

Table of Contents

Rosenborgsaken - kreftsaken - NTNU	1
Ofte stilte spørsmål - Rosenborgsaken - NTNU - NTNU	7
Ny Rosenborg-rapport bekrefter tidligere konklusjoner - NTNU	21
Følger opp kritikken - Rosenborgsaken - NTNU	25
Rosenborgundersøkelsen legges fram onsdag - NTNU	28
To rapporter legges fram i sommer - NTNU	31
Se videopresentasjon av Rosenborgundersøkelsen - NTNU	34
Ikke mer kreft hos laboratorie-ansatte - NTNU	37
Ny rapport om kreftrisiko - NTNU	39
	44
	45
8feaed91-5ead-4012-b735-5a681fd70fa0 (400×530)	46
	47
	48

... > Arkiv nyheter > Rosenborgsaken

Presse / medier >

Til deg som studerte eller arbeidet på Rosenborg

Av Torbjørn Digernes, rektor ved NTNU (Publisert 15.09.2009)

"I løpet av de siste ti årene er noen ansatte og studenter som arbeidet ved NTNUs anlegg på Rosenborg, blitt rammet av kreft.



Om lag 8.000 – 9.000 studenter og ansatte hadde sitt arbeid ved realfagene på Rosenborg i perioden 1960 – 2000. Universitetet flyttet fra Rosenborg i 2000 og anlegget ble senere revet.

Rosenborgsaken berører med andre ord mange mennesker og deres nærmeste. Jeg skjønner godt at indikasjonene om overhyppighet av noen krefttyper, og påfølgende erstatningssaker, har ført til bekymring. Det har dessverre vist seg svært vanskelig å finne en entydig forklaring på de ekstra krefttilfellene. Men det er viktig å være klar over at de som studerte eller arbeidet på Rosenborg samlet sett *ikke* har større risiko for å utvikle kreft, enn nordmenn flest. Hvis arbeidsmiljøet på

Er det dokumenter du ikke finner, kontakt postmottak@ntnu.no

Rosenborgcase 🇳🇴
[ENGLISH](#)

Dokumentasjon

[Staten vant ankesaken \(dom i Borgarting lagmannsrett 21.1.2013 \(pdf\)\)](#)

[Dom i Oslo tingrett i sak om etterlatteerstatning \(okt. 2011\)](#)

[Laboratorieprosjektet](#)

Rosenborg var skadelig, sier også ekspertene og erfaringen at risikoen blir mindre for hvert år som går siden man var eksponert.





Å beskytte liv og helse for våre studenter og ansatte må alltid ha høyeste prioritet. Vi har etter beste evne forsøkt å håndtere denne vanskelige saken hvor det helt siden 1997 har vært reist flere spørsmål, enn det har vært gitt klare svar. Samtidig må jeg i etterpåklokskapens klare lys erkjenne at vi i starten ikke godt nok fulgte opp de som var direkte berørt. Dette har jeg beklaget på NTNUs vegne og bedt de berørte om unnskyldning for.


Alle parter har ønsket å komme til bunns i saken. Både krefttilfellene og arbeidsmiljøet i laboratoriene på Rosenborg er blitt gransket og vurdert av eksperter. Til sammen har de lagt fram fire utredninger om sine funn. (Se lenker til sluttrapportene øverst i høyre marg.) Kunnskapsdepartementet har også bestemt at det i 2013 skal gjennomføres en ny statistisk analyse av de 8.000 – 9.000 studenter og ansatte.

For meg er Rosenborgsaken ingen vanlig "sak."

Kreftforekomst blant ansatte ved norske biomedisinske forskningslaboratorier (jan. 2010)

 [Endelig vurdering fra den medisinske ekspertgruppen](#)

 [STAMI-rapport nr. 2, des. 07.](#)

 [Rapport fra granskningsutvalget som undersøkte håndteringen av saken \(NOU 2007: 9\)](#)

 [STAMI-rapport nr. 1, feb. 07](#)

Trenger du noen å snakke med?

Ring
Kreftforeningens
rådgivningstjeneste:
21 49 49 21

[Send
Kreftforeningens](#)



Oppfølging av de menneskene som den gjelder vil fortsatt stå høyt på min dagsorden så lenge jeg er rektor ved NTNU.

Hensikten med dette nettstedet er å gi svar på de spørsmål du måtte ha. Ønsker du mer informasjon, eller trenger du noen å snakke med angående Rosenborgsaken, så vil jeg be deg om å [kontakte vår HMS-avdeling](#) eller Kreftforeningens kreftlinje."

Sist oppdatert 24.05.09

Nyhetsarkiv

2015

- [Synkende risiko for kreft blant ansatte og studenter fra Rosenborg](#) (16.06.2015)

2011

- [Enker vant over Staten](#) (7.10.11)
- [Enker krever erstatning fra Staten](#) (21.09.11)

2010

[rådgivingstjenesten](#)
[en e-post.](#)

[Kreftforeningens](#)
[rådgivingstjeneste.](#)

Faq

- [Ofte stilte spørsmål](#)
om Rosenborgsaken

HELSE, MILJØ OG SIKKERHET:

- [NTNUs laboratorie- og verkstedshåndbok](#)
- [HMS-arbeidet ved NTNU](#)
- [HMS-arbeidet ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi, som huser de fleste av](#)

- [Ikke mer kreft hos laboratorieansatte \(27.01.10\)](#)

2008

- [Ny Rosenberg-rapport bekrefter tidligere konklusjoner \(16.05.08\)](#)

2007

- [Nye undersøkelser støtter tidligere funn – ikke økt risiko fra de tidligste årene ved laboratoriene . \(Pressemelding\) \(12.12.07\)](#)
- [Skjerper HMS-aktiviteten \(Universitetsavisa 24.08.07\)](#)
- [Følger opp kritikken \(23.08.07\)](#)
- [NTNU ber de berørte om unnskyldning \(Pressemelding\) \(16.08.07\)](#)
- [Utvalget: - Sterkt kritikkverdig \(Universitetsavisa 16.08.07\)](#)
- [Foreløpig vurdering fra medisinsk ekspertgruppe \(pdf\) \(Pressemelding 18.06.07\)](#)
- [Rosenborgundersøkelsen legges fram onsdag \(Februar 07\)](#)
- [To rapporter legges fram i sommer \(15.06.07\)](#)
- [- Feil fokus på kreftrapport \(Universitetsavisa 16.02.07\)](#)
- [Se videopresentasjon av Rosenborgundersøkelsen \(14.02.07\)](#)
- [- Vi følger ekspertenes råd, sier rektor \(Pressemelding 14.02.07\)](#)

2006

Tett fulgt av mediene

Da mistanken om overhyppighet av kreft første gang ble kjent i 1997, offentliggjorde NTNU dette selv på en pressekonferanse. I årene siden har saken jevnlig blitt omtalt i mediene. I desember 2006 hadde VG en serie store oppslag om saken og etter den tid har norske redaksjoner skrevet mer enn 1.000 artikler om Rosenborgsaken. Her er noen eksempler (*NTNU tar ikke ansvar for innhold*)

- [Anbefaler ikke masseundersøkelse](#) (Pressemelding 19.12.06)
- [Møter frykt med informasjon](#). Fra informasjonsmøte ved NT-fakultetet (Universitetsavisa 14.12.06)
- Leserbreve i VG og Adresseavisen fra NTNUs rektor:
- Ønsker full åpenhet om Rosenborgsaken (11.12.06)
- [Vi burde fulgt opp ansatte og studenter bedre, sier rektor](#) (Pressemelding 8.12.06)
- [Rapport til Kunnskapsdepartementet fra NTNU med sakens historikk \(pdf\)](#) (8.12.06)
- [Reportasje om dagens laboratoriesikkerhet ved NTNU](#) (Universitetsavisa 6.12.06)

på eksterne nettsider):

- [Unnlot å informere om mulig kreftfare](#) (VG - 08.12.06)
- [Tviler på at kreftstoffer kan avsløres](#) (VG - 08.12.06)
- [NTNU ber om unnskyldning](#) (NRK - 16.08.07)
- [Labarbeid forklarer ikke krefttilfeller](#) (Adressa - 12.12.07)
- [Uløst kreftgåte ved NTNU](#) (NRK - 16.05.08)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid
Jobbmuligheter
Karriereutvikling
Studentaktiviteter
Studentblogger
Hvorfor velge NTNU

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer
Spør en ekspert
For alumni
Pressekontakter
Chat

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video
Nyheter
Kart
NTNU i Gjøvik
NTNU i Trondheim
NTNU i Ålesund

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning
Satsingsområder
Innovasjon
Undervisning
Organisasjonskart
Om NTNU

Tjenester


For ansatte
For studenter
Blackboard
Innsida

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Om informasjonskapsler

Personvern

Ansvarlig redaktør

 Logg inn



... > Rosenborgsaken > FAQ

Presse / medier >

Ofte stilte spørsmål i forbindelse med Rosenborgsaken

NTNUs ledelse vil her forsøke å svare på en del av spørsmålene som er kommet til universitetet om Rosenborgsaken.

1. Vet man i dag sikkert at det er overhyppighet av kreft blant tidligere ansatte og studenter på Rosenborg?
2. Hva vet man om årsaken?
3. Er alt nå avdekket – eller har vi bare sett toppen av et isfjell?
4. Hvor mange har studert eller arbeidet i lokalene på Rosenborg?
5. Hva er hematologisk kreft?
6. Hvorfor er det bare denne kreftformen som er i søkelyset?
7. Er det riktig at det også er påvist økt risiko for hudkreft?
8. Er det riktig at det også er registrert uvanlig mange aborter og misdannelser hos barn av dem som oppholdt seg på Rosenborg?
9. Hvordan oppstod kreftmistanken første gang?

10. Hvor lenge må man ha vært på Rosenborg for å være i risikozonen – hvem bør føle seg bekymret?
11. Hvorfor blir ikke alle som har studert eller arbeidet på Rosenborg tilbudt en legeundersøkelse?
12. Hvorfor er det utbetalt erstatning hvis man ikke vet sikkert at det var arbeid i laboratoriene som forårsaket kreft?
13. Hvilke oppgaver hadde de to utvalgene som vurderte saken?
14. Er det trygt å arbeide i laboratoriene på NTNU i dag?
15. Hva slags hjelp kan NTNU i dag tilby tidligere studenter og ansatte fra Rosenborg?
16. Når og hvor kan jeg få en helseundersøkelse?
17. Hva vektlegges ved eventuelle erstatningsspørsmål, og hva er prosedyren?

1. Vet man i dag sikkert at det er overhyppighet av kreft blant tidligere ansatte og studenter på Rosenborg?

- Det medisinske ekspertutvalget ble nedsatt av kunnskapsdepartementet og la fram sin endelige rapport i mai 2008. Gruppen konkluderte med at det ikke er holdepunkter for en generell forhøyet kreftrisiko for studenter, doktorgradskandidater og ansatte ved de tidligere Rosenborglaboratoriene. Når det gjelder hematologisk kreft, er det totalt sett heller ikke en forhøyet risiko sammenlignet med nasjonale rater over kreftforekomster.

Analysene tyder imidlertid på at det kan være en opphopning av slike kreftformer blant personer med

mangeårig tilknytning til Rosenborglaboratoriene og som gjennomgikk grunnkurs i organisk kjemi.

[Du kan lese hele rapporten her](#) (pdf).

Kreftregisteret, Statens arbeidsmiljøinstitutt (STAMI) og Arbeidsmedisinsk avdeling (AMA) ved St. Olavs hospital gjennomførte en kartlegging blant omtrent 8.000 personer som studerte eller arbeidet ved biologiske og kjemiske laboratorier på Rosenborg. De fant indikasjoner på at det er en liten overhyppighet av hematologisk kreft blant dem som har hatt mangeårig tilknytning til Rosenborglaboratoriene, og som har gjennomgått grunnkurs i organisk kjemi (K2/K20). I tillegg ble det også påvist en økt forekomst av ondartet føflekkreft og annen hudkreft. Forskerne utarbeidet to rapporter om sine funn, [STAMI I](#) og [STAMI II](#).

2. Hva vet man om årsaken?

- Det medisinske ekspertutvalget har ikke knyttet krefttilfellene til en bestemt faktor. Mange ulike stoffer er i bruk på kjemiske laboratorier. Generelt så konkluderer utvalget med at arbeidsforholdene ved de kjemiske insituttene på Rosenborg på 1960- og 1970-tallet ikke var annerledes enn på Norges Tekniske Høgskole (NTH) og ved universitetene i Oslo og Bergen. Det er vanskelig å si noe sikkert om årsaker fordi man har lite informasjon om hva den enkelte ansatte og student har vært eksponert for i laboratoriet, eller eventuelt i andre sammenhenger. Utvalget mener at bruken av benzen under grunnkurset i organisk kjemi i verste fall bare kan ha vært en minimal risikofaktor for hematologisk kreft. De mener også at det

er svært liten grunn til å anta at stråling i arbeidsmiljøet har vært noen medvirkende årsak.

3. Er alt nå avdekket – eller har vi bare sett toppen av et isfjell?

- Forskerne bak Stami I og STAMI II skriver i sin rapport at funnene så langt ikke tyder på at de krefttilfellene som er påvist bare er toppen av et isfjell. For den som blir rammet er selvfølgelig hvert krefttilfelle ett for mye, men samlet sett har altså forskerne ikke funnet at det er forhøyet risiko for dem som oppholdt seg på Rosenborg, sammenlignet med landsgjennomsnittet av krefttilfeller.

4. Hvor mange har studert eller arbeidet i lokalene på Rosenborg?

- I perioden 1960 – 1975 var det vel 1200 personer som her enten var ansatt eller som studerte kjemi og biologiske fag. Fra 1976 til år 2000 da Rosenborg ble forlatt, utførte totalt vel 7.600 personer laboratoriearbeid i kortere eller lengre perioder innenfor kjemi og biologiske fag.

5. Hva er hematologisk kreft?

- "Hematologisk" betyr at det handler om blodsystemet/benmargen. En rekke forskjellige diagnoser befinner seg under betegnelsen hematologisk kreft, blant annet myelogen leukemi, Hodgkin's sykdom og non-Hodgkins lymfom.

Dersom du er urolig eller har spørsmål som handler om kreftformer og forekomst, så finnes mye nyttig informasjon på www.kreftregisteret.no

Du kan også ringe Kreftlinjen til Kreftforeningen, på

telefon 800 48 210. Her vil du få snakke med sykepleiere som har spesiell kunnskap om kreft.

6. Hvorfor er det bare denne kreftformen som er i søkelyset?

- Fordi både ioniserende stråling og benzen er kjent for å kunne føre til hematologisk kreft. I faget K2/K20 (kurs i organisk kjemi) ble det fram til 1994 brukt benzen, deretter ble benzen faset ut. Ifølge våre opplysninger var imidlertid bruken minimal.

7. Er det riktig at det også er påvist økt risiko for hudkreft?

- Forskerne har som tidligere nevnt funnet en liten overhyppighet av hudkreft, men her er tallene så små at det er vanskelig å trekke klare konklusjoner. Det medisinske ekspertutvalget mener at UV-kildene på Rosenborg alene ikke kan forklare disse krefttilfellene. En hypotese er at særlig biologer, men også andre realister, oppholder seg mer utendørs enn andre og at de dermed er mer eksponert for UV-stråling. Ekspertene utelukker heller ikke at funnet skyldes tilfeldigheter.

8. Er det riktig at det også er registrert uvanlig mange aborter og misdannelser hos barn av dem som oppholdt seg på Rosenborg?

- Det er ikke foretatt noen undersøkelser omkring dette. Den medisinske ekspertgruppen mente at det heller ikke så langt er grunn for å gjennomføre noen egen studie av dette spørsmålet. Denne vurderingen ble basert på undersøkelser av laboratorieansatte i andre land. Det er viktig å være klar over at fordi såpass mange

personer har vært tilknyttet Rosenborgmiljøet, så må en regne med at det rent tilfeldig vil forekomme en del aborter og tilfeller av misdannelser. Vi kjenner ikke til at det skal være noen grunn til engstelse på dette feltet.

9. Hvordan oppstod kreftmistanken første gang?

- Utgangspunktet for saken var at det ble oppdaget fire tilfeller av hematologisk kreft, der de rammede hadde hatt tilnærmet lik studiesituasjon. I 1997 gjorde NTNU selv saken kjent for offentligheten på en pressekonferanse.

Tre av disse fire første tilfellene ble innmeldt som yrkessykdom. Alle hadde arbeidet på Botanisk institutt i 1970- og 1980-årene. Det ble i etterkant av dette undersøkt om andre med tilsvarende arbeidsmiljøpåvirkning i laboratoriene på Rosenborg kunne være rammet av kreft. Dette resulterte i at man definerte en "oppfølgingsgruppe" på 49 personer. Helseundersøkelser av disse i 1998 avdekket ingen flere tilfeller av kreft på daværende tidspunkt. Den neste gruppen personer som ble kontaktet var tidligere hovedfagsstudenter ved Botanisk institutt - en gruppe på 169. De fikk et brev med orientering om saken fra NTNU.

I tiden etter 1997 har en del personer fra Rosenborg som har fått kreft, kontaktet NTNU, da særlig i tilknytning til oppslag i media.

NTNU har for øvrig gitt en redegjørelse for hele denne sakens historikk til Kunnskapsdepartementet. [Den kan leses i sin helhet her](#) (pdf).

10. Hvor lenge må man ha vært på Rosenborg for å være i risikozonen – hvem bør føle seg bekymret?

- Det er dessverre umulig å svare sikkert på dette.

Grupper av forskere, studenter og teknisk personell som har oppholdt seg i laboratoriene på Rosenborg, har hatt ulik eksponering både med hensyn til tid og stoffer.

På grunnlag av krefttypene en har funnet, har oppmerksomheten hittil vært mest rettet mot dem som jobbet mye med helsefarlige kjemikalier og ioniserende stråling. Generelt så vet man at kombinasjoner av ulike typer eksponering og bygningsmessige mangler kan øke risikoen. Det kan selvfølgelig også slå negativt ut hvis man ikke har overholdt HMS-rutinene (Helse, Miljø og Sikkerhet).

11. Hvorfor blir ikke alle som har studerte eller arbeidet på Rosenborg tilbudt en legeundersøkelse?

- Det medisinske ekspertutvalget har frarådet oss å innkalle alle med Rosenborgbakgrunn til

helseundersøkelse. Ekspertene mener at en såkalt screening av så mange personer gir falsk trygghet fordi symptomer på kreft utvikler seg forholdsvis raskt. En person som er frisk en dag, kan ha symptomer på kreft kort tid etterpå. Det finnes ingen spesifikk test som vil kunne avsløre et tidlig stadium av denne type kreft. I tillegg er det gråsoner i tolkningen av resultatene.

Screening av nærmere 8.000 personer vil også gi mange falske positive funn som vil kunne føre til mye unødig uro og angst.

Selv om det kan ta mange år før sykdommen bryter ut, mener ekspertene at sannsynligheten for å få kreft blir mindre jo lengre tid det er gått fra man har vært utsatt for eksponering for kreftfremkallende stoffer.

Det ble gjort mange utbedringer for å heve standarden på laboratoriene og ventilasjonsanleggene både på 1980- og 1990-tallet, og NTNU flyttet fra lokalene på Rosenborg i 2000.

Da mistanken først ble kjent i 1997, anbefalte Arbeidsmedisinsk avdeling (AMA) ved St. Olavs hospital oss å tilby en helseundersøkelse til de 49 personene som man antok hadde vært tilsvarende eksponert som de fire første tilfellene. 43 valgte å takke ja til tilbudet. Samme gruppe fikk ved årsskiftet 2006/2007 på nytt tilbud om helseundersøkelse. Det medisinske ekspertutvalget mente at det ikke er medisinske grunner som tilsier at det nå er behov for en ny undersøkelse av denne gruppen.

I tillegg ble en gruppe på 169 hovedfagsstudenter fra Botanisk institutt tilskrevet i 1997 og orientert om situasjonen. Bakgrunnen for dette brevet var at en hadde blitt kjent med at det var fire tilfeller av hematologisk kreftsykdom blant hovedfagsstudentene i botanikk fra Rosenborg. Den samme gruppen av tidligere studenter fikk også i januar 2007 brev fra NTNU med orientering om den siste utviklingen i saken.

12. Hvorfor er det utbetalt erstatning hvis man ikke vet sikkert at det var arbeid i laboratoriene som forårsaket kreft?

- Når det reises erstatningskrav mot et statlig universitet over en viss beløpsgrense er staten ved Kunnskapsdepartementet (KD) den rette part i saken. Det er med andre ord ikke NTNU som har forhandlet forlikene og utbetalt erstatning, men departementet. NTNU har levert grunnlagsmateriale til forliksforhandlingene.

Regjeringsadvokaten håndterer sakene på vegne av departementet.

Denne type erstatningssøksmål vil ofte bli løst gjennom forlik, der omkostningene ved en eventuell rettssak er ett av momentene for vurderingen.

13. Hvilke oppgaver hadde de to utvalgene som vurderte saken?

- Regjeringen oppnevnte et uavhengig granskningsutvalg som skulle vurdere det offentliges samlede håndtering av saken. Utvalget ble ledet av fylkeslege Gerd Ersdal i Troms, og la fram sin rapport 16.august 2007. Her fikk både NTNU og Kunnskapsdepartementet skarp kritikk for sin håndtering av saken i den første fasen. Du finner en [pressemelding om innholdet i rapporten her](#). [Rapporten i sin helhet \(PDF\) kan du laste ned herfra](#).

I tillegg til granskningsutvalget oppnevnte Kunnskapsdepartementet et rådgivende medisinsk ekspertutvalg. Dette ble ledet av divisjonsdirektør Erik Dybing ved Nasjonalt Folkehelseinstitutt og bestod for øvrig av internasjonale medisinske eksperter på blant annet kreftepidemiologi, arbeidsmedisin, klinisk medisin,

samt om eksponering for kjemiske stoffer og radioaktivt materiale. Utvalget vurderte blant annet sakens helsemessige omfang. Det forsøkte også å bringe klarhet i om man har funnet frem til alle som kan ha tatt skade av arbeidet ved laboratoriet. Utvalget kom i tillegg med forslag til hvilke videre tiltak som er mulige og riktige i forhold til tidligere studenter og ansatte. En første, foreløpig rapport fra dette utvalget ble lagt fram i juni 2007. [Du kan laste ned den foreløpige rapporten herfra \(pdf\)](#). [Endelig rapport fra utvalget \(mai 2008\) finner du her \(pdf\)](#).

14. Er det trygt å arbeide i laboratoriene på NTNU i dag?

- Ut fra den kunnskap vi har i dag, er helserisikoen ved å arbeide i våre laboratorier nå svært lav. Ansattes og studenters helse og sikkerhet er overordnet alle andre hensyn. Derfor skal alle trygt kunne studere og forske hos oss. Det har skjedd mange forbedringer både av lokaler og sikkerhetsarbeid ved NTNU siden 1960- og 1970-tallet. Laboratorievirksomheten på Rosenborg er flyttet til et nytt realfagsbygg som åpnet i 2000. Disse laboratoriene holder høy standard. Helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid, og spesielt sikkerhet på laboratorie og verksted samt opplæringen i laboratoriearbeid er langt mer systematisk enn for 20 – 30 år siden.

Er du interessert i å få vite mer om dagens sikkerhetsarbeid ved NTNU anbefaler vi at du klikker deg inn på [nettsidene om vårt HMS-system](#). For ytterligere informasjon, se [nettsidene til Fakultet for naturvitenskap og teknologi](#) – som huser de fleste av NTNUs laboratorier

Mange ulike sikkerhetstiltak inngår i dagens HMS-rutiner ved universitetet. En av disse er såkalte målrettede helseundersøkelser som gjennomføres regelmessig i de miljøene hvor risikoen ansees for å være størst.

15. Hva slags hjelp kan NTNU i dag tilby tidligere studenter og ansatte fra Rosenborg?

- Dersom du mener at du kan ha vært eksponert, er urolig eller ønsker nærmere opplysninger, kan du kontakte HMS-avdelingen v/ HMS-sjef Anne-Beth Holte (tlf. 73 59 80 27 og e-post: anne.holte@ntnu.no). HMS-avdelingen er NTNUs bedriftshelsetjeneste. Den har en fri og uavhengig stilling og er underlagt den samme strenge taushetsplikt som helsepersonell for øvrig. Du kan derfor kontakte HMS-avdelingen i forvissning om at informasjonen ikke kommer videre derfra, heller ikke til leder/arbeidsgiver, med mindre det skjer i forståelse med deg.

16. Når og hvor kan jeg få en helseundersøkelse?

- Hvis du er urolig for om du er i risikozonen for å utvikle sykdom anbefaler HMS-avdelingen, etter råd fra Arbeidsmedisinsk avdeling ved St. Olavs Hospital (AMA) og Det medisinske ekspertutvalget, at du tar kontakt med din fastlege. Før konsultasjon med fastlegen vil det være til hjelp om du tenker gjennom følgende punkt:

- Hva arbeidet besto i?
- Hvilke risikofaktorer var til stede?
- Hvor lenge varte eksponeringen?
- Hvilke verneinnretninger ble brukt?

Det kan ikke utelukkes at de som har vært mest eksponert kan ha en viss økt risiko for kreftsykdom. I følge AMA er risikoen likevel liten og den reduseres sannsynligvis for hvert år som går. Det finnes dessverre ingen enkelt blodprøve eller annen undersøkelse som klart kan avsløre en eventuell kreftsykdom.

Utredning ved sykdomstegn må innrettes etter den aktuelle situasjonen. Dersom det foreligger symptomer som kan tyde på alvorlig sykdom vil legen rekvirere mer omfattende utredninger som kan avkrefte eller bekrefte mistanken.

17. Hva vektlegges ved eventuelle erstatningsspørsmål, og hva er prosedyren?

- Forespørsler om eventuell erstatning rettes til NTNU, 7491 Trondheim. Det vil være en fordel om den som reiser spørsmålet, kan opplyse om arbeids- eller studiested og periode, aktuell kreftform og om mulig eksponering av kreftfremkallende stoffer ved NTNU og utenfor institusjonen.

Etter å ha fått bekreftet opplysningene om studieforløp/arbeidskarriere ved NTNU vil vi be miljøet der vedkommende har studert eller arbeide, om nærmere opplysninger om mulig eksponering. Når disse opplysningene foreligger, vil vi innhente arbeidsmedisinsk vurdering fra et spesialistmiljø. Det samlede materialet sendes normalt tilbake til den som har tatt opp spørsmålet om erstatning slik at vedkommende kan vurdere om det er grunnlag for

konkret erstatningssøksmål. Et konkret krav stiles også til NTNU.

Størrelsen på erstatningsbeløpet vil vanligvis ligge utenfor den fullmakt NTNU har. Vi vil derfor oversende ferdigbehandlede erstatningskrav til Kunnskapsdepartementet etter å ha skrevet en foreløpig juridisk betenkning.

Sist oppdatert 16.03.17 (fjernet lenke til rapport om Stami som ikke lenger fungerte)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

- Studieprogram
- Emner
- Videreutdanning og deltid
- Jobbmuligheter
- Karriereutvikling
- Studentaktiviteter
- Studentblogger

Kontakt

- Kontakt oss
- Finn ansatte
- Skolebesøk og messer
- Spør en ekspert
- For alumni
- Pressekontakter
- Chat

Oppdag NTNU

- Arrangement
- Jobbe ved NTNU
- Bilder og video
- Nyheter
- Kart
- NTNU i Gjøvik
- NTNU i Trondheim

Om NTNU

- NTNU og FNs bærekraftsmål
- Strategi
- Forskning
- Satsingsområder
- Innovasjon
- Undervisning
- Organisasjonskart

Tjenester

- For ansatte
- For studenter
- Blackboard
- Innsida

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[👤 Logg inn](#)



... > Nyhetsarkiv > Ny Rosenberg-rapport bekrefter tidliger...

Presse / medier >

Ny Rosenberg-rapport bekrefter tidligere konklusjoner

(16.05.08) Den endelige rapporten fra den medisinske ekspertgruppen som har gransket Rosenborgsaken fastslår at det samlet sett ikke er en forhøyet kreftrisiko blant studenter, doktorgradskandidater og ansatte som oppholdt seg ved de tidligere laboratoriene.

Rapporten bekrefter tidligere funn. Vel 8100 personer med bakgrunn fra Rosenberg er blitt sjekket opp mot Krefregisteret, og disse har samlet sett ikke større risiko for å få kreft enn befolkningen ellers.

Overhyppighet på Organisk kjemi

Det er imidlertid påvist en overhyppighet av hematologisk kreft for de som har vært studenter og har hatt undervisning i organisk kjemi, og som senere har gjennomgått doktorgradsstudium og blitt ansatt ved Rosenborglaboratoriene. Ekspertene understreker likevel at tallene er så små at det ikke er mulig å si sikkert at dette har sammenheng med arbeidsmiljøforholdene. Forklaringen kan også ligge i tilfeldigheter, eller forhold utenfor Rosenberg.

Utvalget anbefaler at det gjennomføres en ny kartlegging om fem år for å sjekke om det da er blitt registrert flere krefttilfeller. Men ekspertene fraråder å sette i gang en masseundersøkelse av personer med bakgrunn fra Rosenborg. De mener heller ikke at det er tjenlig å kalle inn de som antas å være i risikogruppen til en helseundersøkelse.

- [Les Kunnskapsdepartementets pressemelding om rapporten.](#)
- [Ekspertutvalgets rapport kan lastes ned herfra](#) (68 sider - PDF-format)
- [TV-overføringen fra pressekonferansen 16.mai er tilgjengelig fra denne nettsiden](#) hos regjeringen.no.

"Endelig vurdering"

Det er kunnskapsministerens rådgivende medisinske ekspertgruppe som nå har lagt fram det de selv kaller en "endelig vurdering". Utvalget har gjennomgått og kvalitetssikret alle tilgjengelige data om de helsemessige konsekvensene for ansatte og studenter som oppholdt seg på Rosenborg.

Samtidig har de også sett på det fysiske arbeidsmiljøet ved andre statlige universiteter og høgskoler. Ifølge mandatet skulle utvalget også gi departementet råd om hvordan Rosenborgsaken bør håndteres videre.

Internasjonal fagfelleevaluering

Utvalget har vært ledet av divisjonsdirektør dr.med. Erik Dybing ved Nasjonalt folkehelseinstitutt. Han har hatt med seg fem andre nordiske eksperter. Før rapporten ble

publisert var den gjenstand for såkalt fagfelleevaluering av fire internasjonalt fremstående forskere fra henholdsvis Tyskland, Frankrike, England og USA. Denne ekstra kvalitetssjekken kom i stand etter ønske fra noen av de pårørende og involverte i kreftsaken.

NTNU har opprettet et eget nettsted om
Rosenborgsaken: www.ntnu.no/rosenborgsaken



Kunnskap for en bedre verden

Studere

- Studieprogram
- Emner
- Videreutdanning og deltid
- Jobbmuligheter
- Karriereutvikling
- Studentaktiviteter
- Studentblogger
- Hvorfor velge NTNU

Kontakt

- Kontakt oss
- Finn ansatte
- Skolebesøk og messer
- Spør en ekspert
- For alumni
- Pressekontakter
- Chat

Oppdag NTNU

- Arrangement
- Jobbe ved NTNU
- Bilder og video
- Nyheter
- Kart
- NTNU i Gjøvik
- NTNU i Trondheim
- NTNU i Ålesund

Om NTNU

- NTNU og FNs bærekraftsmål
- Strategi
- Forskning
- Satsingsområder
- Innovasjon
- Undervisning
- Organisasjonskart
- Om NTNU

Tjenester

- For ansatte
- For studenter
- Blackboard
- Innsida

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[Logg inn](#)



... > Nyhetsarkiv > Følger opp kritikken

Presse / medier

>

Følger opp kritikken

(23.08.07) NTNU har satt i verk flere tiltak for å følge opp kritikken i granskningsrapporten. Blant annet har rektor Torbjørn Digernes invitert en gruppe av de mest berørte til et personlig møte i begynnelsen av september.

Onsdag 22.august ble det arrangert et åpent allmøte i Realfagbygget på Gløshaugen hvor rektor gjennomgikk konklusjonene i granskningsutvalgets rapport. Han fortalte også hva universitetet på kort sikt har tenkt å gjøre for å forsøke å gjenreise tilliten. Flere tiltak handler om å følge opp de som er mer eller mindre direkte berørt av saken.

NTNU vil også på alle vis bistå for å få fullført den fullstendige undersøkelsen av krefthyppigheten blant studenter og ansatte på Rosenborg [helt tilbake til 1961](#). Rapporten om dette fra Statens arbeidsmiljøinstitutt skal etter planen legges fram senere i høst.

På allmøtet la rektor også stor vekt på at HMS-arbeidet på universitetet skal styrkes ytterligere. - Det skal være en del av vår bedriftskultur at det ikke er aksept for

uakseptabel atferd på laboratoriet, sa han. Her lovte han at ledelsen skal gå foran som gode eksempler. Rektor og hans dekanngruppe starter selv med å delta på HMS-kurs i høst.

NTNUs ledelse skal i nær fremtid diskutere ytterligere oppfølgingstiltak av rapporten med Kunnskapsdepartementet og det medisinske ekspertutvalget. Rektor understreket at nye tiltak *må* bygge på anbefalinger fra den uavhengige gruppen av medisinske eksperter på blant annet kreftepidemiologi, arbeidsmedisin, klinisk medisin, samt eksponering for kjemiske stoffer og radioaktivt materiale.

[Se rektors lysark fra allmøtet på NTNU 22.august \(PDF\).](#)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning

Tjenester

For ansatte
For studenter
Blackboard

[Jobbmuligheter](#)

[Karriereutvikling](#)

[Studentaktiviteter](#)

[Studentblogger](#)

[Hvorfor velge NTNU](#)

[Spør en ekspert](#)

[For alumni](#)

[Pressekontakter](#)

[Chat](#)

[Nyheter](#)

[Kart](#)

[NTNU i Gjøvik](#)

[NTNU i Trondheim](#)

[NTNU i Ålesund](#)

[Satsingsområder](#)

[Innovasjon](#)

[Undervisning](#)

[Organisasjonskart](#)

[Om NTNU](#)

[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[👤 Logg inn](#)



... > Nyhetsarkiv > Rosenborgundersøkelsen legges fram on...

Presse / medier >

Rosenborgundersøkelsen legges fram onsdag

Onsdag 14.februar offentliggjøres resultatene av en statistisk undersøkelse om krefthyppighet blant tidligere ansatte og studenter på Rosenborg. Resultatene blir presentert på et åpent informasjonsmøte i auditorium R1 i Realfagbygget kl.09.00.

Forskningsrapporten legges fram av professor dr. med. Petter Kristensen fra Statens arbeidsmiljøinstitutt, som har ledet prosjektet. Forskere fra Arbeidsmedisinsk avdeling ved St.Olavs sykehus og Kreftregisteret har også deltatt i kartleggingen. Undersøkelsen ble initiert av de samarbeidende fagmiljøene i 2003 og ble satt i gang med NTNUs støtte i 2004. Dette prosjektet kommer i tillegg til arbeidet som nå skjer i det offentlig oppnevnte, medisinske ekspertutvalget og i regjeringens granskningsutvalg, som etter planen skal legge fram sin rapport 1.juni i år.

Onsdagens møte blir ledet av rektor Torbjørn Digernes.

Personer som er direkte berørt, eller som av andre grunner er interessert i saken, er velkommen til å delta

på møtet kl.09.00. Det vil bli mulig å stille spørsmål til forskerne og til universitetets ledelse. Vi gjør oppmerksom på at det umiddelbart etter det åpne møtet vil bli avholdt en pressekonferanse om saken i samme auditorium.

Bakgrunnen for saken er som kjent mistanken om at enkelte ansatte og studenter som jobbet på Rosenborg på 1970- og 1980-tallet ble utsatt for skadelige stoffer eller stråling, slik at de senere utviklet kreft. I forskningsprosjektet som nå presenteres er krefthyppigheten blant vel 7.600 personer som har studert eller arbeidet på Rosenborg i perioden 1976 til 2000 kartlagt ved hjelp av det nasjonale kreftregisteret.



Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning

Tjenester

For ansatte
For studenter
Blackboard

[Jobbmuligheter](#)

[Karriereutvikling](#)

[Studentaktiviteter](#)

[Studentblogger](#)

[Hvorfor velge NTNU](#)

[Spør en ekspert](#)

[For alumni](#)

[Pressekontakter](#)

[Chat](#)

[Nyheter](#)

[Kart](#)

[NTNU i Gjøvik](#)

[NTNU i Trondheim](#)

[NTNU i Ålesund](#)

[Satsingsområder](#)

[Innovasjon](#)

[Undervisning](#)

[Organisasjonskart](#)

[Om NTNU](#)

[Innsida](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[👤 Logg inn](#)



... > Nyhetsarkiv > To rapporter legges fram i sommer

Presse / medier

>

To rapporter legges fram i sommer

(15.06.07) En foreløpig rapport om Rosenborgsaken fra det medisinske ekspertutvalget legges fram 18. juni, mens rapporten fra granskningsutvalget sannsynligvis blir offentliggjort 16.august.

Det er Kunnskapsdepartementet som har oppnevnt et rådgivende medisinsk ekspertutvalg. Dette ledes av divisjonsdirektør Erik Dybing ved Nasjonalt Folkehelseinstitutt og består ellers av medisinske eksperter på blant annet kreftepidemiologi, arbeidsmedisin, klinisk medisin, samt eksponering for kjemiske stoffer og radioaktivt materiale.

Utvalget skal blant annet vurdere sakens helsemessige omfang og forsøke å bringe klarhet i om man har funnet frem til alle som kan ha tatt skade av arbeidet ved laboratoriet. Utvalget skal også komme med forslag på hvilke videre tiltak som er mulige og riktige i forhold til tidligere studenter og ansatte.

Utvalget skal samtidig vurdere om laboratoriesituasjonen ved øvrige norske universiteter og høyskoler. NTNU har i

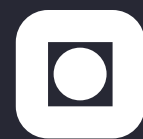
den forbindelse også sendt inn en beskrivelse av sin samlede laboratorievirksomhet.

Granskningsutvalget

Regjeringen, ved Justisdepartementet, har også oppnevnt et uavhengig granskningsutvalg som skal vurdere det offentliges samlede håndtering av Rosenborgsaken. Dette omfatter både det som har skjedd ved NTNU og i departementet. Utvalget skal blant annet undersøke hvordan saken er håndtert før og etter at krefttilfellene ble oppdaget i 1997.

Utvalget skal også undersøke hvilken rolle det tidligere Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets hadde i perioden før og etter at krefttilfellene ble oppdaget. I denne sammenheng skal utvalget også se nærmere på departementets håndtering av erstatningskravene.

Utvalget har fem medlemmer og ledes av Gerd Ersdal som er fylkeslege i Troms. [Mandatet kan du lese her.](#)



NTNU

Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid
Jobbmuligheter
Karriereutvikling
Studentaktiviteter
Studentblogger
Hvorfor velge NTNU

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer
Spør en ekspert
For alumni
Pressekontakter
Chat

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video
Nyheter
Kart
NTNU i Gjøvik
NTNU i Trondheim
NTNU i Ålesund

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning
Satsingsområder
Innovasjon
Undervisning
Organisasjonskart
Om NTNU

Tjenester

For ansatte
For studenter
Blackboard
Innsida

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Om informasjonskapsler

Personvern

Ansvarlig redaktør

 Logg inn



... > Nyhetsarkiv > Se videopresentasjon av Rosenborgunde...

Presse / medier >

Se presentasjonen av Rosenborgundersøkelsen (video)



Foto: Synnøve Ressem, NTNU Info.

Du kan her se og høre overlege dr.med. Petter Kristensen (bildet) fra Statens arbeidsmiljøinstitutt sin fremlegging av Rosenborgundersøkelsen onsdag 14.februar. Opptaket blir innledet med at rektor Torbjørn Digernes åpner møtet.

Kristensens presentasjon varer i ca. 50 minutter. Deretter følger 32 minutter med spørsmål og svar om undersøkelsen.

Opptak og redigering ved NTNUs multimediasenter.

[Se NTNUs pressemelding om rapporten \(14.02.07\)](#)

STAMIs rapport om Rosenborgsaken



Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid
Jobbmuligheter
Karriereutvikling
Studentaktiviteter
Studentblogger
Hvorfor velge NTNU

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer
Spør en ekspert
For alumni
Pressekontakter
Chat

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video
Nyheter
Kart
NTNU i Gjøvik
NTNU i Trondheim
NTNU i Ålesund

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning
Satsingsområder
Innovasjon
Undervisning
Organisasjonskart
Om NTNU

Tjenester


For ansatte
For studenter
Blackboard
Innsida

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Om informasjonskapsler

Personvern

Ansvarlig redaktør

 Logg inn



... > Nyhetsarkiv > Ikke mer kreft hos laboratorie-ansatte

Presse / medier

>

Ikke mer kreft hos laboratorie-ansatte

(27.01.10) En ny kartlegging av kreftforekomsten hos 1500 ansatte ved biomedisinske laboratorier i Norge - utenom NTNU - viser ingen dramatiske utslag.

Resultatet står i kontrast til overhyppigheten som er blitt påvist blant en gruppe ansatte og stipendiater fra Rosenborg.

Det er Kreftregisteret som har gjennomført undersøkelsen, på oppdrag av Kunnskapsdepartementet. Som videre oppfølging av Rosenborgsaken anbefaler de nå en enda større kartlegging. Forskerne ønsker å sjekke kreftforekomsten blant alle ansatte og stipendiater ved kjemiske, biologiske og medisinske forskningslaboratorier ved universitetene i Oslo, Bergen, Trondheim, Tromsø og på Ås.

[Les sammendrag av Kreftregisterets nye undersøkelse.](#)
[Last ned hele forskningsrapporten \(pdf\)](#)



Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid
Jobbmuligheter
Karriereutvikling
Studentaktiviteter
Studentblogger
Hvorfor velge NTNU

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer
Spør en ekspert
For alumni
Pressekontakter
Chat

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video
Nyheter
Kart
NTNU i Gjøvik
NTNU i Trondheim
NTNU i Ålesund

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning
Satsingsområder
Innovasjon
Undervisning
Organisasjonskart
Om NTNU

Tjenester


For ansatte
For studenter
Blackboard
Innsida

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Om informasjonskapsler

Personvern

Ansvarlig redaktør

 Logg inn



... > Nyhetsarkiv > Ny rapport om kreftrisiko

Presse / medier

>

16. juni 2015

Synkende risiko for kreft blant ansatte og studenter fra Rosenberg

Risikoen for å få kreft blant dem som jobbet og studerte på Rosenberg har sunket til normalt nivå de siste årene. Forskere har imidlertid funnet flere nye holdepunkter for at det kan ha vært en sammenheng mellom arbeidsmiljøet i NTNUs gamle lokaler på Rosenberg og overhyppighet av enkelte typer kreft.

Dette viser en ny rapport fra Statens arbeidsmiljøinstitutt (STAMI). Forskerne bak rapporten understreker at de fortsatt ikke kan utelukke at opphopningen av krefttilfeller i en periode fram til 2005 skyldes tilfeldigheter.

Ny kunnskap fra senere år viser imidlertid at det er farligere å bli utsatt for stoffer som benzen og formaldehyd enn man tidligere har vært klar over. Samtidig mener forskerne nå at risikoen for å utvikle akutt leukemi stort sett gjelder de 10-15 første årene etter eksponeringen. Deretter synker faren til vanlig nivå i

befolkningen. Men risikoen for å utvikle non-Hodgkin-lymfom består trolig lengre.

Det er nå 15 år siden anlegget på Rosenborg ble forlatt, og senere revet.

47 krefttilfeller på 50 år

Forskerne i STAMI har sett på kreft risikoen blant dem som oppholdt seg i kortere eller lengre perioder på Rosenborg helt fra tidlig på 1960-tallet og fram til og med 2012. Vel 8500 ansatte, stipendiater og studenter har blitt sjekket mot Kreftregisteret. Dette er en utvidelse av en STAMI-rapport fra 2007 som omfattet ca. 8100 personer med en fortid på Rosenborg.

Forskerne har lett etter kreftsykdommer i blod- og lymfedannende organer. De fant i alt 47 tilfeller av slik kreft i de ca. femti årene som undersøkelsen omfattet. 21 av tilfellene er blitt påvist etter forrige STAMI-rapport, det vil si i perioden 2006 – 12. Tallene er ikke unormalt høye sammenlignet med resten av befolkningen.

Normalt antall krefttilfeller siste sju år

I enkelte undergrupper var det imidlertid en overhyppighet av kreft fram til utgangen av 2005. Det gjaldt i første rekke blant ansatte og studenter ved laboratorier hvor benzen og formaldehyd ble brukt, slik det også har vært påvist i tidligere rapporter. Men i de siste sju årene som undersøkelsen omfatter ble det ikke

lenger funnet overhyppighet i disse spesielt utsatte gruppene.

Som i tidligere rapporter kan forskerne heller ikke denne gangen helt sikkert slå fast at clusteret av krefttilfeller direkte skyldes arbeidsmiljøet på Rosenborg.

📷 Prosjektleder Karl-Christian Nordby i Statens arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).
Foto: Jan Erik Kaarø



- Mistanken er blitt styrket, men samtidig er vi også blitt enda sikrere på at de funnene vi har gjort ikke er «toppen av et isfjell». Det er ingen mørketall i materialet som vi har gjennomgått. Vi kan ikke sikkert vite om

overhyppigheten er over for framtida. Derfor har vi søkt og fått tillatelse til å beholde materialet i ti år framover denne gangen, sier prosjektleder, Dr.med. Karl-Christian Nordby i STAMI. En ny undersøkelse må eventuelt gjennomføres innen 2025. Det er så lenge instituttet har tillatelse til å oppbevare navnelistene over dem som jobbet og studerte på Rosenborg.

- Forstår at mange er urolige

Organisasjonsdirektør Ida Munkeby ved NTNU erkjenner at Rosenborgsaken har vært en belastning over lang tid for mange av de 8500 personene som nå er kartlagt.

- Jeg har stor forståelse for at mange har vært urolige. Vi har hatt kontakt med mange berørte og forsøkt å bistå dem som har henvendt seg til oss helt siden kreftmistankene oppstod i 1997, sier Munkeby.

Hun opplyser at NTNU har levert alt materiale som STAMI har bedt om til sin nye rapport, og at universitetet også vil bistå Kunnskapsdepartementet i den videre oppfølgingen, hvis de ønsker det.

[Les hele rapporten på STAMIs nettsider.](#)

17 JUN 2015



Kunnskap for en bedre verden

Studere

Studieprogram
Emner
Videreutdanning og deltid
Jobbmuligheter
Karriereutvikling
Studentaktiviteter

Kontakt

Kontakt oss
Finn ansatte
Skolebesøk og messer
Spør en ekspert
For alumni

Oppdag NTNU

Arrangement
Jobbe ved NTNU
Bilder og video
Nyheter
Kart
NTNU i Gjøvik

Om NTNU

NTNU og FNs bærekraftsmål
Strategi
Forskning
Satsingsområder
Innovasjon
Undervisning

Tjenester

For ansatte
For studenter
Blackboard
Innsida

[Studentblogger](#)
[Hvorfor velge NTNU](#)

[Pressekontakter](#)
[Chat](#)

[NTNU i Trondheim](#)
[NTNU i Ålesund](#)

[Organisasjonskart](#)
[Om NTNU](#)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

[Om informasjonskapsler](#)

[Personvern](#)

[Ansvarlig redaktør](#)

[👤 Logg inn](#)



Sorry, we couldn't convert the webpage with URL <https://www.ntnu.no/documents/237116/5195581/dom-kunnskapsdept.pdf/9ee7538d-c7c7-42d6-98f1-031fd043b320?t=1319612672777>, due to the following error: 500 Unknown Error Fetching URL.

Sorry, we couldn't convert the webpage with URL https://www.ntnu.no/documents/237116/5195581/Rosenborgsaken_dom2013.pdf/ad501f0b-7c3d-44f4-b0f3-ace38027bbb7?t=1360325016872, due to the following error: 500 Unknown Error Fetching URL.



Sorry, we couldn't convert the webpage with URL <https://www.ntnu.no/documents/237116/5195581/Rosenborgrapport140207.pdf/d561236b-c2c2-4247-a51a-ba1c787f9c04?t=1568106829062>, due to the following error: 500 Unknown Error Fetching URL.

Sorry, we couldn't convert the webpage with URL https://www.ntnu.no/documents/237116/5195581/svarbrev_kd.pdf/beae8f25-a6d4-4107-bde7-5e591488f481?t=1568107040220, due to the following error: 500 Unknown Error Fetching URL.