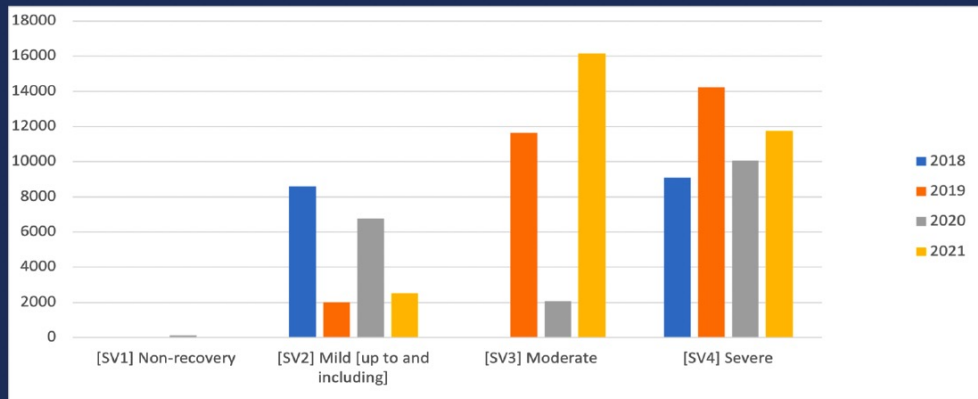
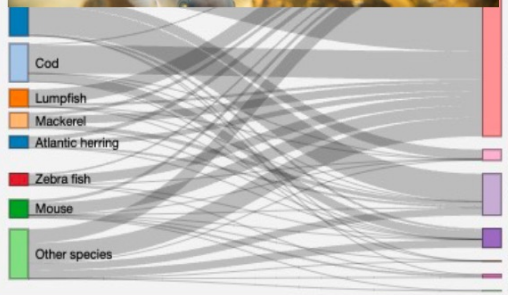
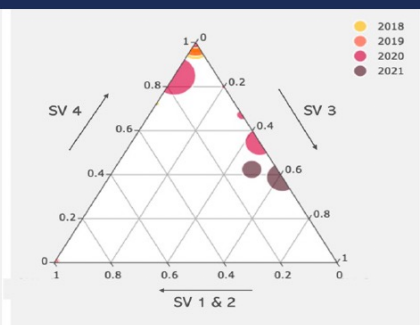
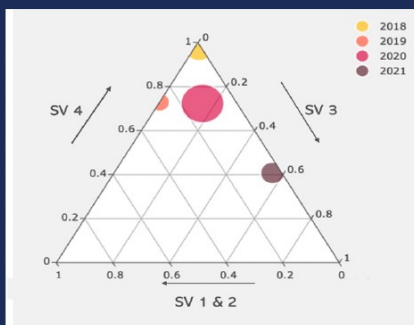




norecopa



Årsberetning for 2023

Norecopa



Norecopa
c/o Veterinærinstituttet
Postboks 64
N-1431 Ås
<https://norecopa.no>
Tlf.: +47 41 22 09 49
post@norecopa.no

Årsberetning for 2023

<i>Om Norecopa</i>	3
<i>Hva har vi oppnådd i 2023?</i>	3
Milepæl 1: Vi har videreutviklet Norecopas nettside	3
Milepæl 2: Vi var med å grunnlegge Nordic Zebrafish Network	6
Milepæl 3: Vi holdt 19 presentasjoner i 9 land	7
Milepæl 4: Vi har skrevet en rapport om bruk av dyr i Norge	7
Milepæl 5: Vi var vertskap for FRAME Training School in Experimental Design	7
Andre høydepunkter i 2023	8
Hvor kommer pengene fra?	8
Hva har pengene blitt brukt til?	9
Appendix	11
1) Om organisasjonen	11
Norecopas struktur og mål	11
Norecopas styre og årsmøte	11
Sekretariatet	13
Arbeidsmiljø, helse, likestilling og sikkerhet	13
Norecopas medlemmer	13
2) Økonomi	14
2023 regnskap	14
Oversikt over ekstern finansiering i 2023	16
3) Aktiviteter designet for å fremme Norecopas mål	16
Nettverk av europeiske 3R-sentre	16
PREPARE retningslinjer for planlegging av dyreforsøk	17

Presentasjoner av Norecopas ressurser på vitenskapelige møter	17
Videreutvikling av Norecopas nettsider	19
Videreutvikling av Norecopas Refinement Wiki	20
Norecopas 3R-pris	20
Norecopas publikasjoner i 2023	24

Om Norecopa

Norecopa er Norges nasjonale konsensus-plattform¹ for å fremme de "3R-ene" (Replacement, Reduction, Refinement)² i forbindelse med dyreforsøk. De 3R'ene viser til en rekke metoder for å unngå dyreforsøk, eller for å redusere belastningen på dyr til et absolutt minimum.

Norecopas struktur og mål er beskrevet mer detaljert i vedlegget til denne rapporten. Norecopas slagord, som uttrykker kjernemål og verdier, er:

PREPARE for better Science

Norecopa fylte 16 år den 10. oktober 2023. Selv om vi ikke klarte å skape politisk interesse for flere ressurser til 3R-arbeid i Norge, gjorde organisasjonen store fremskritt gjennom året. Fremgangen skyldtes i stor grad internasjonal interesse for Norecopas nettbaserte ressurser.

Hva har vi oppnådd i 2023?



Norecopa har blant annet:

1. videreutviklet sine omfattende nettsider
2. vært med å grunnlegge Nordic Zebrafish Network
3. holdt 19 presentasjoner i 9 land
4. skrevet en rapport om bruk av forsøksdyr i Norge fra 2018 til 2021
5. vært vertskap for FRAME Training School in Experimental Design

Flere detaljer og informasjon om Norecopas øvrige aktiviteter finnes i vedlegget.

Milepæl 1: Vi har videreutviklet Norecopas nettside

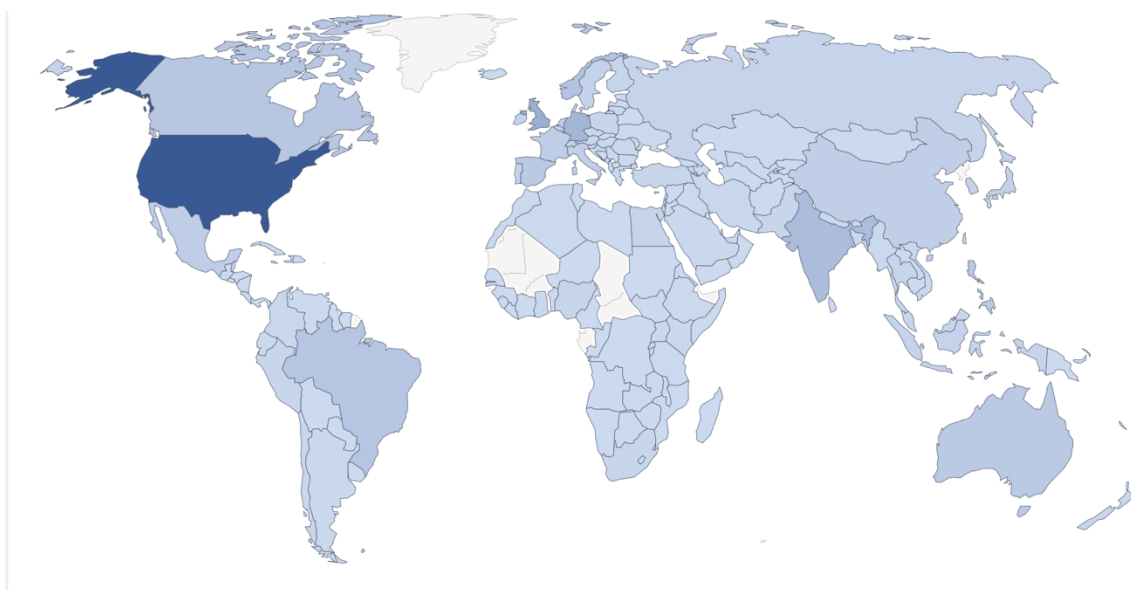
Nettstedet norecopa.no er Norecopas største ressurs, som er fritt tilgjengelig for alle. Nettstedet er organisert som en enkelt stor database. Ved utgangen av 2023 hadde den 9.800 nettsider.

¹ <https://norecopa.no/about-norecopa/consensus>

² <https://norecopa.no/alternatives/the-three-rs>

Den 18. juni 2023 byttet Norecopa fra Google Analytics til Matomo for innsamling av statistikk om bruken av nettsidene. Det er også blitt installert en applikasjon som lar brukerne blokkere uønskede informasjonskapsler. Antallet registrerte treff på nettstedet er derfor ikke helt sammenlignbart med statistikken fra 2022. I snitt ble det registrert cirka 6.000 treff i 2023, noe som utgjør totalt cirka 350.0000 treff for året fra ca. 220.000 brukere. Tallene for 2022, ved bruk av Google Analytics alene, var 343.754 treff fra 186.372 unike brukere.

Matomos 2023-statistikk indikerer at nettstedet er i bruk i de fleste av verdens land:

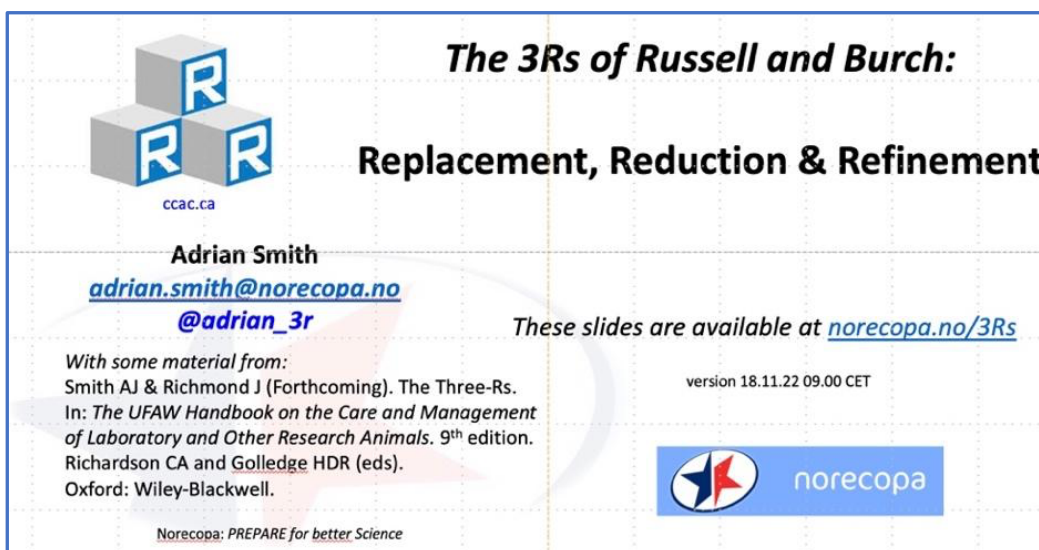



Nettstedet inneholder flere andre etablerte "databaser" som krever regelmessig oppdatering. Norecopa leier inn hjelp til oppdatering av to av disse: NORINA (3.000 sider) og TextBase (1.500 sider). NORINA inneholder informasjon om alternativer eller supplementer til bruk av dyr til undervisningsformål, og TextBase beskriver tekstbøker innen forsøksdyrlære og relaterte fag. Informasjon om utgåtte produkter fjernes fra databasene, og informasjon om nye produkter legges til. Norecopas sekretær investerer også mye tid i å vedlikeholde og videreutvikle de ulike delene av nettstedet.

Norecopas nettsted er drevet av programmer på eksterne servere i flere europeiske land. Disse deler arbeidet mellom seg og tar automatisk backup, under lisens og med avtaler om firmastøtte. Programvaren trenger kontinuerlige oppdateringer, og systemet sjekkes jevnlig for funksjonalitet. Slike rutinemessige vedlikeholdsoppgaver koster Norecopa minst 100.000 kroner per år. En fordel med Norecopas løsning er at nettsiden er ekstremt pålitelig og praktisk talt aldri nede. I tillegg kan oppgraderingsarbeid gjøres på en klon av nettsiden. Dette betyr at vi ikke trenger å ta nettsiden ned når vi jobber med den.

Mot slutten av 2022 publiserte Norecopa en omfattende presentasjon i PowerPoint, som illustrerer utviklingen av 3R-prinsippet og den nåværende tolkningen av konseptet. Presentasjonen består av et 40-talls bilder, som er tilgjengelig for nedlasting i PDF-format fra Norecopas nettsider: norecopa.no/3R. Lærere kan få selve PowerPoint-filen fra Norecopa og bruke den i sin undervisning.

I 2023 ble presentasjonen oversatt til fransk og spansk, og arbeidet ble startet med en tysk versjon (som senere ble utgitt i 2024).




ccac.ca

The 3Rs of Russell and Burch: Replacement, Reduction & Refinement

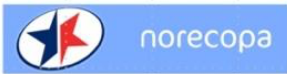
Adrian Smith
adrian.smith@norecopa.no
[@adrian_3r](#)

These slides are available at norecopa.no/3Rs

version 18.11.22 09.00 CET

With some material from:
Smith AJ & Richmond J (Forthcoming). The Three-Rs.
In: *The UFAW Handbook on the Care and Management of Laboratory and Other Research Animals*. 9th edition.
Richardson CA and Golledge HDR (eds).
Oxford: Wiley-Blackwell.

Norecopa: *PREPARE for better Science*



Norecopa er også vertskap for PREPARE (*Planning Research and Experimental Procedures on Animals: Recommendations for Excellence*), et sett med retningslinjer som hjelper forskere å huske alle faktorene de bør vurdere når de planlegger eksperimenter som kan involvere bruk av dyr. En artikkel om PREPARE ble først publisert i 2017, og Norecopa har oppgradert ressursen mange ganger siden den gangen.

PREPARE består av en 2-siders sjekklister³ med 15 hovedemner, og nettsider⁴ som forklarer og utvider temaene på sjekklisten. Sjekklisten ble oversatt til ett språk til i 2023 (serbisk), og er nå tilgjengelig på totalt 35 språk. Nettsidene oppdateres fortløpende, ettersom nye retningslinjer og relevante vitenskapelige funn publiseres.

³ <https://norecopa.no/PREPARE/prepare-checklist>

⁴ <https://norecopa.no/PREPARE>



PREPARE



The PREPARE Guidelines Checklist
 Planning research and experimental procedures on animals: recommendations for excellence
 Adrian J. Smith, R. Eddie Oulhaj, Ethel Levy, Kristin E. A. Hansen & Trond Stubhaug
 Reference: 1. Smith AJ, Oulhaj R, Levy E, Hansen KE & Stubhaug T (2023) PREPARE: Planning research and experimental procedures on animals: recommendations for excellence. *PLoS One* 18(12): e0253823. doi:10.1371/journal.pone.0253823

PREPARE consists of planning guidelines which are complementary to reporting guidelines such as ARRIVE.
 PREPARE covers the three broad areas which determine the quality of the preparation for animal studies:
 1. Formulation of the study
 2. Dialogue between scientists and the animal facility
 3. Quality control of the components in the study

The topics will not always be addressed in the order in which they are presented here, and some topics overlap. The PREPARE checklist can be adapted to novel special needs, such as field studies. PREPARE includes guidance on the management of animal facilities, and in-house experiments are dependent upon their quality. The full version of the guidelines is available on the Norecopa website, with links to related resources, at <https://norecopa.no/PREPARE>. The PREPARE guidelines are a dynamic self which will evolve as more species- and situation-specific guidelines are produced, and as best practices within Laboratory Animal Science progresses.

Topic	Recommendation
(A) Formulation of the study	
1. Literature searches	<input type="checkbox"/> Form a clear hypothesis, with primary and secondary outcomes. <input type="checkbox"/> Consider the use of systematic reviews. <input type="checkbox"/> Search open databases and information specialists to be consulted, and construct search terms. <input type="checkbox"/> Assess the relevance of the question to be used, its biology and suitability to answer the experimental questions with the least suffering, and to welfare needs. <input type="checkbox"/> Assess the reproducibility and translatability of the project.
2. Legal issues	<input type="checkbox"/> Consider how the research is affected by relevant legislation for animal research and other areas, e.g. animal transport, occupational health and safety. <input type="checkbox"/> Locate relevant guidance documents, e.g. IACUC guidance on project evaluation.
3. Ethical issues, harm/benefit, animal welfare, environmental and humane endpoints	<input type="checkbox"/> Construct a lay summary. <input type="checkbox"/> In dialogue with ethics committees, consider whether statements about this type of research have already been produced. <input type="checkbox"/> Address the 3Rs (replacement, reduction, refinement) and the 2S (aged science, good sense, good opportunities). <input type="checkbox"/> Consider pre-approval and the publication of negative results. <input type="checkbox"/> Perform a harm/benefit assessment and justify any likely animal harm. <input type="checkbox"/> Discuss the learning objectives, if the animal use is for educational or training purposes. <input type="checkbox"/> Assign a severity classification to the project. <input type="checkbox"/> Define objective, easily measurable and unambiguous humane endpoints. <input type="checkbox"/> Discuss the justification, if any, for death as an end-point.
4. Experimental design and statistical analysis	<input type="checkbox"/> Consider pilot studies, validation power and significance levels. <input type="checkbox"/> Define the experimental unit and decide upon animal numbers. <input type="checkbox"/> Choose methods of randomisation, prevent observer bias, and decide upon inclusion and exclusion criteria.

Norecopa: PREPARE for better Science

Topic	Recommendation
(B) Dialogue between scientists and the animal facility	
5. Objectives and scientific, funding and division of labour	<input type="checkbox"/> Arrange meetings with all relevant staff when early plans for the project exist. <input type="checkbox"/> Construct an agreement template for the project, indicating the need for assistance with preparation, animal care, procedures and waste disposal/animal care. <input type="checkbox"/> Discuss and discuss all expected and potential costs. <input type="checkbox"/> Construct a detailed plan for division of labour and expenses at all stages of the study.
6. Facility evaluation	<input type="checkbox"/> Conduct a physical inspection of the facilities, to evaluate building and equipment standards and needs. <input type="checkbox"/> Discuss staffing levels in relation to care.
7. Education and training	<input type="checkbox"/> Assess the current competence of staff members and the need for further education or training prior to the study.
8. Health risks, waste disposal and environmental	<input type="checkbox"/> Perform a risk assessment, in collaboration with the animal facility, for all persons and animals affected directly or indirectly by the study. <input type="checkbox"/> Assess, and if necessary produce, specific guidance for all stages of the project. <input type="checkbox"/> Discuss means for containment, decontamination, and disposal of all items in the study.
(C) Quality control of the components in the study	
9. Test substances and procedures	<input type="checkbox"/> Provide as much information as possible about test substances. <input type="checkbox"/> Consider the feasibility and validity of test procedures and the skills needed to perform them.
10. Experimental animals	<input type="checkbox"/> Decide upon the characteristics of the animals that are essential for the study and for reporting animals. <input type="checkbox"/> Avoid generation of surplus animals.
11. Quarantine and health monitoring	<input type="checkbox"/> Discuss the animals' daily health status, any needs for transport, quarantine and isolation, health monitoring and consequences for the personnel.
12. Housing and husbandry	<input type="checkbox"/> Attend to the animals' specific interests and needs, in collaboration with expert staff. <input type="checkbox"/> Discuss administration, optimal housing conditions and procedures, environmental factors and any experimental limitations on these (e.g. food deprivation, solitary housing).
13. Experimental procedures	<input type="checkbox"/> Develop refined procedures for capture, immobilisation, marking, and release or rehoming. <input type="checkbox"/> Develop refined procedures for substance administration, sampling, analgesia and anaesthesia, surgery and other techniques.
14. Humane killing, perfusion, harvest	<input type="checkbox"/> Consult relevant legislation and guidelines used in advance of the study. <input type="checkbox"/> Define primary and emergency methods for humane killing. <input type="checkbox"/> Assess the competence of those who may have to perform these tasks.
15. Necropsy	<input type="checkbox"/> Construct a systematic plan for all stages of necropsy, including location, and identification of all animals and samples.

References
 1. Smith AJ, Oulhaj R, Levy E, Hansen KE & Stubhaug T (2023) PREPARE: Guidelines for Planning Animal Research and Testing. *Lab Anim* 2023, 58(1): 1-11. doi:10.1111/lab.12522
 2. Hansen KE, Smith AJ, Oulhaj R, Levy E & Stubhaug T (2023) PREPARE: The ARRIVE Guidelines for Reporting Animal Research. *PLoS One* 2023, 18(12): e0253823. doi:10.1371/journal.pone.0253823

Further information
<https://norecopa.no/PREPARE/> | pre@norecopa.no | [@norecopa](https://www.instagram.com/norecopa)

Mer informasjon om Norecopas nettsider er tilgjengelig i vedlegget.

Milepæl 2: Vi var med å grunnlegge Nordic Zebrafish Network

Etter innledende diskusjoner på Scand-LAS-symposiet i Uppsala i 2023, mellom Lars Bräutigam (Karolinska Institutet, Stockholm), Cesilie Amundsen (Nord Universitet) og Adrian Smith (Norecopa), ble det tatt initiativ til å arrangere et 3-dagers praktisk kurs i hold og bruk av sebrafisk, etterfulgt av et 2-dagers møte for å diskutere grunnlaget for et nordisk sebrafisk nettverk. Disse arrangementene fant sted ved Karolinska Institutet den 13.-17. november 2023.

Det praktiske kurset var begrenset til 10 deltakere og ga dem innsikt i beste praksis for stell og bruk av sebrafisk i forskningen.

Møtet etter kurset resulterte i dannelsen av Nordic Zebrafish Network, med et styringskomité som representerer alle de nordiske landene (unntatt Island, som senere ble med i nettverket i 2024).

Komiteen håper at kurs- og nettverksmøtene blir årlige arrangementer. En nettside for nettverket er under oppbygging.

Milepæl 3: Vi holdt 19 presentasjoner i 9 land

I 2023 ble Norecopas ressurser presentert i følgende land:

India, Iran, Italia, Nederland, Norge, Slovenia, Sverige, Storbritannia og USA

Av de 19 presentasjonene, var 18 i form av forelesninger, hvorav 15 var inviterte til foredrag. Du finner en oversikt over presentasjonene i vedlegget.

Milepæl 4: Vi har skrevet en rapport om bruk av dyr i Norge

Norge er blant de landene i Europa som bruker flest forsøksdyr. Norecopa innhentet den detaljerte statistikken fra Mattilsynet for årene 2018-2021 (statistikken før 2018 ble ikke ansett av Mattilsynet som tilstrekkelig pålitelig for en sammenligning). Dataene ble slått sammen til én stor Excel-fil, som deretter ble brukt til å lage søylediagrammer og figurer som viser de viktigste funnene, med vekt på belastningsgraden av prosedyrene og formålet dyrene ble brukt til. Det tekniske arbeidet ble utført av Antoine Champetier, Swiss 3R Competence Center, Universitetet i Bern.

Rapporten er tilgjengelig på <https://norecopa.no/statistics>.

Arbeidet med å lage denne rapporten ble finansiert av et tilskudd fra Dyrevernalliansens Forskningsfond⁵.

Norecopa søkte deretter om ytterligere midler fra fondet for å foreta en nærmere inspeksjon av årsakene til trendene observert i denne foreløpige rapporten, noe som krever tillatelse for innsyn i de prosjektene som hadde størst innflytelse på statistikken. Norecopa mottok midler til dette og vil gjennomføre dette arbeidet i 2024.

Milepæl 5: Vi var vertskap for FRAME Training School in Experimental Design

Norecopa har i flere år samarbeidet med FRAME, Storbritannia, ved å tilby presentasjoner på deres årlige Training Schools in Experimental Design⁶. I 2023 ble det 16. kurset i serien arrangert i Bergen fra 27. til 29. mars, i samarbeid med Universitetet i Bergen. Det var 33

⁵ <https://dyrevern.no>

⁶ <https://frame.org.uk/what-we-do/training-school>

deltagere, fra Norge, Belgia, Sveits, Luxembourg, Sverige, Italia, Danmark, Saudi-Arabia og Storbritannia.

Adrian Smith holdt også en presentasjon på FRAMEs kurs om "3Rs and Ethics by Design Training" for forskere som er tidlig i sin karriere, den 28.november 2023.

Andre høydepunkter i 2023

Norecopa har deltatt i nettverket av europeiske 3R-sentre, EU3Rnet⁷, som ble tildelt midler til en "COST⁸ Action" med tittelen IMPROVE («3Rs concepts to improve the quality of biomedical science»).

Norecopa donerte kr. 8.000 til Cesilie Amundsen ved Nord Universitet, slik at hun kunne delta på Scand-LAS-symposiet i Uppsala. Deltakelse på dette arrangementet førte til stiftelsen av Nordic Zebrafish Network, beskrevet i denne rapporten.

I august 2023 ble Norecopa medlem av organisasjonen AAALAC International⁹. Dette er en privat, ideell organisasjon som driver frivillige evaluerings- og akkrediteringsprogrammer for forsøksdyravdelinger over hele verden. Adrian Smith ble utnevnt som Norecopas delegat frem til desember 2025.

Hvor kommer pengene fra?

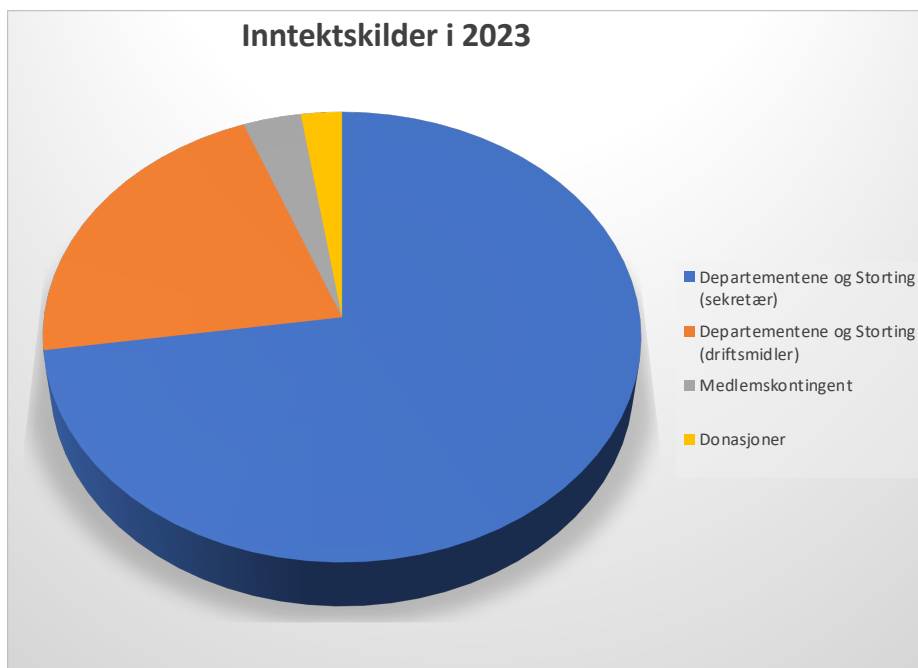
Norecopas kjernefinansiering kommer fra Landbruks- og matdepartementet, som en del av forvaltningsstøtten til Veterinærinstituttet. Tilskuddet dekket kostnadene for Norecopas sekretær i full stilling, samt kr. 500.000 til drift, det samme som i 2022.

Resten av Norecopas aktivitet ble finansiert av medlemskontingent og eksterne midler som Norecopa hadde søkt om. Dette er beskrevet i vedlegget.

⁷ <https://norecopa.no/3r-guide/eu3rnet>

⁸ <https://norecopa.no/COST>

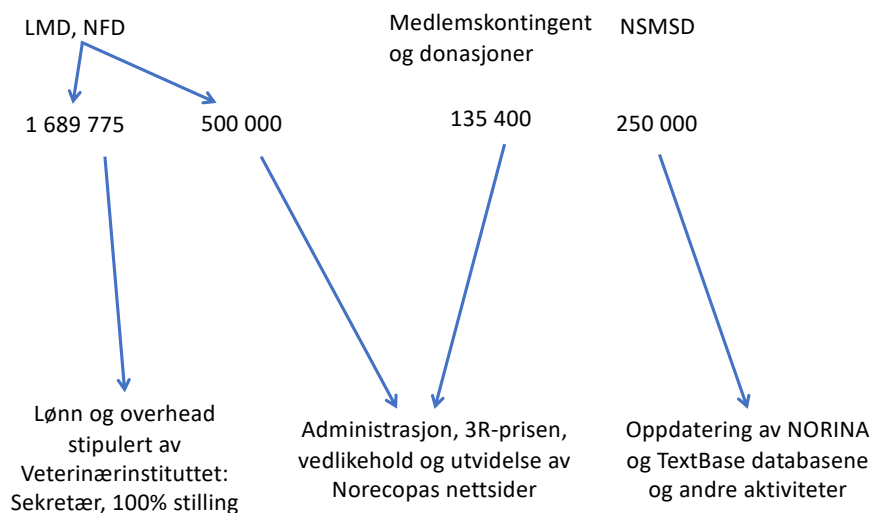
⁹ <https://www.aaalac.org>



Hva har pengene blitt brukt til?

Diagrammet nedenfor viser en grov oversikt over Norecopas inntekter for 2023, fordelt på de ulike arbeidsoppgavene.

Fordeling av Norecopas inntekter i 2023



LMD: Landsbruks- og matdepartementet
NFD: Nærings- og fiskeridepartementet

NSMSD: Nordisk Samfunn Mot Smertevoldende Dyreforsøk

Norecopa hadde én ansatt i 2023:

Adrian Smith som Norecopas sekretær, ansatt i en heltidsstilling. Norecopa betalte Elisabeth Pagels på timebasis for å oppdatere NORINA og TextBase databasene¹⁰.

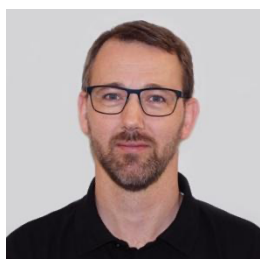
Mindre enn 2 % av Norecopas inntekter ble brukt til kontorutgifter og organisasjonens administrasjon, inkludert advokat- og konsulenthonorarer.

Regnskapet er nærmere beskrevet i vedlegget.

Oslo, april 2024



Chris Noble
(Styreleder)



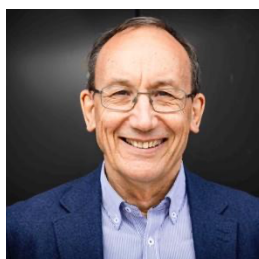
Rolf Hetlelid Olsen
(Styremedlem)



Janette Maria Carlsen
(Styremedlem)



Anton Krag
(Styremedlem)



Adrian Smith (sekretær)

¹⁰ <https://norecopa.no/NORINA>

Appendix

1) Om organisasjonen

Norecopas struktur og mål

Norecopa er en uavhengig medlemsorganisasjon, med et styre som representerer fire store interesseparter innen dyreforsøk:

- regulatoriske myndigheter
- forskningen
- industri
- dyrevern

Norecopa er registrert i Brønnøysundregistrene med egne vedtekter¹¹, med årsmøtet som det øverste organet¹².

Utover dette er Norecopa også medlem av den europeiske paraplyorganisasjonen for National Consensus Platforms, *ecopa (European Consensus Platform on Alternatives)*¹³. Adrian Smith ble styremedlem i *ecopa* den 8. desember 2022.

Norecopa har en aktivitetsplan¹⁴ som godkjennes på årsmøtene.

Norecopas styre og årsmøte

Årsmøtet i 2023 ble avholdt som et hybridmøte fra Bergen den 12. juni. Det var 19 deltakere i Bergen og 11 deltakere via nettet. Årsrapporten og regnskapet for 2022, samt budsjettforslaget for 2023 og forslaget til medlemskontingentene (uendret siden 2021) ble alle vedtatt.

Frem til årsmøtet i 2024 besto styret av følgende:

Chris Noble, Nofima Tromsø, (styreleder)*
vara: Siri Kristine Gåsnes, Veterinærinstituttet*

¹¹ <https://norecopa.no/vedtekter>

¹² <https://norecopa.no/no/om-norecopa/aarsmoeter>

¹³ <http://www.ecopa.eu>

¹⁴ <https://norecopa.no/aktivitetsplan>

Birgitte Fineid, Dyrebeskyttelsen Norge**
vara: Anton Krag, Dyrevernalliansen**
Rolf Hetlelid Olsen*, Pharmaq
vara: Hogne Bleie, Mallard AS*
Janette Maria Carlsen, Mattilsynet**
vara: Gunvor Knudsen, Mattilsynet**
**frem til 2024 **frem til 2026*

Varastyremedlem Siri Kristine Gåsnes hadde permisjon fra januar til mai 2023. Ingunn Sommerset, som har samme arbeidsplass (Veterinærinstituttet), fungerte som hennes vara. Anton Krag trådte inn som fullverdig styremedlem mot slutten av 2023 siden Birgitte Fineid hadde permisjon.

På årsmøtet gjennomgikk styreleder Norecopas aktivitetsplan, som sist ble endret i 2021 og som er gyldig til 2025. Det var ingen merknader.

Alle medlemmer av valgkomiteen ble enige om å fortsette i sine roller frem til neste valg i 2024:

Forvaltningen: Vera Klafstad Rodas, Mattilsynet
Forskning: Hege Løkslett, NINA
Industri: Renate Johansen, PHARMAQ Analytiq
Dyrevern: Live Kleveland, Dyrevernalliansen

Norecopa's 3R-priskomiteé besto av følgende i 2023:

Forvaltningen: Bjørn Groven, Mattilsynet
Forskning: Adam Lilicrap, NIVA
Industri: Marie Løvoll, VESO
Dyrevern: Torill Malmstrøm, Dyreetikk.no

Alle dokumenter og referatet fra årsmøtet er tilgjengelige på Norecopas nettsider¹⁵. Det ble avholdt tre styremøter i 2023: den 11. januar, 20. juni og 7. september. Referatene er tilgjengelige på Norecopas nettsider¹⁶.

¹⁵ <https://norecopa.no/about-norecopa/annual-meetings>

¹⁶ <https://norecopa.no/styrereferater>

Sekretariatet

Norecopas sekretariat er tilknyttet Veterinærinstituttet, som derfor har administrativt ansvar for sekretærstillingen. Sekretæren mottar kontorstøtte fra Veterinærinstituttet, blant annet i forbindelse med regnskap og utstedelse av fakturaer.

Adrian Smith har vært fast ansatt som Norecopas sekretær siden 2008. Dette var i utgangspunktet en 50 % stilling. I samråd med Norecopas styre har han fått en permanent hjemmekontoravtale. Takket være Stortingsvedtak under budsjettdebatten i desember 2021, arbeidet han i full stilling i 2022 og i august 2023 fikk han fast 100%-stilling hos Veterinærinstituttet (med virkning fra 1. januar 2023). I september 2023 søkte han om forlengelse etter fylte 70 år (som han når i januar 2025), frem til den 31. desember 2027. Søknaden ble avslått. Det vurderes fortløpende hvordan denne avgjørelsen vil påvirke Norecopa i kommende år.

Arbeidsmiljø, helse, likestilling og sikkerhet

I 2023 hadde Norecopa én mannlig ansatt i full stilling ansatt i henhold til en hjemmekontoravtale med Veterinærinstituttet. Norecopas styre har bestått av to menn og to kvinner i 2023. Det ble ikke registrert skader eller ulykker på ansatte i løpet av rapporteringsåret, og det ble heller ikke registrert noen helse- eller miljøklager. Norecopas virksomhet inkluderer ikke arbeidsoppgaver som kan ha vesentlig skadelig innvirkning på miljøet.

Norecopas medlemmer

Ved utgangen av 2023 var 40 institusjoner eller avdelinger fullverdige medlemmer av Norecopa, og 18 privatpersoner var assosierte medlemmer. Dette er like mange institusjoner og to personer flere enn året før. Nesten alle større forskningsinstitusjoner i Norge er medlemmer av Norecopa. Det ble ikke vedtatt økning i medlemskontingenten i løpet av regnskapsåret. Medlemskontingenten for institusjoner eller avdelinger er kr 2000 og kr 200 for privatpersoner. Dermed har gebyrene for privatpersoner vært uendret siden Norecopa ble stiftet i 2007, mens institusjonsavgiftene ikke har endret seg siden 2018.

2) Økonomi

2023 regnskap

Norecopas kjerne finansiering kommer fra Landbruks- og matdepartementet i samarbeid med Nærings- og fiskeridepartementet. Det gis som tilskudd til forvaltningsstøtte, som en del av tilskuddet til Veterinærinstituttet. I desember 2021 vedtok Stortinget å tildele Norecopas sekretariat en 100 % stilling for 2022, og siden den gang har Veterinærinstituttet, hvor sekretæren er ansatt, bevilget midler til denne stillingen. Dette drives av Instituttet som et prosjekt, noe som betyr at kostnaden for sekretærstillingen var på kr. 1.689.775 i 2023 (en liten nedgang fra 1.696.780 kroner i 2022). Dette beløpet dekker ikke bare sekretærens lønn, men også instituttets overhead for stillingen.

I tillegg til å dekke denne kostnaden, bevilget Veterinærinstituttet kr. 500.000 direkte til Norecopa som et bidrag til de vitenskapelige aktivitetene. Resten av Norecopas aktiviteter over Veterinærinstituttets regnskap ble finansiert av medlemskontingent, med kr. 79.400 i 2023, og donasjoner fra RSPCA, UK (kr. 26.000), Scanbur (kr. 25.000) og Aivero AS (kr. 5.000). Regnskapet for 2022 viste et underskudd på 12.088 kroner, men etter revisjon av regnskapet fra Norecopas revisor ble dette beløpet endret av Veterinærinstituttet til et underskudd på 25.868 kroner, som ble overført til Norecopas budsjett for 2023.

Norecopa har også en ekstern bankkonto i Sparebanken Sør. Kontoen brukes til donasjoner som Norecopa mottar fra eksterne kilder og til betaling av Elisabeth Pagels, som vedlikeholder databasene NORINA og TextBase. Denne kontoen overvåkes av et uavhengig regnskapsbyrå (SALDO Regnskap, Risør). I 2023 donerte Nordisk Samfunn mot Smertevoldende Dyreforsøk (NSMSD)¹⁷ til sammen kr. 250.000 til denne kontoen, og beløpet kan brukes fritt av Norecopa. Ved årsskiftet var saldoen på kontoen kr. 335.769.

Norecopas regnskap ble revidert på bilagsnivå av Norecopas revisor, Jon Li Tjørsvaag, og revisjonsrapporten er tilgjengelig på Norecopas nettside¹⁸. Norecopas midler tildelt av Stortinget er en del av Veterinærinstituttets regnskap, som betyr at det er underlagt Riksrevisjonens tilsyn. De nødvendige betingelsene for fortsatt drift av Norecopa er tilstede.

¹⁷ <https://www.nsmsd.no/>

¹⁸ <https://norecopa.no/media/ktoaaajih/revidert-regnskap-2022.pdf>

Regnskap og budsjett, Norecopa

Utgifter	Regnskap 2023	Budsjett 2023	Regnskap 2022
1 Deltagelse på ecopas årsmøte	0,00		6,00
Drift av sekretariatet			
2 Bekleings utgifter til sekretariatstilingen (Adrian Smith)	1 889 775,00	1 696 350,00	1 886 785,00
3 Bekleings utgifter til konsulent	6 619,20	8 000,00	1 788,00
4 Kontingutgifter	18 954,63	18 416,80	48 930,01
4a Kontingutgifter	7 810,74	8 416,00	8 608,04
4b Kjøp og oppbevaring av datamaskin og programvare	11 144,20	10 000,00	31 421,97
Trykningsutgifter			
5 Materialer til årsmøtet		19 950,59	3 573,00
6 Øvrig informasjonsmateriale	17 632,84	10 000,00	7 581,44
7 Medlemsavgift ecopa	1 790,08	1 156,80	1 542,05
8 Faglige møter og reiser	130 380,98	130 956,80	125 810,63
Nettbilder			
9 Licenser og supportavtaler	153 942,89	130 985,00	122 083,81
10 Videreutvikling og reparasjoner av nettsidene	157 062,59	250 985,00	313 585,00
11 Domeneregistrering	9 086,00	8 000,00	6 960,00
Styremøter, årsmøte, høringar			
Reiseutgifter	5 757,11	6 000,00	1 611,18
12 Årsmøte (spesialforberede og Norecopas personale)	5 757,11		
13 Høringar og lignende	0,00	6 000,00	1 611,18
Revisering	18 202,00	0,00	0,00
14 Årsmøte i annet møte (hvis det er mulig å anngripe det)	18 202,00		
Øvrig faglig aktivitet	96 743,15	41 300,00	77 416,82
15 Lønning av 2F-jobs	30 450,00	31 000,00	30 267,55
16 Annet faglig arbeid	28 284,15	0,00	38 947,50
16a FISHMOS-09		0,00	
16b PREPARE for åretsrapport (2021 - jubileumsåret)		0,00	
16c Øvrige utgifter (2022: ADURE IT; 2023: AARLAC+total rapport)	28 284,15	0,00	38 947,50
17 Oppdatering av NORINA		0,00	
18 ENRICH-Fish		300,00	
19 Oppdatering av nettstema	lagt til pkt. 10 ovenfor	lagt til pkt. 10 ovenfor	lagt til pkt. 10 ovenfor
20 PREPARE		10 000,00	16 101,70
21 Konsernsamlet		0,00	
Sum utgifter uten midlene til sekretariatstilingen	576 190,64	612 912,00	602 637,22
Midler som i forbindelse med innleide tjenester ikke bokføres ovenfor	-20 403,25		
Sum utgifter	2 245 567,49	2 309 262,00	2 208 817,22
Inntekter			
22 Tilskninger	-2 189 775,00	-2 196 350,00	-2 196 780,00
23 Medlemsavgifter	0,00	0,00	0,00
24 Tilskudd fra Stenom-LAL/SAB/Dyrevernalliansens Forskningsfond/LAB	0,00	0,00	0,00
25 Tilskudd fra Nordisk Samfunn	0,00	0,00	0,00
26 ENRICH-Fish	0,00	0,00	0,00
27 Nærve Nordisk + NBSMD + SAB-LAL + USDA + UFAW + Rahva + Senofo + So	-90 000,00	0,00	0,00
28 PREPARE	0,00	0,00	0,00
29 Medlemsavgift, fullt medlemskap	-74 000,00	-120 600,00	-83 000,00
30 Medlemsavgift, assosiert medlemskap	-3 480,00	-5 600,00	-3 200,00
31 Resultatet fra året før	25 848,08	12 088,00	-4 743,00
Sum inntekter	-2 287 307,00	-2 309 262,00	-2 288 723,00
Resultat	51 744,60	0,00	-12 088,22

Donorkonto

I tillegg til disse midlene opprettet Norecopa i 2019 en konto i Sparebanken Sør. Kontoen brukes til å ta i mot donasjoner, honorarer o.l. til Norecopa.

Ved inngangen til 2023 var det følgende beløp på kontoen:

- 1) 168 935 kr til oppdatering av NORINA-databasen
- 2) 100 000 kr fra Dyrevelferdsens Forskningsfond
- 3) 15 200 kr fra diverse kilder
- 4) 107 908 kr (100.000 i donasjon fra Nordisk Samfunn Mot Smertevoldende Dyreforsk samt forelesningshonorarer fra Karolinska Institutet og Göteborgs Universitet til sammen 391 643 kr

Ved utgangen av 2023 var det følgende beløp på kontoen:

- 1) 100 473 kr til oppdatering av NORINA-databasen
- 2) 100 000 kr fra Dyrevelferdsens Forskningsfond
- 3) 90 465 kr fra diverse kilder
- 4) 44 631 i refusjon av medgått tid til forskningsprosjektet Welfare Severity

Forskjellen i resultat fra 2022 mellom Budsjett og Regnskap for 2023 skyldes en interntjustering gjort av Veterinærinstituttet etter revisjon av Norecopas 2022-regnskap

Erklæring for regnskapet til Norecopa for 2023

Jeg har gjennomgått regnskapet til Norecopa for 2023 og har ikke funnet noe å utsette på det opprettede regnskapet.

Oslo 26. mars 2024


Jon Li Tjørsvick

Etter Norecopas erfaring er det ekstremt vanskelig å drive organisasjonen effektivt med den 50 %-stillingen som opprinnelig ble dekket av departementets bevilgning da Norecopa ble stiftet. At Norecopa i 2023 hadde en fulltids sekretærstilling og kr. 500.000 til driftskostnader ga organisasjonen nødvendig spillerom for å nå milepælene beskrevet i første del av denne rapporten.

Oversikt over ekstern finansiering i 2023

1. Norecopas avtale med Nordisk Samfunn mot Smertevoldende Dyreforsøk¹⁹ (NSMSD) om finansiering av arbeidet med å videreutvikle NORINA databasen²⁰ gikk ut i 2020, men selskapet fortsetter å donere betydelige beløp til Norecopa. I 2023 utgjorde dette totalt kr. 250.000. Midlene ble satt inn på donorkontoen og brukes til å betale utgiftene til innleie av Elisabeth Pagels, som oppdaterer databasene NORINA og TextBase.
2. Norecopa søkte i 2023 om midler fra Forsknings- og utviklingsfondet til Dyrevernalliansen²¹ for å kunne fortsette analysen av statistikken om bruk av dyr i forskning og testing i Norge. Fondet innvilget Norecopas søknad på kr. 100.000. Midlene ble satt inn på donorkontoen på slutten av året og vil bli brukt tidlig i 2024 når en kollega fra Swiss 3R Center er tilgjengelig.
3. Norecopas medlemmer bidro med til sammen kr. 79.400 i kontingent, en reduksjon på 2 800 kroner sammenlignet med 2022.
4. Norecopas sekretær mottok også beløpet på tilsammen kr. 3.300 i honorar for nettbaserte forelesninger (i henholdsvis Tyskland og Sverige). Disse pengene ble også satt inn på donorkontoen.

Norecopa er ekstremt takknemlig for all denne hjelpen.

3) Aktiviteter designet for å fremme Norecopas mål

Nettverk av europeiske 3R-sentre

Norecopa deltar i et nettverk av europeiske 3R-sentre, EU3Rnet²², som ble etablert i 2019.

¹⁹ <http://www.nsmsd.no>

²⁰ <https://norecopa.no/NORINA>

²¹ <https://dyrevern.no/dyrevern/the-norwegian-animal-protection-fund>

²² <https://norecopa.no/3r-guide/eu3rnet>

EU3Rnet driver en COST Action²³, med navn IMPROVE²⁴, som bygger av nettverket av 3R-sentre i Europa. IMPROVE holdt sitt første møte den 21. oktober 2022.

PREPARE retningslinjer for planlegging av dyreforsøk

I 2023 ble PREPARE-sjekklisten oversatt til et ytterligere språk, serbisk. Ved utgangen av året var derfor PREPARE-sjekklisten tilgjengelig på totalt 35 språk. Norecopa takker sine kolleger i disse landene for deres uvurderlige hjelp med oversettelsene.

Den originale artikkelen om PREPARE er nå lest og/eller lastet ned fra tidsskriftets nettsted mer enn 33.000 ganger fra utgivelsen i 2017²⁵ og frem til utgangen av 2023, hvorav ca. 5.000 ganger i løpet av rapporteringsåret.

PREPARE er også nevnt i årsrapporten for 2022 til *Concordat on Openness on Animal Research*²⁶. Dette er en uttalelse signert av mer enn 120 forskningsinstitusjoner i Storbritannia. I årsrapporten står det at 80 av institusjonene som signerte erklæringen anerkjenner og støtter PREPARE. Desuten oppga 46 institusjoner at de brukte PREPARE for å støtte ARRIVE-retningslinjene for rapportering av dyreforsøk. I tillegg har 19 forskningsinstitusjoner utarbeidet rutiner for å sikre at retningslinjene følges av deres forskere.

Presentasjoner av Norecopas ressurser på vitenskapelige møter

Norecopas sekretær holdt følgende presentasjoner i 2023:

1. *PREPARE and ARRIVE: How can we improve both our scientific output and animal welfare?*²⁷ Invitert foredrag, Karolinska Institutet, 27. januar
2. Practical online demonstration of Norecopa's refined scruffing technique for rodents²⁸, for teknikere på et europeisk universitet, 2. februar
3. *PREPARE guidelines: How to Plan Experiments from Day One*²⁹. Invitert foredrag ved FGB-konferansen *The multifaced universe of alternative methods in the day-to-day experimental work*, 1. mars

²³ <https://www.cost.eu/about/about-cost>

²⁴ <https://www.cost.eu/actions/CA21139>

²⁵ <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0023677217724823>

²⁶ <https://concordatopenness.org.uk/wp-content/uploads/2022/12/Concordat-on-Openness-Annual-Report-2022.pdf>

²⁷ <https://norecopa.no/270123>

²⁸ <https://norecopa.no/scruff>

²⁹ <https://norecopa.no/FGB>

4. *The PREPARE guidelines: for better science*³⁰. Invitert foredrag ved FRAME Training School, Bergen, 29. mars*
5. *Norway's National Consensus Platform for the Three Rs: Replacement, Reduction and Refinement and a source of global 3R resources*³¹. Invitert foredrag ved Scand-LAS symposium, Uppsala, 25. april*
6. *Models and simulators that can replace use of live animals in education*³². Invitert foredrag ved Scand-LAS symposium, Uppsala, 26. april*
7. *PREPARE for Better Science: Guidelines for animal Research and Testing*³³. Invitert foredrag lecture for DR.MGR Educational and Research Institute, Chennai, 3. mai
8. *The PREPARE and ARRIVE guidelines: PREPARE for Better Science*³⁴. Invitert foredrag ved Karolinska Institutet, Stockholm, 11. mai
9. *Norecopa og arbeidet med å redusere Norges forbruk av forsøksdyr*³⁵. Invitert foredrag for Radiumhospitalet, 9. juni*
10. *PREPARE for Better Science: Guidelines for animal research and teaching*³⁶. Invitert foredrag ved 3rd joint SLAS-CroLASA meeting, Ljubljana, 15. juni*
11. *Norecopa and the 3Rs*³⁷. Invitert foredrag for Medical Research Council, UK, 20. juli
12. *Norecopa: A one-stop-shop for global 3R resources*³⁸. World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Niagara Falls, 28. august*
13. *The Path to Better Science: 3Rs and more*³⁹. World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Niagara Falls, 29. august*
14. *Reduction og replacement: Hva skjer innen alternativer til dyreforsøk?*⁴⁰ Invitert foredrag for Universitet i Oslo, 18. oktober*
15. *What can we do to advance the 3Rs in preclinical studies?*⁴¹ Invitert foredrag ved 6th International Preclinical Imaging Symposium, Tehran, 8. november*
16. *PREPARE for Better Science: The PREPARE and ARRIVE guidelines*⁴². Invitert foredrag ved Karolinska Institutet, Stockholm, 16. november*
17. *PREPARE for Better Science: the PREPARE and ARRIVE guidelines*, Nordic Zebrafish Network inaugural meeting, Stockholm, 17. november*

³⁰ <https://norecopa.no/290323>

³¹ <https://norecopa.no/ScandLAS2023>

³² <https://norecopa.no/Uppsala>

³³ <https://norecopa.no/030523>

³⁴ <https://norecopa.no/110523>

³⁵ <https://norecopa.no/090623>

³⁶ <https://norecopa.no/Ljubljana>

³⁷ <https://norecopa.no/MRC>

³⁸ <https://norecopa.no/WC12>

³⁹ <https://norecopa.no/path>

⁴⁰ <https://norecopa.no/KPM>

⁴¹ <https://norecopa.no/TPIS2023>

⁴² <https://norecopa.no/161123>

18. *How to use the 3Rs to plan for better Science*⁴³. Invitert foredrag ved 6th International Conference of SAAE-India, 20. november
19. *Improving Our Scientific Output and Animal Welfare? the PREPARE Guidelines for Planning Animal Studies*⁴⁴. Invitert foredrag på University of Nottingham/FRAME Course for Early Career Researchers, 28. november

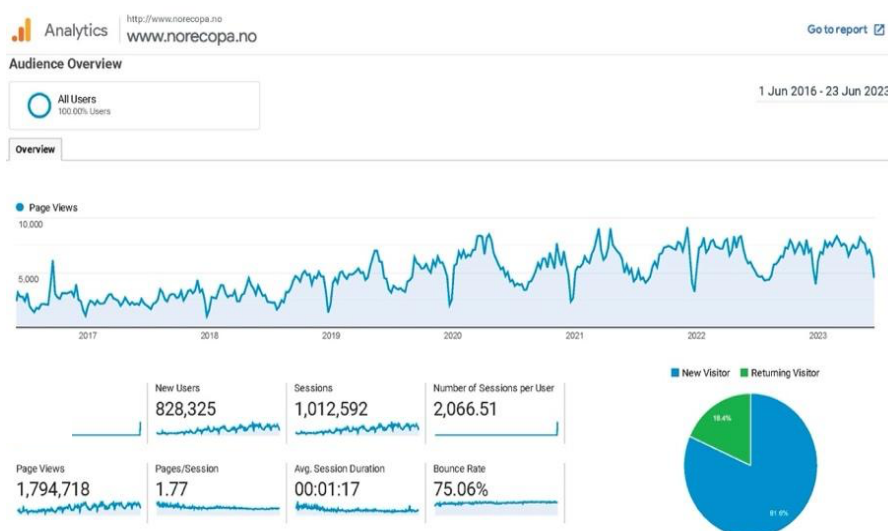
Bortsett fra møter merket med en stjerne (*), var deltakelse på møter online.

Videreutvikling av Norecopas nettsider

Norecopa har hatt egne nettsider, <https://norecopa.no>, siden februar 2008. I tillegg er suffiksene .info, .com, .eu, .net, .org og .cn registrert for domenenavnet.

Norecopa har engasjert Bitfarm for å vedlikeholde og utvikle nettsiden. Norecopa har en drifts- og vedlikeholdsavtale med selskapet, og har brukt betydelig tid og ressurser i 2023 på tekniske oppgraderinger og backup-rutiner. Selskapet Webhuset brukes til å registrere Norecopas domener, og Getonnet leverer programvaren til et diskusjonsforum drevet av Norecopa (se nedenfor).

I juni 2023 erstattet Norecopa Google Analytics med et annet program for analyse av nettsted brukere, Matomo. Dette gjør det vanskelig å sammenligne bruk av nettstedet i 2023 med tidligere år. Statistikken fra Google Analytics, fra lanseringen av det nåværende nettstedet 1. juni 2016 til juni 2023, presenteres her:



⁴³ <https://norecopa.no/SAAE-I>

⁴⁴ <https://norecopa.no/281123>

I 2022 hadde nettstedet 343.754 besøk fra 186.372 unike brukere, som representerte de fleste land i verden. I 2023 er tallene mindre pålitelige på grunn av endringen fra Google til Matomo, men de tilsvarende tallene er i størrelsesorden 350.000 besøk for året og 220.000 brukere.

Norecopas nettsted inneholder flere databaser. Disse inkluderer NORINA⁴⁵, som har informasjon om produkter som kan erstatte eller supplere bruken av dyr i opplæring og trening, og TextBase⁴⁶, som inneholder informasjon om litteratur innen vitenskap om forsøksdyr. I 2023 fortsatte Nordisk Samfunn mot Smertevoldende Dyreforsøk (NSMSD) å støtte arbeidet med å vedlikeholde og videreutvikle disse databasene.

Det meste av arbeidet med å oppdatere NORINA og TextBase i 2023 ble utført av Elisabeth Pagels (ansatt i Bitfarm, Kristiansand). Arbeidet i år har i stor grad bestått i å slette informasjon om gamle produkter som ikke lenger er tilgjengelige og legge til informasjon om nye produkter. Dermed er det totale antallet oppføringer i databasene et produkt av disse to prosessene. Ved utgangen av 2023 inneholdt NORINA informasjon om ca. 3.000 produkter, mens TextBase hadde rundt 1.500 oppføringer. Disse netttotalene er litt høyere enn de tilsvarende tallene i 2022.

I tillegg til nettsidene driver Norecopa et lukket diskusjonsforum via epost for de med spesielt ansvar for landets forsøksdyravdelinger. Per dags dato er dette forumet den eneste kanalen der denne gruppen kan diskutere saker av felles interesse. I 2023 hadde forumet 45 medlemmer, det samme som i 2022.

Norecopa fortsetter å finansiere driften av nettstedet til ENRICH Fish-prosjektet⁴⁷, som ble offisielt avsluttet i 2017.

Videreutvikling av Norecopas Refinement Wiki

Norecopa har i samarbeid med kolleger i Norge og utlandet kraftig utvidet sine brukerstyrte nettsider (Refinement Wiki, wiki.norecopa.no) som ble lansert i 2020. Ved utgangen av 2023 var det 71 emner i Wikien.

Norecopas 3R-pris

Norecopa mottok 3 nominasjoner til sin 3R-pris⁴⁸ i 2023. Prisen, som består av kr. 30.000 og et diplom, ble delt ut for 12. gang, etter årsmøtet den 12. juni. Vinneren ble Linda Andersen ved Stiftelsen Industrielaboratoriet (ILAB) i Bergen, for sitt mangeårige arbeid innen helse og

⁴⁵ <https://norecopa.no/norina-database>

⁴⁶ <https://norecopa.no/textbase-database>

⁴⁷ <https://norecopa.no/fish/projects/enrich-fish>

⁴⁸ <https://norecopa.no/about-norecopa/3r-prize>

velferd for forskningsdyr, spesielt fisk. Presentasjoner av de nominerte⁴⁹ og vinnerens foredrag⁵⁰ finner du på Norecopas nettsider.



Linda Andersen, vinner av 3R-prisen for 2023, mottar diplommet fra Norecopas sekretær
foto: Norecopa

Kontaktmøter

Stortinget og departementene

Som vanlig deltok Norecopa's sekretær på den årlige budsjetthøringen den 17. oktober arrangert av Næringskomitéen, hvor han presenterte Norecopas syn på budsjettet 2024 (tale⁵¹ og notat⁵²).

⁴⁹ <https://norecopa.no/media/xgipyzev/3r-prisutdeling-2023.pdf>

⁵⁰ <https://norecopa.no/media/elkhv4tz/linda-andersen-120623.pdf>

⁵¹ <https://norecopa.no/media/3bvdozvt/innspill-til-naeringskomiteen-171023.pdf>

⁵² <https://norecopa.no/media/5vslb0t/norecopa-notat-naeringskomiteen-2023.pdf>



Det er Næringskomiteén som behandler budsjettkapittelet for Veterinærinstituttet, der det statlige tilskuddet til Norecopa kommer fra.

Arbeide for å etablere et fysisk 3R-senter i Norge

Norecopa fortsetter å ha kontakt med stortingsrepresentanter og ansatte ved de aktuelle departementene for å øke bevisstheten om behovet for et større, fysisk 3R-senter i Norge. Den 10. oktober leverte Norecopa et 21-siders dokument til Landbruks- og matdepartementet og Nærings- og fiskeridepartementet⁵³.

MDG-partiet la i 2023 frem et representantforslag om å etablere et slikt senter (bilde), basert på modeller fra Sverige og andre europeiske land⁵⁴. Forslaget ble behandlet av Næringskomiteén, som inviterte interesserte til å komme med skriftlige merknader. Over 40 bidrag ble mottatt, alle positive til forslaget⁵⁵.

Komiteen⁵⁶ og debatten som fulgte i Stortinget⁵⁷, konkluderte imidlertid med å forkaste forslaget, med den begrunnelse at regjeringen vil drøfte dette i forbindelse med Stortingsmeldingen om dyrevelferd som de planlegger å legge frem i 2024.

⁵³ <https://norecopa.no/media/xwhj14y2/notat-nfd-om-3r-senter-101023.pdf>

⁵⁴ <https://www.stortinget.no/no/Saker-og-publikasjoner/Publikasjoner/Representantforslag/2023-2024/dok8-202324-020s>

⁵⁵ <https://www.stortinget.no/no/Hva-skjer-pa-Stortinget/Horing/horing/?h=10004977>

⁵⁶ <https://www.stortinget.no/no/Saker-og-publikasjoner/Publikasjoner/Innstillinger/Stortinget/2023-2024/inns-202324-098s>

⁵⁷ <https://www.stortinget.no/no/Saker-og-publikasjoner/Publikasjoner/Referater/Stortinget/2023-2024/refs-202324-12-08?m=9>



Mer informasjon om disse arrangementene er tilgjengelig på Norecopas nettsider⁵⁸.

Nasjonale komité for beskyttelse av forsøksdyr (Forsøksdyrkomitéen)

Norecopa's sekretær har hatt sporadisk kontakt med Forsøksdyrkomitéen i 2023, for å diskutere saker av felles interesse. Han deltok på komitéens møte for dyrevelferdsorganer i Oslo den 23. november.

Prosjekter finansiert av Forskningsrådet

Norecopas sekretær deltar i to prosjekter finansiert av Forskningsrådet:

- Et prosjekt ledet av Havforskningsinstituttet med tittelen WELFARE SEVERITY (*Frameworks for classifying the welfare of farmed Atlantic salmon based upon the principles of severity assessment*)⁵⁹
- Et prosjekt ledet av Norsk Institutt for Vannforskning (NIVA) med tittelen SPHERTOX (*Hepatic 3D spheroids: the next generation of testing in toxicology*)⁶⁰

Andre aktiviteter i 2023

Norecopas sekretær har:

1. deltatt i *International Culture of Care Network*, som ble etablert etter FELASA-kongressen i juni 2016. Han vedlikeholder nettsidene for nettverket på Norecopas plattform (norecopa.no/coc).
2. vært styremedlem av *ecopa* siden 8. desember 2022. I 2023 har han også bistått arbeidet med *ecopas* nettsider.

⁵⁸ <https://norecopa.no/no/om-norecopa/politisk-aktivitet>

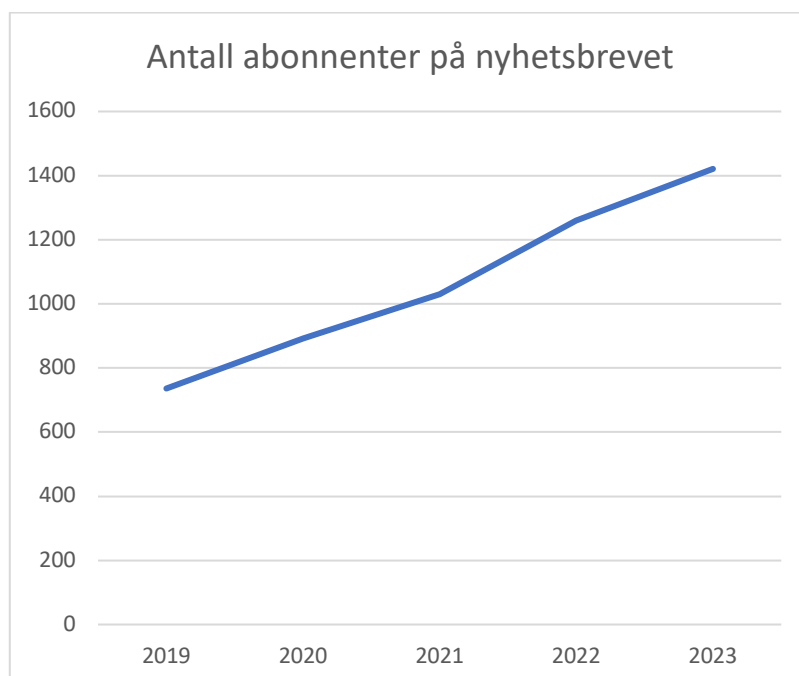
⁵⁹ <https://norecopa.no/species/fish/projects/severity-assessment-and-salmon-welfare>

⁶⁰ <https://norecopa.no/species/fish/projects/sphertox>

Norecopas publikasjoner i 2023

Nyhetsbrev

Norecopas sekretær publiserte syv elektroniske nyhetsbrev på engelsk for Norecopas medlemmer og andre interesserte. Alle disse er arkivert på Norecopas nettsider⁶¹ og innholdet er søkbart, noe som øker verdien. Antall abonnenter økte med 10 % i 2023: fra 1.287 abonnenter på det første nyhetsbrevet den 21. februar til 1.421 abonnenter på det siste nyhetsbrevet den 21. desember.



Vitenskapelige artikler

Norecopas sekretær var medforfatter av følgende artikler som var publisert i 2023:

1. Fausak E, Funaro MC, Kepsel AC, Eldermire ERB, Foster M, Mears K, Crews ME, Brennan M, Currie GL, LaFollette MR, O'Connor A, **Smith AJ**, Wever KE & Fricke S (2023): Systematic reviews of animal studies - Report of an international symposium. *Veterinary Evidence*, 8(3).⁶²

⁶¹ <https://norecopa.no/news/newsletters>

⁶² <https://doi.org/10.18849/ve.v8i3.653>

2. Janssens M, Gaillard S, de Haan JJ, de Leeuw W, Brooke M, Burke M, Flores J, Kruijen I, Menon JML, **Smith A**, Tiebosch IACW & Weijdema F (2023): How open science can support the 3Rs and improve animal research. *Research Ideas and Outcomes* 9:e105198.⁶³
3. Naik N, Vadloori B, Poosala S, Srivastava Pratima, Coecke S, **Smith AJ**, Akhtar A, Clive R, Radhakrishnan S, Bhyravbhatla B, Damle M, Pulla VK, Hackethal J, Horland R, Li AP, Pati F, Singh MS, Occhetta P, Bisht R, Dandekar P, Bhagavatula K, Pajkr D, Johnson M, Weber T, Huang J, Hysenaj L, Mallar B, Ramray B, Dixit S, Joshi S & Kulkarni M (2023): Advances in Animal Models and Cutting-Edge Research in Alternatives: Proceedings of the Third International Conference on 3Rs Research and Progress, Vishakhapatnam, 2022. *Alternatives to Laboratory Animals* 2023. doi:10.1177/02611929231180428.⁶⁴
4. **Smith AJ** (2023): Norecopa: A global knowledge base of resources for improving animal research and teaching. *Frontiers in Veterinary Science*, 10.⁶⁵
5. **Smith AJ** (2023): Bruk av forsøksdyr i Norge fra 2018 til 2021. En analyse. Norsk veterinærtidsskrift nr. 5, 135, 302-309.⁶⁶

Et kapittel om de tre R-ene, med dr. Jon Richmond fra Storbritannia som medforfatter, for den neste utgaven av UFAWs tekstbok *Handbook on the Care and Management of Laboratory and Other Research Animals*⁶⁷ skulle vært publisert våren 2023 men ble forsinket til våren 2024.



⁶³ <https://riojournal.com/article/105198>

⁶⁴ <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/02611929231180428>

⁶⁵ <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2023.1119923>

⁶⁶ https://nvt.vetnett.no/journal/2023/5/m-285/Bruk_av_forsøksdyr_i_Norge_fra_2018_til_2021

⁶⁷ <https://www.ufaw.org.uk/animal-welfare-publications/the-ufaw-handbook-on-the-care-and-management-of-laboratory-and-other-research-animals>

Kronikker og andre artikler

Adrian Smith ble intervjuet i forbindelse med en artikkel publisert av Dyrebeskyttelsen Norge den 24. april 2023 med tittel *Er det behov for et 3R-senter for å forbedre dyreforsøk i Norge?*⁶⁸

Norecopa og sosiale medier

Norecopa har en brosjyre som beskriver organisasjonen og dens aktiviteter. Denne kan lastes ned som pdf-filer på engelsk⁶⁹ og norsk⁷⁰ og kan brukes fritt.



Norecopa i sosiale medier

Norecopa har ikke tilstrekkelige ressurser til å spille en aktiv rolle innenfor sosiale medier.

Omtrent 760 personer følger Norecopas Facebook-profil⁷¹.

Norecopa har brukt Twitter mer enn Facebook i 2023. Norecopas Twitter-konto (@norecopa)⁷² har 1.025 følgere. I tillegg har Adrian Smith sin egen Twitter-konto med 770 følgere, hvor flertallet av innleggene omhandler Norecopa.

Norecopa har en LinkedIn-side⁷³, og sekretæren legger også ut informasjon om Norecopa på sin egen LinkedIn-side⁷⁴.

⁶⁸ <https://www.dyrebeskyttelsen.no/2023/04/24/er-det-behov-for-et-3r-senter-for-a-forbedre-dyreforsok-i-norge>

⁶⁹ <https://norecopa.no/media/cpgprhp5/norecopa-broschure.pdf>

⁷⁰ <https://norecopa.no/media/p0jhcurnq/norecopa-brosjyre.pdf>

⁷¹ <https://www.facebook.com/Norecopa>

⁷² <https://twitter.com/norecopa>

⁷³ <https://www.linkedin.com/company/23545108>

⁷⁴ <https://www.linkedin.com/in/adrian-smith-bb567b5a>

norecopa.no
post@norecopa.no
Org.nr. 992 199 199
©Norecopa 2024