 - SAKSKØBING Å - KRENKERUP

Stationstype : kal



Oplandsareal : 41.01 km² Sø procent : 0.17%

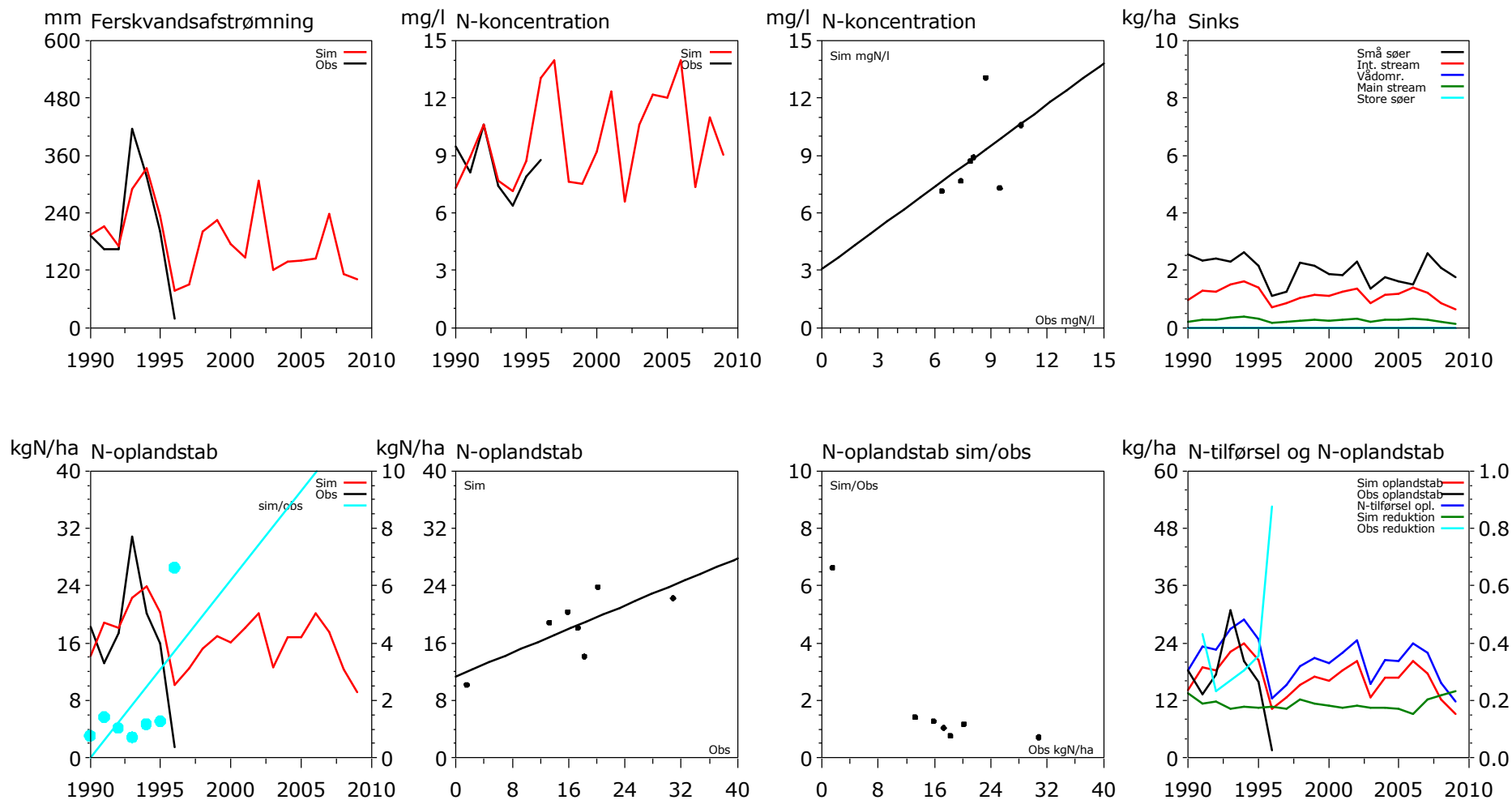
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 64000019 - AVL. 31L - LYSEBRO

Stationstype : kal



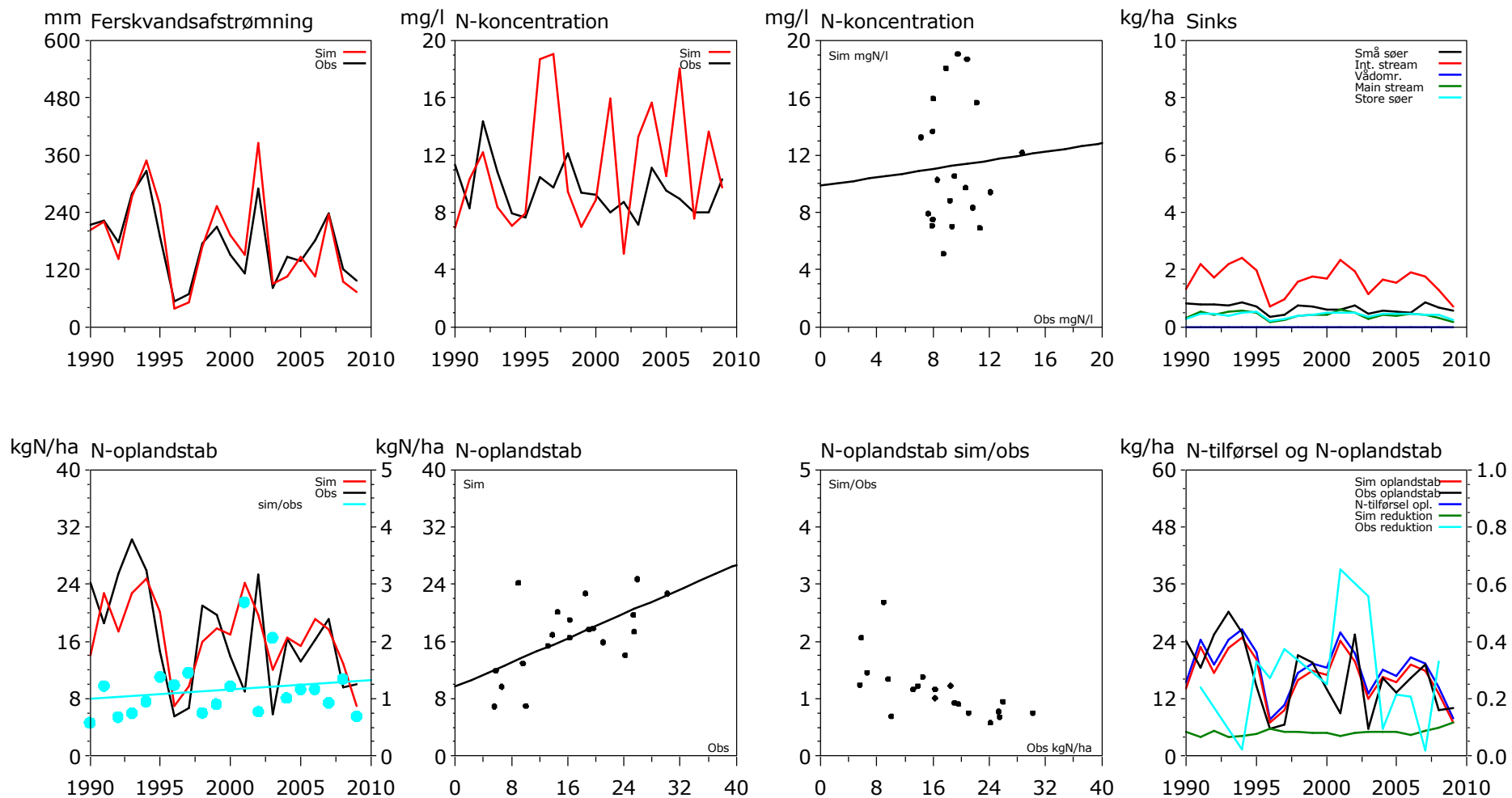
Oplandsareal : 11.21 km² Sø procent : 0.00%

Jordtype : Lerblandet sandjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 64000025 - NÆLDEVADS Å - STRÆDESKOV (32L)

Stationstype : val



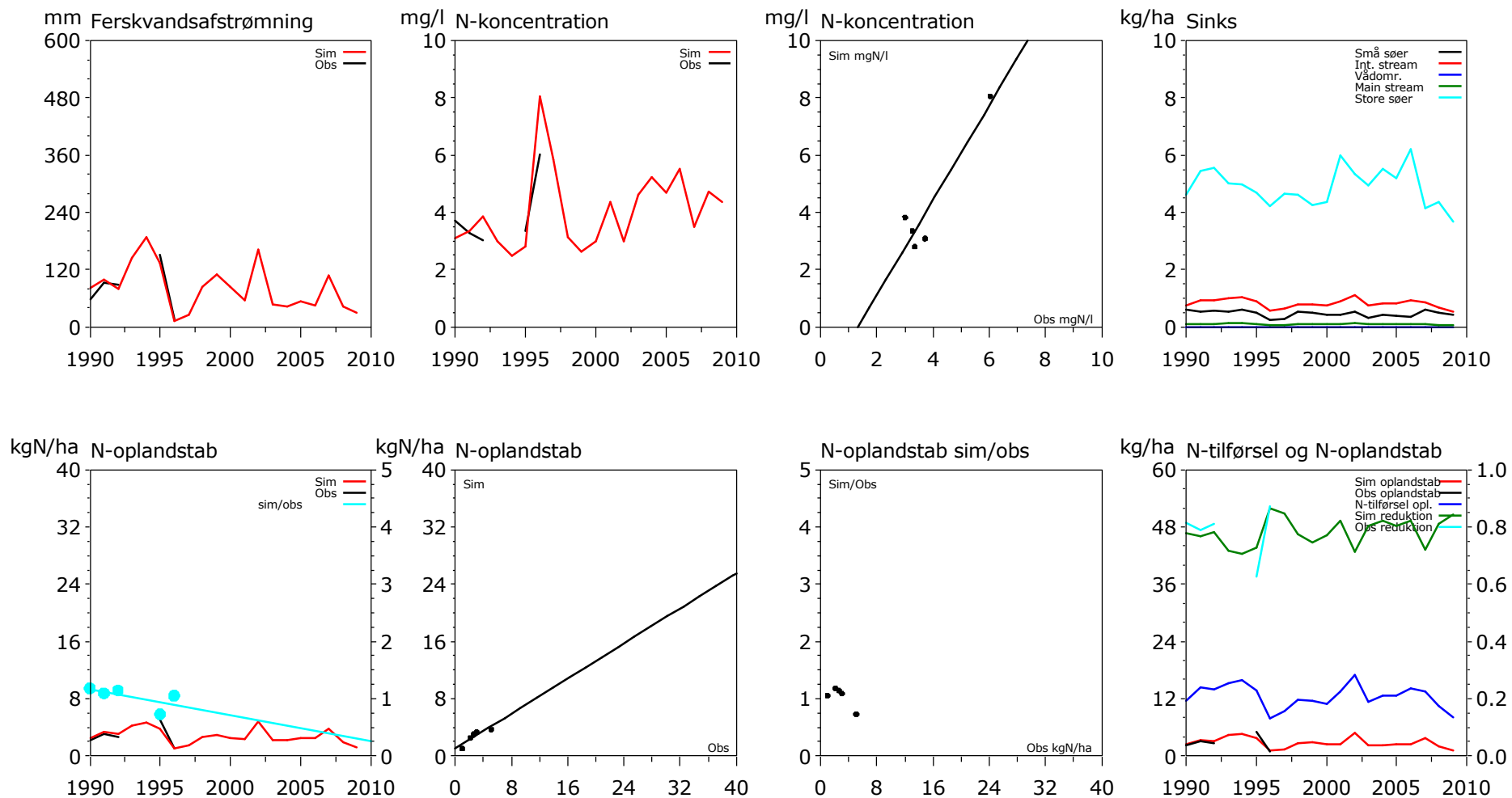
Oplandsareal : 39.83 km² Sø procent : 0.09%

Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 64000026 - RØGBØLLE SØ, AFLØB 29L - SØHOLT

Stationstype : kal



Oplandsareal : 16.25 km² Sø procent : 11.93%

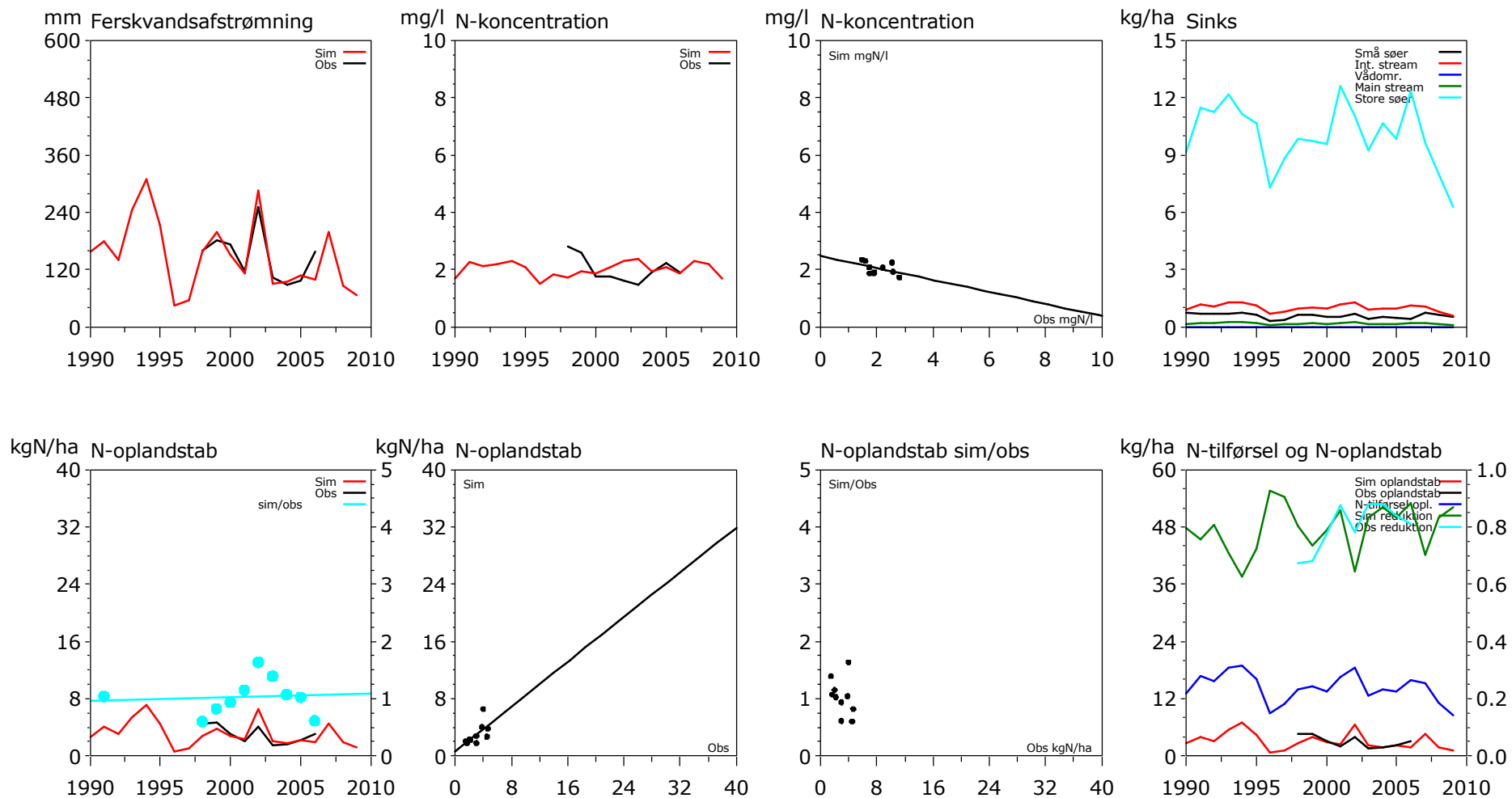
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 64000033 - HUNSE Å - ÅHAVE, NS SLUSE

Stationstype : kal



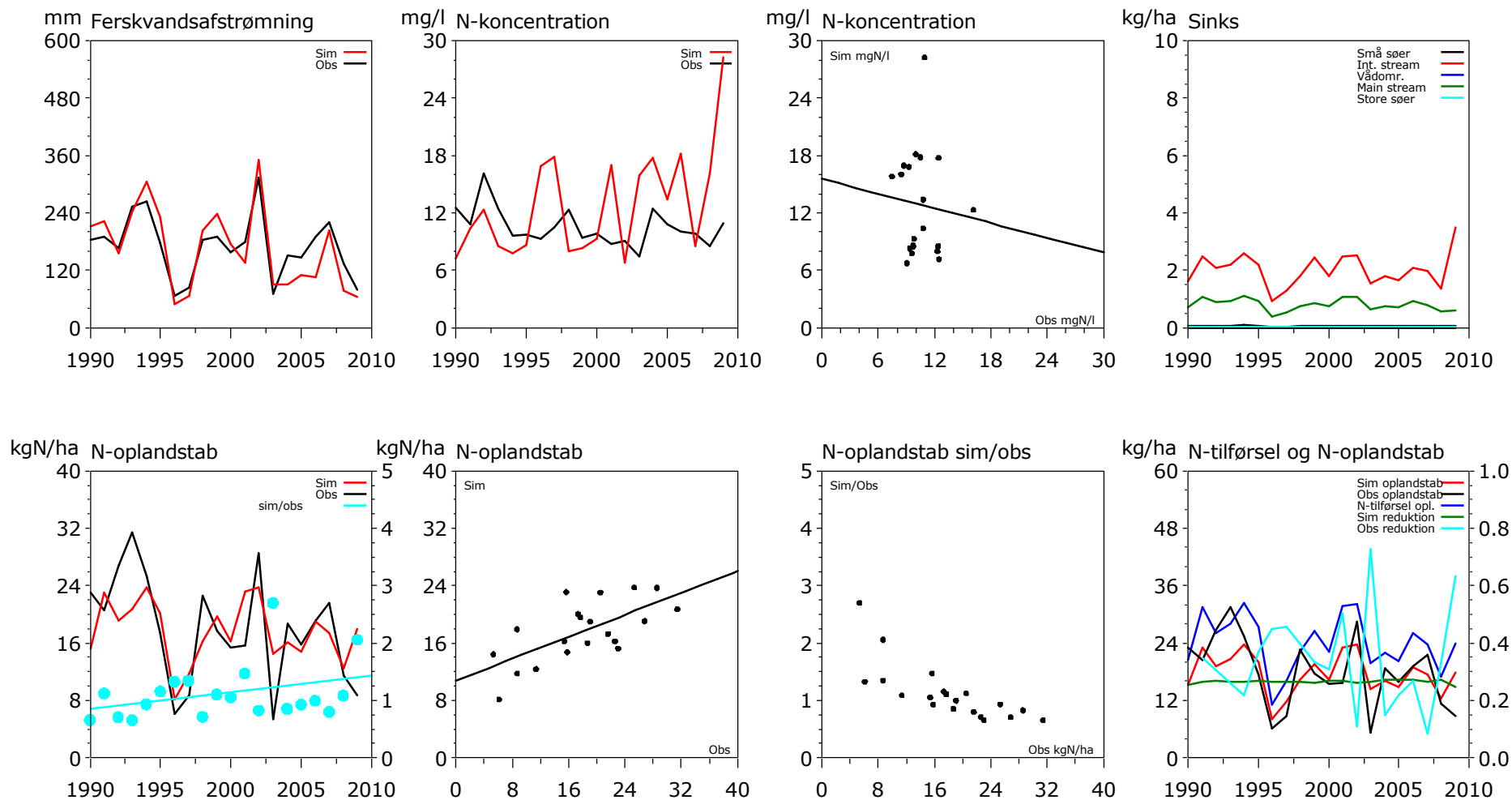
Oplandsareal : 69.87 km² Sø procent : 16.06%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 65000001 - HOVEDKANAL, 39 - KRAMNITZE PUMPESTATION

Stationstype : kal



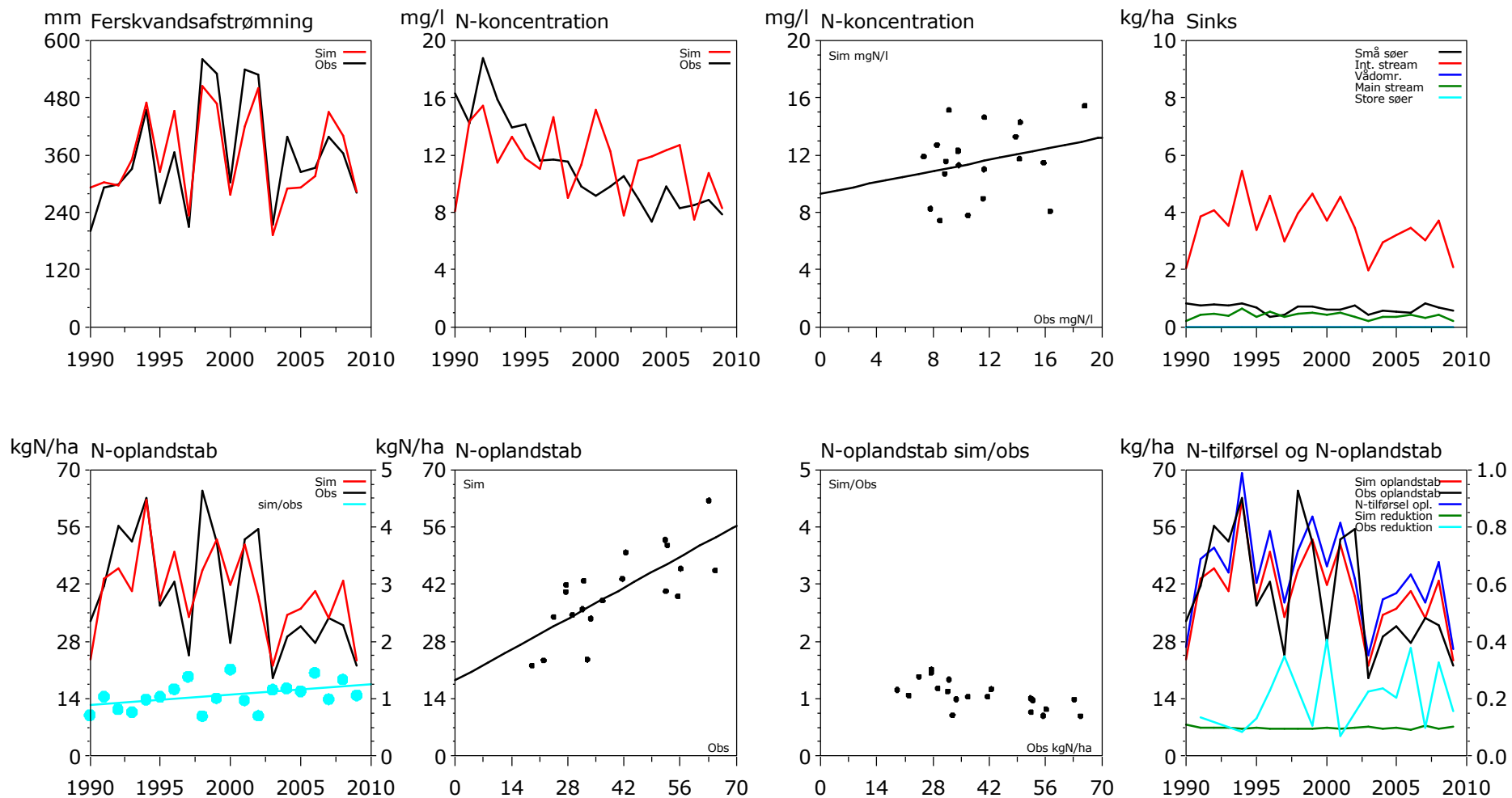
Oplandsareal : 203.10 km² Sø procent : 0.01%

Jordtype : Lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 66000014 - Bagge Å - ved målestation 650 m OS havet

Stationstype : kal



Oplandsareal : 26.41 km² Sø procent : 0.00%

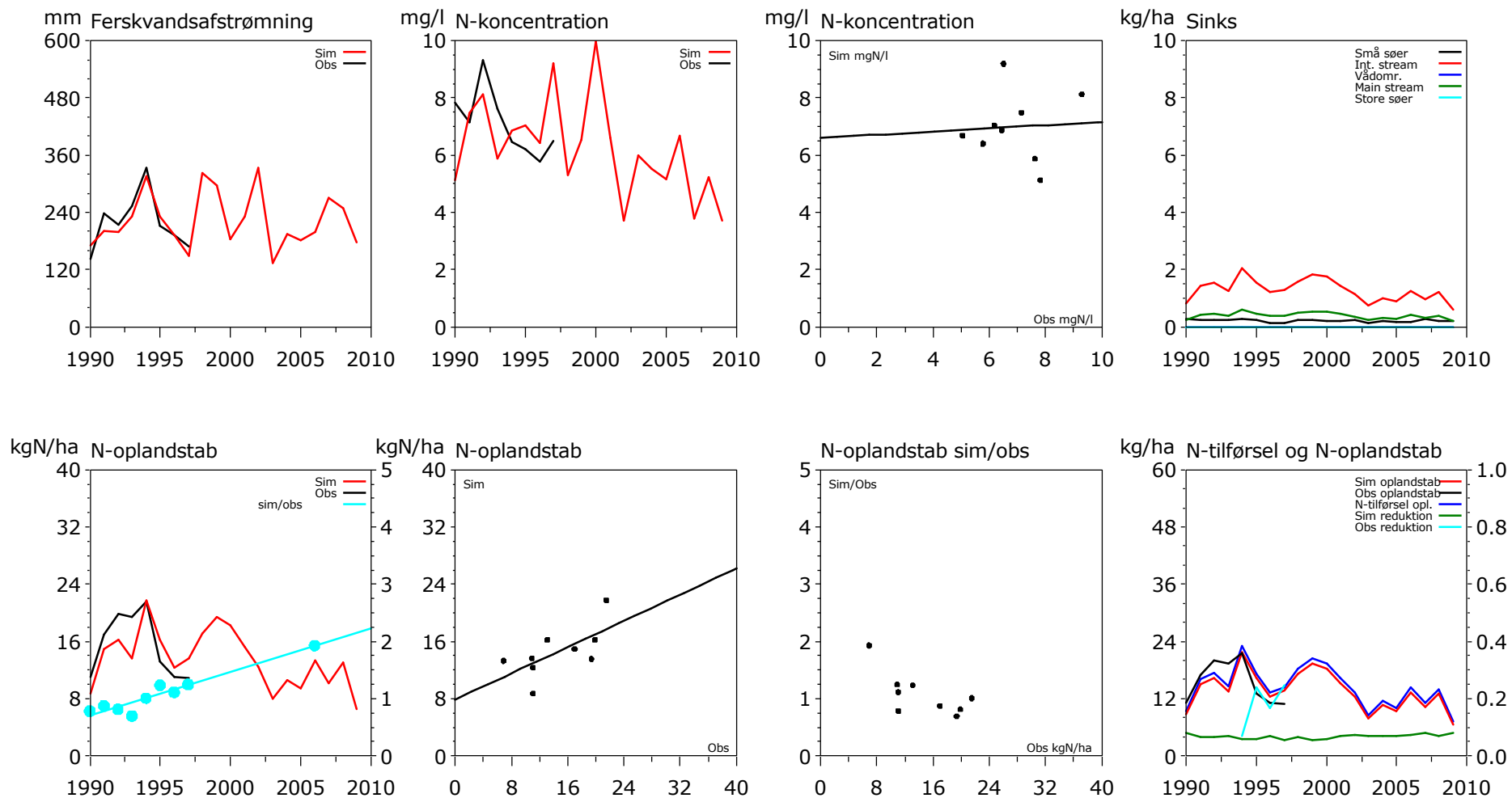
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 : np169

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 67000017 - Øle Å - SØ for Boesgård

Stationstype : kal



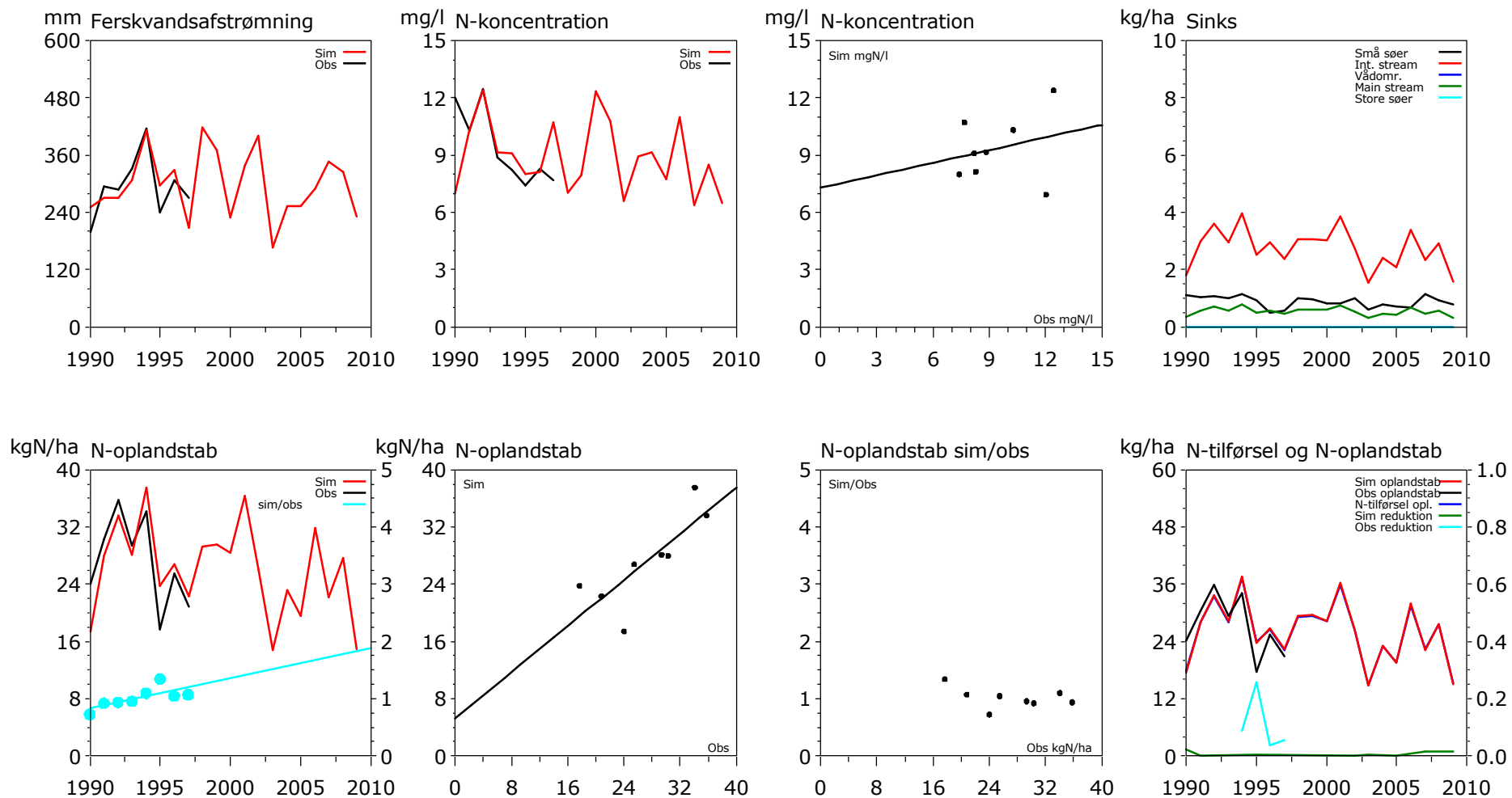
Oplandsareal : 49.26 km² Sø procent : 0.08%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)
 Station: 67000018 - Kobbe Å - 250 m opstrøms vej Gudhjem-Svaneke

Stationstype : val



Oplandsareal : 24.33 km² Sø procent : 0.00%

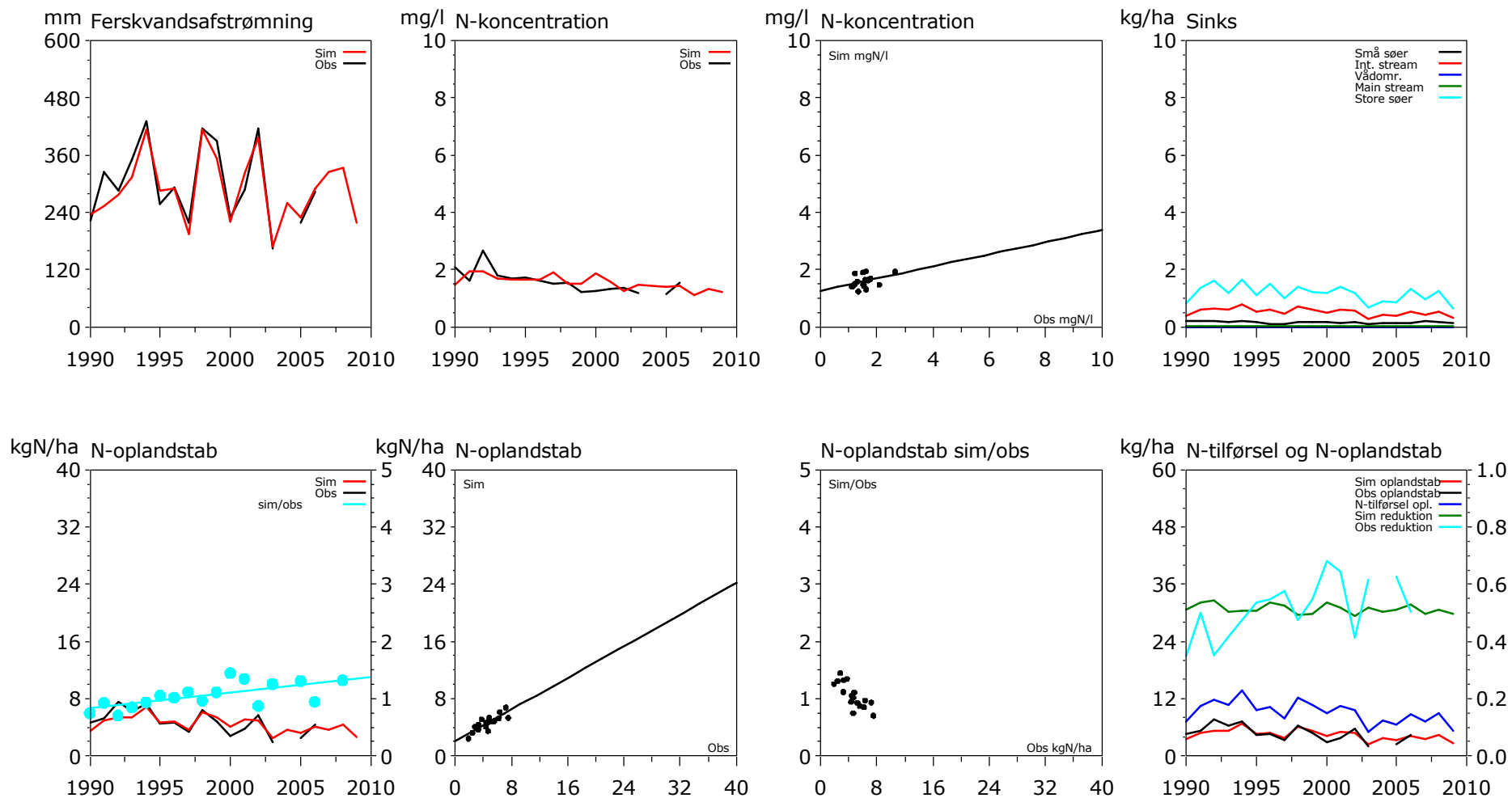
Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Stationskorrigeret modelberegning (CLGW122R49g)

Station: 67000019 - Øle Å - ns Vibebakke

Stationstype : val



Oplandsareal : 9.60 km² Sø procent : 0.40%

Jordtype : Sandblandet lerjord

Type5 :

Bilag 6.1.2

Stations-stamdata

Henrik Tornbjerg

Aarhus Universitet, Institut for Bioscience

DOA_nr	Lokalitetsnavn	Observationsstednavn	Oplandsareal	Kalibrering/ Validering	Farvands- område	Blasregion	NP169	Q179	Q-type	Antal år med N-transporter	Start år Q-data	Slut år Q-data	Dominerende jordtype	Areal anvendelse					Jordtyper							Øvrige typetal					
														Befæstet	Dyrket	Ferskvand	Natur	Skov	Grovsandet	Finsandet	Lerblandet sandjord	Sandblandet lerjord	Lerjord	Svarer lerjord	Humus	Special jord	km ² Se areal i model	km ² Vldomsareal	Organogene jorde	km ² Lavbundsareal	km ² FOT-vandløb
2000005	ELLING Å	ELLING KIRKE	123,36	kal	39200	2	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	4,90	85,48	0,26	11,96	14,42	1,86	52,11	59,80	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	26,92	224,11
4000002	UGGERBÅ	NS RANDBÆK	347,48	kal	21100	2	X	X	3	23	1990	2012	Finsandet jord	17,75	250,18	1,11	30,61	10,61	0,00	229,02	87,76	4,56	1,36	0,00	19,20	0,00	0,23	11,68	34,40	633,76	
4000003	ØVERBØ	NV JESPERSMINDE	6,44	kal	21300	1	X	X	1	8	1990	1997	Finsandet jord	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4000004	VARRBO	PRIVAT BRO	47,34	val	22130	2	X	0	0	Finsandet jord	2,19	32,82	0,08	5,83	3,53	1,17	34,22	7,76	2,49	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,28	4,81	81,78		
4000005	LIVER Å	RØDE BRO	253,65	val	22130	2	X	X	3	18	0	0	Finsandet jord	18,01	193,25	0,48	21,09	7,33	3,61	120,41	86,20	19,57	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,84	21,70	397,68	
5000003	VOER Å	FEBØRNE	238,65	val	38160	2	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	8,94	175,35	0,67	19,00	22,49	0,00	88,92	130,27	0,00	8,39	0,00	11,08	0,00	0,00	6,21	35,66	421,99	
6000024	RY Å	MANNA	287,2	val	37221	2	X	X	1	23	1990	2012	Finsandet jord	21,99	211,66	0,62	24,99	14,12	0,00	228,26	24,99	0,00	0,00	0,00	33,18	0,00	0,00	14,41	63,02	155,62	
7000001	LINDHOLM Å	SKARVAD	6,5	val	37211	2	X	0	0	Finsandet jord	0,00	1,45	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,42	1,80	25,21		
7000002	LINDHOLM Å	VOERBERG	154,5	kal	37211	2	X	0	0	Finsandet jord	8,72	115,57	0,82	12,34	0,00	0,00	74,52	26,21	4,88	0,00	0,00	0,00	43,49	0,00	0,00	0,00	20,17	92,24	561,25		
8000001	GERÅ	MELHOLT KIRKE	153,79	kal	38140	2	X	X	1	23	1990	2012	Finsandet jord	6,13	118,55	0,40	11,40	10,02	0,00	84,46	30,32	1,64	1,28	0,00	36,10	0,00	0,02	10,07	49,01	325,03	
9000001	STORÅ	BROMELLE	95,73	kal	37951	1	X	X	3	23	1990	2012	Finsandet jord	2,08	53,74	1,20	14,91	19,87	9,29	70,93	3,45	7,91	0,26	0,00	4,24	0,00	0,03	0,13	47,58	254,15	
9000002	LANGESLUND KANAL	V. TVEKERGÅRD	6,69	kal	37221	1	X	0	0	Finsandet jord	0,08	0,00	0,02	1,41	2,05	0,00	6,62	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	39,96		
9000021	TRANUM Å	OLAND-TRANUM PUMPESTATION	121,7	kal	37261	1	X	X	4	23	1990	2012	Finsandet jord	6,16	87,58	0,32	12,79	4,34	0,00	73,40	23,56	13,12	0,26	0,00	7,29	0,00	0,00	2,25	80,79	444,36	
9000151	NR. ØKSE KANAL	NR. ØKSE KANAL	29,58	kal	37231	1	X	0	0	Finsandet jord	0,86	24,27	0,03	1,18	2,12	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,31	128,33	
10000006	HALKER Å	V. ÅGÅRD	41,81	kal	37240	4	X	X	1	18	1990	2008	Finsandet jord	4,16	30,01	0,16	3,04	1,58	10,81	24,22	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	1,35	6,59	48,44		
10000008	HALKER Å	V. STENLØVAD	7,28	kal	37240	4	X	0	0	Finsandet jord	0,21	5,74	0,00	0,85	0,20	0,37	3,20	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	1,40	6,41			
10000009	HEREDS Å	VEGGER BRO	107,1	val	37240	4	X	X	1	23	1990	2012	Finsandet jord	3,76	79,03	0,18	8,41	11,07	0,00	50,99	25,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	4,57	15,34	138,72	
10000010	KERS MØLLEÅ	OS INDKULDESTRØMMEN	100,09	val	37212	4	X	0	0	Finsandet jord	8,07	66,59	0,35	7,47	0,00	0,00	36,71	30,67	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	3,98	11,55	116,99			
10000011	RINDRUP Å	V. LINDSHOLM BRO	28,05	val	37152	4	X	X	1	19	1990	2012	Lerblandet sandjord	1,31	22,62	0,01	0,87	1,98	0,55	8,06	9,00	0,71	0,00	0,00	6,23	3,51	0,00	0,00	7,12	36,53	
10000012	DYVAD Å	NS BREDLØDE BÆK	15,6	val	37312	4	X	X	1	18	1990	2008	Lerblandet sandjord	1,48	31,08	0,08	1,48	6,27	8,54	6,27	26,78	12,65	0,00	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	6,22	22,41	
10000014	BONDURUP Å	V. LINDSHOLM BÆK, NS	90,41	val	37232	4	X	X	1	19	1990	2012	Finsandet jord	3,08	68,60	0,29	7,64	9,69	0,00	60,09	16,87	0,00	0,00	0,00	3,77	0,00	0,07	2,79	9,97	89,04	
10000017	HASSERS Å	NS HYLLESTRØMMEN, SF V. ENGGÅRD	53,43	val	37222	4	X	0	0	Finsandet jord	3,74	38,58	0,05	3,69	0,00	0,00	3,79	38,35	7,40	0,00	0,00	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	9,50	81,59		
11000010	HARRING Å	HARRING HEDEGÅRD	8,58	val	37731	1	X	0	0	Finsandet jord	0,31	7,84	0,00	0,07	0,01	0,00	0,00	3,25	4,32	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,32	14,83		
11000011	HVIDEBERG Å	HVIDEBERG MØLLEGÅRD	235,83	kal	37731	1	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	7,83	159,30	4,99	22,00	31,59	97,21	0,00	114,30	24,36	5,52	1,66	0,00	11,82	8,86	4,00	0,00	0,00	0,00
11000016	ÅRUP Å	ÅRUP	188,23	kal	37731	1	X	0	0	Finsandet jord	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,06	13,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00		
12000001	VEJERSLEV BÆK	AMSTERDAM	15,23	kal	37642	3	X	X	2	13	1990	2012	Lerblandet sandjord	0,88	12,82	0,03	0,00	0,00	0,00	9,99	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,85	14,20	
13000005	LERKENFELD Å	LERKENFELD MØLLEGÅRD	22,33	val	37432	4	X	0	0	Finsandet jord	3,82	39,64	0,15	9,00	0,00	0,00	39,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,48	0,00	0,00	6,69	19,32	133,99			
13000009	FALDBÆK	V. VILLESTED-OVERGADE	22,32	val	37332	4	X	0	0	Finsandet jord	0,62	18,03	0,04	1,83	1,05	0,00	4,28	0,00	3,28	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	1,52	2,49	26,48		
13000010	TREND Å	V. BRØD Å	138,42	kal	37412	3	X	0	0	Finsandet jord	15,41	102,62	0,21	7,84	15,41	0,00	70,29	15,41	0,00	0,00	0,00	0,00	14,63	0,00	0,00	0,00	28,49	225,07			
13000011	ODDERBÆK	FARSØ BROEN	0	kal	37432	4	X	0	0	Finsandet jord	0,37	9,74	0,01	0,59	0,26	0,00	9,23	1,59	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	1,99	13,99			
13000065	BJØRNSHOLM Å	VITSKLOKLOSTER	95,03	kal	37332	4	X	0	0	Finsandet jord	3,19	66,63	0,54	12,22	8,08	0,00	28,56	43,09	10,44	0,00	0,00	0,00	12,94	0,00	0,00	4,56	0,06	10,76	17,23	96,99	
14000016	LINDENBORG Å	VED MØLLEBRO	318,8	kal	37132	4	X	X	3	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	12,97	200,23	3,11	26,43	60,80	47,97	101,62	117,49	10,56	0,00	0,00	36,80	2,32	2,52	0,35	25,81	50,40	543,00
14000020	REFSGÅRD BÆK	SØ Å NS SIEM SKOVVEJ	44,41	kal	37132	4	X	0	0	Finsandet jord	0,03	1,71	0,00	0,12	2,47	0,00	1,13	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
15000002	KASTBERG Å	NORUP	96,29	kal	36112	4	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	1,31	71,51	0,16	2,10	11,08	3,29	42,88	6,06	0,00	0,00	0,00	5,11	0,00	0,00	2,98	9,82	51,17	
15000032	HASLEVGAARDS Å	TREPÆLEBRO	81,45	val	36230	4	X	X	1	23	1990	2012	Humusjord	2,79	52,13	0,10	12,06	10,50	4,71	6,29	28,98	7,04	2,10	0,00	29,45	2,87	0,00	0,00	7,76	41,87	235,68
15000033	LUNGGAARDSBÆK	EGELUND	32,07	val	36121	4	X	0	0	Finsandet jord	1,82	24,85	0,24	1,68	1,81	0,00	9,98	16,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	2,62	26,28			
15000034	VÅLSGÅRD BÆK	VED TRENBASSE	14,35	val	36130	4	X	X	1	18	1990	2007	Grovsandet jord	0,73	11,53	0,04	1,03	0,32	8,18	0,09	6,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	8,61	
15000035	VILLESTRUP Å	NS Que Mølle	125,77	val	36121	4	X	X	3	23	1990	2012	Finsandet jord	8,35	85,22	0,58	20,12	25,72	0,00	62,45	57,02	0,00	0,00	0,00	5,99	0,00	0,00	12,58	154,58		
15000036	VILLESTRUP Å	MØDURUP	30,17	val	36121	4	X	0	0	Finsandet jord	1,83	14,05	0,12	1,33	10,82	0,00	7,46	0,0													

31000029	VARDE Å	V. ANDERUP	1032.91	kal	16100	3		6	12	1990	1995	Grosvandet jord	46.12	691.40	3.78	105.69	131.29	646.33	0.00	310.70	2.77	0.00	2.12	60.83	0.00	1.49	0.79	33.72	142.11	1590.05		
31000032	FRISVAD MØLLEBÆK	NØ F. ARNVADGÅRD	14.43	val	16100	3	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.35	11.88	0.07	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	11.01	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.17	1.64	16.62		
32000001	VEJLE Å	HARALDSKER	198.92	val	51350	5	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	8.52	128.56	1.33	16.50	32.36	74.01	0.00	78.96	40.01	0.63	0.00	4.92	0.00	0.43	0.62	3.67	21.39	270.09	
32000002	VEJLE Å	REFSGÅRDSLUND	131.93	val	51350	5			1	8	1990	1997	Grosvandet jord	8.05	84.47	1.10	10.34	23.55	73.07	0.00	40.24	16.05	0.10	0.00	4.27	0.00	0.43	0.22	1.57	12.42	159.28	
32000004	GREJÅ	GRØNSKÅLENS PLANTESKOLE	15.67	kal	51350	5	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.41	2.07	0.01	0.41	0.04	0.01	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.02	0.00	5.49	60.42
32000013	VEJLE Å	AFJØB ENGLISHOLM SØ	15.67	val	51350	5			1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.67	11.81	0.52	0.71	1.20	4.77	0.00	6.10	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.02	0.88	11.12	
32000016	ENGELSHOLM SØ, TILLØB ES	S.V. FOR SØDOVER	1.76	val	51350	5			6	7	1990	1994	Sandblandet lerjord	0.05	1.37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.11	
32000017	ENGELSHOLM BÆK	NØ FOR ENGELSHOLM SLOT	5.19	val	51350	5			1	17	1990	2012	Sandblandet lerjord	0.35	4.78	0.03	0.25	0.29	0.00	0.00	0.00	2.30	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	3.62		
32000019	GREJÅ	AFJØB FÅRUP SØ	14.46	val	51350	5			1	11	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.16	0.51	0.01	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60	
32000019	SAKSØDAL BÆK	NØ FOR OULERUPGÅRD	5.98	val	51350	5			1	13	1990	2003	Lerblandet sandjord	0.14	3.43	0.02	0.23	0.18	0.01	0.00	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	3.54	
32000020	ULDFROST BÆK	OS FÅRUP SØ	5.77	val	51350	5			2	14	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.20	4.55	0.01	0.42	0.33	0.00	0.00	0.00	3.67	1.62	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.13	0.65	5.51	
32000022	HØJEN Å	NEDERBØ	29.16	val	51350	5	X	X	1	23	1990	2012	Sandblandet lerjord	2.24	20.39	0.07	1.35	3.56	0.00	0.00	0.00	9.45	13.59	3.11	0.00	0.25	0.00	0.00	0.10	0.26	2.35	37.16
32000030	SØDOVER BÆK	V.F. SØDOVER (E7)	0.49	val	51350	5			6	20	1990	2009	Lerblandet sandjord	0.01	0.02	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.43	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.10	
32000031	ENGELSHOLM SØ, TILLØB ES	VEJLE	1.6	val	51350	5			0	21	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.01	0.51	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	5.08
33000004	SPANG Å (BREDSTRUP Å)	ELKERHOLM	64.49	kal	51322	5	X	X	1	23	1990	2012	Sandblandet lerjord	3.72	47.17	0.14	2.86	6.63	0.00	0.00	0.00	5.25	41.49	13.46	0.00	0.00	0.28	1.29	5.68	98.81	129.07	
34000002	VESTER-NEBEL Å	T.T. DONNS NØRRESØ, NS	80.68	val	52630	5			1	22	1990	2012	Sandblandet lerjord	3.54	62.92	0.28	2.24	1.77	0.00	0.00	0.00	28.42	44.38	4.92	0.00	0.67	0.16	0.19	0.92	6.87	129.07	
34000018	ALMIND Å	T.T. DONNS NØRRESØ, NS	22.01	val	52630	5			6	9	1990	2009	Lerblandet sandjord	1.15	15.35	0.06	1.06	2.54	1.69	0.00	0.00	10.18	8.38	1.09	0.00	0.00	0.10	0.51	1.95	30.44		
34000019	KOLDING Å	ALFDALLEN (S.F.ELMØD)	268.11	val	52630	5	X		3	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	16.39	190.61	1.92	11.20	30.00	10.76	0.00	0.00	129.46	86.57	33.59	0.40	1.11	1.15	2.69	23.60	493.68		
34000022	BORLEV BÆK	BORLEV Å	6.53	val	52630	5			1	5	1990	1998	Lerjord	0.13	5.60	0.01	0.03	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	9.97	10.00	
35000006	BRAMMING-HOLSTED Å	V. SDR. VONG	212.81	val	16100	3	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	13.34	156.73	0.27	11.99	18.14	83.37	0.00	0.00	108.30	12.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.14	22.56	308.69		
35000009	SNEUM Å	V. SNEUM SLUSE	512.91	val	16100	3			6	7	1990	1995	Lerblandet sandjord	24.76	384.64	1.07	33.86	41.89	202.56	0.00	0.00	260.92	16.16	0.33	5.76	27.18	0.03	0.71	16.56	77.16	899.35	
35000010	SNEUM Å	V. NØRÅ BRO	223.38	val	16100	3	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	7.59	165.66	0.46	18.55	21.76	102.82	0.00	0.00	103.46	2.73	0.00	0.00	14.36	0.03	0.39	9.03	35.16	340.38	
35000011	SMØRSTØ BÆK	V. A11	6.57	val	16100	3	X		1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.19	0.59	0.01	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.90	10.86	10.00
35000012	STØBØK Å	V.SAMMENLØB M.SNEUM Å	18.13	val	16100	3			1	8	1990	1997	Grosvandet jord	0.35	10.51	0.01	0.20	0.73	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	1.53	2.32	20.24	
35000013	STENDERUP BÆK	BRO STENDERUP-TØBLLANDVEJ	9.68	kal	16100	3			1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.30	8.08	0.01	0.80	0.04	1.48	0.00	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.42	13.01	
36000001	KONGE Å	HOLTGAARD	80.21	kal	16200	5			8	1990	1998	Lerblandet sandjord	5.51	64.93	0.43	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	46.16	25.29	5.75	0.00	1.38	0.00	0.36	1.01	1.86	5.76	127.29	
36000002	KONGE Å	V.F. SPANG	104.53	kal	16200	5	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	19.47	162.07	0.69	14.37	19.69	19.57	0.00	0.00	143.72	21.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	2.41	60.57	101.98	
36000012	GAMST MØLLEBÆK	VED STRYT	9.56	kal	16200	3			1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.36	8.36	0.01	0.34	0.02	3.30	0.00	0.00	4.63	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.02	12.06	10.00	
36000015	HJARUP BÆK	AFJØB SØGÅRD SØ, S2	22.56	kal	16200	5			1	19	1990	2009	Lerblandet sandjord	0.52	19.29	0.25	0.24	1.19	0.00	0.00	0.00	9.34	8.90	4.31	0.00	0.24	0.00	0.37	0.00	33.74	10.00	
36000016	HJARUP BÆK	TILLØB SØGÅRD SØ, S3	16.68	kal	16200	5			2	16	1990	2009	Sandblandet lerjord	0.89	14.12	0.01	0.20	1.17	0.00	0.00	0.00	3.96	8.41	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	28.53	10.00
36000019	SØGÅRD SØ, TILLØB S5	T.T. SØGÅRD SØ, S5	3.32	val	16200	5			2	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.11	3.10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	1.00
36000029	HJARUP BÆK	OS UDJØB HJARUP RENSKANLEGE	9.72	kal	16200	5			6	5	1990	2005	Sandblandet lerjord	0.46	8.16	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	4.50	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	15.15	10.00
36000030	FLØJBERG BÆK	EGELUND	3.73	kal	16200	5			1	8	1990	2003	Sandblandet lerjord	0.09	3.36	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	4.22	10.00
37000011	SØLKER Å	MØLLEBRO	29.47	val	53500	5	X	X	1	23	1990	2012	Sandblandet lerjord	1.76	24.38	0.04	0.51	1.44	0.00	0.00	0.00	2.64	19.73	6.88	0.00	0.22	0.00	0.38	1.11	37.96	10.00	
37000014	HADERSLEV MØLLESTRØM	NØD FOR (GUMMIKLOSTER)	104.53	val	54000	5	X	X	1	8	1990	1995	Sandblandet lerjord	4.99	73.94	0.37	2.85	3.72	26.65	0.00	0.00	303.75	92.05	0.00	0.00	1.20	0.46	1.20	2.41	16.43	157.92	
37000035	JERNHYT BÆK	MELLEM VOJENS OS NEDERJERNHY	7.37	val	54400	5			1	16	1990	2010	Grosvandet jord	0.76	5.00	0.00	0.76	0.84	4.64	0.00	0.00	1.50	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	7.51	10.00	
37000036	KØR MØLLE Å	TILL. T. HEDS LER	4.92	kal	53410	5	X	X	1	23	1990	2012	Sandblandet lerjord	0.08	3.88	0.01	0.15	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	1.93	0.00	0.00	0.00	0.20	0.74	13.89	10.00	
37000037	SKALLEBÆK	TILL. T. HADERSLEV DAM	2.93	val	54400	5			1	16	1990	2010	Sandblandet lerjord	1.18	16.94	0.08	0.99	2.30	0.00	0.00	0.00	6.33	16.29	0.04	0.00	0.00	0.18	0.00	0.02	1.20	26.72	10.00
37000038	TAPÅ Å	VED RENSNINGSANLEGE	65.14	kal	53410	5	X	X	1	23	1990	2012	Sandblandet lerjord	3.03	52.46	0.10	0.94	5.29	0.00	0.00	0.00	3.97	48.02	13.15	0.00	0.00	0.12	1.85	10.00	111.87	10.00	
37000039	SØLKER BÆK	VADBO	30.15	kal	54000	5	X	X	1	14	1990	2010	Sandblandet lerjord	0.83	23.46	0.02	0.47	4.32	0.00	0.00	0.00	1.96	25.80	3.00	0.00	0.00	0.46	0.39	0.13	0.26	12.81	10.00
38000019	BLÅ Å (LILLE)	JELS OVERSØ, AFJØB	14.04	val	16200	5			1	8	1990	1997	Lerblandet sandjord	0.45	11.33	0.09	0.46	1.14	0.00	0.00	0.00	7.17	3.89	1.09	0.00	1.89	0.00	0.00	0.52	1.66	25.24	10.00
38000020	BLÅ Å (LILLE)	T.T. JELS OVERSØ	10.96	kal	16200	3			1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	0.38	9.56	0.00	0.18	0.35	0.00	0.00	0.00	4.20	3.78	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.22	11.44	10.00
38000023	HØRVTØD Å	V. BREMKROG	118.33	kal	16200	3	X	X	1	23	1990	2012	Lerblandet sandjord	4.72	94.62																	

