

NILU: OR 27/2001
REFERANSE: O-100054
DATO: APRIL 2001
ISBN: 82-425-1266-3

Nettverk for miljølære

Etablering og drift av Internett- løsning for år 2000

Geir Endregard

Forord

Norsk institutt for luftforskning, NILU, har gjennom de siste årene blitt mer og mer aktivt med i etablering, drift og videreutvikling av Nettverk for miljølære (NML). Det startet i 1998/99 med at NILU var leverandør av ca. halvparten av aktivitetene til By og tettstedsprogrammet. I 1999 ble det også et ønske om at NILU også drev Internett-løsningen sammen med Universitetet i Bergen (UiB).

I mai 2000 ble det derfor inngått en kontrakt mellom NILU og daværende Nasjonalt Læremiddelsenter, NLS, vedrørende Nettverk for miljølære (by- og tettstedsprogrammet) om drift av deler av databasen, samt drift av Internettsider for et utvalg aktiviteter. Denne rapporten beskriver det som er utført i forhold til kontrakten mellom partene.

Høsten 2000 leverte også NILU en Internett-portal for inneklimateaktivitetene som del av lansering av KUFs miljøhandlingsplan. Dette ble dekket av egen bevilgning og er ikke tatt med i denne rapporten.

Innhold

	Side
Forord	1
Innhold	2
1. Oppgaver som er utført	3
1.1 Økonomi.....	4
1.2 Personell.....	5
2. Problemer som har oppstått	5
3. Nødvendige korreksjoner	5

Nettverk for miljølære

Etablering og drift av Internett-løsning for år 2000

1. Oppgaver som er utført

Vinteren 2000 fikk NILU i oppdrag av daværende Nasjonalt Læremiddelsenter (NLS) å drive og vedlikeholde internettløsningen for By- og tettstedsprogrammet i samarbeid med Universitetet i Bergen (UiB). Gjennom året har denne prosessen utviklet seg, og ved årets slutt sto mesteparten av By- og tettstedsprogrammets Internett-løsning ferdig. UiB og NILU har etablert teknisk samkjøring i en ny felles formgivning. Formen ble utviklet sommeren 2000 i samarbeid med Miljøverndepartementet (MD), Statens forurensningstilsyn (SFT), UiB og NILU. Designbyrået Gazette ble benyttet.

NILUs ansvar gjennom år 2000 ble justert til å omfatte alle aktiviteter under temaet "Ressurser og Forbruk" under By- og tettstedsprogrammet, i tillegg til en egen innklimaportal for de 4 inneklimateaktivitetene.

Oppgaver som er utført:

Etablere og utvikle database

En egen Oracel database ble etablert for alle aktiviteter med tilhørende tabellstruktur og relasjoner. Oracel databasen er en integrert del av Internett-løsningen og utformet for Internett-drift.

Ferdige Internettsider

For alle aktivitetene ble en første side etablert med veiledning, bakgrunnsstoff, og læreplanreferanser. For alle aktiviteter ble det laget egne registrerings-skjemaer for å legge data inn i databasen i tråd med skjemaene i den trykte permen.

Resultatvisninger

Inneklimateaktivitetene ble prioritert og resultatvisninger var ferdige i oktober 2000. For alle andre aktiviteter ble resultatvisninger deretter utarbeidet, men justeringer og utvikling av dette fortsetter i 2001.

Støtteartikler

Under bakgrunnsinformasjon ble det laget nødvendige koblinger til annen informasjon i tråd med det som er definert i den trykte permen.

Koblinger til annen Internett-informasjon

Det ble i begrenset grad laget koblinger til annen informasjon, da man avventer arbeidet med bakgrunnsstoff for NML generelt og arbeidet med dette i Internett-redaksjonen.

Service og vedlikehold

Det ble jevnlig utført service og vedlikehold på databasen og Internettssidene i form av feilrettinger, korreksjoner, backup etc.

Support-telefon og support-mail

System for support-telefon og support-mail ble opprettet for inneklimateaktivitetene. Drift av support-telefon avventes til avklaring om kontrakt for 2001 foreligger.

Samkjøring med UiB

Teknisk samkjøring med UiB er utviklet og etablert for alle aktiviteter, selv om justering av dette fortsetter i 2001 for å finne de mest mulige smidige løsninger.

Koordinering

Gjennom 2000 har det vært avholdt flere møter og samtaler med Læringscenteret, UiB, NILU og delvis også MD og SFT for å se på den fremtidige driften og videreutviklingen av NML. Det ble også gjennomført en del møter i forbindelse med arbeidet med nytt design sommeren 2000.

Produktutviklingsforum

Selv om et formelt forum ikke er opprettet, har det vært en rekke møter og mye korrespondanse mellom UiB og NILU gjennom året rundt videreutvikling av såvel den tekniske som den innholdsmessige løsningen.

I tillegg til disse aktivitetene har NILU etter avtale med Læringscenteret gjennomført et uttestingsprogram for inneklimateaktivitetene med skoler og forvaltning i Arendal og Stjørdal. Dette er dekket av de samme prosjektmidler.

1.1 Økonomi

NILU ble for arbeidet i 2000 tildelt kr 400.000 i henhold til kontrakt av mai 2000, og NILU fikk ved slutten av året en ekstra bevilgning på kr 50.000.

NILUs totale kostander til dette prosjektet beløp seg i år 2000 til kr 548.450.

I tillegg ble det som nevnt etablert et eget prosjekt i forbindelse med inneklimateportalen. Dette prosjektet ble gitt en egen bevilgning på kr 100.000. Tidsfrist for ferdigstilling av inneklimateportalen var 1. oktober 2000 i forbindelse med lansering av KUFs miljøhandlingsplan.

NILUs totale kostander til sistnevnte prosjektet var 138,237.

NILU har hatt en sterk egeninteresse i prosjektet og har derfor brukt av egne midler fordi man synes det var meget viktig å få NML videreutviklet og profilert på en solid måte.

1.2 Personell

De som har vært involvert i prosjektet i år 2000 er:

Navn	Stilling	Prosjektoppgave
Geir Endregard	Informasjonssjef	Prosjektleder
Bodil Innset	Forsker	Faglig rådgiver
Audun Harstad	IT-konsulent	Tekniske løsninger
Håkon Sakseid	IT-konsulent	Tekniske løsninger
Kari Arnesen	IT-konsulent	Tekniske løsninger

I tillegg har NILU benyttet Pixelduck AS som underleverandør for de tekniske løsningene, spesielt i forbindelse med samkjøringen med UiB.

2. Problemer som har oppstått

Teknisk drift og etablering av løsningene, selv med meget avansert samkjøring mellom UiB og NILU, har fungert godt. Det vil alltid være en tilpassningsfase og enkelte problemer har oppstått, men generelt må en si at dette har fungert godt.

Problemet har imidlertid vært at en fikk for liten tid til uttesting og prøving av løsningene før de måtte offentliggjøres. En hovedårsak til dette var uklarheter rundt hvordan Internett-løsningen skulle fungere og manglende tilbakemelding fra ansvarlig i daværende NLS. Tekstene til aktivitetene, som er kjernen i hele løsningen, ble ikke sendt NILU før i august 2000. Dette gjorde at vi fikk meget dårlig tid. Samtidig ga nedleggelse av NLS og opprettelse av LS oss noen måneder med vansker med å få entydige tilbakemeldinger.

3. Nødvendige korreksjoner

På bakgrunn av forsinkelsen på de ferdige tekstene som skulle brukes, deriblant registreringsskjemaene, vil justering og feilretting av registreringsskjemaer og resultatvisninger fortsette i første halvdel av 2001.

For øvrig vises det til forslag til NILUs arbeid for år 2001 som inneholder noen justeringer på ansvarsområdet og innholdet, samt forslag til videreutvikling av deler av Nettverket.



Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Postboks 100, N-2027 Kjeller

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORT NR. OR 27/2001	ISBN 82-425-1266-3 ISSN 0807-7207	
DATO	ANSV. SIGN.	ANT. SIDER 5	PRIS NOK 15,-
TITTEL Nettverk for miljølære Etablering og drift av Internett-løsning for år 2000		PROSJEKTLEDER Geir Endregard	
		NILU PROSJEKT NR. O-100054	
FORFATTER(E) Geir Endregard		TILGJENGELIGHET * A	
		OPPDRAGSGIVERS REF.	
OPPDRAGSGIVER Læringssenteret Postboks 2924 Tøyen 0608 OSLO			
STIKKORD Miljølære	Internett	Undervisning	
REFERAT Norsk institutt for luftforskning, NILU, har gjennom de siste årene blitt mer og mer aktivt med i etablering, drift og videreutvikling av Nettverk for miljølære (NML). Det startet i 1998/99 med at NILU var leverandør av ca. halvparten av aktivitetene til By og tettstedsprogrammet. I 1999 ble det også et ønske om at NILU også drev Internett-løsningen sammen med Universitetet i Bergen (UiB).			
TITLE The Norwegian Environmental Education Network. Establishment and operation of an Internet solution for the year 2000.			
ABSTRACT			

* Kategorier: A Åpen - kan bestilles fra NILU
 B Begrenset distribusjon
 C Kan ikke utleveres