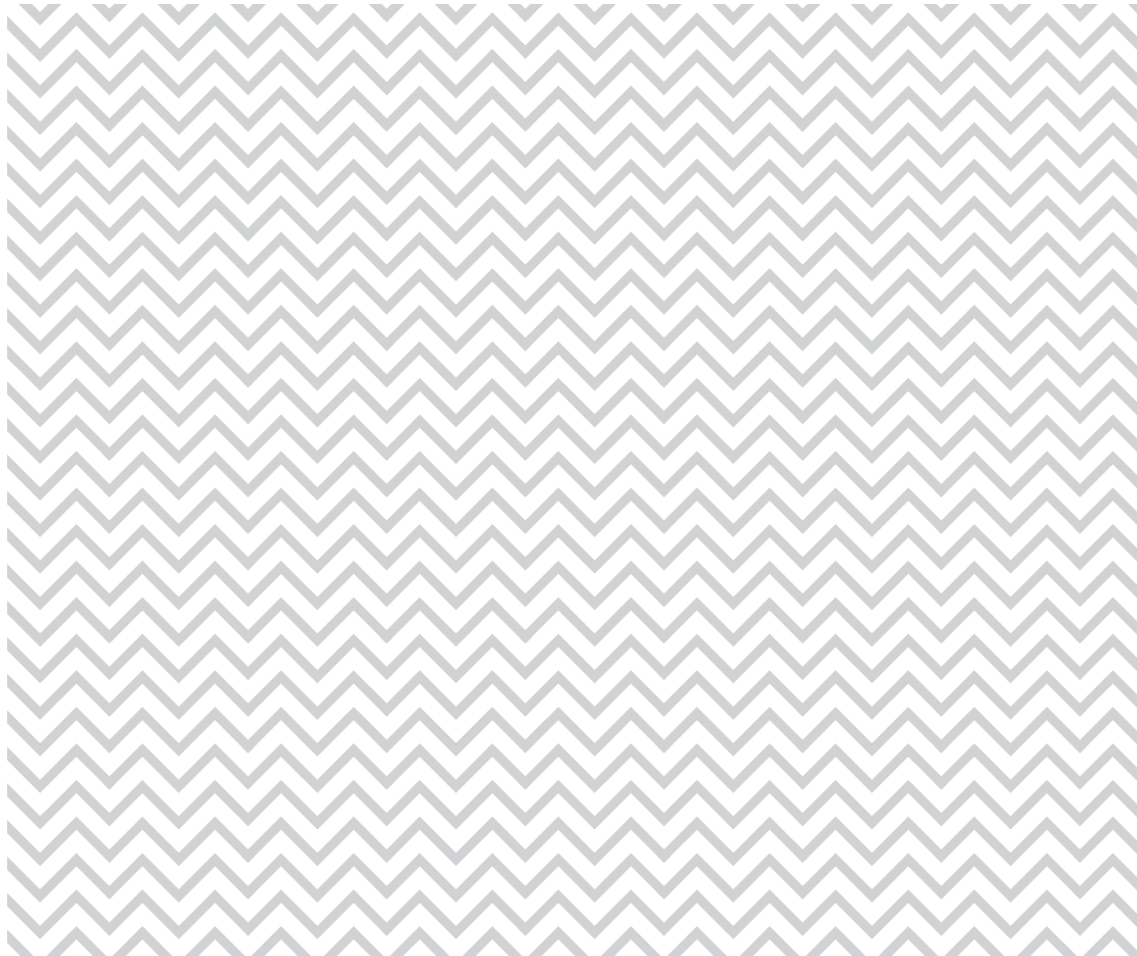




Meteorologisk  
institutt

# Årsrapport fra Meteorologisk institutt

2014



Sak Prosjekt: Årsrapport 2014 | Ansvarlig divisjon: DirStab | Dato/versjon: 13.02.2015\_2  
Filnavn: DokuÅrsrapport\_1ment2 | Status: Vedtatt av styret 13.02.2015 |

[Skriv inn tekst]

[Skriv inn tekst]

[Skriv inn tekst]

# 1 Innholdsfortegnelse

2	Styrets beretning	6
2.1	Styrets overordnede vurdering av de samlede resultater, ressursbruk og måloppnåelse for 2014	6
2.2	Kort omtale av de sentrale forhold, interne og eksterne, som har hatt betydelig innvirkning på oppnådde resultater.	6
2.3	En overordnet framstilling av de viktigste prioriteringene for 2015.	7
2.4	Styrets overordnede vurdering av virksomhetens muligheter og utfordringer fremover.	7
3	Introduksjon til virksomheten og hovedtall	8
3.1	Instituttets formål	8
3.2	Om instituttet	8
3.2.1	Drift av ishavsstasjonene	9
3.3	Hovedtall fra regnskapet	9
4	Årets aktiviteter og resultater	10
4.1	Meteorologisk institutt skal øke kvaliteten på varslene for vær, hav og miljø.	10
4.2	Meteorologisk institutt skal videreutvikle sitt observasjonssystem for værvarslings- og klimaformål.	20
4.3	Meteorologisk institutt skal utføre forskning av høy kvalitet for å bedre den offentlige meteorologiske tjenesten.	20
4.4	Meteorologisk institutt skal forbedre kunnskapen om dagens klima i Norge og om klimautviklingen i fortid og fremtid.	29
4.5	Meteorologisk institutt skal være pålitelig, relevant og tilgjengelig i all kommunikasjon.	32
4.6	Meteorologisk institutt skal utvikle organisasjon og ledelse for å styrke lederkulturen, samhandlingen og gjennomføringsevnen	33
5	Styring og kontroll i virksomheten	36
5.1	Rapportering på styring og kontroll i virksomheten	36
5.2	Rapportering i hht diverse lover	36
5.2.1	Likestillingsloven	36
5.2.2	Diskrimineringsloven om etnisitet og Diskrimineringsloven om seksuell orientering	39
5.2.3	Diskriminerings- og tilgjengelighetsloven.	40
5.3	Rapportering på generelle føringer	40
5.3.1	Økning av antallet lærlinger i statsforvaltningen	40
5.3.2	Samfunnssikkerhet og beredskap	40
5.3.3	Redusere og fjerne tidstyver i statsforvaltningen	41

6	Vurdering av framtidsutsikter	42
6.1	Meteorologisk institutt i 2015 og videre framover	42
6.1.1	Økonomi	42
6.1.2	Observasjonsnettet	42
6.1.3	Meteorologi og teknologi	43
6.1.4	Flyvær	43
6.1.5	Yr 44	
6.2	Overordnet ROS-analyse 2014 - 2015	44
6.2.1	Topp prioriterte hendelser m/tiltak i 2014 - 2015:	46
7	Årsregnskap	48
7.1	Ledelseskommentar	88

# 1 Sammendrag

Meteorologisk institutt (MET) har arbeidet i henhold til mål fastsatt av Kunnskapsdepartementet i 2014, og i det store og hele nådd de krav som er satt.

Instituttet varslet om ekstreme forhold fire ganger i 2014. Ekstremvær har fått økt fokus ved instituttet de senere årene, og et ekstremværvarsel medfører i dag økt bemanning for å bistå statlige samarbeidspartnere, kommuner og samfunnet for øvrig.

Varselkvaliteten for treårsperioden 2012-2014 er bedre enn for perioden 2009-2011. Verifikasjon av modellene viser dette. Endring i kvalitet forutsetter samarbeid på internasjonalt nivå over flere år, og resultatet for et enkelt år vil alltid avhenge av prediktabiliteten til været i dette året.

Prestasjonskravet for beregnete bølger og sjøis er oppfylt. Prestasjonskravet for beregnet havstrøm kan ikke vurderes fordi det er for få målepunkter i havet.

Det er stor bevissthet om viktigheten og nytten av både forskning og operasjonalisering av resultatene. Den eksterne prosjektporteføljen og tilhørende gjensidige forpliktelsene har økt betydelig i 2014 og dette øker bevisstheten og ansvarligheten på alle nivåer i organisasjonen.

Det foregår et bredt arbeid innenfor klimafeltet på instituttet. Synligheten på dette arbeidet ble bevisst økt i 2014. Relevant klimainformasjon er tilgjengelig gjennom eKlima og Arctic Data Center. På sikt vil dataene formidles via en ny felles datakanal hos Klimaservicesenteret.

Halo.met.no, tjenesten for offentlige samarbeidspartnere, er i full drift og det er etablert en ordning for måling av brukertilfredshet. Det er fortsatt utvikling som gjenstår på Halo for å nå ut til brukerne med ytterligere relevant informasjon, så arbeidet fortsetter i 2015.

Værtjenesten Yr anses i dag som verdens 5. største værtjeneste på nett, men det er norske brukere som er i fokus for MET. Norske bruker av yr.no på desktop er i nedgang. Samtidig ser vi at bruken av mobile plattformer økte kraftig fra 2012 til 2014.

MET tar sitt ansvar i potensielle kriser på alvor, og gjennomfører faste rutineoppgaver, deltar i øvelser og samarbeider med andre offentlige instanser der det er naturlig. Det er utarbeidet gode rutiner for varsling av ekstremvær, som også har vist seg å fungere i praksis.

Flyværtjenesten har tatt mye oppmerksomhet i 2014. MET leverer i hht kravene som er satt. Samtidig arbeides det med en omstrukturering av både den sivile og den militære delen av tjenesten.

Etter pålegg fra Kunnskapsdepartementet har instituttet arbeidet med etableringen av et dokumentert internkontrollsystem og et beredskapssystem. Systemet skulle overleveres i desember 2014, men har av ulike årsaker blitt noe forsinket. Leveringen vil skje i løpet av mars 2015.

## 2 Styrets beretning

### 2.1 Styrets overordnede vurdering av de samlede resultater, ressursbruk og måloppnåelse for 2014

Meteorologisk institutt endret styresammensetning i overgangen 2014 – 2015. Det som framkommer i denne årsberetningen er derfor i hovedsak basert på oppfatningene til det styret som arbeidet fra 2011 – 2014. Styret for Meteorologisk institutt i perioden 2011 – 2014 var sammensatt som følger:

- Eli Aamot, prosjektleder Statoil (leder)
- Knut Fægri, viserektor, Universitetet i Oslo (nestleder)
- Lasse Lønnum, direktør Universitetet i Tromsø
- Linda Orvedal, sjeføkonom, Konkurransetilsynet
- Ole Arve Misund, direktør Universitetscenteret på Svalbard UNIS
- Trond Wikne, meteorologikonsulent Meteorologisk institutt, Vervarslinga på Vestlandet
- Unni Orten Thomsen, statsmeteorolog, Meteorologisk institutt, Vervarslinga for Nord-Norge

I kraft av å være første numeriske varamedlem har også Astrid Læg Reid, professor NTNU, møtt fast i styret.

Styret er tilfreds med arbeidet som er nedlagt på Meteorologisk institutt i 2014. Som denne årsrapporten viser, har instituttet oppnådd de fleste mål som er satt for 2014, og har gode begrunnelser i de tilfeller målet ikke er nådd. Styret anser økonomistyringen ved MET som god.

Forholdene for de meteorologiske instituttene i Europa er i endring, og MET arbeider godt og framtidsrettet for å tilpasse seg en ny tid. Dette viser seg både i hvorledes instituttet tolker statsoppdraget og forholder seg til samfunnet, samt hvordan det tar i bruk ny teknologi og vurderer sine gjøremål.

### 2.2 Kort omtale av de sentrale forhold, interne og eksterne, som har hatt betydelig innvirkning på oppnådde resultater.

Styret har hatt instituttets økonomi som fokusområde i den siste fire-årsperioden, og vært svært oppmerksomt på de store overføringene som av ulike grunner har vært gjort fra år til annet. Samtidig med at disse overføringene ble redusert, kom et dyrt lønnsoppgjør og et effektiviseringskutt i 2014. I tillegg bortfalt midler til investering i værradar, og en stund så det også ut til at forskningsmidler knytte til Copernicus – og dermed både arbeidsplasser og påregnet utvikling – ville gå ut av budsjettet for 2015. Styret fulgte situasjonen nøye, og diskuterte jevnlig med administrasjonen de siste månedene av 2014. Forhold rundt økonomi er en diskusjon som vil fortsette i 2015.

I 2014 sendte styret en henstilling til KD om Anton Eliassens fortsettelse i sitt virke som direktør for instituttet ut 2016. Eliassen fyller 70 år omtrent i det MET går inn i jubileumsåret 2016. Etter styrets oppfatning vil det være en styrke for instituttet om nåværende direktør fortsetter ut 2016.

Både fordi han har vært en svært tydelig leder i sin funksjonstid, men også fordi instituttet står overfor tunge prosesser som følge av nye økonomiske tider og ny politikk. Dette er prosesser som nåværende direktør så vidt startet i 2014, og som han vil komme langt med hvis han får fortsette i enda to år.

Styret ser seg svært tilfreds med at værtjenesten Yr har oppnådd status som den 5. største værtjenesten i verden. Selv om utbredelsen ikke er noe poeng i seg selv, vitner den om at Yr har nådd sitt mål om å bli den største og mest komplette værtjenesten for nordmenn generelt, og for alle som oppholder seg i Norge. Styret konstaterer at tjenesten er et resultat av instituttets frie datapolitikk, som tidligere styrer har vært med å jobbe fram.

Styret sier seg også svært fornøyd med at instituttet, for 9. år på rad, har best omdømme av samtlige av statsetatene som deltar i Ipsos-MMIs årlige profilundersøkelse.

### **2.3 En overordnet framstilling av de viktigste prioriteringene for 2015.**

Gode observasjonssystemer gir grunnlag for alle instituttets varslings- og klimatjenester. Instituttet ferdigstilte værradaren i Sømna kommune på Helgelandskysten i 2014 og skal bygge infrastruktur til ny værradar på Hafjell i 2015, med sikte på å ferdigstille denne i 2016. Da mangler det to værradarer for å oppnå full dekning i Norge (Hardangervidda og Finnmarksvidda). Instituttet mener det er nødvendig å få værradarnettet finansiert gjennom bevilgninger utenfor rammen.

Samferdselsdepartementets pålegg om konkurranseutsetting av deler av den sivile flyværtjenesten og Forsvarets omstrukturering av den militære flyværtjenesten tok mye fokus i 2014; både i organisasjonen og for styret. Den militære flyværtjenesten må omstruktureres i hht Forsvarets krav i hht Forsvarets planer og frister. Konkurranseutsettingen av sivil flyværtjeneste må fullføres i løpet av 2015.

Sikkerhet og beredskap krever stadig økte resurser, og overordnet myndighet har et økende fokus på området. Dette må nødvendigvis også virke inn på instituttets prioriteringer i 2015.

### **2.4 Styrets overordnede vurdering av virksomhetens muligheter og utfordringer fremover.**

Meteorologisk institutt står foran en omstillingsperiode, hvor instituttet må bringe kostnader og inntekter i balanse, samtidig som det må gis rom for et forsvarlig investeringsnivå. Utgifter til lønn, drift og vedlikehold vil fortsette å øke, mens bevilgningene neppe vil holde samme takt. Dette vil være et incitament for MET til å gjøre nødvendige strukturelle endringer. Samtidig ser styret at slike prosesser kan skade en dypt vitenskapelig forankret organisasjon, og tappe instituttet for dyktige unge medarbeidere. Styret vil ha særlig fokus på nettopp dette området i årene som kommer.

Oslo, 13. februar 2015

Knut Fægri  
Styreleder

## 3 Introduksjon til virksomheten og hovedtall

### 3.1 Instituttets formål

Vedtektene er fastsatt ved kongelig resolusjon den 9. desember 2005. Instituttets faglige oppgaver er oppsummert i § 1, sitert nedenfor:

#### §1. Formål

Meteorologisk institutt står for den offentlige meteorologiske tjeneste for sivile og militære formål. Instituttet skal arbeide for at myndigheter, næringslivet, institusjoner og allmennheten best mulig kan vareta sine interesser for sikring av liv og verdier, for planlegging og for vern av miljøet. Instituttet skal blant annet:

- a) utarbeide værvarsler
- b) studere Norges klima og gi klimatologiske utredninger
- c) innhente meteorologiske data i Norge, nærliggende havområder og på Svalbard
- d) drive forsknings- og utviklingsarbeid
- e) levere flyværtjenester
- f) formidle resultatene av sitt arbeid
- g) utføre oppdrag og yte spesialtjenester
- h) delta i det internasjonale meteorologiske samarbeid

### 3.2 Om instituttet

Meteorologisk institutt er et statlig forvaltningsorgan under Kunnskapsdepartementet. Instituttet ledes av et styre. Direktøren har den daglige ledelsen av instituttet.

Meteorologisk institutt har sitt hovedkontor i Oslo og er organisert i tre divisjoner: Meteorologi og klimadivisjonen, FoU- divisjonen og IT-divisjonen. To enheter støtter dessuten direktøren i hans arbeid: Enhet for økonomi og Enhet for organisasjon og samfunn. Værvarsler utstedes fra værvarslingssentralene i Tromsø, Bergen og Oslo.

Instituttet har omlag 457 årsverk (441 i 2013). 38 % av medarbeiderne er kvinner. 36 % av medarbeiderne går i turnustjeneste, og 57 % arbeider i Meteorologi- og klimadivisjonen. Total turnover er 0,9 % (1,6 i 2013).

Været er en kritisk faktor i mange sammenhenger, og Meteorologisk institutt ser først og fremst sin virksomhet som et bidrag til å opprettholde liv og sikre verdier i kritiske situasjoner. Det er lett å sette likhetstegn mellom «kritiske situasjoner» og ekstremvær, men instituttet yter også viktige bidrag i situasjoner med giftige utslipp til luft og hav, ved bergingsaksjoner til havs, samt i flom.- og skredisusjoner.



### 3.2.1 Drift av ishavsstasjonene

METs drift av stasjonene på Bjørnøya og Hopen hadde i 2014 en kostnad på 14,5 mill. kr. Dette inkluderer lønn til bemanningen og løpende driftskostnader ved stasjonene. Dette er i tråd med budsjettet, og de årlige kostnadene ligger stabilt på om lag 15 mill. kr. Kostnader knyttet til investeringer og teknisk vedlikehold av radiosondene er ikke inkludert i tallet over, siden dette er en del av METs sentrale budsjett for observasjonsnettet.

Tilsvarende kostnad for stasjonen på Jan Mayen var 8,1 mill. kr. Totalt sett utgjør disse tre stasjonene ca. 8 % av Meteorologisk institutts totale driftsbevilgning.

### 3.3 Hovedtall fra regnskapet

**2014**

<b>Område</b>	<b>Ressursbruk</b>	<b>%</b>	<b>Årsverk</b>
Statsoppdrag	322 928 598	66,6 %	285
Samfinansiert	73 559 610	15,2 %	80
Flyværtjenesten	57 038 650	11,8 %	69
Oppdrag	9 317 420	1,9 %	6
Kommersielt	22 136 440	4,6 %	17
<b>Totalt</b>	<b>484 980 718</b>	<b>100,0 %</b>	<b>457</b>

## 4 Årets aktiviteter og resultater

*I dette er kapitlet gir instituttet resultater, analyser og vurderinger av måloppnåelsen i 2014, med utgangspunkt i de mål instituttet fikk i tildelingsbrevet for 2014. Virksomhetsmålene (6 i alt) framgår av kapitteleverskriftene. Deretter vurderes måloppnåelsen ut fra styringsparametere og prestasjonskrav gitt i tildelingsbrevet.*

### 4.1 Meteorologisk institutt skal øke kvaliteten på varslene for vær, hav og miljø.

**Styringsparameter a): Samfunnsnyttige tjenester basert på forskning og teknologi.**

Prestasjonskrav:

1) Avvik mellom varslet og observert verdi for vind, nedbør, temperatur og trykk skal minke over treårsperioden 2012-2014.

**Resultat:** Værvarslingsmodellen AROME-Norway ble tatt i bruk 2. oktober 2013 for korttidsvarslene på Yr. Fra 26.mai overtok AROME-MetCoOp. Sistnevnte er en oppgradering av førstnevnte, men i operasjonelt samarbeid med SMHI (Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut). AROME beskriver værutviklingen med en geografisk detaljeringsgrad på 2,5 km (mot tidligere modeller med 4 til 8 km). Det gir en mer detaljert beskrivelse av fysiske prosesser, spesielt konveksjon og byger, samt av grenseflatene, topografi, fysiografi, snødekke, havis og kystlinjen. Siste oppgradering av AROME-MetCoOp var 8.desember 2014. Da ble det bl.a. introdusert forbedringer i beskrivelsen av både stråling- og skyprosesser, som tilsammen gir bedre temperaturvarslere om vinteren.

Værvarslet strekker seg 66 timer fram i tid. De ferskeste værobservasjonene (in situ og fjernmålte) inngår i en korrigering av værvarslene fire ganger per døgn, 00, 06, 12 og 18 UTC. AROME-MetCoOp utnytter flere slike observasjoner enn AROME-Norway gjorde. Modellresultatene blir videre korrigert («postprosessert») for typiske feil og tilpasset lokale forhold bla ved bruk av lokale observasjoner, brukertilbakemeldinger og dialog med varslingsmeteorologene. Deretter blir resultatene distribuert til api.met.no og visualisert på Yr. Hele produksjonskjeden ut til brukerne av Yr er automatisk og tar i underkant av 2,5 timer.

Siden Yr startet i 2007 har produksjonskjeden gjennomgått store og små forbedringer. ECMWF-modellen som driver de lokale modellene ved MET er forbedret. Det samme er skjedd med de lokale modellene ved MET (HIRLAM10, HIRLAM8, HIRLAM4, UM4 og AROME) og med videreutvikling av postprosessering av modelldata. Noen av de viktigste endringene er nevnt i gjennomgangen under.

Ett verifikasjonsmål alene forteller ikke alt om varselkvalitet. Det eksisterer derfor mange ulike verifikasjonsmål som fokuserer på ulike egenskaper i varslet. Været kan være mer eller mindre forutsigbart, og et varslingsystem kan derfor skåre ulikt for ulike år og perioder; en sommer med stabile høytrykk gir bedre værvarslere enn en sommer med ustabile bygesystemer. I gjennomgangen nedenfor er det derfor brukt ulike mål avhengig av parameter, hvilke

egenskaper som undersøkes og for å redusere effekten av ulikt vær. Sammenligningene mellom varsel og observasjoner er gjort for alle tilgjengelige observasjoner.

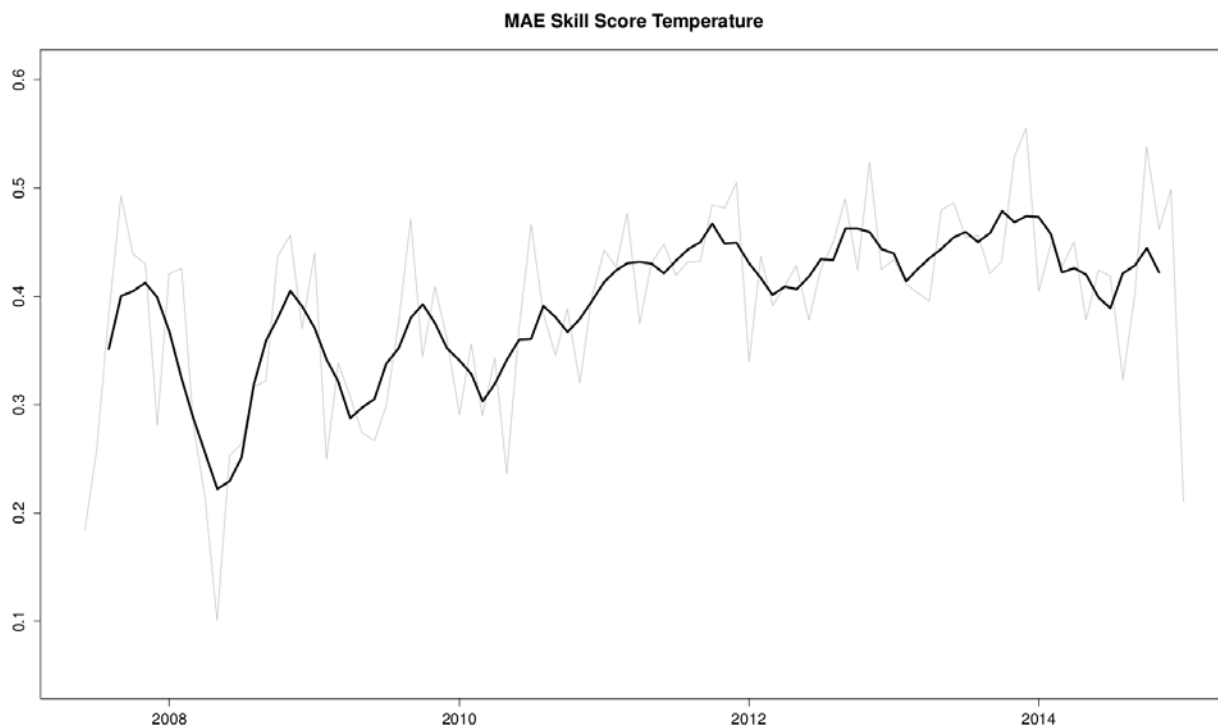
Figurene viser varselkvaliteten fra juni 2007 og ut 2014. Noen av resultatene for 2007 er ikke direkte sammenlignbare med senere år.

### Temperatur

I figur 1 vises en skillskår for temperatur (Mean Absolute Error Skill Score, MAESS) ved å sammenligne feilen i Yr-varslene mot et referansevarsel. Referansevarslet er et såkalt persistensvarsel, dvs. dagens observerte temperatur brukes til å varsle morgendagens temperatur på samme klokkeslett. Sammenligningen med referansevarslet eliminerer (deler av) variasjonene i varselkvalitet pga. været selv.

Jo høyere verdi MAESS har, desto bedre er kvaliteten på varslet. De siste årene har kvaliteten økt betydelig. Modellforbedringer og ulike former for postprosessering bidrar til den positive utviklingen. Introduksjonen av et såkalt Kalmanfilter høsten 2010 har gitt det største bidraget.

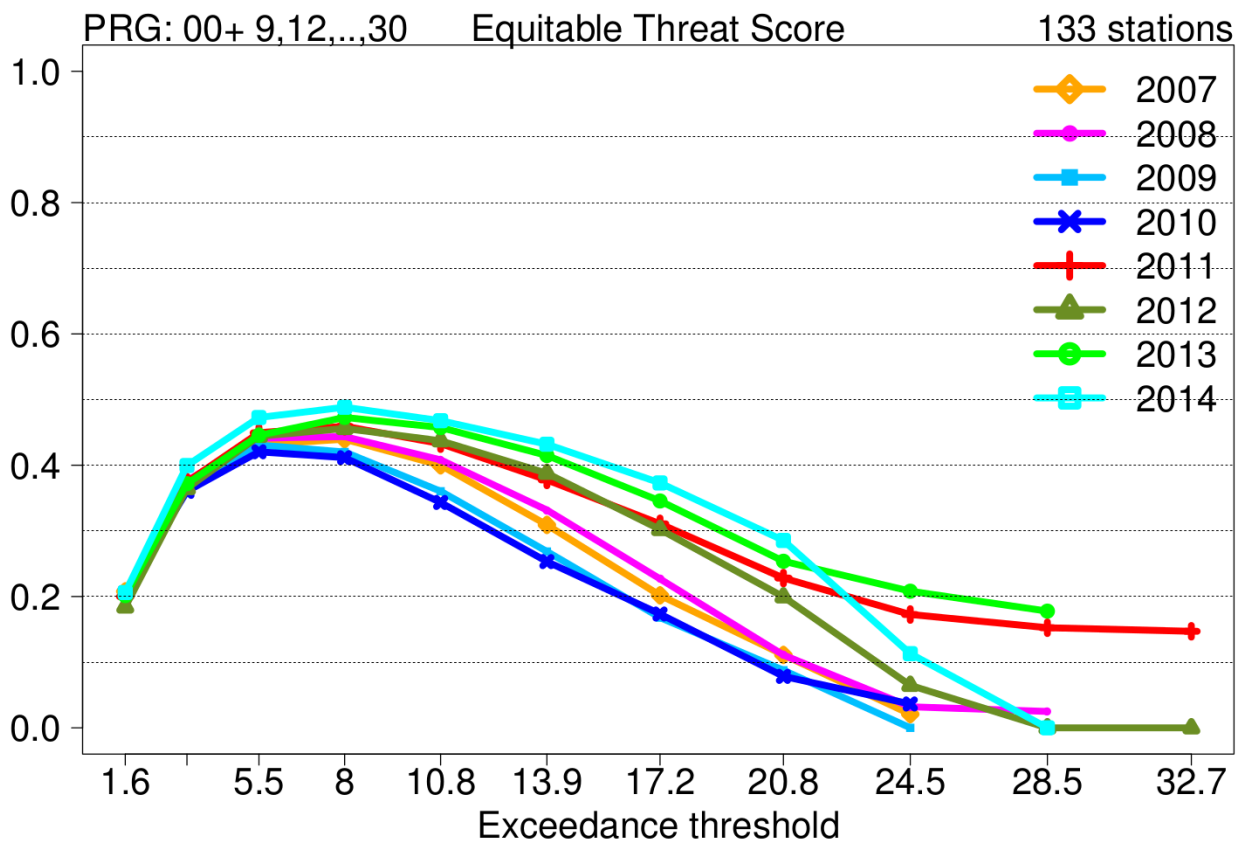
Det er ingen store endringer i 2014. Skåren har gått noe ned i forhold til fjoråret.



Figur 1. Mean absolute Error Skill Score (MAESS) for temperatur. Varslenes gyldighet er første døgn og resultatene er midlet over totalt 187 målestasjoner. Sort kurve er en utjevnet versjon av lysegrå kurve.

## Vind

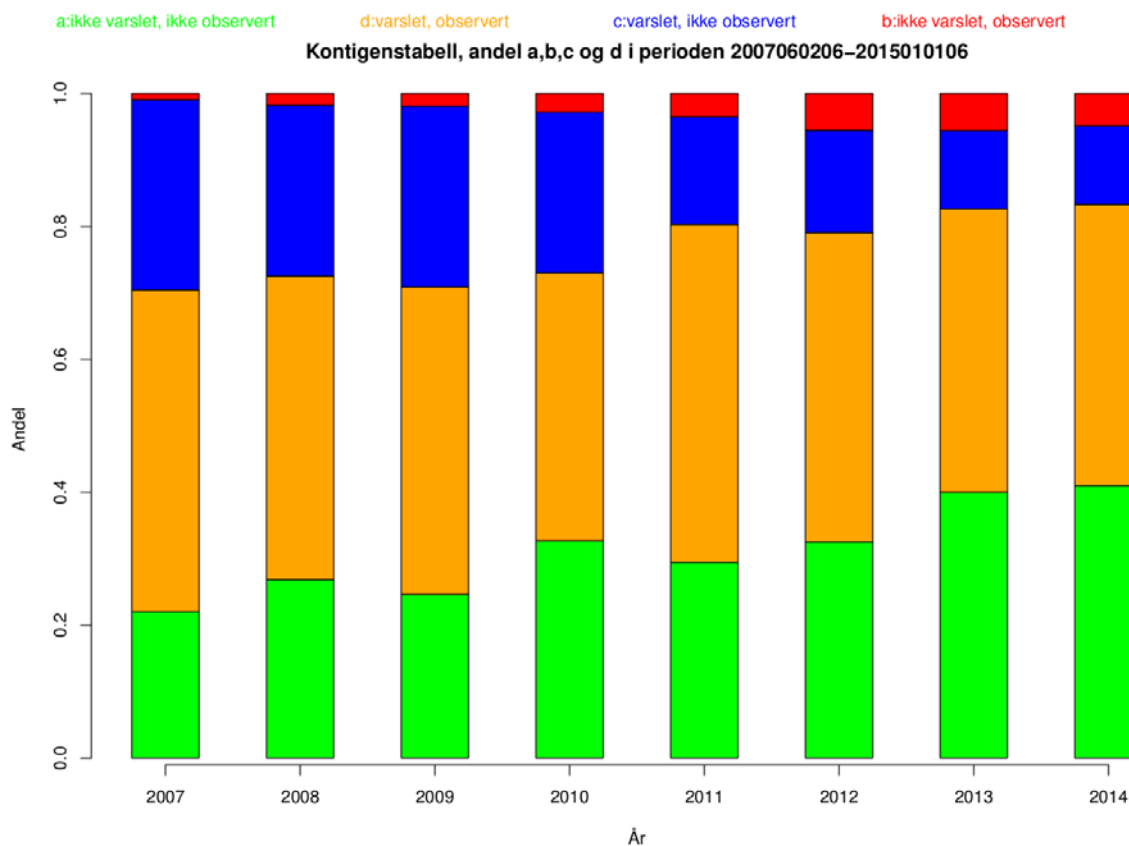
Figur 2 bruker et såkalt terskelverdiskår (Equitable threat score, ETS) for å vise kvaliteten av vindvarslene avhengig av vindstyrke. Kvaliteten øker med økende skår. Denne skåren tar ikke hensyn til varierende vær, men viser likevel noen robuste trekk. 2014 er året med best varselkvalitet med unntak av de høyeste vindklassene. I disse klassene er det imidlertid relativt få tilfeller og skåren er derfor svært følsom for enkelthendelser. De sterke vindene medfører størst skade. AROME vil derfor bli fulgt opp ekstra nøye for å avdekke evt. systematiske svakheter i så henseende. De siste fire årene skårer i en egen klasse sammenlignet med perioden 2007 til 2010. Dette henger sammen med at høsten 2011 ble det introdusert statistisk postprosessering av vindstyrke..



Figur 2. Terskelskår (ETS) for vindstyrke (maks 10min middelvind siste time) på yr.no 2007-2014. Varslenes gyldighet er første døgn og resultatene er midlet over totalt 133 målestasjoner.

## Nedbør

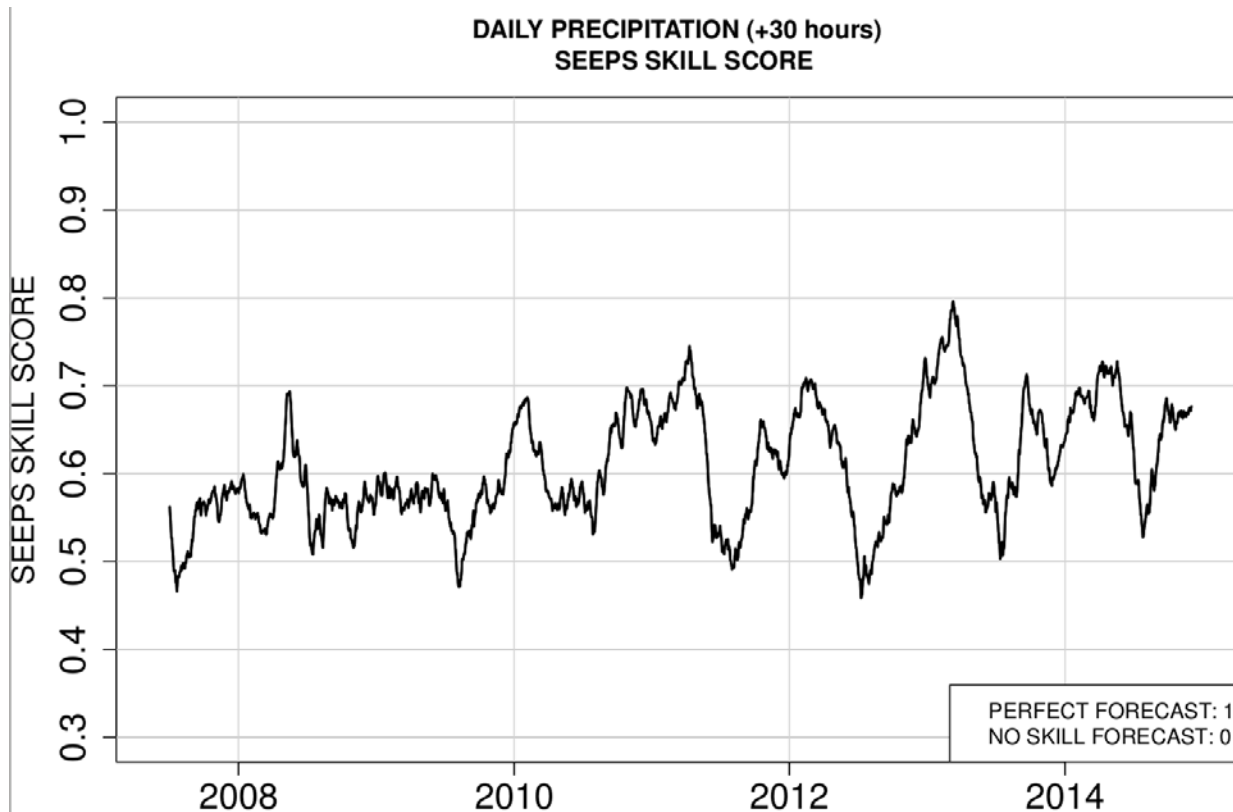
Utviklingen av kvaliteten på nedbørvarslene presenteres i to figurer. Figur 3 fokuserer utelukkende på varslet nedbør/ikke-nedbør i løpet av et døgn. Figuren viser tydelig at antall korrekte varsler (grønt + oransje) har økt siden oppstarten, med 2014 som hittil beste år. I tillegg er det positivt at de gangene varslene bommer, er det blitt en bedre balanse mellom varslet nedbør (blått) og varslet opphold (rødt). Det er mange bidrag til kvalitetsutviklingen, men spesielt introduksjonen av UM-modellen i 2010 og AROME i 2013 er viktige.



Figur 3. Nedbør/ikke-nedbør. Figuren viser hvor ofte det er varslet opphold og det ble observert opphold (grønt), hvor ofte det er varslet nedbør og det er observert nedbør (oransje), hvor ofte det er varslet nedbør, men observert opphold (blått) og hvor ofte det er varslet opphold, men observert nedbør (rødt). Andel korrekte varsler er altså grønt+oransje, mens andelen bomvarsler er blått+rødt. Varslenes gyldighet er første døgn og resultatene er midlet over totalt 369 målestasjoner.

Figur 4 viser SEEPS-skåren for nedbør. Denne skåren måler kvalitet på hele varslene ved å dele inn i 3 kategorier: opphold, lett nedbør og mye nedbør. I denne sammenhengen er mye nedbør ikke det samme som ekstreme nedbørverdier. Grensene mellom lett og mye nedbør varierer avhengig av den lokale klimatologien. Skåren er konstruert slik at et konstant varsel gir verdien 0 (et varsel uten verdi), mens et perfekt varsel gir verdien 1.

Etter introduksjonen av finskala-modellen UM4 sommeren 2010 (avløste HIRLAM8 med grovere skala) som grunnlag for nedbørvarslingen, ser vi en klar forbedring av varslene vinter, vår og høst. Om sommeren er effekten mindre. Sammenlignet med værvarslene fra ECMWF (ikke vist i figur) er Yr-varslene av lavere kvalitet før juni 2010, men av bedre kvalitet etter juni 2010.



Figur 4. Døggnedbør. Stable Equitable Error in Probability Space (SEEPS). Jo større verdi, jo bedre varsler. Varslenes gyldighet er første døgn og resultatene er midlet over totalt 369 målestasjoner.

Den reduserte effekten om sommeren kommer av at sommernedbør typisk har liten romlig utstrekning. En høyoppløst modell vil simulere variasjonen i et slikt nedbørfelt bedre enn en grovskala modell. Samtidig vil en finskala modell som simulerer realistisk nedbørvariasjon kunne straffes hardt ved sammenligning mot punktobservasjoner (som vist over). Å plassere nedbøren bare litt feil gir dobbelt straff, ved at modellen da bommer på nedbør/ikke-nedbør to ganger. Grovskala-modellen vil bomme færre ganger, men samtidig inneholde mindre romlig informasjon, fordi den varsler relativt konstant nedbør over fysisk urealistisk store områder.

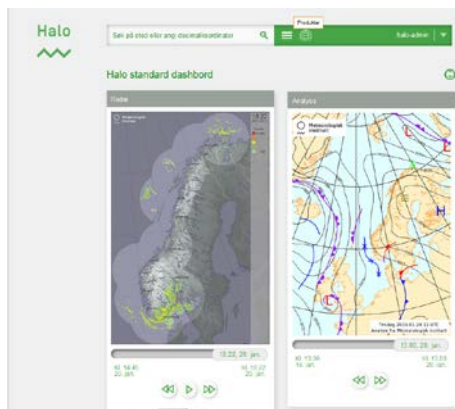
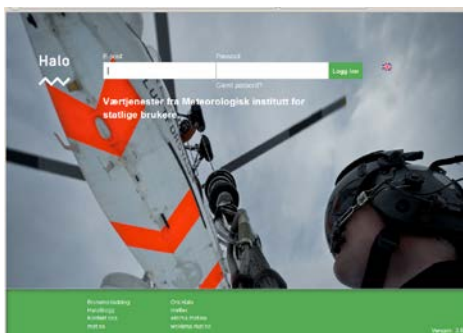
For å utnytte den positive egenskapen ved finskala værvarslingsmodeller ble presentasjonen av nedbør på Yr endret i juni 2010. Før juni 2010 besto nedbørvarslene av én verdi for mengden nedbør og det ble derfor varslet enten nedbør eller ikke-nedbør. Isteden varsles nå et nedbørintervall basert på romlig nedbørvariasjon og det varsles enten opphold, nedbør eller mulighet for nedbør. Effekten av ny presentasjon på Yr påvirker imidlertid ikke verifikasjonsskårene ovenfor.

**Vurdering:** For 2014 er kvaliteten omtrent som foregående år, men litt dårligere om vinteren i forhold til 2013 og noe bedre for sommeren. Varselkvaliteten for treårsperioden 2012-2014 er klart bedre enn for perioden 2009-2011. Prestasjonskravet er derfor nådd.

2) Dokumentere robust drift og relevant innhold for offentlige etater (vurderes kvalitativt og kvantitativt).

**Resultat:** Værtjenesteportalen Halo (<http://halo.met.no>) for offentlige etater ble lansert i 2013 og operasjonalisert med egen IT-driftsorganisasjon i 2014. Tjenestene er duplisert, har manuell og automatisert overvåkning og dokumenterte driftsrutiner. Driften ansees som robust og har nådd vårt interne mål om regularitet på 99.9 %. Tjenesten har installasjonstester, integrasjonstester samt manuell funksjonalitetstesting etter gitte testkriterier og ytelsestesting ved behov.

Meteorologisk personale har ansvaret for kvaliteten på innholdet i tjenesten, og testing av dette. Innholdet består i varsler produsert av varslingstjenesten, detaljerte værprognoser på kort og lang tidsskala, sannsynlighetsvarsler og marin informasjon. Karttjenesten inneholder et rikt utvalg av vær-, bølge- og hav- informasjon som kan sammenstilles. Observasjoner i form av radardata og målestasjoner er lett tilgjengelig. Tjenesten inneholder også produkter som er direkte knyttet til noen etaters spesifikke behov for værdato knyttet til deres samfunnsoppdrag (Jernbaneverket, Luftforsvaret mfl). Halo videreutvikles i tett dialog med brukerne for å sikre og opprettholde relevans.



*Eksempel på brukertilpasset forside med ulike produkter og lett tilgang til stedssøk, produkter og karttjeneste.*

Samarbeidet med Forsvaret utvikles videre. Det er kommet signaler fra Luftforsvaret om endrede behov. Det går mot avvikling av værtjenestekontoret på Andøya og tjenestereduksjon på Bardufoss, mens værtjenestekontoret på Ørland skal styrkes. Det ventes også endringer i Bodø, men tidsplanen her er svært usikker. En prosess som fornyer og oppdaterer avtalestrukturen (i fred, krise og krig) mellom Forsvarets organisasjon og MET er kommet godt i gang. Personell fra MET deltar jevnlig i Forsvarets øvelser. Forsvaret har videre helt i slutten av 2014 bedt MET stille med to personer på kontrakt for deployeringsoppdrag fra 2015.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

### 3) Sette Halo i full drift og etablere en ordning for å måle brukertilfredsheten på halo.met.no.

**Resultat:** Halo er satt i full drift og antall unike brukere er passert 2000, fordelt på ulike offentlige etater. Gjennom det siste året har vi gjort oss erfaringer som vi bygger videre på, for å etablere et system for å måle brukertilfredsheten på halo.met.no. I 2014 er det foretatt brukertester med to ulike brukergrupper i form av oppgaveskjema og observasjon. Flere slike spesifikke brukertester planlegges gjennom året i forbindelse med at vi møter de ulike brukergruppene. Brukerne har også mulighet til å kontakte meteorologer med særskilt ansvar for tjenestene på Halo. Gjennom dette får vi verdifull informasjon om hvordan tjenesten fungerer, samt mulighet til opplæring. Brukerne inviteres dessuten til tilbakemeldinger via tilbakemeldingsskjema.

Brukerstatistikken for halo.met.no viser at noen produkter brukes mer enn andre, samt at noe funksjonalitet har høyere brukerterskel. Statistikken hjelper oss i å forbedre tjenesten for å øke brukertilfredsheten av værtjenesten halo.met.no.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

### 4) Antall unike brukere med norsk IP-adresse på yr.no skal opprettholdes på 2012-nivå.

**Resultat:** Norske bruker av yr.no på desktop er noe i nedgang. Samtidig ser vi at bruken av mobile plattformer økte kraftig fra 2012 til 2014:

2012: Med norsk IP-adresse på yr.no: 1 636 000. Totalt: 3 364 660. Brukere mobil: 439 540  
2014: Med norsk IP-adresse på yr.no: 1 406 300. Totalt: 3 395 059. Brukere mobil: 1 129 700.  
Tallene er oppgitt pr. uke.

**Vurdering:**  
Målet er nådd.

### **Styringsparameter b): Samarbeide om forebygging og beredskap.**

Prestasjonskrav:

#### 1) Instituttet skal forbedre kommunikasjonen med myndigheter med ansvar for infrastruktur i forbindelse med ekstreme værforhold og/eller farlig vær (vurderes kvalitativt).

#### **Resultat:**

Instituttet varslet om ekstreme forhold fire ganger i 2014. Ekstremvær har fått økt fokus ved instituttet de senere årene, og et ekstremværvarsel medfører i dag økt bemanning for å bistå samfunnet. Overvåkning og varsling av farlig vær har blitt styrket ved å kommunisere gjentaksintervall og gjentaksverdier for det farlige været knyttet til området hvor hendelsen inntreffer. Hver ekstremværehendelse blir evaluert med tanke på forbedringstiltak. Beredskapskontorene i de berørte fylkene og sentrale statsetater blir kontaktet i evalueringsarbeidet.

Tjenesten Halo er en produkt- og tjeneste portal som inkluderer kuling-, obs- og ekstremværvarsel. Flere brukere med ansvar for infrastruktur i forbindelse med farlig vær eller samfunnskritiske hendelser benytter tjenesten, og har tilrettelagte produkter her. MET har hatt



møte med en kommune som vil benytte Halo, i tillegg til at kommunen vil ha direkte kontakt med værvarslingssalen ved opptrapping av beredskap knyttet til ekstreme værhendelser.

I tillegg til fire reelle ekstremværvarsler i 2014 ble årets Øvelse Ekstremværvarsel ble kjørt torsdag 12. juni 2014. Øvelsen tester kommunikasjon til våre mottakere, med hovedfokus på respons fra *Fylkesmenn, Redningssentraler og NVE*. En testmelding på ekstremvær ble sendt ved hjelp av e-post/sms til beredskapsledere. Resultatet var oppløftende; 16 av 18 fylkesmenn bekreftet mottatt innen 30 minutter etter MET-utsending.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd

2) Instituttet skal gi en prognose for spredning av farlige stoffer i luft og hav i løpet av 30 minutter etter at instituttet har fått kjennskap til en situasjon.

**Resultat:**

I hht samarbeidsavtale med Strålevernet er det utvekslet spredningsdata (trajektorier og plumes på utslipp til luft) på forespørsler i forbindelse med reelle hendelser eller tester (kjernefysiske). Leveranser har da skjedd innenfor 30 minutters margin.

Vi deltok i to METnet-øvelser (mai og desember). Samtlige nordiske land produserte sine sprednings beregninger etter å ha mottatt øvelsesscenario-data (kjernefysiske utslipp til luft) fra danske DMI, og hvert lands resultater ble publisert på fellesnordisk nettsted. Kjøring av spredningsberegninger tok mindre enn 30 minutter, manuell prosedyre for å publisere resultatene medførte at tidsbruken overskred 30 minutter.

Det øves to ganger pr døgn på spredning av farlige stoffer til luft. Gitt at slikt arbeid utføres uten avbrudd oppfylles prestasjonskravet på 30 minutter for utslipp fra kjente lokasjoner. Fristen kan overskrides med 50 % i tilfelle utslipp fra ukjente lokasjoner.

Det er utviklet en MET/CERAD transport/dispersjon/biokjemi modell for marin spredning.

For å opprettholde kompetansen samt sjekke at modelldata er oppdatert, har personell på Vervarslinga på Vestlandet kjørt maritime spredningsmodeller for oljedrift, leeway og shipsdrift formiddag og kveld.

**Vurdering:** Så lenge spredning av farlige stoffer til luft er relatert til ulykker ved faste kjernefysiske installasjoner eller kjente vulkaner, vil MET levere beregninger innen 30 minutter. Dersom spredning skal beregnes for en ikke-kjent lokalisert utslippskilde kan fristen på 30 minutter overskride med 15 minutter. Det planlegges tiltak for å redusere slik overskridelse. For utslipp til havs vil MET levere beregninger innen 30 minutter.

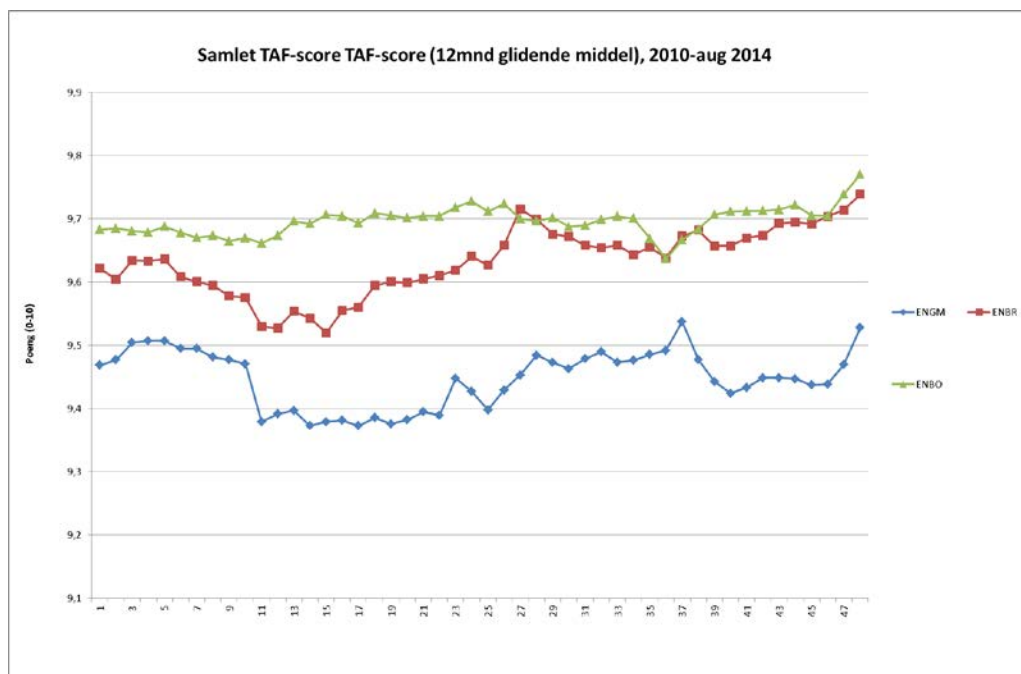
**Styringsparameter c): Vareta viktig nasjonal kompetanse.**

Prestasjonskrav:

1) Dokumentere høy kvalitet (kvalitet bedre enn 9 på en skal fra 1 — 10) av TAF for flytrafikken. (Vurderes i tillegg kvalitativt.)

## Resultat:

Verifikasjon av TAF i figur 5 under viser en økende trend i kvaliteten for alle de 3 flyplassene som er med. Det er imidlertid variasjoner som kan knyttes opp mot vær-situasjoner, da ikke alle situasjoner er like enkle å varsle.



Figur 5. Viser en økende trend i kvalitet. X-aksen viser ukenumre.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd

### 2) Dokumentere framgang i det nordiske/baltiske samarbeidet om flyværtjenester i Nordeuropeisk luftromsblokk (NEFAB).

**Resultat:** Sentral styringsstruktur er på plass. Det er satt opp detaljerte arbeidsplaner. Arbeid og lederskap er fordelt mellom landene. Bla arbeides det med å etablere en felles internettbasert portal for presentasjon av sanntids meteorologisk informasjon til luftfarten i Norden og Baltikum.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd

### 3) Fortsette å ta oppdrag som utvikler den offentlige meteorologiske tjenesten. (Vurderes kvalitativt.)

**Resultat:** MET leverer tjenester på oppdrag fra maritime kunder offshore i samme størrelsesorden som før. Oppdragene bidrar til å opprettholde kompetansen innen vær- og bølgevarsling til havs. Verifikasjon av våre vind- og bølgemodeller for havområdene vil bidra til forbedringer av modellresultatene. I tillegg kommer verdifull kontakt mot sluttbrukerne. Oppdragene er med på å vedlikeholde og utvikle vår kompetanse innen maritim værvarsling kan bane vei for forskningsoppdrag og bidrar til en forbedring av tjenestene for allmenheten.

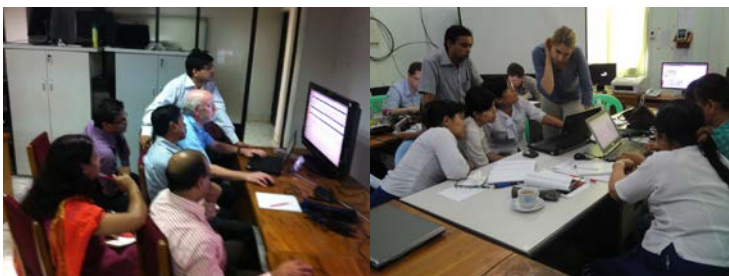
Oppdrag for leverandører av fornybar energi fortsetter som før. Dette bidrar bla til økt nytteverdi for MET gjennom operasjonalisering av metoder og bruk av prognosedata som også kommer den offentlige tjenesten til gode.

Oppdrag for Statnett med å gi dimensjonerende is- og vindlaster er videreført; for å gjenoppbygge kompetanse og med tanke på å utvikle værvarslingsmodellen til å kunne gi gode isings- og vindprognoser. Nye NFR-prosjekter øker kompetansen på is- og vindlaster og på ekstreme nedbørhendelser.

Oppdrag for Avinor ga kompetanse, metodikk og verktøy til å beregne værmessig tilgjengelighet til bruk i driftsplanlegging på eksisterende flyplasser, og ved planlegging av nye flyplasser.

Utviklingen av de numeriske modellene gjennom oppdrag og forskningsprosjektene gir et verktøy til bedre lokalklimabeskrivelse og bedre værprognoser på lokal skala.

Via bistandsprosjekter med utviklingsland i Asia opparbeider MET seg kompetanse på slikt arbeid. Hovedfokus er overføring av kompetanse innenfor værvarsling og klima. Varsling av farlige værhendelser for reduksjon av konsekvenser for liv og sikkerhet er mål. Et annet er kartlegging av dagens klima og estimerer om klimaendring for planleggingsformål. Arbeidet er godt i gang, og gir gode resultater. Det har også tilført MET ny meteorologfaglig kompetanse og bidratt til en kvalitetshevning av egne tekniske systemer. Bistandsarbeidet er ønsket og finansiert i sin helhet av UD. Foruten å støtte opp om norsk utenrikspolitikk oppfyller også MET oppfordringen fra WMO om at i-land bistår i u-land innen utviklingen av meteorologi. Å besitte kompetanse innen bistandshjelp er spesielt viktig nå som MET innehar ledervervet i styret for Intergovernmental Board on Climate Services (IBCS) som er et styrende organ for Global Framework for Climate Services (GFCS) under WMO.



Personell fra MET på demonstrerer/underviser kollegaer fra Bangladesh og Myanmar

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

#### **Andre forhold av betydning for måloppnåelsen**

MET er utpekt som leverandør av sivile flyværtjenester ut år 2017. Samferdselsdepartementet påla imidlertid MET å ta inn en underleverandør i 2014. MET valgte i denne forbindelse å legge ut rute- og landingsvarsler for oljeboringsplattformer i Nordsjøen, for konkurranse.

Konkurransen avgjøres før sommeren i 2015, og underleverandøren vil starte sine leveranser mot slutten av året.

Det har vært en utfordrende jobb å utforme juridisk holdbare konkurransedokumenter, med nødvendige krav, dokumentasjon og forbehold. En intern prosjektgruppe bestående av medarbeidere med kompetanse innen flyvær, jus og anskaffelser har hatt oppdraget, og på denne måten tilført instituttet kompetanse på konkurranseutsetting av tjenester. Det er få andre

land i Europa som har valgt å konkurransenutsette sine sivile flyværtjenester, og instituttet har derfor på mange måter jobbet på upløyd mark.

## 4.2 Meteorologisk institutt skal videreutvikle sitt observasjonssystem for værvarslings- og klimaformål.

**Styringsparameter a:) Basere seg på det beste fra nasjonal og internasjonal forskning**

Prestasjonskrav:

1) Etablere og sette i drift x-bånd nedlesningssystem for polarbanesatellitter.

**Resultat:** Ny x-bånd nedlesningssystem er installert og satt i drift.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

2) 5 nye automatiserte landbaserte stasjoner i 2014.

**Resultat:** Totalt 27 nye automatiske værstasjoner er satt i drift i 2014. Flesteparten er satt opp i et godt samarbeid med NVE, SVV og JBV for å bedre observasjonsgrunnlaget for den regionale skredvarslingen.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

## 4.3 Meteorologisk institutt skal utføre forskning av høy kvalitet for å bedre den offentlige meteorologiske tjenesten.

**Styringsparameter a): Basere seg på det beste fra nasjonal og internasjonal forskning.**

Prestasjonskrav:

1) Typiske avvik mellom beregnet og observert verdi for vind, temperatur, nedbør og trykk i atmosfæremodeller, og for strøm, bølger og isdekke til havs i hav- og isdekkemodeller skal minke over treårsperioden 2012-2014.

### **Modellverifikasjon 2009 - 2014**

Nedenfor er verifikasjon av trykk, temperatur, vind og nedbør fra værvarslingsmodellene ECMWF, HIRLAM10/8, Harmonie2.5, AROME-Norway og AROME-MetCoOp (AM2.5). ECMWF er den globale modellen som driver de andre modellene som har blitt kjørt ved MET i hele eller deler av perioden. Harmonie2.5, AROME-Norway og AM2.5 er ulike versjoner av samme modell som i dag er hovedmodell ved MET. Merk at resultatene er vist både for pre-operasjonell og operasjonell fase. Resultatene er også for rene modelldata, dvs. uten postprosesseringen som benyttes i kjeden ut til Yr.

Verifikasjonsmålet som brukes er midlere absolutt feil (MAE), jo lavere verdi, jo høyere kvalitet.

Kvaliteten på trykkvarsler sier noe om værvarslingsmodellenes evne til å varsle de storstilte værsystemene (f.eks. plasseringen av lavtrykk). For alle modellene er dette vanskeligere om

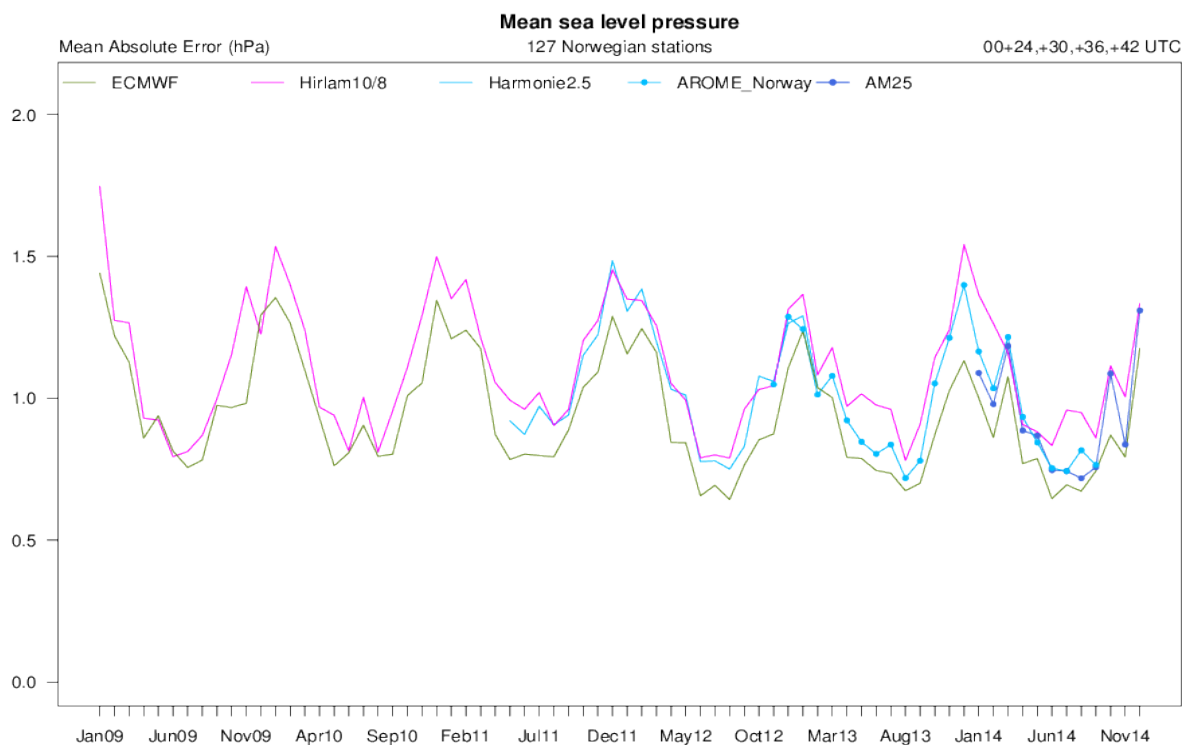
vinteren enn sommeren. Trykkverifikasjonen i figur 6 viser at ECMWF-modellen skårer best, men at resten av modellene gradvis har verifisert bedre.

Det er månedlig variasjon i hvor godt AM2.5 har verifisert. Enkelte måneder er den omtrent like god som ECMWF, mens i andre har den noe større feil.

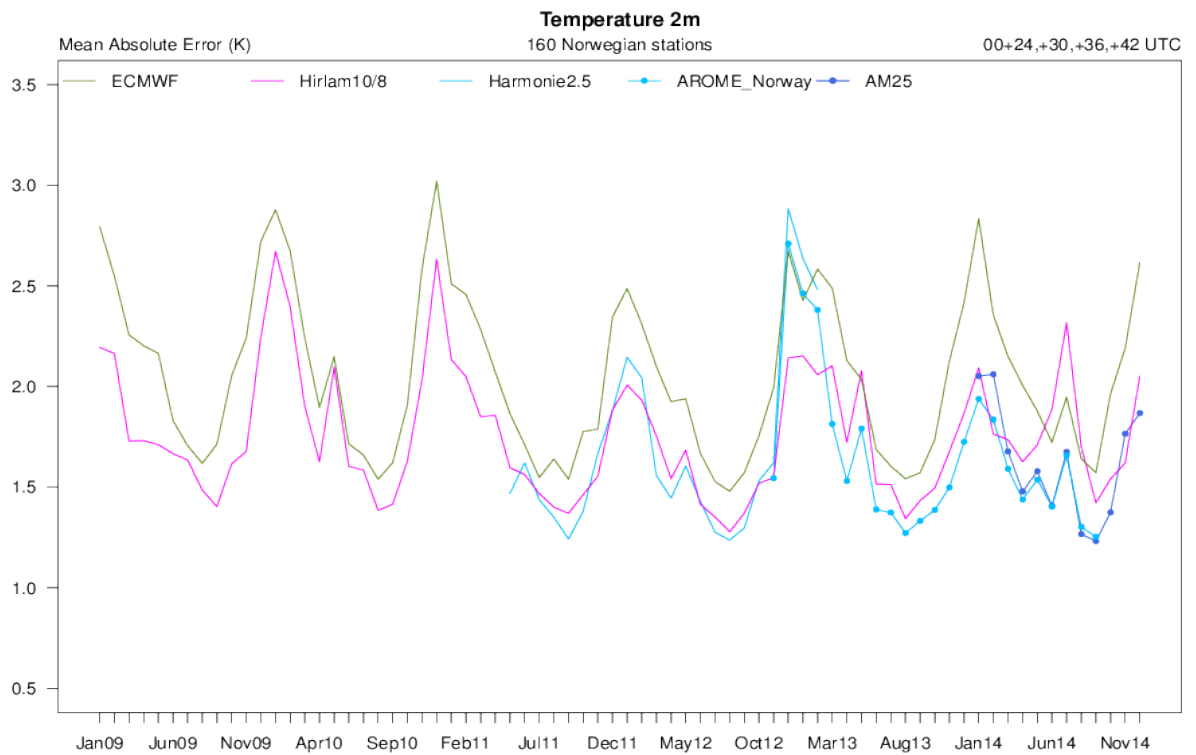
Figur 7 viser at kvaliteten for temperatur varierer mye fra år til år, spesielt kan vinteren være vanskelig. HIRLAM og Harmonie2.5/AROME-Norway verifiserer hele tiden bedre enn ECMWF. Unntaket er HIRLAM siste sommer. Siden AM2.5 er hovedmodellen, er ikke vedlikehold av HIRLAM prioritert.

For vindstyrke (figur 8) er det liten forandring i MAE-skår de siste årene. Merk at AROME-modellene, med høy romlig oppløsning som egner seg godt for videre postprosessering, verifiserer like godt som de andre modellene. For 2014 totalt skårer den faktisk bedre enn ECMWF.

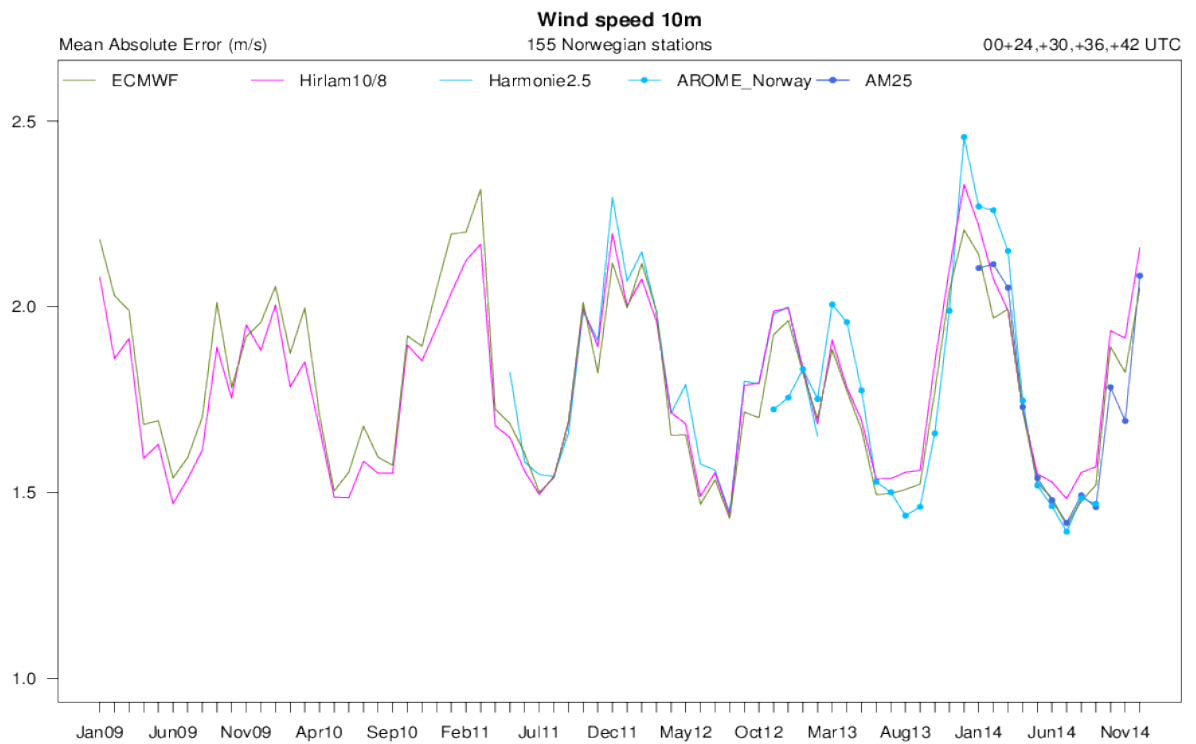
MAE-skåren for nedbør i figur 9, viser heller ingen trend de siste årene. Imidlertid er det stor variasjon i skåren som illustrerer hvor avhengig verifikasjonen er av været selv. AROME-modellene har imidlertid hatt lavest feil i snitt første del av 2014. I andre halvdel er variasjonen større og modellene bytter på hvilken som er best.



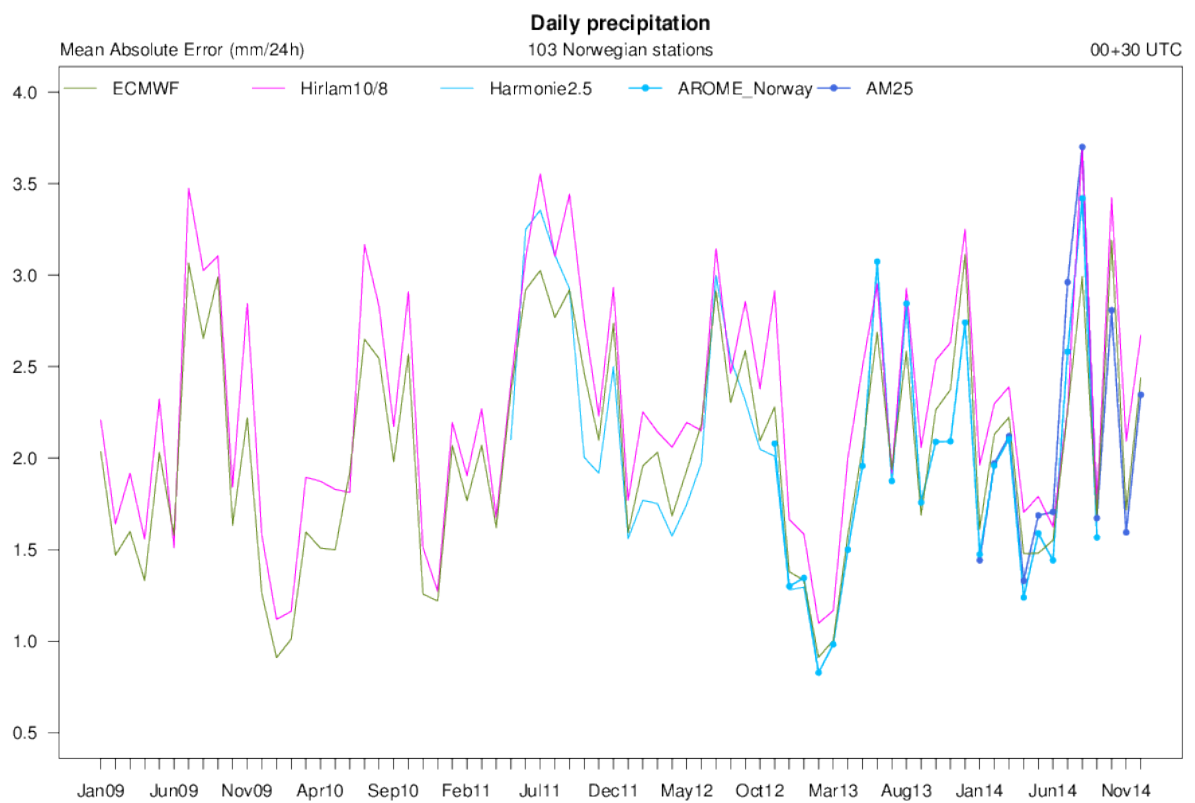
Figur 6: Verifikasjon av atmosfæretrykk, 2009 – 2014.



Figur 7: Verifikasjon av temperatur 2m over bakken



Figur 8: Verifikasjon av vindstyrke 10m over bakken.

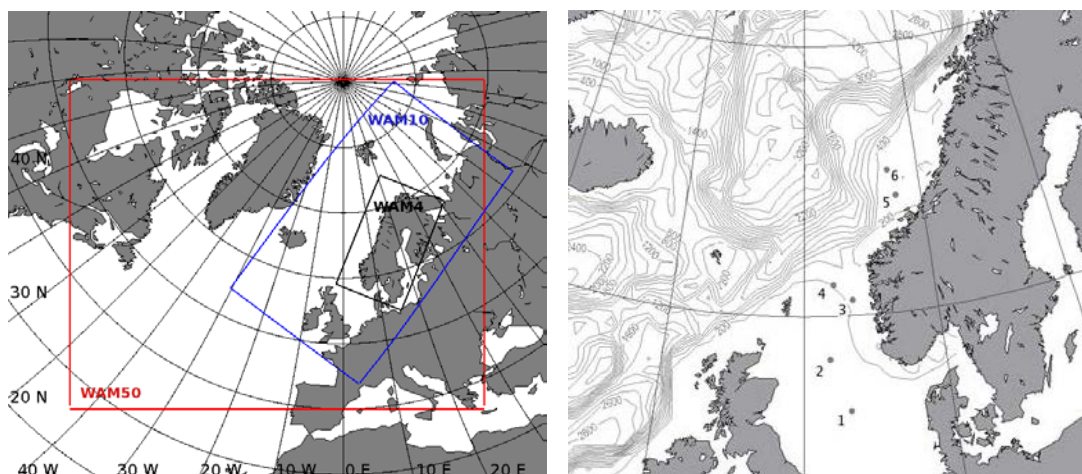


Figur 9: Verifikasjon av døgnedbør.

**Vurdering:** Som under virksomhetsmål 3.1 konkluderer vi med at prestasjonskravet er oppfylt.

## Bølger

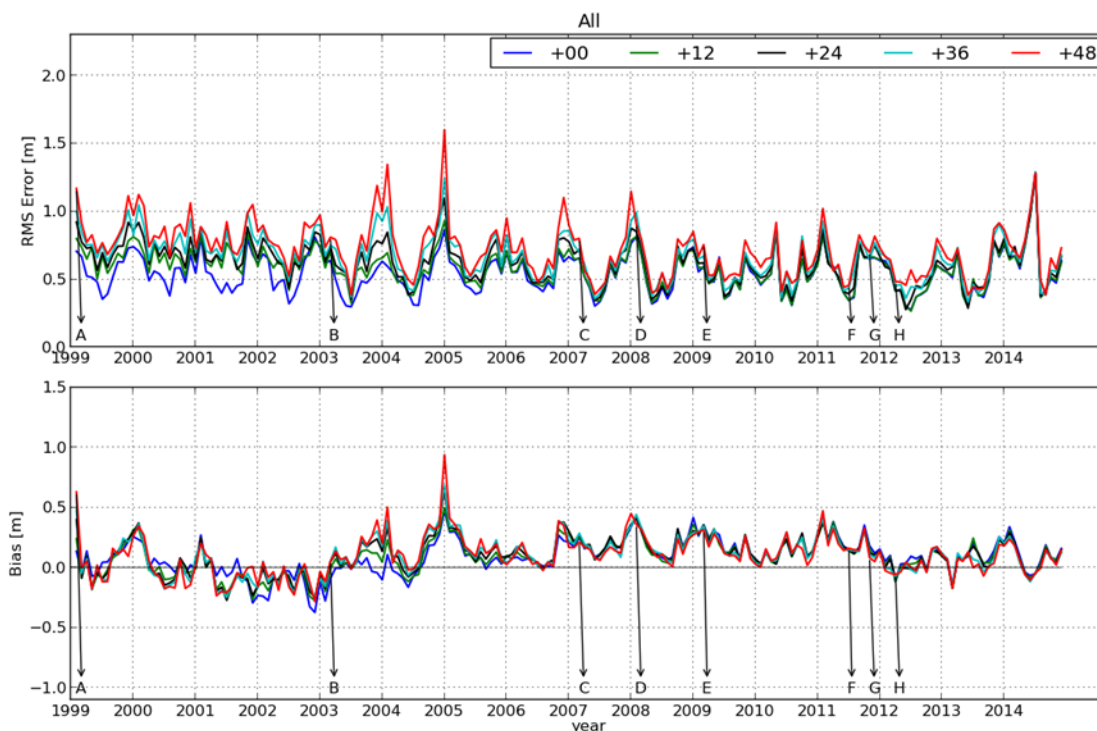
Instituttets bølgemodell (for tiden WAM) produserer varsler for bølgehøyde og bølgeretning for de tre områdene som vist i Figur 10. Gitteroppløsningen er hhv. 50, 10 og 4 km. For små geografisk kystnære områder og farlige kyststrekninger produseres også varsler fra spesialbølgemodellen SWAN, med 500 m gitteroppløsning. Bølgemodellen benytter data fra atmosfæremodellene ved MET eller fra ECMWF som pådrag. Kvaliteten av varslene er i noen grad korrelert med kvaliteten av atmosfæremodellenes varsler.



Figur 10: Bildet til venstre viser områdene som MET varsler bølgeførhold for og de respektive oppløsningen. Til høyre vises posisjonen av de bøyene som brukes til å vurdere kvaliteten av bølgevarslene

For å fastsette kvaliteten og forbedringer i bølgevarslet brukes bøyer (figur 10) og satellittdata. Forbedringer i bølgevarselet fra 1999 og frem til og med 2014 er vist i figur 11. Som det fremgår av figur 11 minker modellens feil (målt som RMSE - root mean square error, og som avvik – bias) for alle varslingstider for de siste tre årene (2012-2014). I de siste tre år er disse i snitt rundt 60 cm, mens det typiske avviket i snitt siste tre år er rundt 10 cm. Både feilen og avviket varierer noe med sesongen, noe som gjenkjennes i atmosfæremodellenes vindvarsler. I figuren er også vist tidspunkt (merket A – H) for når det er gjort endringer enten i bølgemodellen eller atmosfærepådraget. Fra 1998 ble vinden mellom 15 m/s og 25 m/s forsterket med 4 % i WAM. I november 2011 sluttet vi med dette og vi ser tydelig effekten ved at avviket er gått ned.





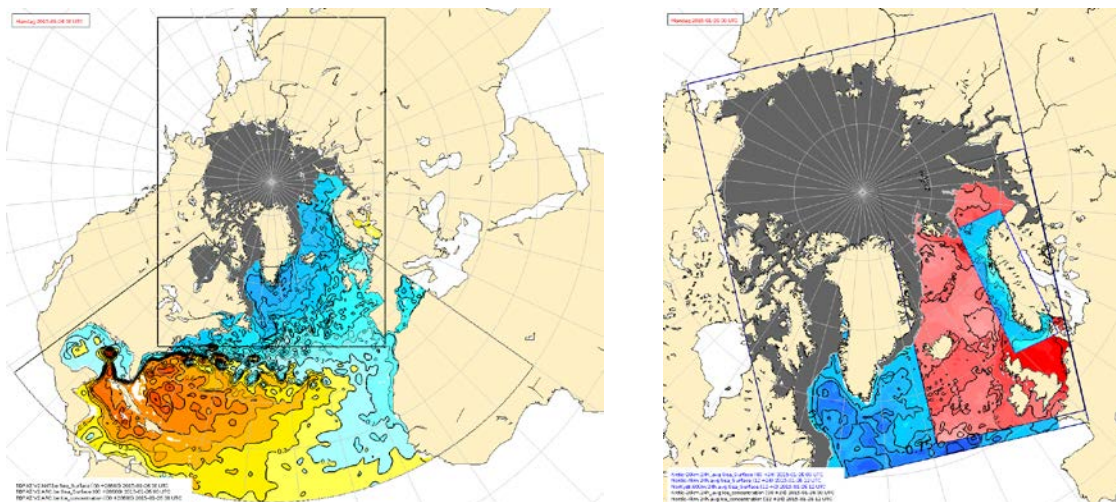
Figur 11: Figuren viser utvikling av RMS feil (øverst) og typisk avvik (nederst) for signifikant bølgehøyde. Perioden dekker 1999 -2014. De ulike fargene representerer fem ulike varslingstidspunkt, 0, 12, 24, 36 og 48 timer frem i tid. En perfekt modell vil ha null i RMSE-feil og avvik. De ulike tidspunktene markert med bokstav betyr:

- A. WAM50 introduseres på MET (bølgemodell med gridlengde 50 km)
- B. HIRLAM20-vind brukes istedenfor HIRLAM50-vind (reduksjon i gridstørrelse for beregnet vind fra 50 til 20 km)
- C. WAM10 introduseres på MET (bølgemodell med gridlengde 10 km)
- D. HIRLAM12-vind brukes istedenfor HIRLAM20-vind (reduksjon i gridstørrelse for beregnet vind fra 20 til 12 km)
- E. Assimilering av ENVISAT (observasjoner fra ENVISAT-satellitten brukes til å korrigere starttilstanden for bølgemodellen)
- F. ERS-2-satellitten pensjoneres
- G. Forsterkning på 4 % av vind mellom 15m/s og 25m/s er slått av i modellen
- H. Mistet kontakt med ENVISAT-satellitten

### Strøm og sjøisdekke til havs

Instituttets har to havvarslingssystemer, basert på hhv. havsirkulasjonsmodellene TOPAZ og ROMS. Varslene med TOPAZ-systemet produseres av MET på vegne av EU (Copernicus-tjenesten) i samarbeid med NERSC og IMR. ROMS-systemet er en nasjonal satsing for produksjon av havvarsler for kystnære farvann og nordområdene i samarbeid med IMR og med bidrag fra NIVA. Begge systemene produserer varsler for vertikale profiler av strøm (fart og retning) og sjøis (konsentrasjon, tykkelse og drift). I tillegg varsles vannstand (tidevann pluss værrets virkning), og vertikale profiler av havtemperatur og -saltholdighet. Instituttet beregner også varsler for mengde av næringsalter og biomasse (på lavere trofisk nivå) i samarbeid med IMR basert på varslene fra ROMS-systemet.

Som vist i figur 12 dekker TOPAZ-systemet (gitterstørrelse ca. 16 km) to områder som til sammen dekker Arktis og Nord-atlanteren. ROMS-systemet består av tre moduler sydd inne i hverandre (Figur 12), og som dekker litt ulike områder. Den største i utstrekning har 20 km gitterstørrelse og dekker de Nordiske Hav, Polhavet, Barentshavet og Nordsjøen/Skagerrak. Den mellomste har 4 km gitterstørrelse (farget med rødt i Figur12) og dekker de Nordiske hav, Barentshavet, og Nordsjøen/Skagerrak. Den minste har 800 m gitterstørrelse og dekker kun de kystnære farvann.



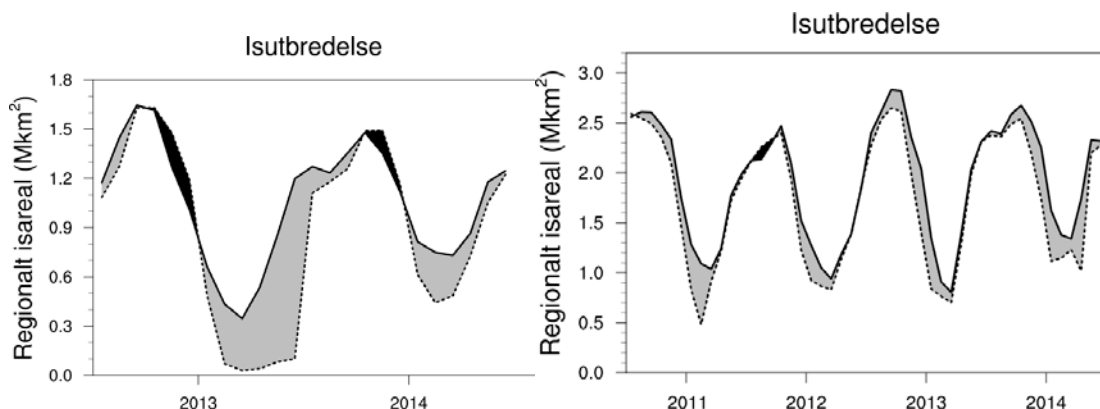
Figur 12: Bildet til venstre viser områdene dekket av havvarslingsystemet TOPAZ, mens bildet til høyre viser de sammensydde ROMS-modulene. Fargeskalaen viser vannstand hvor gule farger er positive verdier. For å skille ut området til ROMS 4km er dette erstattet med røde farger. Også sjøisdekkfraksjonen (0-1) er vist (gråfarget). Situasjonen gjelder for 26.1.2015.

Som bølgemodellene benytter også havsirkulasjonsmodellene data fra atmosfæremodellene ved MET eller fra ECMWF som pådrag. Mens kvaliteten av varslene for strøm og isdekke i noen grad er korrelert med kvaliteten av atmosfæremodellenes varsler, er kvaliteten av varslene for vannstand (stormflo) sterkt korrelert.

Rutinemessig overvåking av resultater fra havvarslingsystemene, sammenliknet med uavhengige observasjoner, ble startet i 2011. Aktiviteten omfattet fra begynnelsen av kun varsler fra Copernicus-tjenesten, og var tilrettelagt for brukere i Arktis og Nord-atlanteren. I 2013 ble tilsvarende overvåking også implementert i MET sin nasjonale tjeneste. Vi supplerer derfor i år resultatene fra Copernicus-tjenesten med evalueringsresultater for årene 2013 og 2014 fra den nasjonale tjenesten.

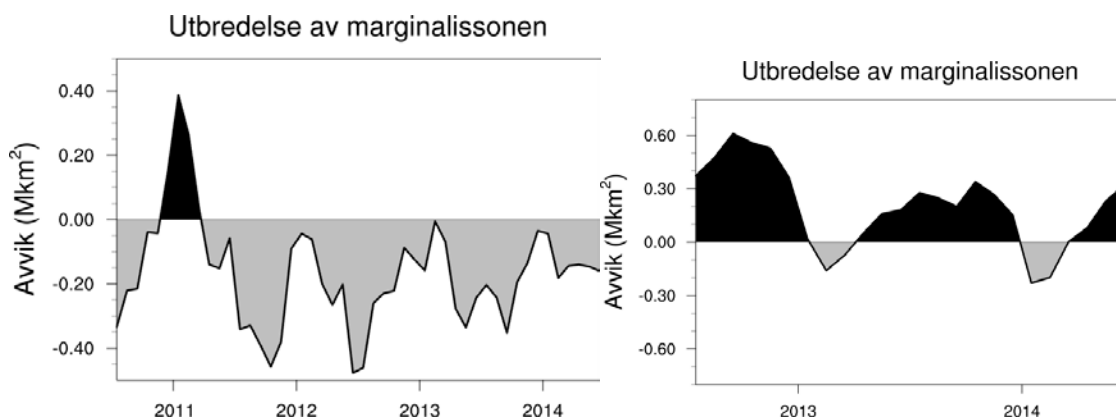
Instituttets tildelingsbrev fokuserer på resultater for strøm og sjøis fra havsirkulasjonsmodeller. Tilgjengelighet på strømobservasjoner er svært liten, og dekningen så begrenset at det ikke er mulig å vurdere kvaliteten av våre strømvarsler eller utviklingen av denne. Vi venter at dette forholdet kommer til å vare til det eventuelt opprettes et kystbasert nettverk av radarer for strømobservasjon. Instituttet arbeider for tiden med å skaffe finansiering til å utplassere en første del av et slikt nettverk, men er avhengig av finansiering fra industripartner. Vi vil derfor kun gjennomgå resultater for sjøis.

Figur 13 viser at varslene av isutbredelse generelt holder god kvalitet. Begge modellene fanger opp en regional utvikling mot lavere isdekke fra minimum isutbredelse for 2013 til minimum i 2014. Det betydelige avviket i resultatet fra den nasjonale tjenesten under sensommer og høst i 2013 er redusert i 2014. Videre gjengir begge modellene utviklingen i perioden rundt maksimum isutbredelse med god nøyaktighet.



Figur 13: Beregnet og observert isutbredelse i kontrollområder som inkluderer Barentshavet og Norskehavet. Heltrukne kurver viser tidsforløpet i observasjonsdata, mens stiplede kurver viser tilsvarende for modellresultatene. Figurene viser resultater den nasjonale tjenesten til venstre, og resultater fra Copernicus-tjenesten til høyre.

Figur 14 viser en positiv utvikling for begge modellsystemene. Den betydelige overestimeringen av marginalisssonens utbredelse i varslene fra den nasjonale tjenesten under våren 2013 ble redusert betydelig i 2014. Når det gjelder resultatene fra Copernicus-tjenesten ser vi at underrepresentasjonen av utbredelsen på høsten er betydelig redusert i 2014.



Figur 14: Avvik mellom observert og modellert utbredelse av marginalisssonen (området mellom åpent og isdekket hav). Positive avvik tilsier at den modellerte marginalisssonen har større utbredelse enn det tilsvarende observasjonsbaserte arealet. Figurene viser resultater den nasjonale tjenesten til venstre, og resultater fra Copernicus-tjenesten til høyre.

#### Vurdering:

Prestasjonskravet for beregnede bølger og sjøis er oppfylt. Prestasjonskravet for beregnet havstrøm kan ikke vurderes grunnet mangelfullt observasjonsgrunnlag som umuliggjør adekvat sammenlikning av beregninger og observasjoner.

#### 2) Andel internasjonal forskningsfinansiering skal være minst 25 %.

**Resultat:** Andel internasjonal forskningsfinansiering, dvs utenlandsinntekter av FoUs totale inntekter i 2014, var i overkant av 30 % i 2014. Inntektene regnes som summen av statsbidrag og område 2+6-inntekter, dvs alle inntekter, ikke bare den eksternt finansierte delen.

**Vurdering:** Målet er nådd

3) Antall publikasjoner i internasjonale tidsskrifter med referee skal være minst 45 artikler.

**Resultat:**

Vitenskapelige publisering er viktig for å vise utvikling, men hovedformålet med MET er operasjonelt. Instituttet er derfor godt fornøyd med måloppnåelsen for 2014:

- Artikler i bøker, proceedings med peer review: 8
- Artikler i tidsskrifter med referee: 77
- Eksterne presentasjoner: 129
- Populærvitenskapelige artikler og presentasjoner: 61
- Klimasaker i media fra MET: 39 – se også pkt.4.3
- Eksterne rapporter, bulletiner og nyhetsbrev: Sum: 8

**Vurdering:** Målet er nådd

4) Bedringen i kvaliteten i værvarslingen og ressursutnyttelsen skal være forskningsdrevet (Vurderes kvalitativt).

**Resultat:** Et værvarsel er ikke er komplett før det er forstått av brukerne. Samarbeidet med NRK om værtjenesten Yr, samt instituttets frie datapolitikk, har økt både publikums forståelse av – og selve kvaliteten på værvarslene betydelig siden oppstarten i år 2007. Fordi Yr når fram til og brukes av veldig mange mottar MET en betydelig mengde tilbakemeldinger, som i sin tur gir grunnlag for forbedringer i modellberegningene og i etterbehandlingen av resultatene.

Forbedringene er forskningsdrevet og med støtte fra den operasjonelle værvarslings-tjenesten, implementert som automatiske, objektive metoder for effektiv ressursutnyttelse.

Tilbakemeldingene indikerer også hvor det oppstår misforståelser mellom MET og publikum, slik at måten varslene framstilles på kan endres i tråd med den generelle oppfatningen av hva for eksempel ulike symboler signaliserer. En av METs forskere vil avlegge sin PhD på dette temaet i 2015, i tillegg til at instituttet har knyttet til seg studenter på andre nivåer, som også forsker på temaet. Høydepunkter fra 2014 inkluderer videreutvikling av symbolalgoritmen, en ny automatisk metode for varsling av lyn samt en ny metode for statistiske korreksjoner av vindvarslene.

Samarbeidet med SMHI (MetCoOp) om felles værvarslingsmodell ble operasjonelt i mars 2014. Det er for tiden Norge som besørger tungregningen. Samarbeidet er organisert både med drift- og utviklingskomponent med sterk interaksjon seg imellom. Slik interaksjon sikrer forskningsdrevet utvikling og effektiv ressursutnyttelse i alle ledd. For eksempel går det relativt kort tid fra en svakhet er identifisert til den er utbedret i modellen. Samarbeidet øker den samlede kompetansen om modellsystemet og gir mer regnekraft. Dette har bidratt til økt kvalitet på værvarslene og bedre back-up ved feilhendelser. Høydepunkter fra 2014:

- Ny modellversjon i mars 2014.
- Assimilasjon av flere observasjoner for bedre korreksjon av varslene.
- Ny modellversjon desember 2014 som gir bedre prognoser for skydekke og vintertemperaturer.

Forskningen er rettet mot utviklingen av ett modellsystem og en produksjonslinje. Det er god felles forståelse og kjennskap til de ulike leddene i kjeden. Eksterne og interne prosjekter støtter alle opp et felles mål om best mulig værvarslar. De interne ressursene utnyttes i samspill med ekstern finansiering gjennom mange ulike typer forskningsprosjekter og samarbeidspartnere. Det er stor bevissthet om viktigheten og nytten av både forskning og operasjonalisering av

resultatene. Den eksterne prosjektporteføljen og tilhørende gjensidige forpliktelsene har økt betydelig i 2014 og dette øker bevisstheten og ansvarligheten på alle nivåer i organisasjonen.

**Vurdering:** Målet er nådd.

#### **4.4 Meteorologisk institutt skal forbedre kunnskapen om dagens klima i Norge og om klimautviklingen i fortid og fremtid.**

**Styringsparameter a): Styrke forskning og tjenester.**

Prestasjonskrav:

1) Gjøre geofysiske data tilgjengelige gjennom Arctic Data Centre, som Data Collection and Production Centre i WMO Information System.

**Resultat:** Tidsseriebaserte data er tilgjengelige gjennom eKlima. Griddede datasett for dagens og fremtidens klima er tilgjengelige gjennom Arctic Data Center. Vi utvikler nå en ny felles datakanal for dette, kalt BORA. Denne skal være vår klimadatakanal i webportalen til Klimaservicesenteret (KSS).

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

2) Klimaservicesenteret skal dekke samfunnets viktige behov for klimainformasjon for offentlige og private virksomheter i forbindelse med planlegging og klimatilpasning. (Vurderes kvalitativt.)

**Resultat:**

Informasjon tilrettelegges og distribueres gjennom datakanalene Arctic Data Center, eKlima, wsKlima, og ved svartjenesten Klimavakten og brukerdialog. Deltakelse i ulike oppdrag (bl. a. Naturfare-Infrastruktur-Flom-Skred (NIFS), Korttidsnedbør (Regnbygge 3M), Framtidige klimaufordringer (Pilotprosjekt Troms, Røde Kors beredskapsrapport, rapport til Regjeringens overvannsutvalg), etc.) har bidradd til formidling av oppdatert informasjon til planarbeid og klimatilpasning. Vi er med i en rekke eksternt finansierte prosjekter og leder enkelte av dem. Det er satsning innen ekstremnedbør, flom og skred, is- og snølast, vindlast, samt utvikling av nedskalerte klimaprojeksjoner for Norge basert på siste IPCC-rapport. I regi av Klimaservicesenteret (KSS) har vi også en ledende rolle i å samordne og formidle klimainformasjon fra relevante norske fagmiljø.

Analyser av ekstremvær sett i lys av kommende klimaendringer, ble blant annet utført i forbindelse med Nasjonalt risikobilde (NRB2014) og fylkesvise Risiko- og sårbarhets analyser. Grunnleggende her er vårt samarbeid med Direktoratet for Samfunnsikkerhet og Beredskap.

Samfunnet har imidlertid behov for en brukervennlig kanal for relevant klimainformasjon. Målsettingen er å utvikle en nettportal for Klimaservicesenteret som gir tilgang til dette. Utviklingen er initiert, men ligger på etterskudd i forhold til planen. Portalen er avhengig av klimadatakanalen BORA (se prestasjonskrav 1) og tilsvarende datakanaler hos partnere i KSS.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

3) Instituttets klimaarbeid, klimakommunikasjon og deltakelse i den offentlige debatten skal gjenfinnes i form av medieomtale.

**Resultat:** Nyhetsartikler har vært godt synlige i media som følge av publisering av klimastatistikk, dokumentasjon av ekstremværhendelser, fem kronikker og et ukjent antall debattinnlegg. Medieklipp hvor våre klimaforskere var kilde gav 2329 siteringer (nettaviser) i 2014. I tillegg kom papiraviser, tv og radio hvor MET ikke har medieovervåkning.

Hovedaktiviteter:

- Klimaskole for FNs spesialutsending for klima, Jens Stoltenberg
- Klimastatus 2013 i januar 2014, med en oppsummering av året som gikk. Fagmiljøer, NGO'er og presse var invitert.
- Frokostseminar «Nedbør i Norge». Fulgt opp med kronikk.
- Besøk av statsminister og miljø- og klimaminister i forbindelse med FNs klimatoppmøte
- Foredragsserier for Umøe-gruppen,
- MET produserte, i samarbeid med NRK, en video med værmelding for 2050 den dagen IPCCs synteserapport ble presentert.

Værmelding 2050 hadde størst gjennomslag av aktivitetene, og fikk enorm oppmerksomhet. Det er umulig å gi eksakte tall på hvor mange som så videoen, fordi den ble delt på sosiale medier av svært mange. Oversikten over hvor mange som så og dele videoen fra MET, Yr og NRK sine kanaler viser imidlertid

- Facebook: 1,3 millioner (Her kan man også regne med at flere tusen har delt den uavhengig av MET/NRK/Yr.)
- NRK Søndagsrevyen: 841.000 seere
- Twitter: Over 300.000 (Her kan man også regne med at flere tusen har delt den fra egne kontoer.)
- Yr, VG.no, NRK.no: 400.000 klikk på sakene
- Radio: Flere titusener hørte om den gjennom P3, P1 og andre radiokanaler.
- Nytt på nytt: 1,13 millioner seere
- YouTube: 14.600 klikk

Værmeldingen ble kommentert av Bellona, Naturvernforbundet og ble vist som åpningsinnslag på Zeros klimakonferanse den påfølgende uken. Flere politikere kommenterte varselet i pressen, og en høyrepolitiker som stilte seg kritisk på Twitter, ble invitert til (og besøkte!) instituttet for å snakke om meteorologi og klima.

Værmeldingen ble fulgt opp med en kronikk på NRK ytring; *Barna vil lengte tilbake til 2014*. Én måned etter at den ble publisert hadde den samlet 868 kommentarer.

**Andre kommentarer av betydning for måloppnåelsen:**

**Global klimamodellering**

Meteorologisk institutt, Bjerknæssenteret i Bergen og Universitetet i Oslo, er de viktigste institusjonene bak den norske jordsystem-modellen NorESM. Dette arbeidet har ført til viktige bidrag til IPCC AR5 gjennom CMIP5 (Climate Model Intercomparison Project), gjennom en lang rekke historiske klimaberegninger så vel som projeksjoner basert på ulike klimapådrivscenarier. Flere hundre internasjonale publikasjoner har benyttet resultater fra NorESM i sine klimaanalyser. Spesielt koblingen mellom aerosol, skyer og klimaendringer er en spesialitet som Meteorologisk institutt og Universitetet i Oslo har bidratt med i NorESM. NorESM brukes også

ellers i Norden ved Universitetet i Stockholm og Universitetet i Helsinki. Erfaringene fra utviklingen og anvendelsen av NorESM bygger opp under klimatjenestene fra instituttet.

### **Klimaformidling**

Det er jobbet videre med innhold av klimastoff på yr.no og met.no. Klimastatistikk for Norge og Kontinentalsokkelen ble presentert på instituttets nettsider som "Været i Norge" hver måned, og videre sammenfattet i en egen årsrapport. Denne oversettes til engelsk og rapporteres til WMO RA-VI. I tillegg presenteres kjernen i denne rapporten sammen fersk forskning på det årlige arrangementet Klimastatus. Medarbeidere ved MET, både i og utenfor Klimavakten, jobber daglig i samarbeid med brukere om å tilrettelegge klimainformasjon enten for et allment publikum, eller mer fokusert på brukere med spesielle behov. Tilsammen håndteres 5-10 000 henvendelser i året.

### **Klimatilpasning og klimabeskrivelse**

I samarbeid med Fylkesmannen i Troms deltok vi i et KSS-pilotprosjekt «Lokal tilpasning til et klima i endring gjennom planlegging». Deltakere var Fylkesmannen i Troms, DSB, NVE, MET samt kommunene Målselv, Balsfjord, Lyngen, Tromsø og Troms fylkeskommune. Prosjektet har bla kartlagt dagens og fremtidens klimautfordringer og behov i de fire kommunene. Prosjektet skal bedre integrasjonen av klimatilpassing i det kommunale planarbeidet, og kommunenes bestillerkompetanse knyttet til klimainformasjon, samt fremskaffe beslutningsgrunnlag for kommunal planlegging. I tillegg blir resultatene fra prosjektet et viktig grunnlag for utformingen av KSSs tjenester.

I 2014 startet en fornying av det observasjonsbaserte griddatasettet som benyttes som inngangsdata for NVE sin naturskadevarsling. Vi utvikler nå metodikk for temperatur og nedbør på timesbasis i tillegg til for døgn. Metoden som utvikles for nedbør vil også utnytte radardata. Arbeidet utføres i nært samarbeid med NVE.

I 2014 fortsatte arbeidet med å undersøke sammenhengen mellom klima og effekter av klimavariasjoner i landbruk og skogforvaltning, med fokus på risiko for skader forårsaket av vær hendelser. Forskere ved MET har også et langvarig samarbeid med Sintef-Bbyggforsk om tilrettelegging av klimainformasjon for, og undersøkelser av klimasårbarhet i bygningsmiljøet i Norge.

Det var økt etterspørsel etter estimat av korttidsnedbør for både nåværende og fremtidig klima, som dimensjonerende grunnlag for infrastruktur. Korttids nedbørdata er også viktige for evaluering av værhendelser, og for å sette riktige terskelverdier til bruk for trinnvis beredskap i flomhendelser. Instituttet bidro inn i et tverretatlig samarbeid "Naturfare, Infrastruktur, Flom og Skred (NIFS)". Korttidsnedbør i Sør-Norge er studert ved bruk av pluviometermålinger og radardata. Pluviometerdataene er brukt til studier av trender i ekstreme nedbørintensiteter for ulike varigheter. Romlig variabilitet studeres og det produseres Intensitet-Varighet-Frekvens (IVF) statistikk. Data fra værradar er brukt til detaljerte studier av romlige mønstre i episoder med kraftig nedbør.

### **Historiske måleserier**

MET forvalter et stort antall klimaserier som ikke foreligger digitalt. I instituttets interne aktivitet HistKlim ble det i 2014 digitalisert og kvalitetskontrollert til sammen mer enn 1000 år med data fordelt på mange stasjoner. Dette har gitt et viktig bidrag i tilgjengeliggjøring av lange tidsserier for klimastudier. Tidsseriene ble tilgjengeliggjort fortløpende på instituttets nettsider så snart kvaliteten var sikret.

### **Utredningsoppdrag – lokalklima**

MET har engasjert seg i utredningsoppdrag for AVINOR under rammeavtalen for Flyværtjenester. Utredning av værmessig tilgjengelighet ved planlegging av flyplasser gir økt kunnskap om lokalklima. Det samme gjelder videreføring av oppdrag for Statnett om utredning av vind- og islaster på kraftlinjer. Gjennom oppdragene bidrar MET til å sikre grunnlaget for drift av nasjonal infrastruktur.

### **Klimaanalyser på Svalbard**

Det er stor interesse for klimadata fra Svalbard. I samarbeid med russiske forskere foretas det nå automatiske temperaturmålinger ved de gamle målestedene i Pyramiden (russiske målinger 1948-1957) og på Finneset (Green Harbour) i Grønfjorden. På Finneset foretas målingene på samme sted som den første regulære norske værstasjonen på Svalbard var i drift, fra 1911-1930. I Barentsburg er det satt opp en automatisk norsk værstasjon nær den russiske værstasjonen, slik at bl.a. norske og russiske temperatur- og nedbør-sensorer kan sammenlignes i arktisk klima. I perioden 1934-1976 var Isfjord Radio den viktigste norske værstasjonen på Svalbard. Det er satt opp en ny automatisk værstasjon med Geonor nedbørmåler ved Isfjord Radio. De nye automatiske målestasjonene vil muliggjøre etablering av lange klimaserier samt kartlegging av klimagradianter langs vestkysten av Spitsbergen og innover i Isfjorden (AWAKE-prosjektet i samarbeid med Polen).

**Vurdering:** Målet er nådd

## **4.5 Meteorologisk institutt skal være pålitelig, relevant og tilgjengelig i all kommunikasjon.**

**Styringsparameter a): Samfunnsnyttige tjenester basert på forskning og teknologi.**

Prestasjonskrav:

*1) Instituttet skal være blant de tre beste statlige etatene på Ipsos-MMIs Profilundersøkelse*

**Resultat:** Meteorologisk institutt ble kåret til den statsetaten i Norge som har best omdømme, for 9. år på rad, i september 2014.

**Vurdering:** Målet er nådd.

*2) Instituttets skal nå de riktige målgruppene med rett budskap. (Vurderes kvalitativt).*

**Resultat:**

- Klimakommunikasjon: I hht instituttets strategi skal klimakommunikasjonen først og fremst nå beslutningstakere. For resultat se 3.4.3. Kommunikasjonsavdelingen har gjennomført medietrening for klimaforskere for å styrke formidlingen. I tillegg er det holdt foredragsserier for Umoe-gruppen, forvaltning og politikere om klima.



- Ekstremværsvarsling: Gode rutiner og prosedyrer for varsling er innført. Myndighetskontakten er økt gjennom Halo (se neste punkt). Det er dessuten innført rutiner for etter-møter og oppsummeringer med andre myndigheter etter uværsituasjoner. Flere kanaler er tatt i bruk for å varsle om ekstremvær. Kommunikasjonen med allmennheten er styrket gjennom bruk av twitter, og flere twitterkonti er tatt i bruk for å skille målgruppene; @Meteorologisk @meteorologene samt Istjenestens twitterkonto.
- Halo, værtjenesten for offentlige brukere, er satt i full drift, har et bredt produktspekter og har blitt oppgradert med fokus på brukervennlighet og basert på brukertester i løpet av 2015. Forberedende arbeid er gjort for å koble et "Content Management System" til Halo for å kunne dele informasjon om produkter, hjelpetekster og artikler som vil være til hjelp for brukerne.

**Vurdering:** Det arbeides langs flere veier for å nå instituttets ulike målgrupper og dekke deres ulike behov. Arbeidet vil aldri kunne bli betraktet som ferdigstilt, men det arbeides kontinuerlig med saken. Det er fortsatt utvikling som gjenstår på Halo for å nå ut til brukerne med mer og annen type relevant informasjon, så arbeidet fortsetter i 2015.

#### 4.6 Meteorologisk institutt skal utvikle organisasjon og ledelse for å styrke lederkulturen, samhandlingen og gjennomføringsevnen

##### **Styringsparameter a): Fokuserer på ledelse.**

Prestasjonskrav:

###### 1) Lederutvikling satt i system. (Vurderes kvalitativt).

**Resultat:** Instituttet har utviklet en lederplattform som skal legge grunnlaget for arbeidet med ledelse i MET. Med lederplattformen i bunnen vil det kompetansehevende arbeidet som gjøres på ledersiden få et bedre fundament, og bli mer målrettet. Det er startet opp flere ledernettsverksgrupper ved instituttet, og det gis tilbud om individuell coaching. Det er gitt kurs i vanskelige samtaler, innenfor en ramme instituttet kaller Lederskolen.

**Vurdering:** Lederutvikling er en prosess som i sin natur aldri stopper opp. Et prestasjonskrav kan således aldri nås. Det jobbes imidlertid tilfredsstillende, og aktiviteter som underbygger systemtankegangen i lederutviklingen prioriteres.

###### 2) To ledersamlinger i året for ledelsesnivå 1 og 2, samt en ledersamling for alle ledere.

**Resultat:** Det er avholdt tre ledersamlinger i 2014, to for de to øverste ledernivåene, og én for alle instituttets ledere (hhv. 5. – 6. februar / 4. – 5. november og 3. – 4. april).

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

##### **Styringsparameter b): Samarbeide godt på tvers.**

Prestasjonskrav:

###### 1) Få på plass et nytt intranett som svarer på behov i organisasjonen og hos medarbeiderne.

**Resultat:** Et nytt intranett er på plass. For å utvikle det etter behov i organisasjonen og hos medarbeiderne er det fortsatt i en betaversjon, hvor tilbakemeldinger fra brukerne fortsatt styrer utviklingen.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

### 2) Følge opp nødvendige tiltak etter arbeidsmiljøundersøkelsen i 2013.

**Resultat:** Alle enheter har utarbeidet handlingsplaner og rapportert til AMU, tiltak følges opp videre i 2015. På overordnet nivå er undersøkelsen fulgt opp på instituttovergripende områder som nytt mingleareale i Hovedhuset, bedre informasjon om varsling og større fokus på lederutvikling, ref. pkt. a) 1 over.

**Vurdering:** Prestasjonskrav nådd

### 3) Ett Knutepunktarrangement i året

**Resultat:** Årets knutepunkt ble avholdt i Bergen den 3. april 2014, med nær 170 deltakere. I tillegg ble det avholdt en fagsamling på Klekken 20-21.oktober.2014 med 135 deltagere. Fagsamling hadde fokus på forskningsbaserte tjenester og samlingen bidro til flere nye faglige initiativ på tvers av organisasjonen.

**Vurdering:** Prestasjonskravet er nådd.

### **Styringsparameter c): Ulike kontroll- / og beredskapssystemer på plass.**

Prestasjonskrav:

#### Et dokumentert internkontrollsystem og et beredskapssystem basert på en helhetlig ROS-analyse etablert i løpet av 2014

**Resultat:** Arbeidet med et helhetlig internkontrollsystem startet opp i 2013. Det ble nedsatt en prosjektgruppe, som i løpet av 2014 har arbeidet med å etablere et virkemiddel for å sikre god risikostyring og kvalitetssikring i prosessene, med fokus på kontinuerlig forbedringsarbeid. Arbeidet danner grunnlaget for helhetlig styringssystem som dekker informasjonssikkerhet, beredskapsplanlegging, krisehåndtering og kvalitetssikring. Prosjektet har kartlagt viktige prosesser i virksomheten og foretatt risikovurderinger, og har for utvalgte prosesser identifisert og dokumentert eksisterende tiltak, samt definert ytterligere tiltak. Prosjektet er planlagt avsluttet i løpet første kvartal 2015.

Arbeidet med system for informasjonssikkerhet (SSIS) benytter samme metodikk som med internkontroll, og er del av METs styringssystemet for øvrig. Arbeidet pågår, og etableringen av systemet blir ferdig i løpet av mars 2015.

MET har valgt å benytte CIM for å understøtte styringssystemet, og har derfor gjort avrop på KunnskapsCIM-avtalen.

Overordnet har MET satt som mål å innføre et overordnet styringssystem, som ser ulike kontroll-, sikkerhets-, og beredskapsverktøy under ett, og i sammenheng. Et forprosjekt er påbegynt.

**Vurdering:** Prestasjonskravet vil bli nådd, om noe forsinket.

**Andre kommentarer av betydning for måloppnåelsen:**

MET har kjøpt inn turnusplanelggingsystemet GATSoft, som vil forenkle vaktplanlegging og automatisere lønnsberegningsprosessen for medarbeidere i turnus. Vervarslinga på Vestlandet har fungert som pilotbruker i 2014. Systemet rulles ut på alle værvarslingsalene inkludert Ørland våren 2015.

## 5 Styring og kontroll i virksomheten

### 5.1 Rapportering på styring og kontroll i virksomheten

Meteorologisk institutt har gode og veletablerte administrative rutiner. For å oppnå en ytterligere forbedring av internkontrollen og tilhørende dokumentasjon, er det gjennomført et omfattende internkontrollprosjekt etter pålegg fra Kunnskapsdepartementet. MET har i 2014 utviklet og tatt i bruk et helhetlig internkontrollsystem basert på internasjonalt anerkjent rammeverk (COSO). Metodikk og maler er dokumentert i «Håndbok for prosessbasert risikostyring (internkontroll)» og systemet er tatt i bruk på sentrale arbeidsprosesser i virksomheten. Kjerneprosessene operativ værvarsling og klimatjenester samt støtteprosesser som økonomi- og verdiforvaltning, HR, og IT er dekket. Det er utarbeidet prosesskart og – beskrivelser og gjennomført risiko- og sårbarhetsanalyser for å avdekke risiko i prosesser og delprosesser. Eksisterende kontrolltiltak er dokumentert og effekten av dem er vurdert. På en del områder er det etablert ytterligere kontrolltiltak for å redusere risiko til akseptabelt nivå, basert på kost/nytte-vurderinger. Systemet understøttes av IT-systemet «CIM» der dokumentasjon, risikoanalyser og løpende kontrolltiltak er lagt inn. Risiko- og sårbarhetsanalysene er tilgjengelig som grunnlag for virksomhetens styringssystem for informasjonssikkerhet og sikkerhets- og beredskapsplanlegging. CIM brukes også til å understøtte instituttets ISO-sertifiserte kvalitetssystemer og når neste versjon av ISO-9001 bli risikobasert vil tilsvarende synergi kunne oppnås for disse systemene. Prosjektet vil være avsluttet i løpet av mars 2015.

### 5.2 Rapportering i hht diverse lover

#### 5.2.1 Likestillingsloven

Instituttet praktiserer en lønnspolitikk som ikke diskriminerer, hvor alle medarbeidere skal ha mulighet til en lønsmessig utvikling ut i fra den enkeltes forutsetninger. Det skal føres en lønnspolitikk som sikrer reel likelønn mellom kvinner og menn. Med tanke på å avdekke skjevheter gjennomgås ulike lønnsstatistikker i forbindelse med det forberedende møte til lokale lønnsforhandlinger. 32 % av potten ved de lokale lønnsforhandlingene i 2014 ble gitt til kvinner.

Instituttet har som mål å oppfordre og legge til rette for at kvinner kan ta kompetansegivende opplæring/utdanning. Det skal videre føres en bevisst politikk med tanke på tildeling av kvalifiserende arbeidsoppgaver til kvinner der lederoppgaver er et mål (handlingsplan for likestilling). Det finnes ingen statistikk som kan dokumentere måloppnåelse.

## Tilstand mht. likestilling mellom kjønnene i 2014

		Kjønnsbalanse				
		M %	K %	Totalt	Antall menn	Antall kvinner
Totalt i virksomheten	I år	61,9	38,1	459	284	175
	I fjor	61,9	38,1	444	275	169
Direksjonen	I år	66,7	33,3	6	4	2
	I fjor	66,7	33,3	6	4	2
Resten av lederne	I år	79,1	20,9	43	34	9
	I fjor	82,6	17,4	46	38	8
Statsmeteorologer	I år	48,8	51,2	82	40	42
	I fjor	52,6	47,4	78	41	37
Forskere	I år	64,5	35,5	107	69	38
	I fjor	60,7	39,3	89	54	35
Ingeniører	I år	84,1	15,9	88	74	14
	I fjor	83,3	16,7	90	75	15
Øvrig meteorologfaglig personell	I år	51,8	48,2	56	29	27
	I fjor	51,7	48,3	60	31	29
Øvrig personell	I år	44,2	55,8	77	34	43
	I fjor	42,7	57,3	75	32	43

		Lønn (A + B trinn, 100 %)		Lønn	
		M (Kr.)	K (Kr.)	M %	K %
Totalt i virksomheten	I år	45 397	41 288	100	90,9
	I fjor	43 020	39 479	100	91,8
Direksjonen	I år	86 531	83 817	100	96,9
	I fjor	81 098	73 208	100	90,3
Resten av lederne	I år	54 086	54 898	100	101,5
	I fjor	51 898	52 224	100	100,6
Statsmeteorologer	I år	43 428	39 615	100	91,2
	I fjor	41 948	38 767	100	92,4
Forskere	I år	47 302	44 076	100	93,2
	I fjor	44 909	43 305	100	96,4
Ingeniører	I år	43 790	43 121	100	98,5
	I fjor	41 020	41 697	100	101,7
Øvrig meteorologfaglig personell	I år	34 445	33 502	100	97,3
	I fjor	32 870	32 304	100	98,3
Øvrig personell	I år	43 159	39 923	100	92,5
	I fjor	40 424	37 101	100	91,8

		Deltid		Midlertidig ansettelse	
		M %	K %	M %	K %
Totalt i virksomheten	I år	7,7	14,3	6,0	9,1
	I fjor	8,0	15,4	6,5	7,7

		Foreldre-permisjon		Legemeldt sykefravær	
		M %	K %	M %	K %
Totalt i virksomheten	I år	31,1	68,9	1,7	4,6
	I fjor	33,0	67,0	1,1	4,1

		Egenmeldt sykefravær		Sykt barn	
		M %	K %	M %	K %
Totalt i virksomheten	I år	0,9	1,0	49,2	50,8
	I fjor	1,0	1,1	50,3	49,7

### Tiltak

Likestillingsarbeidet ved MET har som mål å sikre alle like muligheter i ansettelsesforholdet. Det er utarbeidet en egen handlingsplan for likestilling mellom kjønnene. Resultatrapportering i forhold til denne vurderes årlig, bla ved at rapporten diskuteres med de tillitsvalgte.

### Rekruttering

Før stillinger kunngjøres skal utlysningsteksten vurderes med sikte på å unngå formuleringer og/eller praksis og krav som kan føre til at kvinner, personer med innvandrerbakgrunn eller personer med funksjonshemming ikke søker stillingen. Tilsettingsrådene og alle ledere skal ha kompetanse på likestillingskravene tilknyttet tilsettings saker. Nye ledere og tillitsvalgte får løpende gjennomgang av temaene.

### Kjønn

Instituttet har som mål å øke kvinneandelen i stillingsgrupper hvor kvinner er underrepresentert. Disse gruppene var for 2014 identifisert til enkelte stillingsgrupper, lederstillinger og mediestillinger (fokusstillinger). Kunngjøringsteksten skal formuleres slik at det i stillingskategorier der kvinner er underrepresentert, skal kvinner oppfordres til å søke.

I 2012 ble det foretatt en vurdering av hvilke faktorer som kan bidra til å rekruttere og beholde medarbeidere og spesielt kvinner. For strategiperioden fram til 2017 er det satt følgende mål for større stillingsgrupper hvor kvinner er underrepresentert: For 2017 er målet hhv 38 % av lederne, 18 % av ingeniørene, 45 % av forskerne er kvinner. Målene ble satt ut ifra vurdering av status og turnover.

Instituttet praktiserer moderat kjønnskvoltering. Der det er tilstrekkelig antall kvalifiserte kvinner blant søkerne skal minst 2 innkalles til intervju, minst 3 der det er en fokusstilling.

### Alle stillinger

Det ble tilsatt 32 medarbeidere i 2014, 16 av disse var kvinner (50 %). Dette er 1 prosentpoeng høyere enn i 2013. Det var i alt 659 som søkte på stilling i MET i 2014, 36 % var kvinner. I 28 av 30 kunngjøringer var det kvinner blant søkerne. I 24 av disse var det kvalifiserte kvinner blant søkerne og én eller flere ble innkalt til intervju.

#### **Lederstillinger**

22 % av lederne ved MET er kvinner, i fjor var 19 % kvinner. Det ble tilsatt i 2 lederstillinger i 2014, hvorav 1 kvinne. 33 % av søkerne til lederstillingene var kvinner. I begge 2 kunngjøringene var det kvinner blant søkerne, 2 kvinner ble innkalt til intervju.

#### **Mediestillinger**

Det ble tilsatt i 9 medarbeidere i mediestillinger i 2014 (stillinger hvor hele eller deler av oppgaven er å representere instituttet i media). Av disse var 8 kvinner. Det var kvinnelige søkere i alle kunngjøringene. Det ble innkalt kvinner til intervju i alle kunngjøringene.

#### **Øvrige fokusstillinger**

I øvrige fokusstillinger (stillingsgrupper der det er mindre enn 40 % kvinner) ble det tilsatt 17 medarbeidere i 2014, 29 % kvinner. Det var kvinnelige søkere i 12 av 14 kunngjøringene. I 11 av kunngjøringene ble kvinner innkalt til intervju. Andelen kvinner i ingeniørstillinger har sunket fra 16,7 % til 15,9 %. Kvinneandelen i forskerstillinger har sunket fra 39,3 % til 35,5 %

#### **Utfordring**

På flere av fagområdene instituttet har behov for medarbeidere finnes det få aktuelle kvinner i arbeidsmarkedet. Dette gjenspeiler seg i søkermassen, i 17 % av alle kunngjøringene var det ingen kvalifiserte kvinner som søkte, i 7 % av kunngjøringene var det *ingen* kvinner som søkte. Hvordan instituttet kan tiltrekke seg flere kvalifiserte kvinner spesielt til de stillinger kvinner er underrepresentert vil bli prioritert videre i 2015.

#### **Stipend**

I forbindelse med tildeling av stipend skal det søkes en jevn fordeling mellom tjenestegrener, stillingsgrupper og kjønn. Det ble tildelt kr 80.000 i individuelle stipend i 2014, 5 kvinner og 3 menn (ingen kvinner fikk avslag).

### **5.2.2 Diskrimineringsloven om etnisitet og Diskrimineringsloven om seksuell orientering**

Det er først og fremst Lov om etnisitet som er aktuell for MET. Instituttets målsetting er å ha en lav turnover i grupper som omfattes av denne loven, samt øke andelen ansatte med slik bakgrunn. Kunngjøringstekstene skal formuleres slik at personer med innvandrerbakgrunn oppfatter at de også vil være aktuelle og ettertraktede kandidater til stillingen. Unntak er stillinger hvor det er krav om sikkerhetsklareringer og gode norskkunnskaper. Der det er tilstrekkelig antall kvalifiserte søkere skal minst en søker med innvandrerbakgrunn innkalles til intervju.

Det ble tilsatt 5 medarbeidere (16 %) med innvandrerbakgrunn i 2014, 6 % høyere enn i 2013. 29 % (190 stk.) av søkerne hadde innvandrerbakgrunn. I 23 av 30 kunngjøringene var det søkere som oppgav å ha innvandrerbakgrunn, og i 13 av disse var det kvalifiserte søkere med oppgitt innvandrerbakgrunn, hvor en eller flere innvandrere ble innkalt til intervju. Ingen medarbeidere med innvandrerbakgrunn sluttet i 2014.

Ingen mobbesaker er registrert i 2014. Meteorologisk institutt har nulltoleranse for mobbing. Alle avdelinger har utarbeidet spillereglene for jobbing uten mobbing. Spillereglene revurderes årlig.

Medarbeidere i HR-avdelingen har tidligere deltatt på mangfoldseminar. Dette er fulgt opp med en årlig gjennomgang av veileder i mangfoldsrekruttering og LDOs sjekkliste for arbeidsplassen.

### 5.2.3 Diskriminerings- og tilgjengelighetsloven.

Kunngjøringstekster skal formuleres slik at personer med nedsatt funksjonsevne oppfatter at de også vil være aktuelle og ettertraktede kandidater til stillinger når det ikke settes særskilte restriksjoner. § 9 i forskriftene til Tjenestemannsloven følges.

6 av søkerne i 2014 oppgav å ha redusert funksjonsevne. Det ble ikke tilsatt noen med nedsatt funksjonsevne.

## 5.3 Rapportering på generelle føringer

### 5.3.1 Økning av antallet lærlinger i statsforvaltningen

MET, NUPI, VOX og Lånekassen samarbeider om opplæring av to lærlingen innen kontorfaget. Dette er en ny måte å organisere lærlingeordningen på. Det er Enhet for økonomi som har hovedansvaret for lærlingene på MET, og økonomi/regnskap som står i fokus. I løpet av februar avklares det hvorvidt forsøket skal få noe mer tid før man tar inn nye lærlinger på liknende vilkår, eller om opplegget er såpass vellykket at man tar inn to nye lærlinger fra og med neste skoleår. Resultatet avhenger av alle de fire etatenes vurdering.

### 5.3.2 Samfunnssikkerhet og beredskap

MET arbeider kontinuerlig med å styrke virksomhetens evne til å bidra til å sikre liv og verdier. I løpet av 2014 ble det ansatt fagutdannet sikkerhets- og beredskapsleder, med erfaring blant annet fra nasjonal krisehåndtering i helsesektoren. Det planlegges å omdisponere interne ressurser til en stilling som skal arbeide med sikkerhet og beredskap. Sikkerhets- og beredskapsarbeidet matriseorganiseres, og koordineres i større grad. Instituttet søkte og fikk midler til sikkerhetstiltak i desember 2014. Det arbeides med tiltakene.

Kriseøvelse ble avholdt for kriseledelsen av sikkerhets- og beredskapsstaben den 5. desember i 2014. Forbedringspunkter ble identifisert. Evalueringsrapporten er presentert for direksjonen men er ikke ferdig behandlet i skrivende stund.

Meteorologisk institutt styrker for øvrig sitt samarbeid med Forsvaret, og formaliserer samarbeidet i en rekke samarbeidsavtaler.



### 5.3.3 Redusere og fjerne tidstyver i statsforvaltningen

Det kommende internkontrollsystemet har som en av sine målsettinger å sørge for at instituttet gjør de riktige tingene riktig første gang. MET anser derfor at dette systemet vil være et vesentlig bidrag for å bekjempe de interne tidstyvene.

Eksternt har MET gjort det enkelt for publikum å laste ned og bruke data til egne formål. Dataene er frie og presenteres i et maskinlesbart format, de gis ut i tråd med anerkjente lisenser for fri bruk og det kreves ingen form for registrering av brukerne. Instituttet erfarer at når veien mellom data og brukere gjøres såpass kort og enkel øker bruken av data enormt, og dermed også verdien av det arbeidet instituttet er satt til å gjøre.

På Verdens Kvalitetsdag den 11. november mottok instituttet Norsk Forening for Kvalitet og Risikostyrings kvalitetspris for myndighetsrelatert innsats. Juryen uttalte i denne forbindelse:

*Meteorologisk institutt har hovedfokus på kjernevirksomheten med maksimal ressursbruk på det faglige hvor det er høy grad av kvalitet og risikostyring – dermed er det prioritert minimal ressursbruk på administrasjon. Meteorologisk institutt fremstår med høy troverdighet – og har det beste omdømme blant statsetatene for 7 året på rad. Instituttets kvalitetsmål er å øke kvaliteten på varsel med en dag i 2016, når instituttet feirer 150 årsjubileum.*

## 6 Vurdering av framtidsutsikter

### 6.1 Meteorologisk institutt i 2015 og videre framover

#### 6.1.1 Økonomi

Den økonomiske situasjonen for Meteorologisk institutt endret seg i løpet av 2014; som følge av at METs styre besluttet at store overføringer fra ett år til annet skulle opphøre, som følge av at midler til værradar ikke ble gitt som tilleggsbevilgning, som følge av lønnsoppgjøret og det generelle effektivitetskuttet til Regjeringen. I tillegg prioriteres oppgaver av mer administrativ art høyere fra KDs side, det gjelder for eksempel fokuset på anskaffelser, kontroll, beredskap, lærlinger og registreringen av tidstyver. Dette krever i sin tur kompetanse og ressurser som instituttet ikke umiddelbart besitter. På den annen side bidrar den teknologiske utviklingen (delvis) til at arbeidsbelastningen flyttes mellom ulike medarbeidergrupper. Slik reduseres behovet for antall hoder ett sted, mens det øker et annet. (Se avsnitt 5.1.3 )

Instituttet ser at det vil gå strammere tider i møte. Utgifter til drift (se avsn 5.1.2) og lønn vil øke, samtidig som bevilgningene neppe vil gå i samme takt. Endringer flyværtjenesten (se avsn 5.1.4) vil medføre endringer som instituttet foreløpig ikke har full oversikt over, men som vil kunne belaste instituttet økonomisk i mange år framover.

Instituttet har satset en del på organisasjonen som sådan de senere årene, bla som følge av resultatene av arbeidsmiljøundersøkelsen. Tiltak som har fremmet samarbeid på tvers har vært prioritert. Målet om å arrangere ett Knutepunkt i året vil imidlertid ikke bli oppfylt i 2015, som følge av budsjettsituasjonen. Andre tiltak vil bli forløpende vurdert.

#### 6.1.2 Observasjonsnett

Gjennom de senere årene har det gradvis blitt en vesentlig endring i kostnadsstrukturen hos Meteorologisk institutt. Kvaliteten på værvarslingen er helt avhengig av innsamlede værdata og utbygging av observasjonsnett har vært høyt prioritert. Varslingsmodellene som kjøres blir stadig bedre, men også mer kompliserte og krevende, både med tanke på utviklingsarbeidet og for den tekniske infrastrukturen. Dette medfører at METs driftskostnader øker, og i større grad blir bundet opp i drift av observasjonsnett og teknisk infrastruktur. Investeringene følger det samme mønsteret. Intuitivt kan man tro at ny teknologi og automatisering av stasjoner vil redusere kostnader, men det er ikke tilfelle. Investering i teknologi og automatisering flytter kostnader snarere enn å redusere dem

Meteorologisk institutt må uansett fortsatt prioritere utvikling av observasjonsnett. I tillegg begynner deler av observasjonsnett å bli gammelt og behovet for investeringer til utskifting og oppgradering av teknisk utstyr blir større. Særlig gjelder dette de første værradarene som ble satt i drift rundt år 2000.

I budsjettet for 2015 er tillegget til finansiering av værradar fjernet fra bevilgningen. Dette vil forsinke ferdigstillingen av værradarnettet. Arbeidet med å bygge værradar på Hafjell er i gang

og deretter er det Hardangervidda og Finnmarksvidda som står for tur før værradarnettet er fullført.

For å opprettholde det ønskede observasjonsnett og den tekniske infrastrukturen som Meteorologisk institutts virksomhet krever, må instituttet gjennomføre en omstillingsprosess med sikte på og ytterligere effektivisere driften og redusere lønnskostnadene.

### 6.1.3 Meteorologi og teknologi

Det er et faktum at teknologien flytter arbeidsbelastning i organisasjonen. Pr i dag er værtjenesten Yr den 5. største værtjenesten på nett i verden, og publikums medievaner griper direkte inn i meteorologenes arbeidsdag. I 2015 betjener MET først og fremst sine brukere ved hjelp av automatisk generert grafikk på nettet, via massekommuniserte budskap på Yr eller twitter, eller via personlig kontakt. Kompetanse og ferdigheter innen IT og kommunikasjonsfag synes økende innen meteorologien, og vil på sikt endre kravene til varslingsmeteorologene. Mest sannsynlig vil også kravet til antall varslingsmeteorologer som instituttet må kunne disponere, synke. Behovet for alle typer assistentfunksjoner vil også synke i årene framover, samtidig som behovet for kompetent arbeidskraft innenfor områder som Regjeringen anser som viktige, vil øke. Dette viser igjen hvorledes arbeidsbelastningen flyttes i organisasjonen, samtidig som lønnskostnadene mest sannsynlig vil øke som følge av endringene. Dette vil synliggjøres i kommende budsjetter for MET, men framkommer ikke i budsjettet for 2015.

### 6.1.4 Flyvær

Forsvaret har varslet Meteorologisk institutt om endringer som krever en reorganisering av flyværtjenesten. Dette får konsekvenser for værtjenestekontorene ved Forsvarets flyplasser. I første omgang gjelder endringene flystasjonene på Andøya og Bardufoss, hvor virksomheten hhv skal nedlegges og innskrenkes. Denne omstillingsprosessen starter i 2015. Deretter skal instituttets virksomhet ved Bodø flystasjon opphøre, samtidig som vår aktivitet på Ørland flystasjon skal bygges opp. Også på Ørland gjelder analysen av hvilke kompetanse som vil behøves i framtiden, med tilhørende utgifter.

MET er utpekt som leverandør av sivile flyværtjenester ut år 2017. Samferdselsdepartementet påla imidlertid MET å konkurransesette deler av flyværtjenesten i 2014, og ta inn en underleverandør. MET vil merke effekten av dette pålegget mot slutten av 2015, når en underleverandør er valgt og har startet opp sine leveranser. Flyværtjenesten er matriseorganisert, slik at konkurransesettingen foreløpig ikke gir noen innsparinger for instituttet eller staten. Instituttet følger imidlertid utviklingen innen flyvær med interesse.

MET samarbeider med de øvrige nordiske landene samt Latvia og Estland i sammenslutningen NamCon, om leveranser av flyværtjenester i hele området. Dette er et nødvendig trekk for å sikre instituttet som fortsatt leverandør av flyværtjenester. Instituttet vurderer det som sannsynlig at flyværtjenesten konkurransesettes, men tidspunktet for en eventuell konkurransesetting er uklart.

### 6.1.5 Yr

Værtjenesten yr.no skapte mye debatt i året som gikk, bla fordi kulturministeren ymtet fram på om NRKs rolle i samarbeidet, i media i januar 2014. Værtjenesten vil inngå som en del av den bebudede NRK-meldingen, som skal leveres i juni 2015 og behandles i Stortinget samme høst. yr.no er pr. i dag instituttets hovedkanal ut til befolkningen, og MET avventer resultatet av meldingen med stor spenning. I en kronikk i DN i januar bemerket direktør Anton Eliassen at det synes underlig at framtiden for norsk værvarsling skal avgjøres som følge av en melding om NRK.

## 6.2 Overordnet ROS-analyse 2014 - 2015

Meteorologisk institutts styre gjør en årlig risikovurdering, som fornyes hver juni og gjelder ett år fram i tid. Gjeldende risikovurdering går fram til juni 2015, og består av hendelser som kan være av teknisk (T) eller kompetansemessig (K) art. Hendelsene kan også følge av menneskelig svikt (M), eller skje som følge av eksterne/utenforliggende faktorer (E).

**Rapport 2. tertial:** I risikoanalysen for 2014 -15 ble 29 hendelser identifisert (like mange som forrige år):

#### **Tekniske forhold – T**

- T1** Kortvarig (< 3 timer) svikt i tekniske systemer
- T2** Langvarig (> 3 timer) svikt i tekniske systemer
- T3** Begrenset tilgang på datakraft
- T4** Redusert tilgjengelighet av data og produkter eller misbruk av instituttets infrastruktur
- T5** Varig tap av data
- T6** Redusert kvalitet på radarobservasjoner som følge av bygging av vindmølleparker.
- T7** Forsinkelser i utbygging av radarnettverket

#### **Kompetanse – K**

- K1** Etterspurte data, tjenester eller produkter utvikles ikke eller leveres ikke som følge av at vi ikke prioriterer instituttets eksisterende kompetanse/ressurser riktig.
- K2** Akutt manglende nøkkelkompetanse
- K3** Gjennomgående manglende nøkkelkompetanse (mister sentrale medarbeidere, greier ikke å rekruttere eller greier ikke å tilføre medarbeiderne rett kompetanse)
- K4** Interne strukturer ved instituttet hemmer kreativitet og innovasjon

#### **Systemsvikt eller menneskelig svikt – M**

- M1** Svikt i varsling av ekstremisituasjoner
- M2** Instituttet bruker ikke de beste modellene
- M3** Menneskelig svikt
- M4** Vårt personale er for lite kritiske i forhold til hvordan de eksponerer seg i media, eller at atferdsgrenser overskrides
- M5** En krisesituasjon forsterkes pga dårlig mediehåndtering fra METs side
- M6** Oppfyller ikke lov om offentlige anskaffelser
- M7** For dårlige rutiner ved endringer av systemer som inngår i produksjonen
- M8** Mister sertifiseringene for flyværtjenesten
- M9** Administrative rutiner for budsjett- og regnskapsrapportering svikter

**M10** Regnskapet fyller ikke Statens krav

**M11** Misligheter knyttet til økonomiske eller faglige forhold

#### **Eksterne forhold – E**

**E2** Avtalen med NRK opphører

**E3** Svikt i relasjoner med samarbeidspartnere

**E4** Redusert tilfang eller forsinket ferdigstillelse av eksternt finansierte aktiviteter

**E5** Manglende aktivitetsnivå på internasjonale samarbeidsarenaer

**E6** Terroranslag eller sabotasje mot skjermingsverdige objekter

**E7** Hendelser som truer ansatte og infrastruktur på Ishavet

**E8** Norsk klimatenestesenter forsinkes eller mislykkes

Som følge av at det er introdusert et nytt mål i matrisen, er det imidlertid flere poeng totalt i 2014 enn hva det var i 2013. Det er færre poeng på fire av de fem første målene enn hva det var i fjor, hvilket betyr at det er mål nr. 5 samt det nye målet (...utvikle organisasjon og ledelse for å styrke lederkulturen, samhandlingen og gjennomføringsevnen) som står for poenghevingen. Det er fremdeles målene 1 (...øke kvaliteten på varslene for vær, hav og miljø) og 5 ...pålitelig og tilgjengelig og relevant i all kommunikasjon) som har høyest skår i forbindelse med risiko for ikke å nå målene som departementet har satt.

Antallet hendelser som representerer en så stor risiko at de havner på «rød plass» i instituttets risikostyringssystem i matrisen var to i 2014, mot fire i 2013. Reduksjonen skyldes at risikoen rundt hendelse **E8 Norsk klimatenestesenter forsinkes eller mislykkes** er minket. Det samme gjelder for hendelse **T 6 Redusert kvalitet på radarobservasjoner som følge av bygging av vindmølleparker**. «Røde hendelser» er pr i dag

1. **K 3 Gjennomgående manglende nøkkelkompetanse** (53 poeng i alt.12 poeng på hhv Mål 1 og 6). Hendelsen har imidlertid beveget seg en plass nedover i skjemaet (Mål 1) – men står fremdeles på rødt.
2. **M5 En krisesituasjon forsterkes pga dårlig mediehandtering fra METs side**

Åtte hendelser har oppnådd redusert risiko siden forrige analyse: Dette gjelder hendelsene T6, K3 – K4, M 2 – M3 og M9 – M10 samt hendelse E8.

Seks hendelser, T2, K1, K3 – K4, M5 og E6, har oppnådd økt risiko siden forrige analyse. Det er utarbeidet tiltak for disse. Hendelse **E6 Terroranslag eller sabotasje mot skjermingsverdige objekter** har blitt tydeligere i forbindelse med at det nye Mål 6 har kommet på plass, og er gitt økt risiko et par steder i matrisen. Andre hendelser er også viet mer oppmerksomhet knyttet til nytt Mål 6.

15 hendelser har ikke endret status siden forrige analyse: T3 – T6, T7, K2, M1, M4, M6 – M8, M11 og E2 – E5.

Det er fremdeles kompetanse som er instituttets akilleshæl. Når denne risikoen har økt ytterligere i 2014, er det først og fremst som følge av at Mål 6 er introdusert i analysen. Samtidig utgjør instituttets svært høye omdømme over lang tid en risiko for et fall, som vil ha konsekvenser både eksternt og internt.

Implementering av budsjetterings- og rapporteringssystem (BizView), samt styring av instituttets økonomi- og regnskapsfunksjon med en økonomidirektør, har redusert risikoen ytterligere siden

2013, for at rutiner ved budsjett- og regnskapsrapportering svikter og for at regnskapene ikke fyller Statens krav.

### 6.2.1 Topp prioriterte hendelser m/tiltak i 2014 - 2015:

**K 3** *Gjennomgående manglende nøkkelkompetanse* fikk to røde plasseringer, hvorav den ene henger sammen med nytt Mål 6. Poengsummen økte dermed fra 45 til **53**. Det er likevel den hendelsen som er forbundet med størst risiko ved instituttet, og således en hendelse som bør overvåkes nøye.

#### **Eksempler på tiltak i 2014:**

Gjennomføringen av alle typer prosjekter ved instituttet er profesjonalisert, bla ved å kjøpe ekstern hjelp i prosjekter, og ved å gi sentrale medarbeidere kursing i prosjektarbeid. Det er innført rutiner for å prioritere IT-interne prosjekter, ut fra å klare å opprettholde prioritert produksjon. Mulighet for fjernarbeid ble formalisert i 2014. Det er utarbeidet og introdusert en lederplattform i organisasjonen, og iverksatt ulike (opplærings-)tiltak for å styrke lederfunksjonen

**K1** *Etterspurte data, tjenester eller produkter utvikles ikke eller leveres ikke som følge av at vi ikke prioriterer instituttets eksisterende kompetanse/ressurser riktig* fikk ingen rød skår, men har oppnådd poeng på alle målene. Hendelsen økte dessuten sin poengsum fra i fjor til i år, fra 42 til **51** poeng, som følge av nytt Mål 6.

#### **Eksempler på tiltak i 2014:**

Egne meteorologer med et spesielt ansvar for instituttets offentlige samarbeidspartnere er ansatt, men deres rolle må tydeliggjøres og deres handlingsrom utforskes videre. Utredning av tiltak som skjermer dagtiden av delte stillinger for statsmeteorologene er på gang. Arbeidsgruppe utreder hvordan MET kan utnytte alle kommende synergier mellom produksjonen for yr.no, halo.met.no, barentswatch.no og KTS. For øvrig vil mange av tiltakene som er iverksatt for å dekke K3 også virke inn på K1.

**M7** *For dårlige rutiner ved endringer av systemer som inngår i produksjonen* fikk ingen røde skår, men risikovurderingen er den samme som i forrige analyse; **40** poeng.

#### **Eksempel på tiltak 2014:**

Nye IT-systemer som skal i operativ drift dokumenteres og testes før overlevering til IT-drift. Testing og operativ dokumentasjon godkjennes av driftsstyret for systemet (leder for Avdeling for service og drift dersom ikke annet er bestemt). Endringer i operasjonelle modeller (atmosfære, bølge, hav) testes på godkjente testdatasett og/eller kjøres parallelt med produksjonen i en periode bestemt av aktuelle avdelingsleder i FoU. Endringen godkjennes av avdelingsleder. Det er utarbeidet rutiner for informasjon til meteorologer og sluttbrukere om konsekvenser av endringer.

*K4 Interne strukturer hemmer kreativitet og innovasjon* er en ny hendelse i risikomatrisen. Instituttet står overfor store utfordringer når det gjelder å betjene sine brukere, i tråd med samfunnsutviklingen. Hendelsen fikk ingen røde skår, men samlet poeng på alle målene. Hendelsen samlet noen færre poeng hos «de gamle» målene, og mange nye på Mål 6, organisasjonsmålet. En økning fra 33 til 38 poeng.

**Eksempel på tiltak 2014:**

Det er opprettet ledernetverk som blander divisjoner og regioner. Det ble avholdt et vellykket Knutepunktarrangement i Bergen, med rundt 170 deltakere. Bevisstheten om hva som kan oppnås ved å spise lunch sammen har økt i de to divisjonene som er plassert i CIENS, slik at medarbeidere herfra stadig spiser lunch med kolleger fra andre kanter av instituttet i Tallhall. Noe som imidlertid i lengden kan forsterke hendelse K4 (og dermed motvirke tiltak) er at plassmangel har medført at også IT-divisjonen har måttet flytte ut av hovedhuset og ned i CIENS.

**M3 Menneskelig svikt** fikk heller ingen røde plasseringer i 2014, og poengsummen sank fra 39 til 35 poeng. Nedgangen skyldes en loddrett flytting i tabellen på Mål 4.

**Eksempel på tiltak 2014:**

Menneskelig svikt er vanskelig å komme unna så lenge mennesker er involvert i produksjonen. Instituttet antar at tiltakene som er skissert for hendelsene K1 og K3 også vil virke inn på hendelse M3.

Produksjonsrutiner som involverer mennesker ble redusert i 2014.

Siden 2014 bistår forskere meteorologer i situasjoner med ekstremvær.

**E 6 Terroranslag eller sabotasje mot skjermingsverdige objekter** har ingen røde plasseringer, men har løftet seg i poengmatrisene til målene 1, 2, 5 og 6, til Mindre sannsynlig (men fremdeles Svært alvorlig).

**Eksempel på tiltak 2014:**

Fagutdannet sikkerhets- og beredskapsleder er ansatt.

Instituttet søkte og fikk midler til en rekke sikkerhetstiltak i desember 2014. Det arbeides med tiltak E6 på dette grunnlaget.

**M5 En krisesituasjon forsterkes pga dårlig mediehåndtering fra METs side** oppnådde 15 poeng og rød plassering på mål 5 i 2013. Med nytt Mål 6 har hendelsen to røde oppføringer og 30 poeng i år.

**Eksempel på tiltak 2014:**

Kriseøvelse ble avholdt for kriseledelsen og sikkerhetsstaben den 5. desember i 2014.

Mediehåndtering var ett av elementene i øvelsen. Forbedringspunkter ble identifisert, og ny øvelse skal avholdes. Evalueringsrapporten er presentert for direksjonen men er ikke ferdig behandlet i skrivende stund.

## 7 Årsregnskap



### Fortegnsregler i rapporteringspakken

I resultatregnskapet og balanseoppstillingene bestemmes fortegnet av teksten på den enkelte regnskapslinje. I disse oppstillingene skal derfor alle tall være positive. Dette er lagt til grunn i aritmetikken i disse regnearkene. I kontantstrømoppstillingen skal det i alle linjene i avsnittene for innbetalinger og utbetalinger være positive tall i tallkolonnene. For tydelighets skyld er det i avsnittene som omhandler investeringsaktiviteter og finansieringsaktiviteter i kontantstrømoppstillingen angitt på den enkelte regnskapslinje angitt hvilket fortegn tallene på angjeldende linje skal ha.

Symbolet (+) på den enkelte regnskapslinje angir at tallene på linjen hvor dette symbolet forekommer, skal ha positivt fortegn i alle tallkolonner. Regnskapslinjer i kontantstrømoppstillingen hvor fortegnet bestemmes av andre forhold enn teksten på

Aritmetikken i notene er basert på at tallene i tallkolonnene summeres. I notene skal utbetalinger og andre reduksjoner derfor angis med negative tall i tallkolonnene. Linjer hvor tallene skal være negative i tallkolonnene er for tydelighets skyld merket med symbolet (-) på den enkelte regnskapslinje. Linjer hvor fortegnet styres av andre forhold enn teksten på regnskapslinjen er merket med (+/-).

### Andre forhold i pakken

Virksomhetens navn settes inn i celle A3 i resultatregnskapet og blir automatisk overført til de øvrige arkene i pakken. Overskriftene i tallkolonnene i notene styres med noen unntak av overskriftene i resultatregnskapet eller balanse-eiendeler. I kontantstrømoppstillingen og i enkelte noter er det innarbeidet budsjettkolonner. Overskriften i budsjettkolonnen i de aktuelle notene styres av overskriften på budsjettkolonnen i kontantstrømoppstillingen (celle G5).

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

### Generelle regnskapsprinsipper

Regnskapet er satt opp i samsvar med de anbefalte Statlige Regnskapsstandardene (SRS) og de tilhørende veiledningsnotater som er utarbeidet av Finansdepartementet og Direktoratet for økonomistyring med Kunnskapsdepartementets tilpasninger for universitets- og høyskolesektoren.

### Anvendte regnskapsprinsipper

#### *Inntekter*

Tildelinger uten motytelse eller med utsatt motytelse er behandlet etter bestemmelsene i SRS 10. Dette innebærer at bevilgninger fra Kunnskapsdepartementet og andre departementer er presentert i regnskapet i den perioden tilskuddet er mottatt. Bevilgninger og tilskudd fra Kunnskapsdepartementet og andre departement som ikke er benyttet på balansedagen er klassifisert som forpliktelse og ført opp i avsnitt D IV Avregning med statskassen i balanseoppstillingen (motsatt sammenstilling). Tilsvarende gjelder for andre statlige bevilgninger og tilskudd som gjelder vedkommende periode som skal behandles som bevilgninger etter bestemmelsene i SRS 10 og som ikke er benyttet på balansedagen. Bevilgninger og tilskudd fra statlige virksomheter som uttrykkelig er forutsatt benyttet i senere perioder, er klassifisert som forskudd og presentert som ikke inntektsført bevilgning i avsnitt D IV Avregning med statskassen i balanseoppstillingen. Bidrag og tilskudd fra statlige etater og tilskudd fra Norges forskningsråd samt bidrag og tilskudd fra andre som ikke er benyttet på balansedagen er klassifisert som forskudd og presentert som ikke inntektsførte bidrag i avsnitt D IV Avregning med statskassen i balanseoppstillingen (motsatt sammenstilling). Tilsvarende gjelder for gaver og gaveforsterkninger.

Inntekter som forutsetter en motytelse, er behandlet etter bestemmelsene i SRS 9 og er resultatført i den perioden rettigheten til inntekten er opptjent. Slike inntekter måles til verdien av vederlaget på transaksjonstidspunktet. Inntekter fra salg av tjenester anses som opptjent på det tidspunktet krav om vederlag oppstår.

#### *Kostnader*

Kostnader ved virksomhet som er finansiert av bevilgninger eller midler som skal behandles tilsvarende, er resultatført i den perioden kostnaden er pådratt eller når det er identifisert en forpliktelse.

Kostnader som vedrører transaksjonsbaserte inntekter er sammenstilt med de tilsvarende inntekter og kostnadsført i samme periode. Prosjekter innen oppdragsvirksomhet er behandlet etter metoden løpende avregning uten fortjeneste. Fullføringsgraden er målt som forholdet mellom påløpte kostnader og totalt estimerte kontraktskostnader.

#### *Tap*

Det er ikke foretatt en generell vurdering knyttet til latente tap i aktive oppdragsprosjekter. Eventuelle tap konstateres først ved avslutning av prosjektet og er som hovedregel kostnadsført når en eventuell underdekning i prosjektet er endelig konstatert. For aktive prosjekter hvor det er konstatert sannsynlig tap, er det avsatt for latente tap.

#### *Omløpsmidler og kortsiktig gjeld*

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter poster som forfaller til betaling innen ett år etter anskaffelsestidspunktet, samt poster som knytter seg til varekretsløpet. Øvrige poster er klassifisert som anleggsmiddel/langsiktig gjeld. Fordringer er klassifisert som omløpsmidler hvis de skal tilbakebetales i løpet av ett år etter utbetalingstidspunktet.

Omløpsmidler er vurdert til det laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet.

#### *Aksjer og andre finansielle eiendeler*

Aksjer og andre finansielle eiendeler er balanseført til historisk anskaffelseskost på transaksjonstidspunktet. Aksjer og andeler som er anskaffet med dekning i bevilgning over 90-post og aksjer anskaffet før 1. januar 2003 og som ble overført fra gruppe 1 til gruppe 2 fra 1. januar 2009, har motpost i *Innskutt virksomhetskapital*. Aksjer og andeler som er finansiert av overskudd av eksternt oppdragsvirksomhet, har motpost i *Opptjent virksomhetskapital*. Dette gjelder både langsiktige og kortsiktige investeringer. Mottatt utbytte og andre utdelinger er inntektsført som annen finansinntekt. Når verdifallet ikke er forventet å være forbigående, er det foretatt nedskrivning til virkelig verdi.

#### *Varige driftsmidler*

Varige driftsmidler er vurdert til anskaffelseskost og avskrives over driftsmidlets forventede levetid, men nedskrives til virkelig verdi ved verdifall som ikke forventes å være forbigående. Varig driftsmidler balanseføres med motpost *Forpliktelser knyttet til anleggsmidler*.

Forpliktelsen som etableres på investeringstidspunktet oppløses i takt med avskrivningene og utligner dermed resultatvirkningen av avskrivningene.

Ved realisasjon/avgang av driftsmidler resultatføres regnskapsmessig gevinst/tap. Gevinst/tap beregnes som forskjellen mellom salgsvederlaget og balanseført verdi på realisasjonstidspunktet. Resterende bokført verdi av *forpliktelse* knyttet til anleggsmiddelet på realisasjonstidspunktet er vist som *Utsatt inntekt fra forpliktelse knyttet til investeringer, bokført verdi avhendede anleggsmidler* i note 1.

For eiendeler som inngår i åpningsbalansen er bruksverdi basert på gjenanskaffelsesverdi lagt til grunn for verdifastsettelsen, mens virkelig verdi benyttes når det gjelder finansielle eiendeler. Ved fastsettelse av gjenanskaffelsesverdi er det tatt hensyn til slit og elde, teknisk funksjonell standard og andre forhold av betydning for verdifastsettelsen. For tomter, bygninger, infrastruktur er gjenanskaffelsesverdien dels basert på estimater utarbeidet og dokumentert av virksomheten selv, og dels på kvalitetssikring fra og verddivurderinger utarbeidet av uavhengige tekniske miljøer. Verdi knyttet til nasjonaleiendom og kulturminner, samt kunst og bøker er i utgangspunktet ikke inkludert i åpningsbalansen. Slike eiendeler er inkludert i den grad det foreligger en reell bruksverdi for virksomheten. Finansieringen av varige driftsmidler, som er inkludert i åpningsbalansen for første gang, er klassifisert som en langsiktig forpliktelse. Denne forpliktelsen løses opp i takt med avskrivningen på de anleggsmidler som finansieringen dekker.

For omløpsmidler, kortsiktig gjeld samt eventuelle øvrige forpliktelser som inkluderes i åpningsbalansen, er virkelig verdi benyttet som grunnlag for verdifastsettelsen.

#### *Fordringer*

Kundefordringer og andre fordringer er oppført i balansen til pålydende etter fradrag for avsetning til forventet tap. Avsetning til tap er gjort på grunnlag av individuelle vurderinger av de enkelte fordringene. I tillegg er det for kundefordringer gjort en uspesifisert avsetning for å dekke antatt tap.

#### *Internhandel*

Alle vesentlige interne transaksjoner og mellomværender innen virksomheten er eliminert i regnskapet.

#### *Pensjoner*

De ansatte er tilknyttet Statens pensjonskasse (SPK). Det er lagt til grunn en forenklet regnskapsmessig tilnærming, og det er ikke foretatt beregning eller avsetning for eventuell over- eller underdekning i pensjonsordningen. Årets pensjonskostnad tilsvarer årlig premie til SPK.

#### *Valuta*

Pengeposter i utenlandsk valuta er vurdert etter kursen ved regnskapsårets slutt.

#### *Virksomhetskapsital*

Universiteter og høyskoler kan bare opptjene virksomhetskapsital innenfor sin oppdragsvirksomhet. Deler av de midlene som opptjenes innenfor oppdragsvirksomhet kan føres tilbake til og inngå i virksomhetens tilgjengelige midler til dekning av drift, anskaffelser eller andre forhold innenfor formålet til institusjonen. Midler som gjennom interne disponeringer er øremerket slike formål, er klassifisert som virksomhetskapsital ved enhetene.

#### *Kontantstrøm*

Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den *direkte* metode tilpasset statlige virksomheter.

#### *Kontoplan*

Standard kontoplan og Kunnskapsdepartementets anbefalte føringskontoplan for virksomheter i universitets- og høyskolesektoren er lagt til grunn.

#### *Selvassurandørprinsipp*

Staten er selvassurandør. Det er følgelig ikke inkludert poster i balanse eller resultatregnskap som søker å reflektere alternative netto forsikringskostnader eller forpliktelser.

#### *Statens konsernkontoordning*

Statlige virksomheter omfattes av statens konsernkontoordning. Konsernkontoordningen innebærer at alle bankinnskudd/utbetalinger gjøres opp daglig mot virksomhetens oppgjørskontoer i Norges Bank. Bankkonti utenfor konsernkontoordningen er presentert på linjen Andre bankinnskudd i avnitt IV i balanseoppstillingen.

<b>Resultatregnskap</b>				
<b>Virksomhet: Meteorologisk institutt</b>				
Org.nr: 971 274 042				
	Note	2014	2013	Referanse
<b>Driftsinntekter</b>				
Inntekt fra bevilgninger	1	287 318 351	254 804 646	RE.1
Inntekt fra gebyrer	1			RE.2
Inntekt fra tilskudd og overføringer	1	73 723 238	58 258 239	RE.3
Gevinst ved salg av eiendom, anlegg og maskiner	1	5 000	54 800	RE.4
Salgs- og leieinntekter	1	112 330 149	109 283 109	RE.5
Andre driftsinntekter	1			RE.6
<i>Sum driftsinntekter</i>		<b>473 376 737</b>	422 400 795	RE.7
<b>Driftskostnader</b>				
Lønn og sosiale kostnader	2	349 298 156	320 222 467	RE.8
Varekostnader				RE.9
Andre driftskostnader	3	104 352 272	96 833 974	RE.10
Kostnadsførte investeringer og påkostninger	4,5			RE.11
Avskrivninger	4,5	30 998 097	25 847 106	RE.12
Nedskrivninger	4,5			RE.13
<i>Sum driftskostnader</i>		<b>484 648 524</b>	442 903 547	RE.14
<b>Ordinært driftsresultat</b>		<b>-11 271 787</b>	-20 502 752	RE.15
<b>Finansinntekter og finanskostnader</b>				
Finansinntekter	6	388 111	512 837	RE.16
Finanskostnader	6	212 812	253 146	RE.17
<i>Sum finansinntekter og finanskostnader</i>		<b>175 299</b>	259 691	RE.18
<b>Inntekter fra eierandeler i selskaper m.v.</b>				
Utbytte fra selskaper m.v.		36	77	RE.19
<i>Sum inntekter fra eierandeler i selskaper m.v.</i>		<b>36</b>	77	RE.20
<b>Resultat av ordinære aktiviteter</b>		<b>-11 096 452</b>	-20 242 985	RE.21
<b>Avregninger</b>				
Avregning med statskassen (bruttobudsjetterte)	7			RE.22
Avregning bevilgningsfinansiert aktivitet (nettobudsjetterte)	15	11 228 125	25 123 488	RE.23
<i>Sum avregninger</i>		<b>11 228 125</b>	25 123 488	RE.24
<b>Periodens resultat</b>		<b>131 673</b>	4 880 503	RE.25
<b>Disponeringer</b>				
Tilført annen opptjent virksomhetskapskapital	8	131 673	4 880 503	RE.26
<i>Sum disponeringer</i>		<b>131 673</b>	4 880 503	RE.27
<b>Innkrevningsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>				
Inntekter av avgifter og gebyrer direkte til statskassen	9			RE.28
Avregning med statskassen innkrevningsvirksomhet	9			RE.30
<i>Sum innkrevningsvirksomhet og andre overføringer til staten</i>		<b>0</b>	0	RE.31
<b>Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</b>				
Overføringer fra statskassen til tilskudd til andre	10	62 189 000	51 700 000	RE.32
Utbetalinger av tilskudd til andre	10	62 189 000	51 700 000	RE.33
<i>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</i>		<b>0</b>	<b>0</b>	RE.34

	<b>Balanse</b>				
	<b>Virksomhet: Meteorologisk institutt</b>				
		<b>Note</b>	<b>31.12.2014</b>	31.12.2013	Referanse
	<b>EIENDELER</b>				
	<b>A. Anleggsmidler</b>				
	<b>I Immaterielle eiendeler</b>				
	Forskning og utvikling	4			AI.01
	Rettigheter og lignende immaterielle eiendeler	4			AI.02
	<i>Sum immaterielle eiendeler</i>		<b>0</b>	0	AI.1
	<b>II Varige driftsmidler</b>				
	Bygninger, tomter og annen fast eiendom	5	193 720 840	197 681 839	AII.01
	Maskiner og transportmidler	5	58 210 011	67 622 594	AII.02
	Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	5	58 502 132	58 678 142	AII.03
	Anlegg under utførelse	5	74 112 060	47 707 747	AII.04
	Beredskapsanskaffelser	5			AII.05
	<i>Sum varige driftsmidler</i>		<b>384 545 043</b>	371 690 322	AII.1
	<b>III Finansielle anleggsmidler</b>				
	Investeringer i datterselskaper	11			AIII.01
	Investeringer i tilknyttet selskap	11			AIII.02
	Investeringer i aksjer og andeler	11	15 000	15 000	AIII.03
	Obligasjoner og andre fordringer				AIII.04
	<i>Sum finansielle anleggsmidler</i>		<b>15 000</b>	15 000	AIII.1
	<b>Sum anleggsmidler</b>		<b>384 560 043</b>	371 705 322	AIV.1
	<b>B. Omløpsmidler</b>				
	<b>I Varebeholdninger og forskudd til leverandører</b>				
	Varebeholdninger	12			BI.1
	Forskuddsbetalinger til leverandører	12			BI.2
	<i>Sum varebeholdninger og forskudd til leverandører</i>		<b>0</b>	0	BI.3
	<b>II Fordringer</b>				
	Kundefordringer	13	24 008 798	13 038 596	BII.1
	Andre fordringer	14	1 119 771	1 270 912	BII.2
	Opptjente, ikke fakturerte inntekter	16	967 977	2 639 225	BII.3
	<i>Sum fordringer</i>		<b>26 096 546</b>	16 948 733	BII.4
	<b>III Investeringer</b>				
	Tøyenfondet og Observatoriefondet	8			BIII.01
	<i>Sum finansielle omløpsmidler</i>		<b>0</b>	0	BIII.1
	<b>IV Kasse og bank</b>				
	Bankinnskudd på konsernkonto i Norges Bank	17	105 289 415	132 670 860	BIV.1
	Andre bankinnskudd	17	97	0	BIV.2
	Andre kontanter og kontantekvivalenter	17	50 666	10 653	BIV.3
	<i>Sum kasse og bank</i>		<b>105 340 178</b>	132 681 513	BIV.4
	<b>Sum omløpsmidler</b>		<b>131 436 723</b>	149 630 246	BIV.5
	<b>Sum eiendeler</b>		<b>515 996 767</b>	521 335 568	BV.1

	Note	31.12.2014	31.12.2013	Referanse
<b>Balanse</b>				
<b>Virksomhet: Meteorologisk institutt</b>				
	Note	31.12.2014	31.12.2013	Referanse
<b>VIRKSOMHETSKAPITAL OG GJELD</b>				
<b>C. Virksomhetskapi tal</b>				
<b>I Innskutt virksomhetskapi tal</b>				
Innskutt virksomhetskapi tal	8			C.01
<i>Sum innskutt virksomhetskapi tal</i>		0	0	C.02
<b>II Opptjent virksomhetskapi tal</b>				
Opptjent virksomhetskapi tal	8	20 000 000	20 000 000	C.03
<i>Sum opptjent virksomhetskapi tal</i>		20 000 000	20 000 000	C.04
<b>Sum virksomhetskapi tal</b>		20 000 000	20 000 000	C.1
<b>D. Gjeld</b>				
<b>I Avsetning for langsiktige forpliktelse r</b>				
Ikke inntektsfø rt bevilgning knyttet til anleggsmidler	4, 5	384 545 043	371 690 322	DI.1
Andre avsetninger for forpliktelse r				DI.2
<i>Sum avsetning for langsiktige forpliktelse r</i>		384 545 043	371 690 322	DI.3
<b>II Annen langsiktig gjeld</b>				
Øvrig langsiktig gjeld		0		DII.01
<i>Sum annen langsiktig gjeld</i>		0	0	DII.1
<b>III Kortsiktig gjeld</b>				
Leverandø rgjeld		24 311 449	28 231 858	DIII.1
Skyldig skattetrekk		13 146 016	12 439 343	DIII.2
Skyldige offentlige avgifter		14 369 300	14 226 725	DIII.3
Avsatte feriepenge r		28 173 151	26 504 197	DIII.4
Forskuddsbetalte, ikke opptjente inntekter	16	969 905	715 594	DIII.5
Annen kortsiktig gjeld	18	64 676	327 715	DIII.6
<i>Sum kortsiktig gjeld</i>		81 034 497	82 445 433	DIII.7
<b>IV Avregning med statskassen</b>				
Avregning med statskassen (bruttobudsjetterte)	7			DIV.1
Avsetning bevilgningsfinansiert aktivitet (nettobudsjetterte)	15	23 795 382	34 891 834	DIV.2
Ikke inntektsfø rte bevilgninger og bidrag (nettobudsjetterte)	15	6 621 845	12 307 979	DIV.3
Ikke inntektsfø rte gaver og gaveforsterkninger	15	0	0	DIV.4
<i>Sum avregninger</i>		30 417 227	47 199 813	DIV.5
<b>Sum gjeld</b>		495 996 767	501 335 568	DV.1
<b>Sum virksomhetskapi tal og gjeld</b>		515 996 767	521 335 568	DVI.1

<b>Kontantstrømpoppstilling for nettobudsjetterte virksomheter (direkte modell)</b>				
<b>Virksomhet: Meteorologisk institutt</b>				
	Note	31.12.2014	2013	B 2015 Referanse
<b>Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter</b>				
<b>Innbetalinger</b>				
innbetalinger av bevilgning (nettobudsjetterte)		298 289 000	280 801 000	284 957 000 KS.1
innbetalinger av skatter, avgifter og gebyrer til statskassen		0	0	0 KS.2
innbetalinger fra statskassen til tilskudd til andre		62 189 000	51 700 000	60 000 000 KS.3
innbetalinger fra salg av varer og tjenester		97 750 513	108 007 776	102 518 000 KS.4
innbetalinger av avgifter, gebyrer og lisenser		0	0	0 KS.5
innbetalinger av tilskudd og overføringer fra andre statsetater	22	36 359 559	28 556 802	36 585 000 KS.6
innbetalinger av utbytte		36	77	0 KS.7
innbetalinger av renter		388 111	512 837	0 KS.8
innbetaling av refusjoner		9 606 571	0	7 898 000 KS.9
andre innbetalinger	21	39 247 752	32 792 567	45 074 000 KS.10
<b>Sum innbetalinger</b>		<b>543 830 541</b>	<b>502 371 059</b>	<b>537 032 000</b> KS.INN
<b>Utbetalinger</b>				
utbetalinger av lønn og sosiale kostnader		356 529 099	317 864 692	359 052 000 KS.11
utbetalinger for varer og tjenester for videre salg og eget forbruk		108 393 146	91 188 869	118 181 000 KS.12
utbetalinger av renter		212 812	253 146	0 KS.13
utbetalinger av skatter og offentlige avgifter		0	0	0 KS.14
utbetalinger og overføringer til andre statsetater		0	0	0 KS.14A
utbetalinger og overføringer til andre virksomheter		62 189 000	51 700 000	60 000 000 KS.14B
andre utbetalinger		0	0	0 KS.15
<b>Sum utbetalinger</b>		<b>527 324 058</b>	<b>461 006 707</b>	<b>537 233 000</b> KS.UT
<b>Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter*</b>		<b>16 506 483</b>	<b>41 364 352</b>	<b>-201 000</b> KS.OP
<b>Kontantstrømmer fra investeringsaktiviteter</b>				
innbetalinger ved salg av varige driftsmidler		5 000,0	89 800	0 KS.16
- utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler (+)		43 852 818,6	56 313 210	19 665 000 KS.17
innbetalinger ved salg av aksjer og andeler i andre foretak		0,0	0	0 KS.18
- utbetalinger ved kjøp av aksjer og andeler i andre foretak (+)		0,0	0	0 KS.19
- utbetalinger ved kjøp av andre investeringsobjekter (+)		0,0	0	0 KS.20
innbetalinger ved salg av andre investeringsobjekter		0,0	0	0 KS.21
<b>Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter</b>		<b>-43 847 818,6</b>	<b>-56 223 410</b>	<b>-19 665 000</b> KS.INV
<b>Kontantstrømmer fra finansieringsaktiviteter (nettobudsjetterte)</b>				
innbetalinger av virksomhetskapskapital		0,0	0	0 KS.22
- tilbakebetalinger av virksomhetskapskapital (+)		0,0	0	0 KS.23
- utbetalinger av utbytte til statskassen (+)		0,0	0	0 KS.24
<b>Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter</b>		<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b> KS.FIN
Effekt av valutakursendringer på kontanter og kontantekvivalenter (+/-)		<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b> KS.24A
<b>Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter (+/-)</b>		<b>-27 341 335,3</b>	<b>-14 859 058</b>	<b>-19 866 000</b> KS.25
Beholdning av kontanter og kontantekvivalenter ved periodens begynnelse		132 681 512,9	147 540 571	105 340 178 KS.26
<b>Beholdning av kontanter og kontantekvivalenter ved periodens slutt</b>		<b>105 340 177,7</b>	<b>132 681 513</b>	<b>85 474 178</b> KS.BEH
<b>* Avstemming</b>				
	Note	31.12.2014	2013	
periodens resultat		131 673	4 880 503	KS.27
bokført verdi avhendede anleggsmidler		0	269 750	KS.28
ordinære avskrivninger		30 998 097	25 847 106	KS.29
nedskrivning av anleggsmidler		0	0	KS.30
netto avregninger		-11 228 125	-25 123 488	KS.31
inntekt fra bevilgning (gjelder vanligvis bruttobudsjetterte virksomheter)		0	0	KS.32
arbeidsgiveravgift/gruppeliv ført på kap 5700/5309		0	0	KS.33
avsetning utsatte inntekter (tilgang anleggsmidler)		-43 852 819	-56 313 210	KS.34
resultatandel i datterselskap		0	0	KS.35
resultatandel tilknyttet selskap		0	0	KS.36
endring i ikke inntektsført bevilgning knyttet til anleggsmidler		12 854 722	30 196 354	KS.37
endring i varelager		0	0	KS.38
endring i kundefordringer		-10 970 202	622 504	KS.39
endring i ikke inntektsførte bevilgninger og bidrag		-5 686 134	-2 124 354	KS.40
endring i ikke inntektsførte gaver og gaveforsterkninger		0	0	KS.41
endring i leverandørgjeld		-3 920 409	3 576 602	KS.42
effekt av valutakursendringer		0	0	KS.43
inntekter til pensjoner (kalkulatoriske)		0	0	KS.44
pensjonskostnader (kalkulatoriske)		0	0	KS.45
poster klassifisert som investerings- eller finansieringsaktiviteter		43 847 819	56 223 410	KS.46
korrigerende avsetning for feriepenger når ansatte går over i annen statsstilling		0	0	KS.46A
endring i andre tidsavgrensingsposter		4 331 863	3 309 174	KS.47
		0	0	
<b>Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter</b>		<b>16 506 483</b>	<b>41 364 352</b>	<b>KS.AVS</b>



Virksomhet: Meteorologisk institutt

## Oppstilling av bevilgningsrapportering for 2014

Beholdninger på konti i kapitalregnskapet pr. 31.12.2014						
Konto	Tekst	Note	2014	2013	Endring	Referanse
6001/8202xx	Oppgjørskonto i Norges Bank	17	105 289 415	132 670 860	-27 381 445	BRII.011
628002	Leieboerinnskudd	11	0	0	0	BRII.012
640205	Tøyenfondet		0	0	0	BRII.013
640206	Observatoriefondet		0	0	0	BRII.014
6402xx/8102xx	Gaver og gaveforsterkninger		0	0	0	BRII.015
<b>Beholdninger rapportert i likvidrapport <sup>1)</sup></b>						
<b>Oppgjørskonto i Norges Bank</b>		<b>Note</b>			<b>Regnskap 2014</b>	
Inngående saldo på oppgjørskonto i Norges Bank		17			132 670 860	BRII.001
Endringer i perioden (+/-)					-27 381 445	BRII.002
<i>Sum utgående saldo oppgjørskonto i Norges Bank</i>		17			105 289 415	BRII.1
<b>Øvrige bankkonti Norges Bank<sup>2)</sup></b>						
Inngående saldo på i øvrige bankkonti i Norges Bank		17			0	BRII.021
Endringer i perioden (+/-)					0	BRII.022
<i>Sum utgående saldo øvrige bankkonti i Norges Bank</i>		17			0	BRII.2

Samlet tildeling i henhold til utbetalingsbrev						
Utgiftskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Samlet tildeling		
260	Universiteter og høyskoler	50	Statlige universiteter og høyskoler	0		BRIII.011
280	Felles enheter	01	Driftsutgifter	0		BRIII.012
280	Felles enheter	21	Spesielle driftsutgifter	0		BRIII.013
280	Felles enheter	50	Senter for internasjonalisering av utdanning	0		BRIII.014
280	Felles enheter	51	Drift av nasjonale fellesoppgaver	0		BRIII.015
281	Felles utgifter for universiteter og høyskoler	01	Driftsutgifter, kan nyttes under post 70	0		BRIII.016
281	Felles utgifter for universiteter	45	Større utstyrsanskaffelser, kan overføres	0		BRIII.017
<i>Sum høyere utdanning og fagskoler</i>				0		BRIII.01
282	[Formålet/Virksomheten]	50		298 289 000		BRIII.018
282	[Formålet/Virksomheten]	72		62 189 000		BRIII.018
<b>Sum utbetalinger i alt</b>				<b>360 478 000</b>		BRIII.1

1) Dersom virksomheten disponerer flere oppgjørskontoer i Norges Bank enn den ordinære driftskontoen, skal også disse beholdningene spesifiseres med inngående saldo, endring i perioden og utgående saldo. Slike beholdninger skal også inngå i oversikten over beholdninger rapportert til kapitalregnskapet. 2) Vesentlige beløp spesifiseres særskilt nedenfor.

	2014	2013	B 2015	Referanse
<b>Virksomhet: Meteorologisk institutt</b>				
<b>Note 1 Spesifikasjon av driftsinntekter</b>				
	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>B 2015</b>	<b>Referanse</b>
<i>Inntekt fra bevilgninger fra Kunnskapsdepartementet</i>				
Overført bevilgning fra foregående år (bruttobudsjetterte	0	0	0	N1.1
Periodens bevilgning fra Kunnskapsdepartementet*	298 289 000	280 801 000	284 957 000	N1.2
- brutto benyttet til investeringsformål / varige driftsmidler	-43 852 819	-56 313 210	-19 665 000	N1.3
- ubrukt bevilgning til investeringsformål (bruttobudsjetterte	0	0	0	N1.4
+ utsatt inntekt fra forpliktelse knyttet til investeringer (avsl	30 998 097	25 847 106	32 000 000	N1.5
+ utsatt inntekt fra forpliktelse knyttet til investeringer, bokført verdi avhende		269 750	0	N1.6
+ inntekt til pensjoner (gjelder virksomheter som er med i s	0	0	0	N1.7
- utbetaling av tilskudd til andre (-)	0	0	0	N1.8
Andre poster som vedrører bevilgninger fra Kunnskapsdepart	0	0	0	N1.9
<b>Sum inntekt fra bevilgninger fra Kunnskapsdepartementet</b>	<b>285 434 278</b>	<b>250 604 646</b>	<b>297 292 000</b>	<b>N1.10</b>
<i>* Vesentlige tildelinger skal spesifiseres på egne linjer under oppstillingen.</i>				
<i>Tilskudd og overføringer fra andre departement</i>				
Periodens tilskudd/overføring fra andre departement*	1 884 073	4 200 000	0	N1.11
- brutto benyttet til investeringsformål / varige driftsmidler	0	0	0	N1.12
- ubrukt bevilgning til investeringsformål (bruttobudsjetterte	0	0	0	N1.13
+ utsatt inntekt fra forpliktelse knyttet til investeringer (avsl	0	0	0	N1.14
+ utsatt inntekt fra forpliktelse knyttet til investeringer, bok	0	0	0	N1.15
- utbetaling av tilskudd til andre (-)	0	0	0	N1.17
Andre poster som vedrører tilskudd og overføringer fra andre	0	0	0	N1.18
<b>Sum tilskudd og overføringer fra andre departement</b>	<b>1 884 073</b>	<b>4 200 000</b>	<b>0</b>	<b>N1.19</b>
<i>* Vesentlige tilskudd/overføringer skal spesifiseres på egne linjer under oppstillingen.</i>				
<b>Sum inntekt fra bevilgninger (linje RE.1 i resultatregnskape</b>	<b>287 318 351</b>	<b>254 804 646</b>	<b>297 292 000</b>	<b>N1.20</b>
<i>Tilskudd og overføringer fra andre statlige forvaltningsorganer *</i>				
Periodens tilskudd /overføring 1	23 794 800	16 797 043	19 565 000	N1.21
Periodens tilskudd /overføring 2	0	0	0	N1.21
Andre tilskudd /overføringer i perioden*	0	0	0	N1.21A
- utbetaling av tilskudd til andre (-)	0	0	0	N1.21B
Periodens tilskudd /overføring fra Utdanningsdirektoratet	0	0	0	N1.21C
- utbetaling av tilskudd fra Utdanningsdirektoratet til andre	0	0	0	N1.21D
Periodens tilskudd /overføring fra NFR	14 575 453	9 218 330	17 020 000	N1.23
- utbetaling av periodens tilskudd/overføring fra NFR til an	-2 010 694	-549 701	0	N1.29
Andre poster som vedrører tilskudd/overføringer fra andre sta	0	0	0	N1.30
<b>Sum tilskudd og overføringer fra andre statlige forvaltnings</b>	<b>36 359 559</b>	<b>25 465 672</b>	<b>36 585 000</b>	<b>N1.31</b>
<i>*Vesentlige bidrag skal spesifiseres på i egne avsnitt under oppstillingen. Midler som benyttes til investeringer skal behandles etter forpliktelsesmodellen og spesifiseres i KD-avsnittet.</i>				
<i>Tilskudd til annen bidragsfinansiert aktivitet*</i>				
Periodens tilskudd/overføring fra regionale forskningsfond (R	0	0	0	N1.22A
- utbetaling av tilskudd/overføring fra regionale forskningsf	0	0	0	N1.22B
Periodens tilskudd/overføring fra kommunale og fylkeskomm	718 201	17 527	134 000	N1.32

Periodens tilskudd/overføring fra organisasjoner og stiftelser	14 797 689	12 833 204	30 249 000	N1.33	
Periodens tilskudd/overføring fra næringsliv og private	572 762	-47 772	2 140 000	N1.34	
Periodens tilskudd/overføring fra EUs rammeprogram for forskning og utdanning	21 035 588	14 096 695	8 201 000	N1.35	
- utbetaling av periodens tilskudd/overføring fra EUs rammeprogram for forskning og utdanning	0	0	0	N1.35A	
Periodens tilskudd/overføring fra EU til undervisning og annen forskning	1 114 567	1 362 606	450 000	N1.36	
- utbetaling av periodens tilskudd/overføring fra EU til undervisning og annen forskning	0	0	0	N1.36A	
Periodens tilskudd/overføring fra andre	-875 127	4 530 308	3 900 000	N1.37	
<b>Sum tilskudd til annen bidragsfinansiert aktivitet</b>	<b>37 363 679</b>	<b>32 792 567</b>	<b>45 074 000</b>	<b>N1.38</b>	
<i>*Vesentlige bidrag skal spesifiseres på i egne avsnitt under oppstillingen. Midler som benyttes til investeringer skal</i>					
<i>Tilskudd fra gaver og gaveforsterkninger*</i>					
Mottatte gaver/gaveforsterkninger i perioden	0	0	0	N1.40	
- ikke inntektsførte gaver og gaveforsterkninger (-)	0	0	0	N1.41	
+ utsatt inntekt fra mottatte gaver/gaveforsterkninger (+)	0	0	0	N1.42	
<b>Sum tilskudd fra gaver og gaveforsterkninger</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N1.43</b>	
<i>*Vesentlige bidrag skal spesifiseres på egne linjer eller i egne avsnitt under oppstillingen. Midler som benyttes til investeringer</i>					
<b>Sum tilskudd og overføringer fra andre (linje RE.3 i</b>	<b>73 723 238</b>	<b>58 258 239</b>	<b>81 659 000</b>	<b>N1.44</b>	
<i>Gevinst ved salg av eiendom, anlegg, maskiner mv. *</i>					
Salg av eiendom	0	0	0	N1.45	
Salg av maskiner, utstyr mv	5 000	54 800	0	N1.46	
Salg av andre driftsmidler		0	0	N1.47	
<b>Gevinst ved salg av eiendom, anlegg og maskiner mv. (linje</b>	<b>5 000</b>	<b>54 800</b>	<b>0</b>	<b>N1.48</b>	
<i>* Vesentlige salgstransaksjoner skal kommenteres og det skal angis eventuell øremerking av midlene. Merk at det er den regnskapsmessige gevinst og ikke salgssum som skal spesifiseres under driftsinntekter. if. også note 9</i>					
<b>Note 1 Spesifikasjon av driftsinntekter, forts</b>					
<i>Salgs- og leieinntekter</i>					
<i>Inntekt fra oppdragsfinansiert aktivitet:</i>					
Statlige etater	0	0	0	N1.49	
Kommunale og fylkeskommunale etater	0	0	0	N1.50	
Organisasjoner og stiftelser	0	0	0	N1.51	
Næringsliv/privat	59 812 362	17 705 708	0	N1.52	
Andre	0	0	0	N1.54	
<b>Sum inntekt fra oppdragsfinansiert aktivitet</b>	<b>59 812 362</b>	<b>17 705 708</b>	<b>0</b>	<b>N1.55</b>	
<i>Andre salgs- og leieinntekter</i>					
Diverse inntekter	22 100	65 791 640	0	N1.56	
Leieinntekt	55 951	55 951	0	N1.56	
Andre salgsinntekter	52 439 736	25 729 810	102 518 000	N1.57	

	<b>Sum andre salgs- og leieinntekter</b>	<b>52 517 787</b>	91 577 401	<b>102 518 000</b>	N1.59
	<b>Sum salgs- og leieinntekter (linje RE.5 i resultatregnskapet)</b>	<b>112 330 149</b>	109 283 109	<b>102 518 000</b>	N1.60
	<i>Andre inntekter:</i>				
	Gaver som skal inntektsføres	0	0	0	N1.61
	Øvrige andre inntekter 1	0	0	0	N1.62
	Øvrige andre inntekter 2	0	0	0	N1.62
	Øvrige andre inntekter*	0	0	0	N1.63
	<b>Sum andre inntekter (linje RE.6 i resultatregnskapet)</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	N1.65
	<i>Gebyrer og lisenser*</i>				
	Gebyrer	0	0	0	N1.661
	Lisenser	0	0	0	N1.662
	<b>Sum gebyrer og lisenser (linje RE.2 i resultatregnskapet)</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>	N1.66
	<i>avsnitt under oppstillingen.</i>				
	<i>Dette avsnittet skal bare brukes når gebyrerene eller lisensene skal klassifiseres som driftsinntekt for institusjonen. Dersom institusjonen krever inn gebyrer eller mottar midler knyttet til lisenser på vegne av staten og som skal overføres til statskassen, skal slike midler klassifiseres som innkrevningsvirksomhet og presenteres i avsnittet for</i>				
	<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>473 376 737</b>	422 400 795	<b>481 469 000</b>	N1.67
	<i>Tilskudd og overføringer fra andre statlige forvaltningsorganer, Norges forskningsråd og de regionale forskningsfondene skal som hovedregel behandles regnskapsmessig som bidrag i regnskapet for 2014.</i>				

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

## Note 2 Lønn og sosiale kostnader

	2014	2013	Referanse
Lønninger	244 153 248	233 486 953	N2.1
Feriepenger	30 737 930	28 719 916	N2.2
Arbeidsgiveravgift	42 043 482	34 695 651	N2.3
Pensjonskostnader*	33 288 894	22 388 501	N2.4
Sykepenger og andre refusjoner	-9 606 571	-5 190 230	N2.5
Andre ytelser	8 681 172	6 121 675	N2.6
<b>Sum lønnskostnader</b>	<b>349 298 156</b>	<b>320 222 467</b>	<b>N2.7</b>

**Antall årsverk** **457** 441 N2.8

\*Gjelder virksomheter som betaler pensjonspremie selv (alle som har unntak fra bruttoprinsippet):

Pensjoner kostnadsføres i resultatregnskapet basert på faktisk påløpt premie for regnskapsåret.

Premiesats til Statens pensjonskasse er 13,75 prosent for 2014.

Premiesatsen for 2013 var 9,97 prosent.

Lønn og godtgjørelser til ledende personer	Lønn	Andre godtgjørelser	
Rektor			N2II.1
Administrerende direktør			N2II.2

Godtgjørelse til styremedlemmer	Fast godtgjørelse	Godtgjørelse pr. møte	
Styrets leder			N2II.3
Styremedlemmer fra egen institusjon			N2II.4
Eksterne styremedlemmer			N2II.5
Styremedlemmer valgt av studentene			N2II.6
Varamedlemmer for styremedlemmer fra egen institusjon			N2II.7
Varamedlemmer for eksterne styremedlemmer			N2II.8
Varamedlemmer for studentrepresentanter			N2II.9

Lønn og godtgjørelser til ledende personer oppgis i kroner for budsjettåret 2014. For styremedlemmer som har fast godtgjørelse, oppgis godtgjørelsen for budsjettåret 2014. Når det gis godtgjørelse pr. møte, oppgis satsen pr. møte.

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

**Note 3 Andre driftskostnader**

	<b>2014</b>	2013 Referanse
Husleie	10 969 017	7 892 581 N3.1
Vedlikehold egne bygg og anlegg	3 990 090	5 376 205 N3.2
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	169 301	69 536 N3.3
Andre kostnader til drift av eiendom og lokaler	6 779 223	7 611 253 N3.4
Reparasjon og vedlikehold av maskiner, utstyr mv.	865 455	1 084 679 N3.5
Mindre utstyrsanskaffelser	901 357	524 381 N3.6
Leie av maskiner, inventar og lignende	164 168	111 129 N3.7
Konsulenter og andre kjøp av tjenester fra eksterne	24 986 737	20 264 448 N3.8
Reiser og diett	15 135 162	13 467 234 N3.9
Drift observasjonsutstyr	18 805 663	20 916 545 N3.10
Drift IT og programvare	6 677 036	6 866 316 N3.11
Teletjenester, porto	7 817 934	7 107 379 N3.12
Kontorhold	6 018 323	4 286 857 N3.13
Stillingsannonser og kunngjøringer	407 774	872 145 N3.14
Kontingenter	269 656	213 516 N3.15
Informasjon, marked		N3.16
Øvrige driftskostnader (*)	395 377	169 772 N3.18
<b>Sum andre driftskostnader</b>	<b>104 352 272</b>	<b>96 833 974 N3.11</b>

(\*) Spesifiseres ytterligere under oppstillingen dersom det er andre vesentlige poster som bør fremgå av regnskapet

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

**Note 4 Immaterielle eiendeler**

	F&U	Rettigheter mv.	Under utførelse	SUM Referanse
Anskaffelseskost 31.12.2013	0	0	0	0 N4.1
+ tilgang pr. 31.12.2014 (+)	0	0	0	0 N4.2
- avgang anskaffelseskost pr. 31.12.2014 (-)	0	0	0	0 N4.3
+/- fra eiendel under utførelse til annen gruppe (+/-)	0	0	0	0 N4.3A
<b>Anskaffelseskost 31.12.2014</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 N4.4</b>
- akkumulerte nedskrivninger 31.12.2013 (-)	0	0	0	0 N4.5
- nedskrivninger pr. 31.12.2014 (-)	0	0	0	0 N4.6
- akkumulerte avskrivninger 31.12.2013 (-)	0	0	0	0 N4.7
- ordinære avskrivninger pr. 31.12.2014 (-)	0	0	0	0 N4.8
+ akkumulert avskrivning avgang pr. 31.12.2014 (+)	0	0	0	0 N4.9
<b>Balanseført verdi 31.12.2014</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 N4.10</b>

Avskrivningsatser (levetider)

spesifikt 5 år / lineært

Universiteter og høyskoler m.v. som kostnadsfører anskaffelser av anleggsmidler, skal oppgi hvilke immaterielle eiendeler institusjonene har anskaffet i perioden når kostprisen overstiger kr 30 000 (dersom dette avviker fra benyttet sats, skal faktisk sats oppgis) og levetiden er over 3 år. Vedlikehold og mindre investeringer og påkostninger kostnadsføres som andre driftskostnader.

Regnskapsposten består av investeringer og påkostninger for:

	2014	2013 Referanse
Immaterielle eiendeler	0	0
<b>Sum investeringer og påkostninger i immaterielle eiendeler</b>	<b>0</b>	<b>0 N4.11</b>

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

## Note 5 Varige driftsmidler

	Tomter	Drifts- bygninger	Øvrige bygninger	Anlegg under utførelse	Infrastruktur- eiendeler	Beredskaps- anskaffelser	Maskiner, transportmidler	Annet inventar og utstyr	Sum	Referanse
Anskaffelseskost 31.12.2013	87 028 000	153 708 702	0	47 707 747	0	0	186 700 107	102 913 612	578 058 168	N5.1
+ tilgang pr. 31.12.2014 (+)	0	225 130	0	26 404 313	0	0	235 580	16 987 796	43 852 819	N5.2
- avgang anskaffelseskost pr. 31.12.2014 (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.3
+/- fra anlegg under utførelse til annen gruppe (+/-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.4
<b>Anskaffelseskost 31.08.2014</b>	<b>87 028 000</b>	<b>153 933 832</b>	<b>0</b>	<b>74 112 060</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>186 935 687</b>	<b>119 901 407</b>	<b>621 910 987</b>	N5.5
- akkumulerte nedskrivninger pr. 31.12.2013 (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.6
- nedskrivninger pr. 31.12.2014 (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.7
- akkumulerte avskrivninger 31.12.2013 (-)	0	-43 054 863	0	0	0	0	-119 077 513	-44 235 470	-206 367 847	N5.8
- ordinære avskrivninger pr. 31.12.2014 (-)	0	-4 186 129	0	0	0	0	-9 648 163	-17 163 805	-30 998 097	N5.9
+ akkumulert avskrivning avgang pr. 31.12.2014 (+)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.10
<b>Balanseført verdi 31.12.2014</b>	<b>87 028 000</b>	<b>106 692 840</b>	<b>0</b>	<b>74 112 060</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58 210 011</b>	<b>58 502 132</b>	<b>384 545 043</b>	N5.11

Avskrivningsatser (levetider)	Ingen avskrivning	10-60 år dekomponert	20-60 år dekomponert	Ingen avskrivning	Virksomhets- spesifikt	Virksomhets- spesifikt	3-15 år lineært	3-15 år lineært	

Tilleggsopplysninger når det er avhendet anleggsmidler:

Vederlag ved avhending av anleggsmidler	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.12
- bokført verdi av avhendede anleggsmidler* (-)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N5.13
<b>Regnskapsmessig gevinst/tap</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N5.14</b>

\* Når det er sannsynlighetsovervekt for at salgssummen tilfaller virksomheten:

Resterende forpliktelse vedrørende bokført verdi av avhendede anleggsmidler er inntektsført og vist i note 1 som "utsatt inntekt fra forpliktelse knyttet til investeringer, bokført verdi avhendede anleggsmidler".

\* Når det er sannsynlighetsovervekt for at salgssummen ikke tilfaller virksomheten:

\*Resterende forpliktelse vedrørende bokført verdi av avhendede anleggsmidler er regnskapsført direkte mot "avregning med statskassen" i balansen.

Universiteter og høyskoler m.v. som kostnadsfører anskaffelser og påkostninger, skal oppgi anskaffelser av andre varige driftsmidler som har en kostpris større enn kr 30 000 (dersom dette avviker fra benyttet sats, skal faktisk sats oppgis) og økonomisk levetid over 3 år. Vedlikehold og mindre investeringer og påkostninger skal kostnadsføres som andre driftskostnader.

Regnskapsposten består av investeringer og påkostninger til:	2014	2013 Referanse
Eiendom og bygg (benyttes kun av de som eier egne bygg)	0	0
Teknisk data og undervisningsutstyr	0	0
Anleggsmaskiner og transportmidler	0	0
Kontormaskiner og annet inventar	0	0
<b>Sum investeringer og påkostninger av varige driftsmidler</b>	<b>0</b>	<b>0 N5.15</b>



**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 6 Finansinntekter og finanskostnader**

	2014	2013 Referanse
<b>Finansinntekter</b>		
Renteinntekter	2 283	0 N6.1
Agio gevinst	385 828	0 N6.2
Oppskrivning av aksjer	0	0 N6.2A
Annen finansinntekt	0	0 N6.3
<b>Sum finansinntekter</b>	<b>388 111</b>	<b>0 N6.4</b>

<b>Finanskostnader</b>		
Rentekostnad	32 812	0 N6.5
Nedskrivning av aksjer	0	0 N6.6
Agio tap	180 000	0 N6.7
Annen finanskostnad	0	0 N6.8
<b>Sum finanskostnader</b>	<b>212 812</b>	<b>0 N6.9</b>

**Utbytte fra selskaper m.v.**

Mottatt utbytte fra selskap XX	36	0 N6.010
Mottatt utbytte fra selskap YY	0	0 N6.010
Mottatt utbytte fra selskap ZZ	0	0 N6.010
Mottatt utbytte fra selskap andre selskap*	0	0 N6.011
<b>Sum mottatt utbytte</b>	<b>36</b>	<b>0 N6.11</b>

\* Spesifiseres om nødvendig på egne linjer under oppstillingen.

Grunnlag beregning av rentekostnad på investert kapital:

	2013	2014	Gjennomsnitt i perioden
Balanseført verdi immaterielle eiendeler	0	0	0
Balanseført verdi varige driftsmidler	371 690 322	384 545 043	378 117 683
Sum	371 690 322	384 545 043	<b>378 117 683</b>

Antall måneder på rapporteringstidspunktet: (må fylles ut)

12

Gjennomsnittlig kapitalbinding i år 2014:

378 117 683

Fastsatt rente for år 2014:

1,79 %

**Beregnet rentekostnad på investert kapital\*:**

**6 768 307**

Beregning av rentekostnader på den kapitalen som er investert i virksomheten vises her i henhold til "Utkast til veiledningsnotat om renter på kapital".

\* Gjelder bare institusjoner som balansefører anleggsmidler. Beregnet rentekostnad på investert kapital skal kun gis som noteopplysning. Den beregnede rentekostnaden skal ikke regnskapsføres.

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note7 Netto avregning bevilgningsfinansiert virksomhet for NOKUT**

**A) Avregning med statskassen (periodisert og kontant)**

(Relevant for alle bruttobudsjetterte virksomheter, men også for enkelte posters del også for nettobudsjetterte virksomheter)

		<b>2014</b>	2013	<b>Endring</b>
Finansielle anleggsmidler				
Finansielle anleggsmidler		0	0	0
Sum	A1	<b>0</b>	0	0
Omløpsmidler				
Varebeholdninger og forskudd til leverandører		0	0	0
Kundefordringer		0	0	0
Andre fordringer		0	0	0
Opptjente, ikke fakturerte inntekter		0	0	0
Kasse og bank		0	0	0
Sum	A2	<b>0</b>	0	0
Kortsiktig gjeld				
Leverandørgjeld		0	0	0
Skyldig skattetrekk		0	0	0
Skyldige offentlige avgifter		0	0	0
Avsatte feriepenger		0	0	0
Forskuddsbetalte, ikke opptjente inntekter		0	0	0
Annen kortsiktig gjeld		0	0	0
Sum	A3	<b>0</b>	0	0
Langsiktige forpliktelser				
Miljøforpliktelser		0	0	0
Andre forpliktelser		0	0	0
Sum	A3	<b>0</b>	0	<b>0</b>
<b>Avregning med statskassen</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	0	<b>0</b>

**B) Hovedposter fra kontant mellomværende som inngår i avregning med statskassen**

Omløpsmidler	Beholdningskonto (evt. egne bankkonti, kassebeholdninger)	0	0	0
	Forskudd ansatte/ lønnslån mv.	0	0	0
	Andre fordringer	0	0	0
Kortsiktig gjeld	Skattetrekk		0	0
	Deposita mv.	0	0	0
	Annen gjeld	0	0	0
<b>Avregning med Statskassen / kontantbasert mellomværende, jf S-rapport</b>		<b>B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Avregning med Statskassen</b>		<b>A+B</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld vil som hovedregel ha sin finansiering (motpost) knyttet til posten *Avregning med statskassen*, ref. gruppe "A" ovenfor. Omløpsmidler og kortsiktig gjeld, som for de bruttobudsjetterte virksomheter allerede er inkludert i virksomhetsbalansen og i kontant mellomværende med staten, skal spesifiseres i hovedpostene som fremgår av gruppe "B" ovenfor. Dersom saldo i kontantregnskapet (S-rapporten) avviker fra saldo i det periodiserte virksomhetsregnskapet, skal differansen presenteres i gruppe "A" ovenfor. Anleggsmidler vil som hovedregel følge forpliktelsesmodellen, dvs. ha finansiering (motpost) klassifisert som avsetning for langsiktige forpliktelser på regnskapslinjen *Ikke innteksført bevilgning knyttet til anleggsmidler*.

**Avstemming av periodens resultat mot endring i mellomværende med statskassen**

Konsernkonto utbetaling	0
Konsernkonto innbetaling	0
Netto trekk konsernkonto	0
Innbetaling innkrevingsvirksomhet	0
Utbetaling tilskuddsforvaltning	0
Inntektsført fra bevilgning (kontogruppe 19)	0
Arbeidsgiveravgift/gruppeliv ført på kap. 5700/5309	0
Korrigerings av avsetning for feriepenge (ansatte som går over i annen statlig stilling)	0
Tilbakeførte utsatte inntekter ved salg/avgang AM, der forpliktelsen ikke er resultatført	0
Andre avstemmingsposter (spesifiseres)	0
Forskjell mellom resultatført og netto trekk på konsernkonto	0
Resultat av periodens aktiviteter før avregning mot statskassen	0
<b>Sum endring i avregning med statskassen *</b>	<b>0</b>

\* Skal være lik summen av A i endringskolonnen

**Virksomhet: Meteorologisk institutt****Note 8 Innskutt og opptjent virksomhetskaper (nettobudsjetterte virksomheter)**

Nettobudsjetterte virksomheter kan ikke etablere virksomhetskaper innenfor den bevilgningsfinansierte og bidragsfinansierte aktiviteten, se note 15. Opptjent virksomhetskaper tilsvarer dermed resultatet fra oppdragsfinansiert aktivitet.

Universitet og høyskoler kan anvende opptjent virksomhetskaper til å finansiere investeringer i randsonevirksomhet. Når virksomhetskaper er anvendt til dette formålet, er den å anse som bundet virksomhetskaper, dvs den kan ikke anvendes til å dekke eventuelle underskudd innenfor den løpende driften.

Innskutt virksomhetskaper er kapitalen knyttet til aksjer som ble finansiert av bevilgning på 90-post og som derfor tidligere var klassifisert som aksjer i gruppe 1. Disse aksjene føres nå i gruppe 2 og er overført til den enkelte institusjons virksomhetsregnskap. Innskutt virksomhetskaper skal anses som bundet.

<i>Innskutt virksomhetskaper:</i>	<u>Beløp Referanse</u>
Innskutt virksomhetskaper 01.01.2014	0 N8I.011
Oppskrivning av eierandeler i perioden (+)	0 N8I.012
Nedskrivning av eierandeler i perioden (-)	0 N8I.013
Salg av eierandeler i perioden (-)	0 N8I.014
<b>Innskutt virksomhetskaper 31.12.2014</b>	<b>0 N8I.1</b>
<i>Bunden virksomhetskaper:</i>	
Bunden virksomhetskaper pr. 01.01.2014	15 000 N8I.021
Kjøp av aksjer i perioden	0 N8I.022
Salg av aksjer i perioden (-)	0 N8I.023
Oppskrivning av aksjer i perioden	0 N8I.024
Nedskrivning av aksjer i perioden (-)	0 N8I.025
<b>Bunden virksomhetskaper 31.12.2014</b>	<b>15 000 N8I.2</b>
<b>Innskutt og bunden virksomhetskaper 31.12.2014</b>	<b>15 000 N8I.sum</b>
<i>Annen opptjent virksomhetskaper:</i>	
Annen opptjent virksomhetskaper 01.01.2014	19 985 000 N8II.011
Underskudd bevilgningsfinansiert aktivitet belastet annen opptjent virksomhetskaper (-)	-131 673 N8II.012
Overført fra periodens resultat	131 673 N8II.013
Overført til/fra bunden virksomhetskaper (+/-)	0 N8II.014
<b>Annen opptjent virksomhetskaper 31.12.2014</b>	<b>19 985 000 N8II.1</b>
<b>Sum virksomhetskaper 31.12.2014</b>	<b>20 000 000 N8.total</b>

Nettobudsjetterte virksomheter kan eventuelt supplere med ytterligere spesifisering og gruppering av opptjent virksomhetskaper på egne linjer under oppstillingen.  
(Gjelder f.eks. virksomheter som fordeler opptjent virksomhetskaper til underliggende driftsenheter)

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 10 Tilskuddsforvaltning**

	<b>2014</b>	2013 Referanse
Medlemskontingent, WMO, post 72	6 900 632	4 275 860 N10.01
Medlemskontingent, EUMETSAT, post 72	44 202 189	37 767 957 N10.01
Medlemskontingent, ECMWF, (post 72	9 318 279	7 888 473 N10.01
Programtilskudd, post 72	2 178 566	1 850 858
Andre tilskudd	-410 666	-83 148 N10.02
<b>Sum tilskuddsforvaltning</b>	<b>62 189 000</b>	51 700 000 N10.1
Saldo 01.01.2014 på WCF	EUR	616 699
Saldo 31.12.2014 på WCF	EUR	595 156

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 11 Investeringer i aksjer og selskapsandeler**

Organisasjons - nummer	Ervervsdato	Antall aksjer/ andeler	Eierandel	Årets resultat*	Balanseført egenkapital **	Balanseført verdi i virksom- hetens regn- skap	Rapportert til kapital- regnskapet (1)	Referanse	
<i>Aksjer</i>									
Ciens AS	2009	15	12,5 %	0	120 000	15 000	0	N11.010	
Nord-Salten Kraft AS	2010	17	0,00042 %	0	4 033 200	-	0	N11.010	
Selskap 3			0,0 %	0	-	-	0	N11.010	
Selskap 4			0,0 %	0	0	0	0	N11.010	
Selskap 5			0,0 %	0	0	0	0	N11.010	
Osv.			0,0 %	0	0	0	0	N11.010	
<i>Sum aksjer</i>				<i>0</i>	<i>4 153 200</i>	<i>15 000</i>	<i>0</i>	<i>N11.1</i>	
<i>Andeler (herunder leieboerinnskudd)</i>									
Selskap 1				0	0	0	0	N11.021	
Selskap 2				0	0	0	0	N11.021	
Øvrige selskap***				0	0	0	0	N11.022	
<i>Sum andeler</i>				<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>N11.2</i>	
<b>Balanseført verdi 31.12.2014</b>					<b>0</b>	<b>4 153 200</b>	<b>15 000</b>	<b>0</b>	<b>N11.3</b>

\* Gjelder bokført resultat i vedkommende selskaps siste avlagte årsregnskap

\*\* Gjelder bokført egenkapital i vedkommende selskaps siste avlagte årsregnskap

(1) Rapportering av aksjer og andeler til statens kapitalregnskap skal følger reglene i kapittel 4.4 i Meld. St. 3

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

**Note 12 Varebeholdninger**

	<u>31.12.2014</u>	31.12.2013	Referanse
<b>Anskaffelseskost</b>			
Beholdninger anskaffet til internt bruk i virksomheten	0	0	N12.1
Beholdninger beregnet på videresalg	0	0	N12.2
<b>Sum anskaffelseskost</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N12.3</b>
<b>Ukurans</b>			
Ukurans i beholdninger til internt bruk i virksomheten (-)	0	0	N12.4
Ukurans i beholdninger beregnet på videresalg (-)	0	0	N12.5
<b>Sum ukurans</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N12.6</b>
<b>Sum varebeholdninger</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N12.7</b>

*Dersom virksomheten har foretatt forskuddsbetalinger til leverandører skal det opplyses om forskuddsbetalt beløp. Det er bare forskudd til leverandører som leverer varer eller tjenester som er en direkte del av varekretsløpet eller tjenesteproduksjonen, som skal rapporteres i denne noten. Forskudd til andre leverandører skal rapporteres som andre fordringer, (For eksempel: husleie, strøm og tidsskrifter).*

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 13 Kundefordringer**

	<u>31.12.2014</u>	<u>31.12.2013</u>	<u>Referanse</u>
Kundefordringer til pålydende	24 008 798	13 038 596	N13.1
Avsatt til latent tap (-)	0	0	N13.2
<b>Sum kundefordringer</b>	<b>24 008 798</b>	<b>13 038 596</b>	<b>N13.3</b>



**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 14 Andre kortsiktige fordringer**

<b>Fordringer</b>	<b>31.12.2014</b>	31.12.2013	Referanse
Forskuddsbetalt lønn	6 075	33 482	N14.1
Reiseforskudd	14 794	56 500	N14.2
Personallån	174 552	225 041	N14.3
Andre fordringer på ansatte	993	39 553	N14.4
Forskuddsbetalte kostnader	18 600	58 000	N14.5
Andre fordringer	904 757	858 336	N14.6
Fordring på datterselskap m.v*	0	0	N14.7
<b>Sum</b>	<b>1 119 771</b>	1 270 912	N14.8

\* gjelder også tilknyttet selskap (TS) og felleskontrollert virksomhet.

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

**Note 15 Avregning statlig og bidragsfinansiert aktivitet mv. (nettobudsjetterte virksomheter)**

Den andel av bevilgninger og midler som skal behandles tilsvarende som ikke er benyttet ved regnskapsavslutningen, er å anse som en forpliktelse. Det skal spesifiseres hvilke formål bevilgningen forutsettes å dekke i påfølgende termin. Vesentlige poster skal spesifiseres i egne avsnitt under oppstillingen.

Det er foretatt følgende interne avsetninger til de angitte prioriterte oppgaver/formål innenfor bevilgningsfinansiert aktivitet og aktivitet som skal behandles tilsvarende:

<b><u>Inntektsførte bevilgninger:</u></b>	<b>Avsetning pr. 31.12.2014</b>	<b>Overført fra virksomhets- kapital</b>	<b>Avsetning pr. 31.12.2013</b>	<b>Endring i perioden</b>	<b>Referanse</b>
<b>Kunnskapsdepartementet</b>					
<i>Utsatt virksomhet</i>					
Flyværtjenesten		0	6 000 000	-6 000 000	N15I.011
	0	0	0	0	N15I.011
Andre prioriterte oppgaver*	0	0	0	0	N15I.011
<b>SUM utsatt virksomhet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 000 000</b>	<b>-6 000 000</b>	<b>N15I.1</b>
<i>Strategiske formål</i>					
Halo-prosjekt	0	0	0	0	N15I.021
	0	0	0	0	N15I.021
Andre prioriterte oppgaver*	0	0	0	0	N15I.021
<b>SUM strategiske formål</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N15I.022</b>
<i>Større investeringer</i>					
Værradar	6 679 157	0	8 281 425	-1 602 268	N15I.031
Tungregning	11 000 000	0	11 000 000	0	N15I.031
Datainnredning Tallhall	0	0	0	0	N15I.031
Andre prioriterte oppgaver*	0	0	0	0	N15I.032
<b>SUM større investeringer</b>	<b>17 679 157</b>	<b>0</b>	<b>19 281 425</b>	<b>-1 602 268</b>	<b>N15I.3</b>
<i>Andre avsetninger</i>					
Etterslep fjernmåling	0	0	0	0	N15I.041
Forsinkede investeringer	0	0	0	0	N15I.041
		0		0	N15I.041
		0		0	N15I.042
<b>SUM andre avsetninger</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>N15I.4</b>
<b>Sum Kunnskapsdepartementet</b>	<b>17 679 157</b>	<b>0</b>	<b>25 281 425</b>	<b>-7 602 268</b>	<b>N15I.KD</b>
<b>Andre departementer</b>					
<i>Utsatt virksomhet</i>	3 115 888	0	1 094 849	2 021 040	N15I.051
<i>Strategiske formål</i>	0	0	0	0	N15I.052
<i>Større investeringer</i>	0	0	0	0	N15I.053
<i>Andre avsetninger</i>	0	0	0	0	N15I.054
<b>Sum andre departementer</b>	<b>3 115 888</b>	<b>0</b>	<b>1 094 849</b>	<b>2 021 040</b>	<b>N15I.5</b>
<b>Sum avsatt andel av bevilgningsfinansiert aktivitet</b>	<b>20 795 045</b>	<b>0</b>	<b>26 376 274</b>	<b>-5 581 228</b>	<b>N15I.5A</b>
<b>Inntektsførte bidrag:</b>					
<i>Andre statlige etater</i>					
<i>Utsatt virksomhet</i>	3 827 473	0	5 068 466	-1 240 993	N15I.061
<i>Strategiske formål</i>	0	0	0	0	N15I.062
<i>Større investeringer</i>	0	0	0	0	N15I.063
<i>Andre avsetninger</i>	0	0	0	0	N15I.064
<b>Sum andre statlige etater</b>	<b>3 827 473</b>	<b>0</b>	<b>5 068 466</b>	<b>-1 240 993</b>	<b>N15I.6</b>
<i>Norges forskningsråd</i>					
<i>Utsatt virksomhet</i>	-827 136	0	3 447 095	-4 274 231	N15I.071
<i>Strategiske formål</i>	0	0	0	0	N15I.072
<i>Større investeringer</i>	0	0	0	0	N15I.073
<i>Andre avsetninger</i>	0	0	0	0	N15I.074
<b>Sum Norges forskningsråd</b>	<b>-827 136</b>	<b>0</b>	<b>3 447 095</b>	<b>-4 274 231</b>	<b>N15I.7</b>
<i>Regionale forskningsfond</i>					
<i>Utsatt virksomhet</i>	0	0	0	0	N15I.081
<i>Strategiske formål</i>	0	0	0	0	N15I.082
<i>Større investeringer</i>	0	0	0	0	N15I.083

<i>Andre avsetninger</i>	0	0	0	0 N15I.084
<i>Sum regiuonale forskningsfond</i>	0	0	0	0 N15I.8
<b><i>Andre bidragsyttere*</i></b>				
<i>Utsatt virksomhet</i>	0	0	0	0 N15I.091
<i>Strategiske formål</i>	0	0	0	0 N15I.092
<i>Større investeringer</i>	0	0	0	0 N15I.093
<i>Andre avsetninger</i>	0	0	0	0 N15I.094
<i>Sum andre bidragsyttere</i>	0	0	0	0 N15I.9
Direkte posterte statsinterne feriepengeforpliktelse - inkl. arbeidsgiveravgift (underkonto 2168)	0		0	0 N15I.FPF
<b>Sum avsatt andel av tilskudd til statlig og bidragsfinansiert aktivitet</b>	23 795 382	0	34 891 834	-11 096 452 N15I.10
Korreksjon - feriepengeforpliktelse				0 N15I.10A
Tilført fra annen opptjent virksomhetskapiTal - se note 8				-131 673 N15I.10B
<b>Resultatført endring av avsatt andel av tilskudd til bidrags- og bevilgningsfinansiert aktivitet</b>				<b>-11 228 125 N15I.11</b>

**Note 15 Avregning statlig og bidragsfinansiert aktivitet mv. (netto budsjetterte virksomheter), forts****Ikke inntektsførte bevilgninger, bidrag og gaver:**

	Avsetning pr. 31.12.2014	Avsetning pr. 31.12.2013	Endring i perioden	Referanse
<b>Kunnskapsdepartementet</b>				
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.011
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.011
Tiltak/opp-gave/formål*	0	0		0 N15II.011
<b>Sum Kunnskapsdepartementet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0 N15II.1</b>
<b>Andre departementer</b>				
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.021
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.021
Tiltak/opp-gave/formål*	0	0		0 N15II.021
<b>Sum andre departementer</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0 N15II.2</b>
<b>Andre statlige etater (unntatt NFR)</b>				
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.061
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.061
Tiltak/opp-gave/formål*	0	0		0 N15II.061
<b>Sum andre statlige etater</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0 N15II.6</b>
<b>Norges forskningsråd</b>				
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.031
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.031
Tiltak/opp-gave/formål*	0	0		0 N15II.031
<b>Sum Norges forskningsråd</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0 N15II.3</b>
<b>Regionale forskningsfond</b>				
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.041
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.041
Tiltak/opp-gave/formål*	0	0		0 N15II.041
<b>Sum regionale forskningsfond</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0 N15II.4</b>
<b>Andre bidragsytere</b>				
Tiltak/opp-gave/formål	6 621 845	12 307 979	-5 686 134	N15II.051
Tiltak/opp-gave/formål	0	0		0 N15II.051
Tiltak/opp-gave/formål*	0	0		0 N15II.051
<b>Sum andre bidragsytere</b>	<b>6 621 845</b>	<b>12 307 979</b>	<b>-5 686 134</b>	<b>N15II.5</b>
<b>Sum ikke inntektsførte bevilgninger og bidrag</b>	<b>6 621 845</b>	<b>12 307 979</b>	<b>-5 686 134</b>	<b>N15II.BB</b>
<b>Gaver og gaveforsterkninger</b>				
Tiltak/opp-gave/formål/giver	0	0		0 N15II.071
Tiltak/opp-gave/formål/giver	0	0		0 N15II.071
Tiltak/opp-gave/formål/giver*	0	0		0 N15II.071
<b>Sum gaver og gaveforsterkninger</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0 N15II.7</b>
<b>Sum ikke inntektsførte bevilgninger, bidrag og gaver mv</b>	<b>6 621 845</b>	<b>12 307 979</b>	<b>-5 686 134</b>	<b>N15II.BBG</b>

\* Vesentlige poster spesifiseres i egne avsnitt under oppstillingen.

Avsnittet "Ikke inntektsførte bevilgninger, bidrag og gaver" skal primært brukes til periodisering av bevilgninger m.v. i forbindelse med presentasjon av delårsregnskap. Ved årsavslutningen kan avsnittet bare brukes når det kan dokumenteres at midlene er forutsatt brukt i påfølgende termin fra bevilgnende myndighets side. Vesentlige poster bør presenteres på egne linjer.

I avsnittet "Inntektsførte bevilgninger og bidrag" skal de prioriterte oppgavene grupperes i kategorier som vist under den delen av note som spesifiserer avsetningene under Kunnskapsdepartementet. I avsnittet "Utsatt virksomhet" skal institusjonene føre opp tildelinger til planlagt virksomhet som ikke ble gjennomført i perioden. I avsnittet "Strategiske formål" skal institusjonene føre opp avsetninger til tiltak som i henhold til institusjonens strategiske plan eller annet planverk er forutsatt gjennomført i senere perioder og som ikke er dekket gjennom bevilgninger i de terminer tiltakene planlegges gjennomført. I avsnittet "Større investeringer" skal institusjonene føre opp avsetninger til utstyr til nybygg eller andre bevilgninger til eller i tilslutning til byggevirksomhet som er forutsatt gjennomført i senere perioder og som ikke er dekket gjennom bevilgninger i de terminer investeringene er planlagt gjennomført. I avsnittet "Andre avsetninger" skal institusjonene føre opp avsetninger uten spesifisert formål eller formål som som ikke hører inn under de tre kategoriene som er omtalt ovenfor.

\* I avsnittet "Andre bidragsytere" skal vesentlige poster spesifiseres etter bidragsyter i kategoriene "Utsatt virksomhet", "strategiske formål", "Større investeringer" og eventuelt "Andre avsetninger, jf. oppstillingen i avsnittet for NFR.

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 16 Opptjente, ikke fakturerte inntekter / Forskuddsbetalte, ikke opptjente inntekter**

**Opptjente, ikke fakturerte inntekter**

	<b>31.12.2014</b>	31.12.2013	Referanse
Kommersielt og oppdrag	702 195	2 639 225	N16.010
Øvrige prosjekter*	265 782	0	N16.011
<b>Sum fordringer</b>	<b>967 977</b>	2 639 225	N16.1

**Forskuddsbetalte, ikke opptjente inntekter**

	<b>31.12.2014</b>	31.12.2013	
Forskuddsbetalte inntekter - marked	0	0	N16.021
Forskuddsbetalte inntekter - oppdragsprosjekter	969 905	715 594	N16.022
<b>Sum gjeld</b>	<b>969 905</b>	715 594	N16.2

*Prosjektene spesifiseres etter sin art.*

*\* Vesentlige poster spesifiseres i egne avsnitt under oppstillingen.*

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 17 Bankinnskudd, kontanter og lignende**

	<b>31.12.2014</b>	31.12.2013	Referanse
Innskudd statens konsernkonto (nettobudsjetterte virksomheter)	105 289 415	132 670 860	N17.1
Øvrige bankkonti i Norges Bank *	0	0	N17.2A
Øvrige bankkonti utenom Norges Bank*	97	0	N17.2B
Håndkasser og andre kontantbeholdninger*	50 666	10 653	N17.3
<b>Sum bankinnskudd og kontanter</b>	<b>105 340 178</b>	132 681 513	N17.4

\* Vesentlige beholdninger skal spesifiseres i egne avsnitt under oppstillingen.

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

**Note 18 Annen kortsiktig gjeld**

Gjeld	31.12.2014	31.12.2013	Referanse
Skyldig lønn	0	80 000	N18.1
Skyldige reiseutgifter	9 687	5 500	N18.2
Annen gjeld til ansatte	562 394	439 411	N18.3
Påløpte kostnader	80 000	0	N18.4
Annen kortsiktig gjeld	5 531	0	N18.5
Saldering av likviditet på Post 72.	-609 892	-199 226	N18.5B
Gjeld til datterselskap m.v*	16 955	2 030	N18.6
<b>Sum</b>	<b>64 676</b>	<b>327 715</b>	<b>N18.7</b>

\* Gjelder også tilknyttet selskap (TS) og felleskontrollert virksomhet.  
 Alle vesentlige poster skal spesifiseres i egne avsnitt under oppstillingen.

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

**Note 21 Spesifikasjon av andre innbetalinger (i kontantstrømoppstillingen)**

Andre innbetalinger	2014	2013	B 2015 Referanse
<b>DEL I</b>			
<i>Tilskudd til diverse bidragsfinansiert aktivitet</i>			
Innbetalinger fra kommunale og fylkeskommunale etater	718 201	17 527	134 000 N21.1
Innbetalinger fra organisasjoner og stiftelser	14 797 689	12 833 204	30 249 000 N21.2
Innbetalinger fra næringsliv/private	572 762	-47 772	2 140 000 N21.3
Innbetalinger fra EU til undervisning og andre formål	1 114 567	1 362 606	450 000 N21.5
Innbetalinger fra andre	-875 127	4 530 308	3 900 000 N21.7
<b>Sum tilskudd til diverse bidragsfinansiert aktivitet</b>	<b>16 328 091</b>	<b>18 695 872</b>	<b>36 873 000</b> N21.8
<b>DEL II</b>			
<i>Innbetalinger fra EUs rammeprogram for forskning m.v.</i>			
Direkte innbetalinger fra EUs rammeprogram for forskning - FP7	21 035 588	14 096 695	8 201 000 N21.9
Direkte innbetalinger fra randsonerprogrammer til FP7 (JTI)	0	0	0 N21.10
Direkte innbetalinger fra aktiviteter med hjemmel i art. 185	0	0	0 N21.11
Direkte innbetalinger fra andre randsonerprogrammer	0	0	0 N21.12
<b>Sum direkte tilskudd fra EUs rammeprogram for forskning m.v.</b>	<b>21 035 587</b>	<b>14 096 695</b>	<b>8 201 000</b> N21.13
<b>DEL III</b>			
Direkte innbetaling fra EUs rammeprogram for forskning (linje 23)	21 035 587	14 096 695	8 201 000 N21.14
- utbetaling av tilskudd fra EU til andre (-)	0	0	0 N21.15
+ innbetalinger av tilskudd fra EU fra statlige etater (+)	0	0	0 N21.16
+ innbetalinger av tilskudd fra EU fra andre (+)	0	0	0 N21.17
<b>Sum netto tilskudd fra EUs rammeprogram for forskning m.v.</b>	<b>21 035 587</b>	<b>14 096 695</b>	<b>8 201 000</b> N21.18
<b>DEL IV (oppsummering)</b>			
Tilskudd til diverse bidragsfinansiert aktivitet (linje 15)	16 328 091	18 695 872	36 873 000 N21.19
Tilskudd fra EUs rammeprogram for forskning m.v. (linje 23)	21 035 587	14 096 695	8 201 000 N21.20
Øvrige innbetalinger	1 884 073	0	0 N21.21
<b>Sum andre innbetalinger</b>	<b>39 247 752</b>	<b>32 792 567</b>	<b>45 074 000</b> N21.22

*Merknad: Formålet med note 21 er å etablere beregningsgrunnlaget for parametrene knyttet til de tilskudd og overføringer fra EUs rammeprogram for forskning m.v. (linje N21.18) som inngår i finansieringssystemet for universitets- og høyskolesektoren. Sum andre innbetalinger (linje N21.22) skal samsvare med linje KS10 i kontantstrømoppstillingen.*



## Virksomhet: Meteorologisk institutt

## Note 22 Spesifikasjon av innbetalinger fra andre statsetater (kontantstrømoppstillingen)

DEL I	2014	2013	B 2015 Referanse
<b>Tilskudd og overføringer fra andre statsetater</b>			
Direkte innbetalinger fra NFR	6 383 257	3 885 631	0 N22.010
+ innbetalinger fra NFR via andre statlige etater	3 110 912	3 674 128	0 N22.011
+ innbetalinger fra NFR via andre	5 177 167	1 658 571	0 N22.012
<b>Sum innbetalinger (brutto) fra NFR</b>	<b>14 671 336</b>	<b>9 218 330</b>	<b>0 N22.1</b>
<b>DEL II</b>			
Sum innbetalinger (brutto) fra NFR (linje 12)	14 671 336	9 218 330	0 N22.031
- utbetalinger av tilskudd fra NFR til andre (-)	-2 010 694	-549 701	0 N22.032
<b>Sum innbetalinger (netto) fra NFR</b>	<b>12 660 642</b>	<b>8 668 629</b>	<b>0 N22.3</b>
<b>DEL III</b>			
Direkte innbetalinger fra RFF	0	0	0 N22.041
+ innbetalinger fra RFF via andre statlige etater	0	0	0 N22.042
+ innbetalinger fra RFF via andre	0	0	0 N22.043
<b>Sum innbetalinger (brutto) fra RFF</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 N22.4</b>
<b>DEL IV</b>			
Sum innbetalinger (brutto) fra RFF (linje 23)	0	0	0 N22.051
- utbetaling av tilskudd fra RFF til andre (-)	0	0	0 N22.052
<b>Sum innbetalinger (netto) fra RFF</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 N22.5</b>
<b>DEL V</b>			
Direkte innbetalinger fra Utdanningsdirektoratet	0	0	0 N22.061
+ innbetalinger fra Utdanningsdirektoratet via andre statlige etater	0	0	0 N22.062
+ innbetalinger fra Utdanningsdirektoratet via andre	0	0	0 N22.063
- utbetaling av tilskudd fra Utdanningsdirektoratet til andre (-)	0	0	0 N22.064
<b>Sum innbetalinger (netto) fra Utdanningsdirektoratet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 N22.6</b>
<b>DEL VI (Oppsummering)</b>			
Innbetalinger direkte fra NFR (linje 9)	6 383 257	3 885 631	0 N22.071
Innbetalinger fra NFR via andre statlige etater (linje 10)	3 110 912	3 674 128	0 N22.072
Innbetalinger direkte fra RFF (linje 20)	0	0	0 N22.073
Innbetalinger fra RFF via andre statlige etater (linje 21)	0	0	0 N22.074
Innbetalinger direkte fra Utdanningsdirektoratet (linje 31)	0	0	0 N22.075
Innbetalinger fra Utdanningsdirektoratet via andre statlige etater (linje 32)	0	0	0 N22.076
Øvrige innbetalinger fra andre statlige etater	25 678 873	20 997 043	0 N22.077
<b>Sum innbetalinger fra andre statlige etater</b>	<b>35 173 042</b>	<b>28 556 802</b>	<b>0 N22.7</b>

*Merknad: Formålet med note 22 er å etablere beregningsgrunnlaget for parametrene knyttet til tilskudd og overføringer fra Norges forskningsråd og regionale forskningsfond (RFF) som inngår i finansieringssystemet for universitets- og høyskolesektoren. Tilskudd og overføringer fra Utdanningsdirektoratet inngår ikke i finansieringssystemet, men brutto og netto kontantstrøm fra direktoratet er tatt med for oversiktens skyld og for de institusjoner som ønsker å spesifisere disse tildelingene, jf. også note 1. Vær ellers oppmerksom på at Sum innbetalinger fra andre statlige etater (linje 45) skal være lik linje KS.6 i kontantstrømoppstillingen.*

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

## Resultat - Budsjettoppfølgingsrapport

	Budsjett	Regnskap	Avvik budsjett/ regnskap	Regnskap
	2014	2014	2014	2013
<b>Driftsinntekter</b>				
Inntekt fra bevilgninger	293 209 000	300 173 073	6 964 073	285 270 750
Investeringer	-40 429 000	-43 852 819	-3 423 819	-56 313 210
Avskrivninger	30 998 097	30 998 097	0	25 847 106
Tilskudd og overføringer fra andre	68 933 700	73 723 238	4 789 537	58 258 239
Gevinst ved salg av eiendom, anlegg og maskiner	0	5 000	5 000	54 800
Salgs- og leieinntekter	99 794 760	112 330 149	12 535 389	109 283 109
Andre driftsinntekter	0	0	0	0
<i>Sum driftsinntekter</i>	<i>452 506 557</i>	<i>473 376 737</i>	<i>20 870 180</i>	<i>422 400 795</i>
<b>Driftskostnader</b>				
Lønn og sosiale kostnader	344 540 017	349 298 156	-4 758 139	320 222 467
Varekostnader	0	0	0	0
Andre driftskostnader	103 344 304	104 352 272	-1 007 968	96 833 974
Kostnadsførte investeringer og påkostninger	0	0	0	0
Avskrivninger	30 998 097	30 998 097	0	25 847 106
Nedskrivninger	0	0	0	0
<i>Sum driftskostnader</i>	<i>478 882 417</i>	<i>484 648 524</i>	<i>-5 766 107</i>	<i>442 903 547</i>
<b>Ordinært driftsresultat</b>	<b>-26 375 860</b>	<b>-11 271 787</b>	<b>15 104 073</b>	<b>-20 502 752</b>
<b>Finansinntekter og finanskostnader</b>				
Finansinntekter	0	388 111	388 111	512 837
Finanskostnader	0	212 812	-212 812	253 146
<i>Sum finansinntekter og finanskostnader</i>	<i>0</i>	<i>175 299</i>	<i>175 299</i>	<i>259 691</i>
<b>Inntekter fra eierandeler i selskaper m.v.</b>				
Utbytte fra selskaper m.v.	0	36	36	77
<i>Sum inntekter fra eierandeler i selskaper m.v.</i>	<i>0</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>77</i>
<b>Resultat av ordinære aktiviteter</b>	<b>-26 375 860</b>	<b>-11 096 452</b>	<b>15 279 408</b>	<b>-20 242 985</b>
<b>Avregninger</b>				
Avregning med statskassen (bruttobudsjetterte)	0	0	0	0
Avregning bevilgningsfinansiert aktivitet (nettobudsjetterte)	26 376 000	11 228 125	15 147 875	25 123 488
<i>Sum avregninger</i>	<i>26 376 000</i>	<i>11 228 125</i>	<i>15 147 875</i>	<i>25 123 488</i>
<b>Periodens resultat</b>	<b>140</b>	<b>131 673</b>	<b>30 427 282</b>	<b>4 880 503</b>
<b>Disponeringer</b>				
Tilført annen opptjent virksomhetskaper	0	0	0	4 880 503
<i>Sum disponeringer</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4 880 503</i>
<b>Innkrevningsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>				
Inntekter av avgifter og gebyrer direkte til statskassen	0	0	0	0
Avregning med statskassen innkrevningsvirksomhet	0	0	0	0
<i>Sum innkrevningsvirksomhet og andre overføringer til staten</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</b>				
Overføringer fra statskassen til tilskudd til andre	62 189 000	62 189 000	0	51 700 000
Utbetalinger av tilskudd til andre	62 189 000	62 189 000	0	51 700 000
<i>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

**Virksomhet: Meteorologisk institutt**

Utgiftsart	Regnskap 2012	Regnskap 2013	Regnskap 2014	Budsjett for 2015	Regneregler
					Merknad/referanse til kontantstrømoppstillingen
<i>Driftsutgifter</i>					
Lønnsutgifter	303 371 075	324 137 692	356 529 099	359 052 000	KS.11
Varer og tjenester	107 600 794	91 188 869	108 393 146	118 181 000	KS.12+KS.14+KS.15
<b>Sum driftsutgifter</b>	<b>410 971 869</b>	<b>415 326 560</b>	<b>464 922 246</b>	<b>477 233 000</b>	
<i>Investeringsutgifter</i>					
Investeringer, større utstyrsanskaffelser og vedlikehold	41 901 959	56 313 210	43 852 819	19 665 000	KS.17
<b>Sum utgifter til større utstyrsanskaffelser og vedlikehold</b>	<b>41 901 959</b>	<b>56 313 210</b>	<b>43 852 819</b>	<b>19 665 000</b>	
<i>Overføringer fra virksomheten</i>					
Utbetalinger til andre statlige regnskaper	0	0	0	0	KS.14A
Utbetalinger til andre virksomheter	52 416 000	51 700 000	62 189 000	60 000 000	KS.14B
<b>Sum overføringer fra virksomheten</b>	<b>52 416 000</b>	<b>51 700 000</b>	<b>62 189 000</b>	<b>60 000 000</b>	
<i>Finansielle aktiviteter</i>					
Kjøp av aksjer og andeler	0	0	0	0	KS.19
Andre finansielle utgifter	290 532	253 146	212 812	0	KS.13+KS.20+KS.23+KS.24+KS.24A
<b>Sum finansielle aktiviteter</b>	<b>290 532</b>	<b>253 146</b>	<b>212 812</b>	<b>0</b>	
<b>SUM UTGIFTER</b>	<b>505 580 360</b>	<b>523 592 917</b>	<b>571 176 877</b>	<b>556 898 000</b>	

Inntektsart	Regnskap 2012	Regnskap 2013	Regnskap 2014	Budsjett for 2015	
					Merknad/referanse til kontantstrømoppstillingen
<i>Driftsinntekter</i>					
Inntekter fra salg av varer og tjenester	110 212 140	108 007 776	97 750 513	102 518 000	KS.4
Inntekter fra avgifter, gebyrer og lisenser	0	0	0	0	KS.5
Refusjoner	7 521 000	6 273 000	9 606 571	7 898 000	KS.9
Andre driftsinntekter	44 902 000	32 792 567	39 247 752	45 074 000	KS.10
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>162 635 140</b>	<b>147 073 343</b>	<b>146 604 835</b>	<b>155 490 000</b>	
<i>Inntekter fra investeringer</i>					
Salg av varige driftsmidler	0	89 800	5 000	0	KS.16
<b>Sum investeringsinntekter</b>	<b>0</b>	<b>89 800</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>	
<i>Overføringer til virksomheten</i>					
Inntekter fra statlige bevilgninger	284 353 388	309 357 802	334 648 559	321 542 000	KS.1+KS.6
Andre innbetalinger	52 416 000	51 700 000	62 189 000	60 000 000	KS.2+KS.3
<b>Sum overføringer til virksomheten</b>	<b>336 769 388</b>	<b>361 057 802</b>	<b>396 837 559</b>	<b>381 542 000</b>	
<i>Finansielle aktiviteter</i>					
Innbetaling ved salg av aksjer og andeler	0	0	0	0	KS.18+KS.21
Andre finansielle innbetalinger (f.eks. innbet. av rente)	108 815	512 914	388 147	0	KS.7+KS.8+KS.22+KS.24A
<b>Sum finansielle aktiviteter</b>	<b>108 815</b>	<b>512 914</b>	<b>388 147</b>	<b>0</b>	
<b>SUM INNTEKTER</b>	<b>499 513 343</b>	<b>508 733 859</b>	<b>543 835 541</b>	<b>537 032 000</b>	
<b>Netto endring i kontantbeholdning</b>	<b>-6 067 017</b>	<b>-14 859 058</b>	<b>-27 341 335</b>	<b>-19 866 000</b>	
Netto endring i kontantbeholdningen	-6 067 017	-14 859 058	-27 341 335	-19 866 000	KS.25
Kontroll	0,00	0,00	0,00	0,00	

Virksomhet: Meteorologisk institutt

Inntektstype	Regnskap 2012	Regnskap 2013	Regnskap 2014	Budsjett for 2015	Regneregler
<b>Bevilgninger til finansiering av statsoppdraget</b>					
Bevilgninger fra fagdepartementet	270 030 000	280 801 000	298 289 000	284 957 000	N1.2+N1.8+N1.9
Bevilgninger fra andre departement	4 968 500	4 200 000	1 884 073	0	N1.11+N1.17+N1.18
Bevilgninger fra andre statlige forvaltningsorganer	19 285 691	16 797 043	23 794 800	19 565 000	N1.21A+N1.21B+N1.21C+N1.21D+N1.30+N22.6
Tildelinger fra regionale forskningsfond	0	0	0	0	N22.5
Tildelinger fra Norges forskningsråd	13 166 443	8 668 629	12 660 642	0	N22.3
<b>Sum bevilgninger til statsoppdraget</b>	<b>307 450 634</b>	<b>310 466 672</b>	<b>336 628 515</b>	<b>304 522 000</b>	
<b>Offentlige og private bidrag</b>					
Bidrag fra kommuner og fylkeskommuner	11 042 476	17 527	718 201	134 000	N21.1
Bidrag fra private	14 954 606	17 315 739	14 495 324	36 289 000	N21.2+N21.3+N21.7+N1.40
Tildelinger fra internasjonale organisasjoner	11 515 885	15 459 301	22 150 154	8 651 000	N21.18+N21.5
<b>Sum bidrag</b>	<b>37 512 967</b>	<b>32 792 567</b>	<b>37 363 679</b>	<b>45 074 000</b>	
<b>Oppdragsinntekter m.v.</b>					
Oppdrag fra statlige virksomheter	0	0	0	0	N1.49
Oppdrag fra kommunale og fylkeskommunale virksomheter	0	0	0	0	N1.50
Oppdrag fra private	5 339 250	17 705 708	59 812 362	0	N1.51+N1.52+N1.53+N1.54
Andre inntekter og tidsavgrensninger	141 689 492	147 768 911	110 030 987	187 436 000	N1.48+N1.59+N1.65+N1.66+saldering mot tabell 1
<b>Sum oppdragsinntekter m.v.</b>	<b>147 028 742</b>	<b>165 474 620</b>	<b>169 843 348</b>	<b>187 436 000</b>	
<b>SUM INNTEKTER</b>	<b>491 992 343</b>	<b>508 733 859</b>	<b>543 835 541</b>	<b>537 032 000</b>	

## Virksomhet: Meteorologisk institutt

Balansedag 31. desember Beløp i TNOK	Regnskap 2012	Regnskap 2013	Regnskap 2014	Endring 2013 til 2014	Regneregler
<b>Kontantbeholdning</b>					
Beholdning på oppgjørskonto i Norges Bank	147 540 571	132 670 860	105 289 415	-27 381 445	BIV.1
Beholdning på andre bankkonti	0	0	97	97	BIV.2
Andre kontantbeholdninger	0	10 653	50 666	40 013	BIV.3
<b>Sum kontanter og kontantekvivalenter</b>	<b>147 540 571</b>	<b>132 681 513</b>	<b>105 340 178</b>	<b>-27 341 335</b>	
<b>Avsetninger til dekning av påløpte kostnader som forfaller i neste budsjettår :</b>					
Feriepenger m.v.	24 565 552	26 504 197	28 173 151	1 668 954	DIII.4
Skattetrekk og offentlige avgifter	24 597 884	26 666 068	27 515 316	849 248	DIII.2+DIII.3
Gjeld til leverandører	23 104 773	25 592 633	23 343 472	-2 249 161	DIII.1-BI.2-BII.3
Gjeld til oppdragsgivere	-13 211 480	-12 323 002	-23 038 893	-10 715 891	DIII.5-BII.1
Annen gjeld som forfaller i neste budsjettår	-1 068 309	-943 197	-1 055 095	-111 898	DIII.6-BII.2-BI.1
<b>Sum til dekning av påløpte kostnader som forfaller i neste budsjettår</b>	<b>57 988 419</b>	<b>65 496 700</b>	<b>54 937 951</b>	<b>-10 558 749</b>	
<b>Avsetninger til dekning av planlagte tiltak der kostnadene helt eller delvis vil bli dekket i fremtidige budsjettår:</b>					
Prosjekter finansiert av Norges forskningsråd	1 732 921	3 447 095	-827 136	-4 274 231	N15I.7+N15II.3
Prosjekter finansiert av regionale forskningsfond	0	0	0	0	N15I.8+N15II.4
Større påbegynte, flerårige investeringsprosjekter finansiert av grunnbevilgningen fra fagdepartementet	34 700 000	19 281 425	17 679 157	-1 602 268	N15I.3
Konkrete påbegynte, ikke fullførte prosjekter finansiert av grunnbevilgningen fra fagdepartementet	6 000 000	6 000 000	0	-6 000 000	N15I.1
Andre avsetninger til vedtatte, ikke igangsatte formål	1 678 289	0	0	0	N15I.2
Konkrete påbegynte, ikke fullførte prosjekter finansiert av bevilgninger fra andre departementer	0	6 163 314	6 943 361	780 047	N15I.5+N15I.6+N15I.9
<b>Sum avsetninger til planlagte tiltak i fremtidige budsjettår</b>	<b>44 111 210</b>	<b>34 891 834</b>	<b>23 795 382</b>	<b>-11 096 452</b>	
<b>Andre avsetninger:</b>					
Avsetninger til andre formål/ikke spesifiserte formål	25 455 941	12 307 979	6 621 845	-5 686 134	N15I.4+N15I.KFP+N15II.1+N15II.2+N15II.5+N15II.6+N15II.7
Fri virksomhetskapiatal	19 985 000	19 985 000	19 985 000	0	C.1-AIII.1-BIII.1
<b>SUM andre avsetninger</b>	<b>45 440 941</b>	<b>32 292 979</b>	<b>26 606 845</b>	<b>-5 686 134</b>	
<b>Langsiktig gjeld (netto)</b>					
Langsiktig forpliktelse knyttet til anleggsmidler	0	0	0	0	DI.1-AII.1-AI.1
Annen langsiktig gjeld	0	0	0	0	DI.2+DII.1
<b>Sum langsiktig gjeld</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>SUM NETTO GJELD OG FORPLIKTELSER</b>	<b>147 540 570</b>	<b>132 681 512</b>	<b>105 340 178</b>	<b>-27 341 335</b>	

0,61 0,23 0,07

## Forklaringer:

På linjen "Avsetninger til andre formål/ikke spesifiserte formål" skal virksomhetene føre opp avsetninger uten spesifisert formål eller til formål som ikke hører inn under de øvrige kategoriene.

På linjen "Større påbegynte, flerårige investeringsprosjekter....." skal virksomhetene føre opp avsetninger til utstyr til nybygg og andre formål i tilslutning til byggevirksomhet som er forutsatt gjennomført i senere perioder og som ikke er dekket av bevilgninger i de terminer investeringen er planlagt gjennomført.

På linjen "Andre avsetninger til vedtatte..." skal virksomhetene føre opp avsetninger til tiltak som i henhold til institusjonenes planverk er forutsatt gjennomført i senere perioder og som ikke er dekket gjennom bevilgninger i de terminer tiltakene planlegges gjennomført.

Virksomhet: Meteorologisk institutt

Dato: 31.12.2014

Eigedelar	Beløp	Verksemdskapital, avrekningar og gjeld	Beløp
<b>Anleggsmidler</b>		<b>Verksemdskapital</b>	
Immaterielle eigedelar	0	<i>Sum verksemdskapital</i>	20 000 000
Varige driftsmidler	384 545 043		
Finansielle eigedelar	15 000		
<i>Sum anleggsmidler</i>	384 560 043		
		<b>Langsiktige forpliktingar</b>	
		Langsiktige forpliktingar knytt til anleggsmidler	384 545 043
		Andre forpliktingar	0
		<i>Sum avsetning for langsiktige forpliktingar</i>	384 545 043
<b>Omløpsmidlar</b>		<b>Anna langsiktig gjeld</b>	
Lager	0	<i>Sum anna langsiktig gjeld</i>	0
Kundefordringar	26 096 546		
Finansielle omløpsmidlar	0	<b>Kortsiktig gjeld</b>	
Bankinnskott	105 340 178	Leverandørgjeld	24 311 449
<i>Sum omløpsmidlar</i>	131 436 723	Anna kortsiktig gjeld	56 723 048
		Sum kortsiktig gjeld	81 034 497
		<b>Avregning med statskassen</b>	
		Sum avregningar	30 417 227
<i>Sum eigedelar</i>	515 996 767	<i>Sum verksemdskapital, avregningar og gjeld</i>	515 996 767

## Ledelseskommentarer

### Virksomhetens formål

Meteorologisk institutt (MET) står for den offentlige meteorologiske tjeneste for sivile og militære formål. Instituttet skal arbeide for at myndigheter, næringslivet, institusjoner og allmennheten best mulig kan vareta sine interesser for sikring av liv og verdier, for planlegging og for vern av miljøet.

Virksomhetens økonomiske ressurser skal disponeres i samsvar med forutsetningene for bevilgningene, og i henhold til instituttets formål og virksomhetsplan.

### Virksomhetens drift i 2014

Måloppnåelsen i 2014 i forhold til tildelingsbrevets oppgaver og prioriteringer har jevnt over vært god. Varslene for vær, hav og miljø holder høyt kvalitetsnivå og det arbeides kontinuerlig med en gradvis forbedring av disse. Alle hendelser med farlig vær har vært godt varslet gjennom 2014.

Værtjenesten yr.no videreutvikles kontinuerlig og bruken av tjenesten er fortsatt økende. Totalt er det om lag 8 millioner brukere på yr.no hver uke, med noen sesongvariasjoner. Antall datanedlastninger er på rundt 100 millioner nedlastninger pr døgn – dette er en klar konsekvens av METs åpne datapolitikk og god tilgjengeliggjøring av frie data.

Instituttets observasjonssystem utvides kontinuerlig, blant annet i samarbeidet med statlige etater som NVE, SVV og JBV.

### Avlagt i henhold til SRS

Instituttets regnskap er avlagt som et periodisert regnskap i henhold til SRS og bestemmelsene om økonomistyring i staten.

### Vesentlige avvik mellom periodisert budsjett og regnskap

Instituttet har i 2014 et driftsunderskudd på om lag 11,1 mill. kr. De store investeringsprosjektene fra 2013 er avsluttet og avsetningene fra 2013 dekker driftsunderskuddet. Inntektene fra bidrags- og oppdragsaktiviteter var 17 mill. kr høyere enn budsjettet og det oppleves generelt en stor tilgang på forskningsbaserte prosjekter. Avsetningen til prosjektgjeld er redusert i forhold til foregående år.

Lønnskostnader var 4,7 mill. kr høyere enn budsjett. Virkningene av lønnsoppjøret ble mer kostbare for MET enn planlagt og det har vært praktisert en meget restriktiv rekrutteringspolitikk i 2014. Dette vil fortsette inn i 2015. Faktiske driftskostnader har vært helt i tråd med budsjettet og investeringer var i overkant av 3 mill. kr høyere enn budsjett.

### Avsatt andel av tilskudd til bevilgningsfinansiert virksomhet

Avsatt andel av tilskudd til statlig og bidragsfinansiert aktivitet er på 23,8 mill. kr ved utgangen av 2014, en reduksjon på 11,1 mill. kr i forhold til foregående år. Av dette er andelen avsatt til bevilgningsfinansiert virksomhet 20,8 mill. kr, noe som er 5,6 mill. kr lavere enn 2013.

Meteorologisk institutt må fornye tungregningsmaskinen i 2017. Denne maskinen er kjernen i utarbeidelsen av alle værvarsler og har en investeringskostnad i overkant av 20 mill. kr. For å kunne håndtere en slik investering avsetter MET årlige beløp og dette utgjør mer enn halvparten av avsetninger til bevilgningsfinansiert virksomhet.



### **Investeringer**

MET arbeider for å få en full værradardekning av det norske fastlandet. Dette er viktig for å kartlegge utbredelsen, intensiteten og forflytningen av nedbør i sann tid, og gjøre det mulig å oppdage og varsle farlige værphenomener. I 2014 ble den tiende værradaren på Sømna på Helgelandskysten ferdigstilt. Det gjenstår da tre værradarer for å oppnå full dekning. Arbeidet med bygging av værradar på Hærfjell i Gausdal er igangsatt. Imidlertid er tilleggsbevilgning for bygging av værradarer tatt bort av tildelingen for 2015 og radaren forventes ikke ferdig før i 2016. Deretter gjenstår bygging av værradarene på Monsbunuten (Hardangervidda) og Karasjok før værradarnettet er komplett.

Byggingen av datahall B (Tallhall) ble avsluttet i første del av 2014.

Flere investeringer relatert til sikkerhet og beredskap er gjennomført og dette arbeidet vil fortsette også i kommende budsjettår.

### **Egenerklæring om styring og kontroll**

Styret og virksomhetsledelsen mener det er tilfredsstillende styring og kontroll av Meteorologisk institutts aktiviteter og ressursbruk. Måloppnåelsen i forhold til tildelingsbrev følges tett og den løpende varslingstjenesten evalueres kontinuerlig både på kvalitet og punktlighet. Det er struktur på økonomiske fullmakter og disse er registrert i økonomisystemet, blant annet for attestering og godkjenning av utbetalinger.

Det vises også til omtale i Meteorologisk institutts årsrapport.

### **Revisjon**

Meteorologisk institutt revideres av Riksrevisjonen. Det er gjennomført revisjonsbesøk og årsregnskapet oversendes Riksrevisjonen i henhold til angitte frister.

Oslo, 13. februar 2015

  
Knut Fægri

Styreleder