

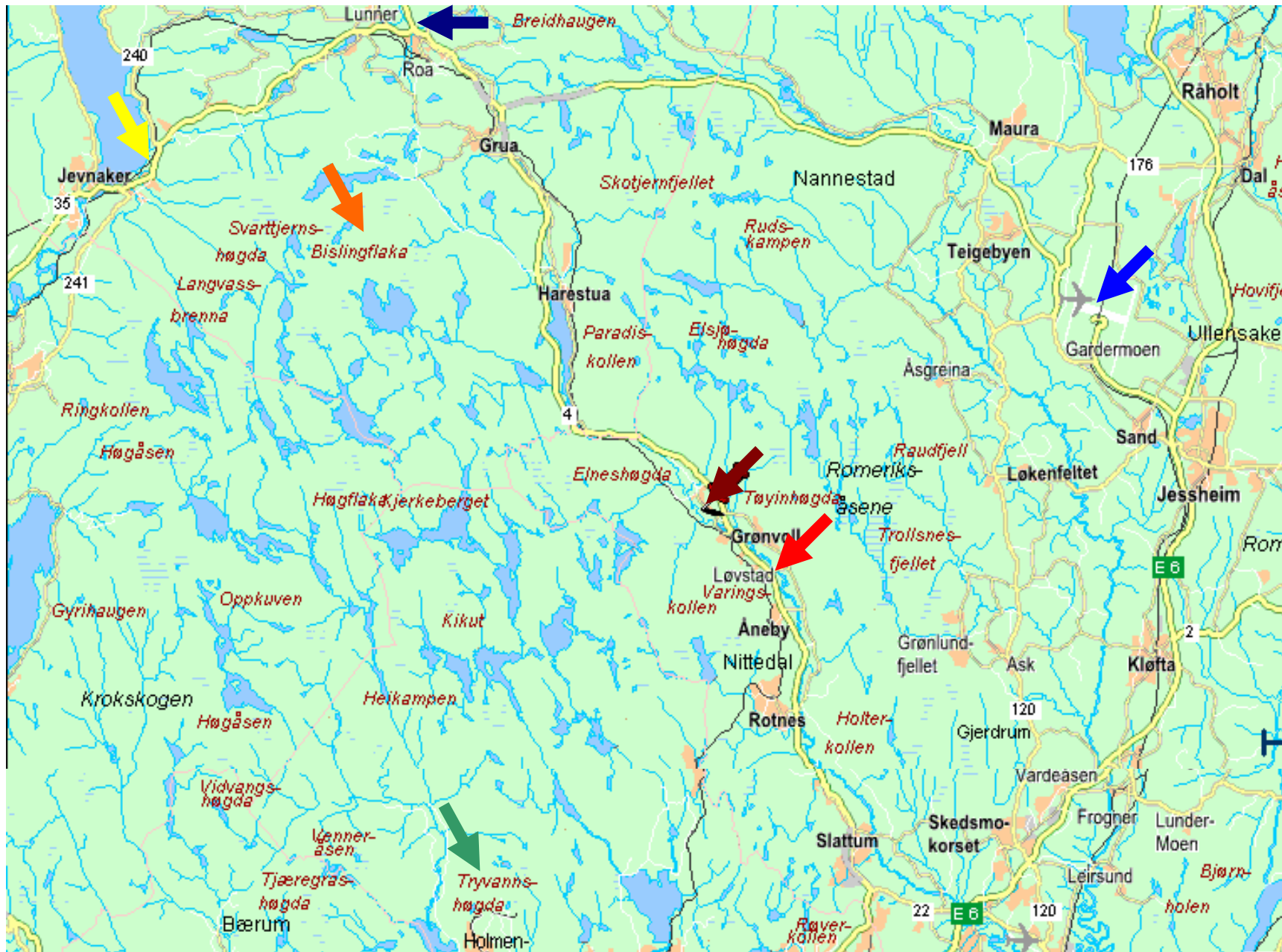
## OBLIGATORISK OPPGAVE I HYD2010 DEL 1: NEDBØRSFELTET

Bislingen blir ofte kalt "Nordmarkas tak". Området ligger sørvest for Grua i Oppland fylke, og drenerer til Nitelva som renner ut i Øyeren. På kartet i Figur 1 er toppen av Bislingflaka markert, samt vannføringsstasjonen "Fossen" som ligger i Nitelva like nord for Åneby. I tillegg er den skjønnsmessige plasseringen av noen nedbørstasjoner markert. På fila *obligatorisk\_oppgave\_2006\_del1\_data.xls* finner du vannføringsserien for Fossen, samt nedbørdata for nedbørstasjonene. I tabell 1 er det listet opp noen fakta for de ulike stasjonene.

- Oppgave 1: Tegn nedbørfeltgrensa til Fossen (tydelig!) inn på kartet som finns i filen *obligatorisk\_oppgave\_2006\_kart.pdf*. (Det er 4 A4 ark som kan skrives ut og settes sammen. Kartdelene kommer i rekkefølgen nordvest, nordøst, sydvest, sydøst. Vannføringsstasjonen Fossen ligger i sydøstre delen og er markert med pil.)
- Oppgave 2: Finn gjennomsnittlig vannføring ved Fossen, og oppgi resultatet i både  $\text{m}^3/\text{s}$  og i  $\text{mm}/\text{år}$ . Finn også medianverdi, 25- og 75-persentil, standardavvik og variasjonskoeffisient for vannføringsserien.
- Oppgave 3: Lag en tidsserie (månedsverdier) for arealnedbøren til Fossens nedbørfelt. Bruk samme tidsperiode som du har vannføringsdata for. Begrunn valg av framgangsmåte.
- Oppgave 4: Plott tidsserier for nedbør, vannføring og fordamping (i samme figur) for Fossens nedbørfelt. Bruk fornuftige enheter både for tidsskala og parameterverdier. Kommenter.
- Oppgave 5: Hvilket hydrologisk regime tilhører dette nedbørfeltet, og hvorfor?

Tabell 1: Stasjonsinformasjon

I kartet	Stasjon	Parameter	Driftsperiode	Meter over havet
→	Fossen	Vannføring	01.01.1984 – 31.12.2003	
→	Gardermoen	Nedbør	01.01.1966 – 31.12.2003	202
→	Hakadal	Nedbør	01.01.1984 – 31.12.1986	174
→	Jeppedalen	Nedbør	01.01.1989 – 31.12.2003	480
→	Lunner	Nedbør	01.01.1989 – 31.12.2003	372
→	Tryvann	Nedbør	01.01.1976 – 31.12.1997	514
→	Bislingflaka			



Figur 1