

Brukerveiledning

Dette dokumentet er en interaktiv PDF-fil (iPDF). Dokumentet er designet for Adobe Reader/Acrobat Pro DC. Enkelte funksjoner vil ikke virke i nettlesere som støtter PDF plug-ins. Har du vanskeligheter med visning i nettleser kan du laste ned filen og åpne PDF-en i Adobe Reader/Acrobat. Menyknappene fungerer i de fleste PDF-lesere for nettbrett som støtter hyperlenker.

- < Høyre-pil: bla én side frem (eller bruk piltastene/skrollehjulet)
- ↶ Venstre-pil: bla én side tilbake (eller bruk piltastene/skrollehjulet)
- ↷ Forrige visning: tilbake til tidligere viste sider
- > Neste visning: fram til tidligere viste sider
- 🔍 Avansert søk



START

Årsberetning 2022



**Syklotron
senteret**



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Administrerende direktør har ordet

2022 ble i stor grad preget av at NMS Implementerte SAP S/4HANA som ERP system. Dette medførte store endringer i rutiner og prosesser for innkjøp, økonomi, logistikk, produksjonsplanlegging, ordrehåndtering, lagerhåndtering, frigivelse av ferdigprodukt og varemottak. Prosjektet krevde mye av organisasjonen, og mer enn 6000 timer ble logget internt. I tillegg fikk NMS mye støtte fra konsulentselskapet NTT Data, som hjalp til med implementeringen. NMS gikk live med SAP 9. januar 2023, og til tross for noen barne-sykdommer og behov for forbedringer i enkelte prosesser, har implementering vært vellykket. Introduksjonen av SAP setter NMS i en bedre posisjon for å håndtere økt kompleksitet og strengere regulatoriske krav ved å sikre kvaliteten og sporbarheten i verdikjeden.

Med invasjonen av Ukraina den 24. februar 2022, snudde Russland opp ned på følelsen av en stigende grad av normalisering etter Covid. Resultatet ble en forsterkning av energikrisen i Europa, og en kraftig økning i prisene i andre halvdel av 2022. I tillegg erfarte man fortsatt forstyrrelser i forsyningskjedene og en kraftig svekkelse av den norske kronen.

Med dette bakteppet ble 2022 et utfordrende år for mange selskaper – så også for NMS. Omsetningen falt betydelig, fra NOK 94,3 mill. i 2021, til NOK 82,5 mill. i 2022. Nedgangen skyldtes i stor grad at Sykehuset Innlandet på Elverum anskaffet egen skanner, og la ned sitt mobil-PET tilbud. I tillegg ble prisen på F18-PSMA kraftig redusert for å møte konkurransen fra Ga68-PSMA.

På den positive siden økte omsetningen av SteriPET® (FDG) og F18-Flutemetamol med ca. 14 % i 2022. Blant annet startet Ålesund sjukehus opp et nytt PET/CT tilbud fra desember 2021, med leveranser fra Oslo.

Som en følge av økning i personalkostnader og økte priser på råvarer generelt, klarte ikke NMS å kompensere fullt ut for tapet av omsetning. Resultatet for året endte på NOK -28k før skatt. Etter beregnet skattekostnad ble årets resultat NOK -456k. Resultatet inkluderer også en betydelig investering innen Forskning og Utvikling i tråd med selskapets vedtekter.



Introduksjonen av SAP setter NMS i en bedre posisjon for å håndtere økt kompleksitet og strengere regulatoriske krav ved å sikre kvaliteten og sporbarheten i verdikjeden..

I juli 2022 opplevde NMS et stort tap ved at Forskningsdirektør Prof. Dr. Gjermund Henriksen gikk bort. Gjermund Henriksen hadde gjennom sine radiokjemi-studier ved UiO og mangeårige erfaring fra TUM (Technische Universität München) opparbeidet seg en betydelig faglig tyngde og et stort internasjonalt nettverk innenfor fagfeltet radiokjemi. Han sto bak 145 vitenskapelig publikasjoner og en rekke patenter og patentsøknader. Han etterlater seg et stort tomrom i NMS, så vel som i det nukleærmedisinske miljøet i Norge og internasjonalt. Dr. Bent Wilhelm Schoultz ble i februar 2023 konstituert som Forskningsdirektør.

I juli 2022, midt i fellesferien, opplevde NMS sin mest omfattende uplanlagte produksjonsstans noensinne, da en lekkasje i et produkt-hetteglass førte til feil på utstyr og elektronikk (ikke relatert til selve syklotronen). Kombinert



Thor Audun Saga
CEO



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

med lang leveringstid på reservedeler, medførte problemet stans i produksjonen i hele 7 dager. NMS er sårbare for feil på utstyr hvor det ikke finnes back up-løsninger, og det jobbes kontinuerlig for å minske sannsynligheten for at det skal oppstå kritiske feil.

For å kunne ekspandere videre, sikre bedre back up-løsninger, samt å legge til rette for radionuklide-terapeutikaproduksjon, har NMS behov for å utvide produksjonskapasiteten. I 2022 gjennomførte NMS en konseptfaseutredning i samarbeid med OUS for etablering av en ny syklotron i tillegg til den eksisterende, 2 nye renrom for aseptisk produksjon og nye laboratorier for kvalitetskontroll og forskning i tilknytning til eksisterende bygningsmasse på Gaustad. Prosjektet vil gi NMS ca. 1.000 kvm tilleggsareal til utvidelse av senteret. OUS vil stå ansvarlig for bygget som skal leies ut til NMS. NMS nådde en betydelig milepæl i prosjektet da konseptfasen ble godkjent av HSØ i februar 2023, og byggeprosjektet er besluttet videreført til forprosjekt. Ønsket er at nybygget skal stå klar i løpet av 2025.

Arbeidet med etableringen av OITL (Oslo Imaging and Therapy Laboratories) fortsatte med uforminsket styrke i 2022, noe som har resultert i flere kontraktsigneringer på nyåret i 2023. Senteret er i ferd med å etablere et unikt tilbud til både etablerte og nyoppstartede bedrifter innenfor radiofarmasi i Oslo-området, og vil kunne bistå med alt fra in vitro karakterisering av mulige tracer-kandidater, til celle-arbeid og prekliniske imaging-studier.

Våre kortlivede produkter er helt avhengig av flytransport for distribusjon til våre kunder i andre deler av landet. I februar 2023 kom beskjeden om at vår mangeårige partner på flytransport-siden, Airwing, var konkurs. Dette innebærer en betydelig ulempe for våre kunder på Vestlandet, og vi jobber nå hardt for å få på plass et permanent tilbud som kan erstatte Airwing. I mellomtiden har vi midlertidig løsninger med rutefly, som dessverre ikke gir et fullgodt tilbud på grunn av noe lenger handling-tid på flyplassene. Gode alternativer er imidlertid identifisert, og en løsning vil forhåpentligvis snart være på plass.

I februar 2023 fikk vi også Statens legemiddelverk på tilsyn. Det ble da ikke observert kritiske avvik.

Thor Audun Saga
CEO

Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Informasjon om selskapet

Norsk medisinsk syklotronsenter AS (NMS) ble etablert 1. desember 2003. Selskapets formål er produksjon og utvikling av radiotracere til klinisk og forskningsrettet bruk og/eller tilrådighets-stillelse av PET-skannere, samt annen virksomhet i tilknytning til dette. Eventuelt overskudd skal gå til forskning.

Frem til oppstart av produksjon i november 2006, ble det investert ca. 130 mill. kr i bygg og utstyr. Investeringen ble finansiert av Forskningsrådet, Kunnskapsdepartementet, GE Healthcare AS og ved opptak av lån. Senere er det investert ytterligere i laboratorier for GMP-tilvirkning, FoU- og QC- aktiviteter.

NMS eies 70 % av Oslo universitetssykehus HF (OUS), 20 % av Universitetet i Oslo (UIO) og 10 % av Akershus universitetssykehus HF (Ahus).

NMS' produksjonslokaler, Syklotronsenteret, er lokalisert på Rikshospitalet og omfatter blant annet en syklotron, laboratorier for produksjon av radiofarmaka og kvalitetskontroll, samt forskning og utvikling. Hele senteret er på ca. 950 kvm. I tillegg leier NMS kontorlokaler av Oslo Cancer Cluster Innovasjonspark (OCCI) på Montebello.



Hovedkontoret ved OCCI på Montebello

I juni 2011 fikk NMS tilvirkertillatelse for produksjon av F18-NaF. Dette var en betydelig milepæl i selskapets historie. Fra å være råvareleverandør av F-18, fikk NMS tillatelse til å produsere radiotracere for klinisk bruk.

I 2014 startet NMS opp kontraktproduksjon av F18-Fluciclovine (FACBC) for GE HealthCare (GEHC). GEHC sub-lisensierte rettighetene til F18-Fluciclovine til det Oxford-baserte selskapet Blue Earth Diagnostics Ltd. (BED) i 2014. NMS og BED inngikk i 2015 en avtale om produksjon, distribusjon og salg av F18-Fluciclovine for det norske markedet med oppstart i 2016. I mars 2017 fikk BED markedsføringstillatelse for F18-Fluciclovine under navnet Axumin®. BED er senere kjøpt opp av legemiddelselskapet Bracco SpA.

I 2015 inngikk NMS avtale med Alliance Medical om leveranser av mobile PET/CT-tjenester (PET/CT- skanning av pasienter i en ombygd trailer) til sykehus i HSØ. Sykehuset i Vestfold HF, Tønsberg, var første sykehus ut med oppstart i desember 2015. I 2016 fulgte Sykehuset Innlandet HF med Elverum og Lillehammer etter. Tilbudet ved Lillehammer opphørte fra 2021, da Sykehuset Innlandet bestemte seg for å



Produksjonslokaler på Gaustad

sentralisere PET-tilbudet til Elverum.

I 2017 gjennomførte NMS og GE Healthcare en virksomhetsoverdragelse som omfattet kontrakt-produksjon av SteriPET® og F18-Flutemetamol. I tillegg til at 8 ansatte, ble produksjonsutstyr og utstyr for kvalitetskontroll overført fra GE Healthcare til NMS.

I 2018 fikk NMS tilvirkertillatelse for F18-PSMA, og startet opp leveranser av dette produktet samme år.

I 2019 fikk NMS markedsføringstillatelse for F18-NaF. Samme år startet NMS/Alliance Medical opp mobil-PET tjeneste ved Sykehuset Sørlandet og Sykehuset Vestfold ble oppgradert til en stasjonær modulløsning.

I 2021 ble OITL (Oslo Imaging and Therapy Lab) åpnet ved Institutt for Medisinske Basalfag ved UiO på Gaustad. Senteret er etablert i samarbeid med UiO og Bayer, og NMS er ansvarlig for driften og salg av tjenester, omfatter prekliniske studier for kvantifisering av biokjemiske prosesser, måling av effekt av eksperimentelle terapeutiske produkter, utvikling og vurdering av nye kandidat-molekyler for avbildning og terapi, metodisk oppsett for studieprotokoller og standard operasjonsprosedyrer, søknader om etisk godkjenning for dyreforsøk, dataprosessering og analyse m.m.

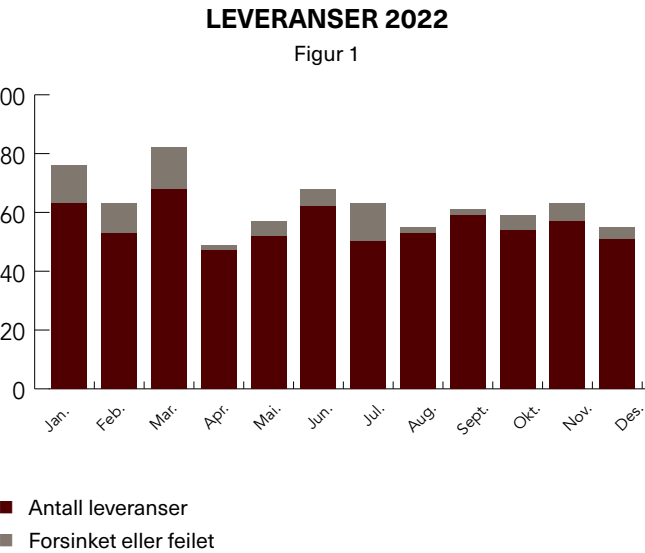
Dette året ble fikk også NMS godkjent tilvirkertillatelse for produksjon av O15-vann, som benyttes i hjerne- og hjerteperfusjonsundersøkelser. Med dette kunne selskapet tilby en portefølje av produkter som dekker de store sykdomsgruppene: kreft, kardiologi, inflammasjon og nevrologi. Dette har vært en målsetting for selskapet siden oppstarten.

Innhold

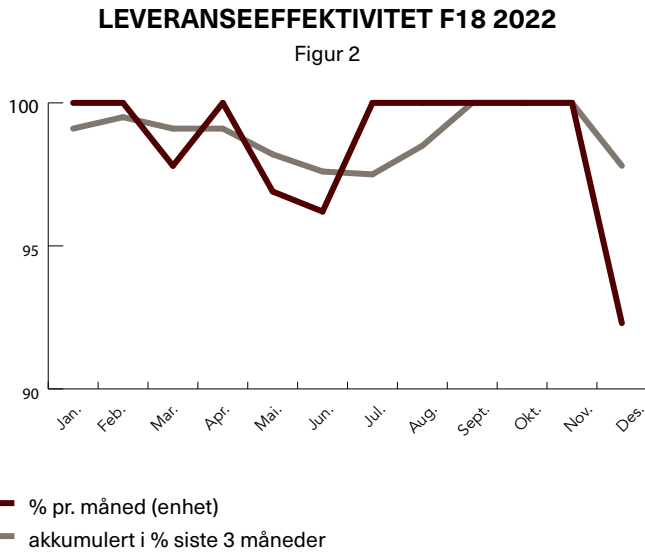
- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning



Driften i 2022

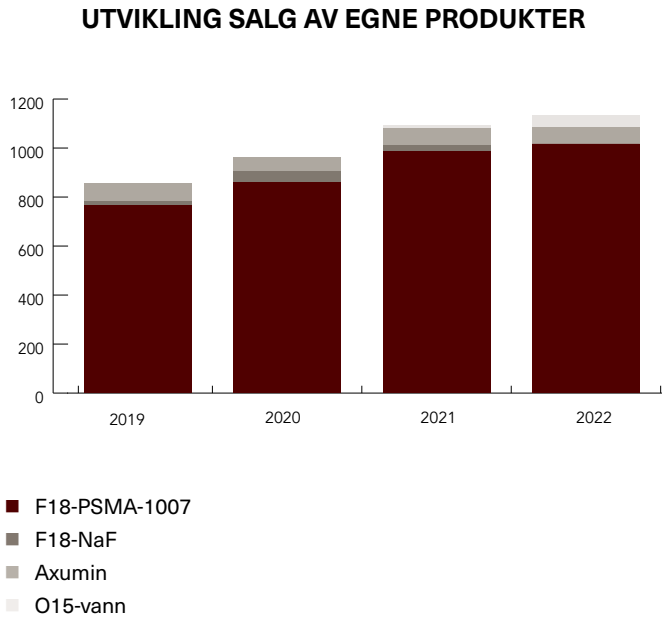


Leveranseeffektivitet
Isotopproduksjon på syklotronen: NMS opplevde kun mindre avvik og ingen ikke-planlagt nedetid på syklotronen i 2022. Total leveranseregularitet for F-18 for året som helhet var på 98,6 % (leveranseregularitet er definert som rett kvalitet og rett kvantitet levert til riktig tid innenfor 1 min.) (se fig. 1). Desember var eneste måned da det ble levert under målet på grunn av problemer med utbytte fra syklotronen. Leveransene for året kom derfor godt innenfor målet på 97,5 %, og nokså likt som 2021, da det ble oppnådd en leveranseeffektivitet på 99,3 %. Det ble totalt sett levert 883 batcher med F-18 fra syklotronen. Dette er en liten økning fra 2021 da det ble levert 852 batcher. Økningen skyldes i første rekke isotop-leveranser til GE R&D.



Leveranser av radiofarmaka: Utfordringer med sterilfiltrene som ble rapportert i 2020, fortsatte inn i 2021. Etter at NMS fikk tillatelse fra Statens legemiddelverk til å introdusere et nytt sterilfilter fra november 2021, ble situasjonen etter hvert løst for alle produkter i 2022, bortsett fra for Axumin og F18-NaF, hvor filterbytte ennå ikke er godkjent. F18-NaF leveres fortsatt, mens Axumin ikke ble levert i 2022.

På grunn av disse og andre utfordringer, klarte NMS ikke å oppnå målet om 92 % leveranseeffektivitet for hele året sett under ett (leveranseeffektivitet er definert som rett kvalitet og rett kvantitet levert til riktig tid innenfor 1 min.) (se fig. 2). For 2022 var leveranseeffektiviteten 88 % mot 92 % i 2021. Det er registrert 669 leveranser som er omtrent på nivå med 2021, da det ble levert 673.



Manglende leveranser av radiofarmaka: I 2022 hadde vi en lengre nedetid for SteriPET i juli, da produksjonen var nede i en uke (9 batcher SteriPET ble ikke levert). Lekkasje fra et defekt hetteglass rant ned i elektronikk ved dispenseringsenheten. Dette tok lang tid å feilsøke og reparere, tross god hjelp av ekstern servicetekniker fra GEHC. Selv om antall batcher som ikke ble levert gikk ned fra 34 (2021) til 26 (2022), har antallet forsinkelser gått opp fra 17 (2021) til 56 (2022). Forsinkelsene skyldes flere faktorer, blant annet problemer med gasskromatografi-instrumentet (GC) som benyttes til kvalitetskontroll (instrumentet byttes ut i 2023), problemer med SteriPET dispensering og autoklaving (forbedringsprosjekt planlagt Q2 2023), gjentatt høy Radioactive concentration (RAC) for F18-Flutemetamol (løst i Q3 2022) samt forsinkelser for F18-NaF på grunn av

Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

feilet boblepunkt (BP) (løst Q2 ved å planlegge for ekstra produksjon hvis BP feiler).

Salg av radiofarmaka: Salget av den mest benyttede traceren innenfor PET, «SteriPET®» (FDG), som NMS produserer for GEHC, har økt med 8 % flere leveranser og 5 % mer aktivitet sammenlignet med 2021. Dette til tross for at Tromsø startet egen produksjon i oktober. Prostatatraceren F18-PSMA viser fortsatt noe vekst i markedet, med 3 % flere doser sammenlignet med 2021. Det har ikke blitt produsert Axumin®, som selges på lisens for Blue Earth Diagnostics (BED). Det har vært en liten økning i salget av F18-NaF (opp 6 %), og en fortsatt god økning i salget av F18-Flutemetamol (opp 25 %). Leveranser av O15-H2O startet opp i August 2021. I 2022 leverte vi 48 doser O15-H2O fordelt på 6 produksjonsdager.

ANTALL MOBIL- OG MODUL-PET SKANN PR. ÅR

År	Antall skann
2015	21
2016	660
2017	903
2018	1 062
2019	1 599
2020	2 288
2021	2 449
2022	1 605

■ Antall skann

Mobil- og modul-PET: I 2022 økte omsetningen ved skann ved Mobil- og modul-PET i Kristiansand og Tønsberg med 9 %, men fra 2022 startet Elverum opp med egen skanner i egne lokaler, slik at det totalt sett ble en nedgang på 29 % for Modul-PET.



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Forskningen i NMS

Forskningskostnader og investeringer

I henhold til vedtektene i NMS, skal selskapets overskudd investeres i forskning og utvikling. De totale kostnadene til forskning og utvikling i 2022 beløper seg til ca. 5 årsverk og NOK 9,4 mill. Selskapet hadde i 2022 totalt 4 ansatte i forskningen med Ph.D.

Forskning på nukleærmedisinske avbildningsteknikker

In vivo avbildning av biologiske prosesser med egnede molekytlære prober vha. av tomografi (SPECT og PET), åpner opp for nye, unike, metoder for å forstå de underliggende biologiske prosessene for diverse sykdomstilstander.

Med røtter tilbake til 1970-tallet, har radionuklide-avbildning inntatt en nøkkelrolle i klinisk praksis i nukleærmedisin. I dag benyttes tracer-teknologien som en naturlig innfallsport til pasientbehandlingen, og reduserer behovet for invasive prosedyrer i medisinen.

Forskningen som drives i NMS har som mål å bidra til videre fremskritt innenfor nukleærmedisin, med fokus på større klinisk anvendelse av stadig mer spesifikke molekytlære avbildningsteknikker.

Ved å avbilde og kvantifisere de underliggende molekytlær-biologiske sykdomsmekanismene bidrar NMS til å forbedre metoder for tidlig diagnostikk, terapi-planlegging og behandlingsoppfølging i det som kan karakteriseres som mer personifisert behandling, altså individuelt tilpasset.

Målet er at kombinasjon av PET og SPECT med andre metoder for biomedisinsk avbildning, skal bidra til at NMS, i samarbeid med Klinik for radiologi og nukleærmedisin, og partnere nasjonalt og internasjonalt, leverer translasjonell forskning av internasjonalt format.

Etablering av nye tracere

NMS legger ned et betydelig stykke arbeid og investeringer i å utvide antallet tracere for økt presisjon i diagnostikk og terapiplanlegging.

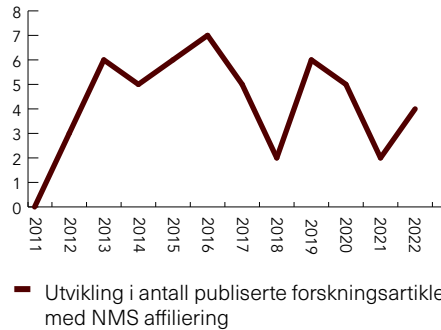
Målet til NMS er å kunne tilby tracere til PET-klinikkene i Norge som kan benyttes diagnostisk innenfor de kliniske spesialitetene onkologi, nevrologi, kardiologi, inflammasjon, infeksjon og fibrose.

Det arbeides for å etablere [¹⁸F]Flurpiridaz for mitokondriekompleks I (markør for blodstrømhastighet), og tracere til bruk for måling av Fibroblastaktivering [¹⁸F]FAP og synaptisk konektivitet.

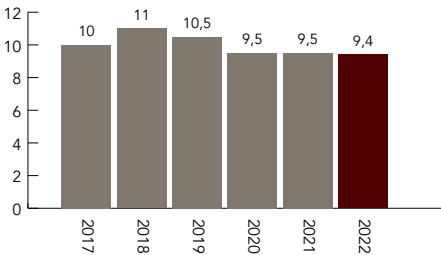
Forskningsprosjekter

Oslo Imaging & Therapy Laboratory (OITL) er, organisert som en del av NMS R&D, et multidisiplinært senter for forskning på målrettet molekytlær avbildning og radionuklideterapi. Senteret ble formelt åpnet i oktober i 2021, og bygger på et akademisk/industrielt samarbeid mellom NMS, Bayer og UiO. Senteret ledes av NMS, som leverer tjenester på en non-profit basis. Bayer har bidratt til etableringen av senteret ved donasjon av en preklinisk SPECT/PET/CT-skanner. Det er igangsatt videre prosjekt, for å få på plass en leasingavtale for en ny PET/CT-skanner for levering 2023. I tillegg til bedre avbildning av PET-tracere, representerer den nye skanneren også en utvidelse av kapasiteten for å utføre prekliniske undersøkelser. Den nye skanneren krever leie av nytt areal tilknyttet enheten. I dette inngår leie av areal fra dyrestallen ved IMB, ett nytt rom for skanner og to rom for oppsetting av mus/rotter. Som et videre ledd i å utvikle OITL sine tjenester opp mot eksisterende og fremtidige kunder, arbeides det med IMB for tilgang til lokaler for radioaktive arbeider med celler, i tillegg til de eksisterende arealene for ikke radioaktive celledarbeider

FORSKNINGSARTIKLER 2011-2022



KOSTNADER TIL FOU (mill. NOK)





Innhold

Administrerende direktør
har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Nøkkelaktiviteter for forskningen som utføres ved senteret omfatter utvikling av radioaktive forbindelser for diagnostikk og terapi, med utgangspunkt i ikke-radioaktive isotoper, via radionuklider, og videre til kliniske forsøk og klinisk rutine. Senteret driver både egen forskning og kontraktforskning for industrielle og akademiske partnere. I 2022 ble det forhandlet og inngått avtaler med flere nye kunder om å levere tjenester fra OITL. Blant disse radiofarmasøytiske selskapene er Node Pharma, ArtBio, Oncoinvent som jobber med utvikling av terapeutiske legemidler.

Sykdoms-spesifikke tracere bidrar til tidlig diagnose, stratifisering og behandlings-oppfølging. Innen preklinisk avbildning og terapi, danner volum-fordelingen av radioisotopene *in vivo* fundamentet for utvikling av nye terapeutiske tilnærmingsmetoder og legemidler. Vi arbeider kontinuerlig med utvidelse av tracer-porteføljen for bruk i dyremodeller for humane sykdomstilstander.

OITL har som ambisjon å etablere og å kunne undersøke prekliniske modeller innenfor alle medisinske disipliner. Sammen med våre forskningspartnere ved OUS, vil NMS/OITL i perioden 2022-2024 fokusere på fibrose i kardiologi, onkologi og lungefibrose, vha. tracere som kan avbilde fibroblastaktiverende proteiner (PI Assoc. Prof Revheim). Fibrose ble tidligere vurdert på linje med irreversible arr-vev, men nylig forskningsgjennombrudd åpner for behandling av fibrose med to allerede godkjente legemidler.

Fibroblast aktiverende protein (FAPI). Grunnet økende interesse for forbindelser som muliggjør avbildning av FAPI med PET, har NMS startet arbeidet med disse forbindelsene både for preklinikk og klinikk. For klinisk bruk er det spesielt [¹⁸F]FAPI-74 som er interessant, og prosess med lisensinnehaver og deretter utvikling av GMP-syntese ved NMS er igangsatt. NMS har blant annet arbeidet med å teste ut en xenograft dyremodell for kreft i bukspyttkjertel for undersøkelser med [¹⁸F]FAPI-74.

For bruk i den prekliniske forskningen, og som et tilbud til kunder ved OITL, er syntese av [¹⁸F]FAPI-74 blitt utviklet for syntesemodulen Synthra. Prosjekter som er igangsatt eller i planleggingsfasen med denne traceren er avbildning av fibroseutvikling i hjertevev etter infarkt, og lungefibrose etter strålingsterapi. Dette er prosjekter som er i samarbeid med henholdsvis professor Ivar Sjøstad og professor Eirik Malinen, og som inngår i NMS' sitt engasjement i konvergensmiljøet FibroPET.

Utvikling av sink faststoff syklotrontargets for produksjon av gallium og andre radioisotoper. Prosjektet har til nå frembrakt ett patent og tre patentsøknader gjennom vårt kommersialiseringsløp med våre utmerkede samarbeids-partnere i Inven2. Et nytt targetholdersystem, basert på vår teknologi, har blitt utviklet for å bruke PETtrace syklotronen på Gaustad og de første bestrålingsforsøkene ble gjennomført i 2021. Det samme targetholdersystemet ble i 2022 også benyttet for å lage PET-isotopen Titan-45 [⁴⁵Ti] fra naturlig Scandium-target. Arbeider med å opparbeide og isolere ⁴⁵Ti for automatisk prosessering ble initiert, men ikke fullført. Prosjektet har fortsatt potensiale og kan tas opp igjen senere. Vi forventer at vår targetteknologi, targetmaterialer og targetholder, kan utvides til også å omfatte andre metalliske radionuklider.

Inven2 ønsker å lisensiere ut eller selge rettighetene til NMS rundt produksjonsteknologien vi har utviklet. Med NMS sitt engasjement i European Radiopharmacy Technology (ERT) har vi mulighet til å realisere produksjonsteknologien i større prosjekter for mulig kommersialisering av teknologi og produserte radionuklider. I dette nettverket kan patenter realiseres og ev legges til grunn for nye business strategier.

Utvikling av proton energi moderator i samarbeid med UiO. DOFI ble levert 2021. En enhetlig trinnløs energimoderator for akselererte partikler til bruk med moderne effektive syklotroner for å definere energien på akselererte partikler til bruk i produksjon av radionuklider til medisinske og industrielle formål. Hensikten er å utvikle ny teknologi for å

kunne utnytte den fulle kapasiteten til moderne og effektive syklotroner. To prototyper er laget, en basert på moderasjon i aluminium og en i syntetisk diamant. Begge versjonene er til uttesting med UiO postdoc Tamas Gabor Tornyi i Ungarn ved Atomki første halvdel 2023. Videre patentering og eventuell kommersialisering avventer resultatene.

Effekter av Ghrelin-hormonet på dopaminerg neurotransmisjon i hjernen undersøkes med [¹⁸F] FDOPA . Ghrelin er et tarmhormon som aktiveres gjennom *veksthormon reseptor secretagogue reseptor* (GHS-R). Dette hormonet stimulerer matinntaket, regulerer glukosemetabolismen, modulerer immunitet og betennelse, forbedrer hjerteytelsen og modulerer stress og angst samt smakssensasjon. Ghrelin stimulerer skuddhastigheten til dopaminerge nevroner i det ventrale tegmentale området i hjernen. Prosjektet er et resultat av samarbeid mellom NMS (FoU) og prof U. Sailer ved Institutt for Medisinske Basalfag, UiO. D. Olberg og S. Nuruddin er henholdsvis ansvarlige for syntese av [¹⁸F]FDOPA og preklinisk avbildning. For syntese ble det brukt Trasis syntesemodul med dedikerte kassetter for GMP produksjon. Forsøk med mus for å karakterisere opptak av [¹⁸F]FDOPA i hjerne med SPECT/PET/CT-skanner viste ikke signifikant opptak. Videre forsøk ble satt på vent av ny PET-skanner med høyere sensitivitet. Ny vurdering av prosjektsstatus foretas etter gjentatt forsøk med ny skanner.

Karakterisering av antistoff for immunterapi i samarbeid med Esmaeil Dorraji og Jon Amund Kyte gruppe på Radiumhospitalet som innebærer in vivo karakterisering av deres antistoff mot p95HER2 brystkreft. Vi har merket deres forbindelse med Zirkonium-89 [⁸⁹Zr] for videre fysiologiske PET studier i dyremodeller. Deres teknologi virker veldig lovende og vil sammen med en diagnostisk PET traser styrke målrettetheten ved en behandling. Det satses på videre arbeider hvor R&D ser på muligheten for å utvikle og sikre IP rundt nevnte PET-traser.



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Andre prosjekter

Veiledning av studenter i radiokjemi/radiofarmasi gjøres i samarbeid med UiO og UNN. To medlemmer av NMS (Nuruddin og Olberg) har II-posisjoner ved henholdsvis Institutt for medisinske basalfag og Farmasøytisk institutt. Det er også i prosess for å få på plass en II-posisjon for Schoultz ved Fysisk institutt.

Master-oppgaveprosjekter via Farmasøytisk Institutt UiO 2022

- 1. Syntese og radiomerking med fluor-18 av maltriosederivater for avbildning av bakterieinfeksjoner *in vivo*.
- 2. Syntese og radiomerking med fluor-18 merkede analoger av fibroblast aktiverende protein inhibitorer for avbildning av tumormasser *in vivo*.
- 3. Syntese av fluor-18 merket ligand for Glutamat Carboxypeptidase III

PhD-oppgave via nukleærmedisin og strålebiologi UNN 2022

- 1. Syntese og fluor-18 merking av CXCR4 peptider

Internasjonalt forskningssamarbeid

NMS har forskningssamarbeid med Univ. College London, (Prof E. Årstad), Forschungszentrum Jülich (Prof. Neumaier), Univ Zürich (Prof. Alberto), Johns Hopkins School of Medicine og BIMN lab Baltimore, US (Prof. Mike Michaelides)

UCL: Tracerne mGLu5 tracer ([¹⁸F]FPEB) og SynV2a tracer [¹⁸F]FUCB-J benyttes til forskning på neurodegenerative sykdommer (Parkinson´s, Alzheimer´s). Vi samarbeider omkring utvikling og testing av ny merkingskjemi og automasjon for fluor-18 trasere. Det skal gjøres fullskala produksjon på plattform for GMP av [¹⁸F]FUCB-J.

Forskningssentrum i Jülich: Samarbeid og teknologiutvikling for nuklideproduksjon til kommersiell skala med senterets IBA 30 MeV syklotron som er under oppføring. En strategi for ERT er produksjon og salg av Actinium-225 [²²⁵Ac]. I dette ligger utvikling og etablering av regulatoriske og prosessstekniske anliggender.

Universitetet i Zürich: Samarbeid for å videreutvikle tidligere PET nevrotaser (DPN) til SPECT basert på Technetium-^{99m} [^{99m}Tc].

BIMN lab: Fortsetter med karakterisering og bruk av fluor-18 merkede orvinolbaserte nevro-trasere (Thesis Schoultz). Forestående arbeider er karakterisering av DPN i en apemodell. Prosjektet kan sammen med positivt utfall i utviklingen av en SPECT-analog (over) gi mulighet for å søke videre prosjektfinansiering.



Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte**
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

Ansatte

Ved utgangen av 2022, talte NMS totalt 44 ansatte fordelt på 37,5 årsverk. I gjennomsnitt gjennom året utgjorde det 35 årsverk og 42 ansatte. Ved årets slutt var det 18 kvinner og 26 menn ansatt i selskapet. Av disse var 9 deltidsansatte, hvorav igjen 6 er studenter.

NMS ble minimalt påvirket av den krevende situasjonen som oppstod i etterdønningene av pandemien og evnet å opprettholde trygge arbeidsplasser for samtlige medarbeidere gjennom hele året. 2022 ble et år preget av omfattende prosjekter. Mange fikk mulighet til å utvide kompetanse og erfaring i tverrfaglige matrisefunksjoner i forbindelse med effektivisering, digitalisering og implementering av SAP og andre utfordrende prosjekter.

Engasjerte og motiverte medarbeidere er en avgjørende suksessfaktor for utvikling og vekst, og NMS speiler verdien av dette gjennom sitt HR-arbeid rettet mot å skape forutsetninger for medvirkning, autonomi og videreutvikling gjennom opplæring og erfaringsutveksling. Det ligger uvurderlig verdi i våre ansattes kompetanse, og den ønsker vi å benytte og videreutvikle til fulle. Verdien og resultatet av dette fokuset kan vi lese i en kultur preget av høy grad av tilstedeværelse og lav turnover.

Sykefravær

NMS arbeider målrettet for et godt arbeidsmiljø og lavt sykefravær. Dialog og samarbeid mellom leder og medarbeider kombinert med tilrettelegging på tvers av avdelinger og funksjoner, er en bevisst helsebringende holdning i bedriften. I samarbeid med NAV og bedriftshelsetjenesten, etableres rammer, holdninger og adferd som sikrer kontinuerlig forebyggende virksomhet. I 2022 var sykefraværet på 1,7 %.

Rekruttering og Turnover

I 2022 hadde selskapet en turnover på 14,2 %. For å sikre bedriftens evne til nytenkning og mulighet for å rekruttere særskilt kompetanse innen satsningsområder, styres en lav og ønsket turnover opp mot stabilitet og kostnadskontroll.

Personvern

Personopplysningsloven (*GDPR - General Data Protection Regulation*), er et sett regler som gjelder for alle EU/EØS-land. Sammen med særlovgivning om personvern, utgjør dette personvernregelverket som alle virksomheter må følge. Personvernforordningen har til hensikt å besørge god beskyttelse av personopplysninger, og samtidig sikre fri utveksling innenfor EU-/EØS-området.

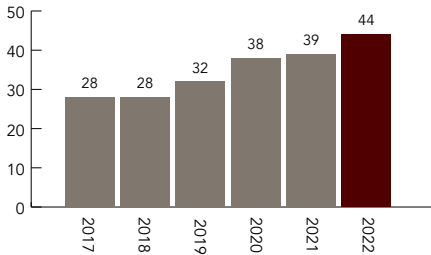
GDPR skjerper kravene til dokumentasjon for at personopplysninger behandles på en trygg og forsvarlig måte. Personopplysninger sikres best gjennom trygge systemer. I 2022 ble det inngått avtale om innføring av nytt HRM-system for implementering i 2023. Etablering av digitale prosesser også innen administrasjon og støttefunksjoner vil således styrke reguleringen ved innhenting, oppbevaring og anvendelse av persondata i bedriften.

Bærekraft og samfunnsansvar

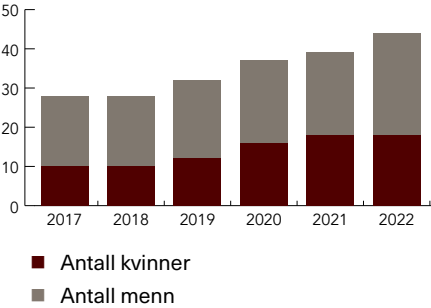
NMS har kontinuerlig fokus på sitt ansvar for samfunn og bærekraft, og anser inkludering og mangfold som en betydningsfull investering for å lykkes. Et rikt og sammensatt miljø gir oss tilgang til bredere perspektiv. Det øker vår forståelse for hvordan vi best kan møte våre kunders og eieres utfordringer og behov, og bidra til at pasienter ved norske sykehus får en best mulig behandling.

Det kulturelle miljøet i bedriften speiler det sammensatte samfunnet vi lever i med en god balanse mellom kjønn,

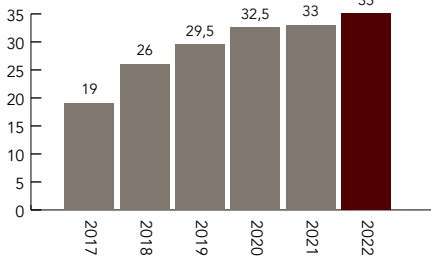
ANTALL ANSATTE PR. 31. DES



KJØNNSFORDELING



ÅRSVERK



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

alder, etnisitet og kultur. Dette er et resultat av en bevisst rekrutteringsfilosofi ved ansettelser. NMS etterstreber en rettferdig og jevn lønnsvekst hos alle ansatte. Lønnsoversikten for året 2022, viser at de mannlige ansatte lå 3 % over gjennomsnittet i NMS, mens de kvinnelige i snitt tjente 4 % mindre enn det totale gjennomsnittet.

Et viktig bærekraftsmål er å sikre økonomisk trygghet for mennesker og samfunn. I NMS ønsker vi å besørge at alle ansatte har trygge økonomisk rammer for seg og sin familie. Selskapets lønnsmodell er designet for å sikre lik lønn for likt arbeid uavhengig av demografi, og differensiering baseres på ansvar, erfaring og kompetanse.

Bedriften søker konsistent å kunne tilby fast ansettelse i fulltidsstilling for samtlige ansatte. For å tilrettelegge for at unge studenter skal få mulighet til relevant arbeidserfaring, har vi i tillegg innført noen få deltidsstillinger tilpasset dette behovet. I 2022 hadde selskapet seks stillinger disponibelt for studenter, tilsvarende 13,5 % av totalt antall stillinger. Det er ingen ansatte i NMS som ufrivillig er ansatt i deltidsstilling.

Vi arbeider målrettet for å være en «work/life Balance»-bedrift for å legge til rette for god balanse mellom jobb og fritid. Ambisjonen er å kunne ivareta og tilrettelegge for de ulike behov som inntre gjennom arbeidslivets livsfaseløp, og med det, sikre stabil drift og trygge arbeidsplasser. Verdien

av denne visjonen kan leses gjennom lavt sykefravær og marginal turnover. I 2022 var det fem ansatte som hadde perioder med permisjon knyttet til studier og familieførøkelse. I tillegg var tre ansatte delvis utleid som bidragsyttere til forskning og mentoroppgaver ved Universitetet i Oslo (UiO).

I vårt kontinuerlige arbeid med videreutvikling og vekst, har vi et klart ønske om å kunne tilby økt kompetanse, erfaring og ansvar for de av våre ansatte som ønsker det. Det avsettes derfor mye ressurser til kurs og videreutdanning for den enkelte ansatte. Via etablering av en karrierestige, skal sikre de ansattes mulighet til å påvirke egen utvikling.

Verden står overfor en alvorlig klimakrise som de rike landene har størst ansvar for. Klimagasser forsterker drivhuseffekten og resulterer i global oppvarming, klimaendringer, naturkatastrofer og tap av naturmangfold. Som legemiddelbedrift med utvikling av radiofarmaka, har NMS et særskilt ansvar for å sikre gode rutiner og oppfølging av tilvirkning og avfallshåndtering. Dette er sikret gjennom et solid kvalitetssystem og dedikerte ansvarshavende med tilhørende rapporteringskrav til offentlige myndigheter.

Etiske retningslinjer har til hensikt å definere, tydeliggjøre og sikre rammer og forventninger til forretningsmessig etisk og korrekt opptreden for alle medarbeidere. I NMS er det nulltoleranse for diskriminering, mobbing og korrupsjon. Vi skal

til enhver tid opptre på en profesjonell og korrekt måte i relasjon til både kunder, partnere, kolleger og samfunnet for øvrig.

I NMS skal det ikke forekomme noen form for diskriminering på grunn av kjønn, religion, hudfarge, seksuell legning, alder, nedsatt funksjonsevne eller etnisk og/ eller kulturell opprinnelse. Dette kommer frem via personalhåndboken og interne retningslinjer, og støttes opp av etablerte og gode varslingsrutiner. Som arbeidsgiver arbeider vi kontinuerlig med å fremme likestilling og hindre diskriminering av våre medarbeidere, og er bevisst på dette ved rekruttering, ansettelse og utvikling av våre ansatte. Lønnsvurderingen gjøres etter de samme prinsipper, uavhengig av kjønn og etnisitet, hvilket også bekreftes ved at lønnsutviklingen er jevn for alle grupperinger i selskapet. Ved utgangen av 2022 representerte medarbeiderne en god variasjon av ulike språk, kulturer og etnisitet. Det er også en jevn fordeling av kjønn når det kommer til ledere og mellomledere.

Åpenhetsloven

1. juli 2022 inntrådte åpenhetsloven i Norge. Denne loven skal fremme virksomheters respekt for menneskerettigheter og anstendige arbeidsforhold, samt sikre allmenheten tilgang på informasjon. NMS vil offentliggjøre en redegjørelse for gjennomgått aktsomhetsvurdering innen 1. juli 2023. Denne informasjonen vil bli å finne på selskapets internettside.

Styret

Styrets sammensetting i 2022, bestod av 4 kvinner og 3 menn.

Styret i NMS vil gjerne få benytte muligheten til å takke de ansatte i NMS for en fremragende innsats gjennom året.

KPI'ER ANSATTE

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Antall ansatte pr. 31. des	28	28	32	38	39	44
FTE	19	26	29,5	32,5	33	35
Antall kvinner	10	10	12	16	18	18
Antall menn	18	18	20	21	21	26
Kvinneandel (%)	36 %	36 %	38 %	42 %	46 %	41 %
Sykefravær (%)	1,0	2,8	1,9	4,2	1,8	1,7



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

HMS

Selskapet arbeider med produksjon av kortlivede radio-nuklider og er underlagt regler fastsatt av Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA), tidligere Statens Strålevern. Utslippstillatelsen ble fornyet i 2012. NMS holder seg godt innenfor de fastsatte utslippsgrenser til luft. Andre godkjenninger fra DSA ble fornyet 01.01.2023, med gyldighet i 5 år. NMS har også godkjenning for utleie av moduler, mobil- eller permanent PET/CT-skanner som fornyes hvert 5 år.

I 2022 var både dosimetre og fingerdosimetre levert av kun Landauer.

Akkumulerte stråledoser som er registrert for de ansatte ved NMS i 2022, var langt under fastlagte grenseverdier.

Selskapet er underlagt brannvern- og andre sikkerhetsbestemmelser som gjelder ved Oslo universitetssykehus HF - Rikshospitalet. Det gjennomføres løpende opplæring i strålevern og brannvern for personer som i kortere eller lengre tid arbeider ved NMS.

Utenom utslippet av kortlivede radioaktive isotoper som beskrevet tidligere, er det ikke andre utslipp til avløp eller luft. Kjemisk avfall fra kvalitetskontroll, produksjon og forskning begrenser seg stort sett til svært fortynnede løsninger av organiske løsemidler og enkelte syrer og baser som håndteres gjennom sykehusets avfallshåndteringssystem. NMS påvirker derfor det ytre miljøet i liten grad. Det sendes en årsrapport til DSA hvert år, hvor dette er beskrevet i detalj.

Sykefraværet for 2022 lå på et tilfredsstillende nivå, og selskapet har ikke hatt noen skader med påfølgende behov for medisinsk behandling. Totalt ble det registrert 38 HMS-avvik ved senteret i 2022. De fleste av disse avvikene kom frem som observasjoner og forslag til forbedringer i årets vernerunde.

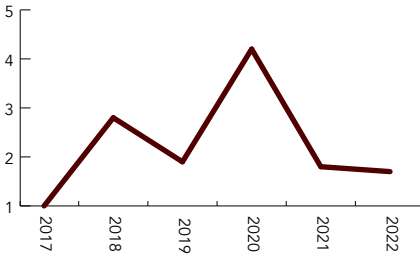
Selskapet har et fungerende AMU med flere møter i året. Det er også bestemt at vi følger anbefalingene som AKAN legger til grunn ved avhengighetsproblemer og vi følger IA-avtalen, selv om vi ikke er en formell del av den. Siden en del av selskapet har kontorarbeid og en del arbeider i produksjon, har selskapet flere sosiale sammenkomster i løpet av året for å styrke samholdet. I tillegg er det regelmessige felles møter hvor temaer som angår alle, blir tatt opp.

Produksjon av radiofarmaka med relativ kort levetid, innebærer at hoveddelen av vår produksjon foregår om natten. Dette gjelder både produksjon og kvalitetskontroll. Arbeidstakerne som arbeider om natten, gjør dette etter en turnus som er forhandlet mellom arbeidstakere og arbeidsgiver. Turnusen skal sikre at involverte arbeidstakere får nok hvile mellom vaktene og bli riktig kompensert.

Å arbeide i produksjonen, innebærer arbeid med radioaktivitet og kjemikalier. For å passe på at denne type arbeid ikke går ut over helsen, blir arbeidstakerne tilbudt regelmessige helsekontroller med søkelys på denne type arbeid. Hvis noen arbeidstakere oppdager at de er gravide, blir de tatt ut av denne type arbeid og blir satt til andre arbeidsoppgaver som ikke innebærer fare for fosteret.

Norsk medisinsk syklotronsenter AS er dekket under masterpolicen til Helse Sør-Øst RHF hva angår styre-ansvarsforsikring.

SYKEFRAVÆR





Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

Kvalitet

Som tilvirker av sterile legemidler er vi underlagt strenge krav til produksjon, analyse, frigivelse og distribusjon. De regulatoriske kravene for legemidler har over tid endret seg, og NMS jobber kontinuerlig for å etterleve nye og oppdaterte krav. I 2022 kom nye krav for tilvirkning av sterile og aseptisk produserte legemidler med implementeringsfrist fra august 2023. Vi vil tilpasse oss disse etter beste evne ut fra fasilitetene vi har, og etter bygging av nye renrom i forbindelse med kapasitetsutvidelsen vil kunne oppgradere eksisterende renrom slik at kan etterleve alle de nye kravene og anbefalingene i det oppdaterte regelverket.

Renrom og laboratorier preges etter hvert av en aldrende instrumentpark, og feil på instrumenter vært en av hovedgrunnene til at batcher har feilet i 2022. Det jobbes kontinuerlig med å bytte ut instrumenter og sette opp backup-løsninger, men dette er en omfattende prosess og vil være pågående i årene fremover også.

I 2021 var produksjonen preget av utfordringer rundt testingen av et filter til bruk i produksjonen. Denne problematikken var hovedårsaken til manglende leveranse av radiofarmaka i 2021. I løpet av 2021/2022 har filter-leverandør blitt byttet for de fleste produktene. Vi har også forbedret og optimalisert rutinene rundt testing av filtrene. Dette har ført til at vi gjennom 2022 har sett en stor forbedring av problematikken vi opplevde (se kapittel om leveranseeffektivitet).

Det observeres en økende trend av avvik registrert i 2022. De fleste av disse har vært av mindre alvorlig karakter. De kritiske avvikene har vært knyttet til gjentakende utfordringer med utstyr samt nye rutiner for bytting av det nevnte filteret.

Det har generelt vært mange pågående saker i kvalitets-systemet i 2022. Dette innebærer både avvik til utbedring, men også nye prosjekter, endringer og forbedringer. Slike saker krever omfattende dokumentasjon og krever mye ressurser. Da mye av firmaets ressurser ble brukt i store prosjekter (spesielt SAP-prosjektet), i tillegg til daglig drift, økte behandlingstiden av disse sakene i 2022, og interne KPI-er ble vanskelig å nå. Av 195 registrerte avvik i 2022 ble 139 lukket etter intern frist om lukking (14 dager etter opprettelse). Det ble videre opprettet 47 CAPA-er (plan for korrigerende og preventive tiltak påfølgende avvik) i 2022. I 2022 ble også 27 nye endringer kreert og 9 av disse er fortsatt pågående.

Det har ikke vært tilbakekalling av noen produkter i løpet av 2022. Vi har imidlertid rapportert inn to avvik ved tilvirkning av O-15 vann til Statens legemiddelverk.

I 2022 ble ingen tilsyn utført av eksterne mht. vår tilvirknings-praksis. I starten av 2023 utførte imidlertid Statens legemiddelverk tilsyn. Det ble da ikke observert kritiske avvik.



De regulatoriske kravene for legemidler har over tid endret seg, og NMS jobber kontinuerlig for å etterleve nye og oppdaterte krav.

Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

Økonomi

Omsetningen i 2022 nådde NOK 82,5 mill. sammenlignet med NOK 94,3 mill. i 2021. Til tross for økt volumsalg av våre hovedprodukter, kom denne nedgangen hovedsakelig som et resultat av en selvvalgt prisstrategi for våre radiofarmaka samt at én av tre kunder innenfor mobile skanning-tjenester gikk over til egen drift.

Driftskostnadene summerer seg til NOK 82,4 mill., ned fra NOK 91,8 mill. i 2021. Kostnadsdriverne for vår omsetning er først og fremst produksjonskostnadene for radiofarmaka og mobil-PET, og de synker proporsjonalt med redusert omsetning. Samtidig ser vi en økt andel kostnader til service og vedlikehold av komplisert produksjonsutstyr. Nyansettelser som en følge av høyere produksjonsaktivitet og noe utskiftning av personale, økte våre netto personalkostnader med ca 10 %. Hovedsatsingen i 2022, innføringen av det nye



ERP-systemet SAP S4 Hana, har kostet og krevd både tid, penger og ressurser.

Resultatet før skatt for 2022 endte på kNOK - 28. Selskapet er skattepliktig, og resultatet etter skattekostnad ble kNOK - 456. Dette underskuddet reduserer annen egenkapital. I tråd med selskapets vedtekter, har det også i år vært betydelige investeringer i forskning og utvikling.

Egenkapitalen er ved utgangen av 2022 på NOK 29,609 mill. hvilket utgjør 43,4 % av totalkapitalen. Av den langsiktige gjelden er NOK 6,2 mill. tilskudd som skal inntektsføres i takt med årlige avskrivninger.

Kontantstrømmen fra driften var på NOK 4,4 mill.

NMS har i løpet av 2022 tatt opp et nytt banklån på NOK 8,0 mill, som skal nedbetales over 4 år.

Regnskapet er satt opp under forutsetning av fortsatt drift. Utover det som fremgår av selskapets årsregnskap og årsberetning, er det etter styrets oppfatning ingen forhold som har betydning ved bedømmelsen av selskapet. Styret mener at årsregnskapet gir et rettviseende bilde av NMS AS' eiendeler og gjeld, finansielle stilling og resultat.



Omsetningen i 2022 nådde NOK 82,5 mill. sammenlignet med NOK 94,3 mill. i 2021.

Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter**
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

Fremtidsutsikter

NMS går inn i en periode med tunge investeringer i forbindelse med en større kapasitetsøkning og oppgradering som er nødvendig for å dekke fremtidige behov for radiofarmaka i Norge. I 2022 implementerte selskapet SAP som ERP-system for å sikre kvalitet og sporbarhet i logistikken vår, ettersom kapasitetsøkningen vil medføre økt kompleksitet i leveransekjeden. Dette vil sette oss i stand til å håndtere en bredere produktportefølje og flere samtidige leveranser.

I februar 2023 ble konseptfasen for bygging 1000 kvm med nybygg for etablering av en syklotron nummer to, 2 nye renrom, ny QC lab og renrom for produksjon av radionuklideterapeutika for klinisk utprøving, godkjent av HSØ. Bygget, som NMS skal leie av OUS, skal stå klart i løpet av 2025, og kunne tas i bruk i 2026. NMS vil selv investere betydelige summer i nytt utstyr i forbindelse med etableringen.

Med etableringen av Agilera Pharma AS på IFE, og ArtBio gror det i underskogen av nye selskaper innenfor nukleærmedisin og radiofarmakaproduksjon i Norge. NMS, og særlig NMS' eget senter for preklinisk PET, Oslo Imaging og Therapy Lab (OITL), vil kunne tilby unik infrastruktur og kompetanse for å samarbeide og bidra til at disse selskapene kan nå sine mål.

Samtidig er de to første protonanleggene for behandling av kreft under oppføring, og Regjeringen tildelte i mars 2023, 200 millioner kroner gjennom Forskningsrådet til et nytt senter for nukleær forskning med forskere fra UiO, NMBU og IFE. NMS støttet søknaden til senteret, og har store forventninger til resultatene av denne satsingen. NMS vil selv bidra til veiledning av nye forskere, kritisk infrastruktur og leveranser av medisinske isotoper til forskningsformål.



Til tross for de tunge investeringene som selskapet står overfor, opprettholdes en betydelig satsing på R&D fremover. Dette vil medføre at selskapets marginer vil være mindre i en periode, frem mot 2027, til kapasiteten er etablert og selskapet kan begynne å øke leveransene.



Til tross for de tunge investeringene som selskapet står overfor, opprettholdes en betydelig satsing på R&D fremover.

Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

Publikasjoner

Fagfellevurderte originalpublikasjoner

Diels–Alder Adducts of Morphinan-6, 8-Dienes and Their Transformations. Marton, J., Fekete, A., Cumming, P., Hosztafi, S., Mikecz, P., & Henriksen, G. *Molecules*, 2022, 27, 9, 2863.

6-O-(2-[18F] Fluoroethyl)-6-O-Desmethyl-Diprenorphine ([18F] FE-DPN) Preferentially Binds to Mu Opioid Receptors In Vivo. Levinstein, M. R.; Ventriglia, E. N.; Gomez, J. L.; Budinich, R. C.; Marton, J.; Henriksen, G.; Holt, D. P.; Dannals, R. F.; Pomper, M. G.; Zarate, C. A.; Bonaventura, J.; Michaelides, M. *Molecular Imaging and Biology*, 2022, 1-7.

The Oslo Cyclotron Laboratory. Görgen, Andreas; Guttormsen, Magne Sveen; Larsen, Ann-Cecilie; Siem, Sunniva; Adli, Erik; Edin, Nina Frederike J; Gjersdal, Håvard; Henriksen, Gjermund; Malinen, Eirik; Modamio, Victor; Schoultz, Bent W. Schoultz; Sobas, Pawel Andrzej; Theodossiou, Theodossis & Wikne, Jon Christopher, 2021. *The European Physical Journal Plus*. ISSN 2190-5444. 136, s. 1–13.

A new automated and putatively versatile synthesis of the PSMA-ligand derivative [18F]DCFPyL using the FASTlab™ synthesizer. Raphaël Hoareau, Tore Bach-Gansmo, Paul Cumming , Dag Erlend Olberg. *EJNMMI Radiopharm Chem*. 2022 May 4;7(1):10.

Patenter

United State Patent, 2022, US 11,335,473 B2 (Schoultz, Henriksen)





Innhold

Administrerende direktør
har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Resultatregnskap 01.01. - 31.12.

	Noter	2022	2021
Salgsinntekt	2	81 160 551	92 297 260
Tilskudd	2	1 365 207	1 956 185
Sum driftsinntekt		82 525 758	94 253 445
Varekostnad		19 558 858	30 889 362
Lønnskostnad	3, 4, 5	40 432 187	39 443 476
Avskrivninger	6, 7	3 722 319	5 304 689
Annen driftskostnad	3, 8, 9	18 674 463	16 169 790
Sum driftskostnad		82 387 826	91 807 317
Driftsresultat		137 932	2 446 128
Annen renteinntekt		161 973	191 825
Annen finanskostnad		328 023	109 183
Resultat før skattekostnad		-28 118	2 528 770
Skattekostnad på ordinært resultat	10	427 732	847 067
Årsresultat		-455 850	1 681 703
Disponering (dekning) av årsresultatet			
Overført til fri egenkapital/udekket tap			
Overført til annen egenkapital	11	-455 850	1 681 703
Sum disponert (dekket)		-455 850	1 681 703



Innhold

Administrerende direktør
har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Balanse 2022

Eiendeler

	Noter	31.12.2022	31.12.2021
ANLEGGSMIDLER			
<i>Immatrielle eiendeler</i>			
Immaterielle eiendeler	6	411 333	2 427 305
Anlegg under utførelse	6	10 874 192	0
Utsatt skattefordel	10	0	224 863
Sum immaterielle eiendeler		11 285 525	2 652 168
<i>Varige driftsmidler</i>			
Bygninger	7	2 895 064	4 003 875
Medisinsk teknisk utstyr, IT-utstyr og inventar	7	14 482 426	14 368 605
Anlegg under utførelse	7	2 254 672	579 479
Sum varige driftsmidler		19 632 162	18 951 959
<i>Finansielle anleggsmidler</i>			
Fordring konsern	9, 12	13 063 067	16 328 799
Investeringer i tilknyttede selskaper	13, 14	45 000	45 000
Langs. fordring tilknyttede selskaper	13, 14	154 960	151 749
Sum finansielle anleggsmidler		13 263 027	16 525 548
Sum anleggsmidler		44 180 714	38 129 676

	Noter	31.12.2022	31.12.2021
OMLØPSMIDLER			
Varer	15	3 174 999	2 835 052
<i>Fordringer</i>			
Kundefordringer	9, 12, 16, 17	16 078 352	17 720 303
Andre fordringer		2 155 947	2 120 252
Sum kortsiktige fordringer		18 234 299	19 840 555
Bankinnskudd, kontanter o.l.	18	2 686 778	5 454 711
Sum omløpsmidler		24 096 076	28 130 318
Sum eiendeler		68 276 790	66 259 993

Innhold

Administrerende direktør
har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Egenkapital og gjeld

	Noter	31.12.2022	31.12.2021
EGENKAPITAL			
<i>Innskutt egenkapital</i>			
Aksjekapital (500 aksjer à kr 1 000)	11, 19	500 000	500 000
Overkursfond	11	1 493 340	1 493 340
Sum innskutt egenkapital		1 993 340	1 993 340
<i>Opptjent egenkapital</i>			
Annen egenkapital	11	27 615 313	28 071 163
Sum opptjent egenkapital		27 615 313	28 071 163
Sum egenkapital		29 608 653	30 064 503
GJELD			
<i>Avsetning for forpliktelser</i>			
Utsatt skatt	6	9 537	0
Andre avsetninger for forpliktelser		5 242 197	6 607 404
Sum avsetninger for forpliktelser		5 251 734	6 607 404

	Noter	31.12.2022	31.12.2021
<i>Annen langsiktig gjeld</i>			
Gjeld til finansinstitusjoner	12	6 000 000	0
Øvrig langsiktig gjeld		6 216 283	7 104 323
Sum annen langsiktig gjeld		12 216 283	7 104 323
<i>Kortsiktig gjeld</i>			
Gjeld til finansinstitusjoner	12	2 000 000	0
Leverandørgjeld	17	6 249 392	10 827 174
Betalbar skatt	10	193 332	810 461
Skyldige offentlige avgifter		4 869 501	4 849 385
Annen kortsiktig gjeld		7 887 895	5 996 744
Sum kortsiktig gjeld		21 200 120	22 483 763
Sum gjeld		38 668 137	36 195 490
Sum egenkapital og gjeld		68 276 790	66 259 993

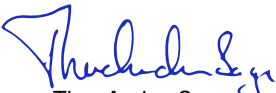
Oslo, 24.05.2023


Ingar Pettersen
Styreleder


Jørgen Jansen
Nestleder


Paulina B. Due-Tønnessen
Styremedlem


Anne Toril Aalvik
Styremedlem


Thor Audun Saga
Adm.Dir.


Eivor Hernes
Styremedlem


Jo Døhl
Styremedlem


Janne Pedersen
Styremedlem



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Kontantstrøm 2022

	2022	2021
<i>Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter</i>		
Årsresultat	-28 118	2 528 770
Tap/ gevinst ved salg av eiendeler		
Ordinære avskrivninger	3 722 319	5 304 689
Nedskrivning anleggsmiddel		
Nedskrivning fordring konsern	3 265 752	3 265 752
Endring i varelager	-339 947	-465 428
Endring i kundefordringer	1 606 256	-9 054 342
Endring i vareleverandørgjeld	-4 577 782	6 827 110
Endring i andre omløpsmidler og kortsiktig gjeld	-264 400	-2 962 439
Andre tidsavgrensningsposter	-323 811	
Inntektsføring investeringstilskudd	1 365 207	-1 956 185
Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	4 425 475	3 487 927
<i>Kontantstrøm fra investeringsaktiviteter</i>		
Innbetalinger ved salg av varige driftsmidler		
Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler	-14 345 344	-5 511 772
Innbetalinger/utbetalinger på lånefordring (korts./langs.)	39 996	39 999
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-14 305 348	-5 471 773
<i>Kontantstrømmer fra finansieringsaktiviteter</i>		
Endring kassekreditt		
Innbetalinger ved opptak av ny langsiktig gjeld	8 000 000	
Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-888 040	
Innbetalinger ved opptak av annen gjeld (korts./langs.)		
Utbetalinger ved nedbetaling av annen gjeld (korts./langs.)		-750 000
Endringer av egenkapital med kontanteffekt		
Netto kontantstrømmer fra finansieringsaktiviteter	7 111 960	-750 000
<i>Netto kontantstrøm for perioden</i>		
Kontanter og kontantekvivalenter ved periodens begynnelse	5 454 711	8 188 557
Kontanter og kontantekvivalenter ved periodens slutt	2 686 798	5 454 711



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Noter

Note 1 Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk. For første gang er det reglene for øvrige (mellomstore) foretak, og ikke lengre SMB, som er lagt til grunn. Regnskapet er utarbeidet for perioden 01.01.22 til 31.12.22, en periode på 12 måneder. Norsk medisinsk syklotronsenter AS er en del av konsernet Helse Sør-Øst RHF. Konsernregnskapet gjøres tilgjengelig på Oslo Universitetssykehus HF sin [hjemmeside](#).

Salgsinntekter
Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet. Tjenester inntektsføres etterhvert som de leveres. Private og offentlige tilskudd inntektsføres ihht avskrivningsplan for driftsmidlene og prosjektene det er gitt tilskudd til.

Klassifisering og vurdering av balanseposter
Eiendeler bestemt til varig eie eller bruk er klassifisert som anleggsmidler. Eiendeler som er tilknyttet varekretsløpet er klassifisert som omløpsmidler. Fordringer klassifiseres som omløpsmidler hvis de skal betales i løpet av ett år etter faktureringsstidspunktet. For gjeld er analoge kriterier lagt til grunn.

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

Anleggsmidler vurderes til anskaffelseskost. Varige anleggsmidler som forringes i verdi avskrives lineært over forventet økonomisk levetid. Anleggsmidlene nedskrives til virkelig verdi ved verdifall som ikke forventes å være forbigående. Langsiktig gjeld i norske kroner med unntak av andre avsetninger, balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet.

Varige driftsmidler balanseføres og avskrives lineært over driftsmidlenes forventede levetid dersom de har antatt levetid

over 3 år og har en kostpris som overstiger kr 15.000. Vedlikehold av driftsmidler kostnadsføres løpende under driftskostnader. Påkostninger eller forbedringer tillegges driftsmidlets kostpris og avskrives i takt med driftsmidlet. Skillet mellom vedlikehold og påkostning/forbedring regnes i forhold til driftsmidlets stand ved kjøp av driftsmidlet.

Immaterielle eiendeler består av egenutviklet metode for produksjon av nytt produkt samt innkjøpt og installert programvare. Den regnskapsmessige avskrivningstiden er henholdsvis 3 og 5 år.

Leasing av driftsmidler kostnadsføres. Forskuddsbetalinger balanseføres som forskuddsbetalt kostnad som kostnadsføres i takt med forbruket.

Varebeholdninger
Lager av innkjøpte varer verdsettes til det laveste av anskaffelseskost etter FIFO-prinsippet, og virkelig verdi.

Fordringer
Kundefordringer og andre fordringer er oppført i balansen til pålydende.

Avsetning til tap gjøres på grunnlag av individuelle vurderinger av de enkelte fordringene.

Det er ikke avsatt til tap i året.

Pensjoner
Selskapet er pliktig til å ha tjenstepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenstepensjon. Selskapet har en kollektiv pensjonsforsikring i Statens Pensjonskasse som omfatter alle ansatte. Ordningen gir rett til definerte fremtidige ytelser. Disse er i hovedsak avhengig av antall opptjeningsår, lønnsnivå ved oppnådd pensjonsalder og størrelsen på ytelsene fra

folketrygden. Forpliktelsene knyttet til ordningen er dekket gjennom et forsikringsselskap. Årets pensjonspremie, korrigert med eventuelle innbetalinger til eller trekk på premiefondet, er regnskapsført som pensjonskostnad. Selskapet er med i en ytelsesbasert flerforetaksplan og har følgelig ikke fått tildelt fond.

Skatt
Norsk medisinsk syklotronsenter AS er etter vurderinger fra Skatteetaten, skattepliktige fra og med regnskapsåret 2016. Skattekostnaden i resultatregnskapet omfatter endring i utsatt skatt. Utsatt skatt er beregnet med 22 % på grunnlag av de midlertidige forskjeller som eksisterer mellom regnskapsmessige og skattemessige verdier. Skatteøkende og skattereduserende midlertidige forskjeller som reverserer eller kan reversere i samme periode, er utlignet og nettoført. Netto utsatt skatt balanseføres i den grad det er sannsynlig at denne kan bli nyttegjort.

Kontantstrømoppstilling
Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den indirekte metode. Dette innebærer at man i analysen tar utgangspunkt i selskapets årsresultat for å kunne vise kontantstrømmer tilført fra henholdsvis ordinær drift, investeringsvirksomhet og finansieringsvirksomhet.

Valuta
Pengeposter (fordringer, gjeld og bankinnskudd) i utenlandsk valuta er vurdert etter gjeldende valutakurser per desember 2022. Det oppstod kun ubetydelige valutakurs- eller omregningsdifferanser for årets balanseposter.



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Note 2 Salgsinntekter

Selskapets omsetning skjer i all hovedsak i Norge. Omsetningen er fordelt på følgende virksomhetsområder:

Salg produkter og tjenester	81 160 551
Inntektsført tilskudd	1 365 207
Sum	82 525 758

Note 3 Ansatte, godtgjørelser m.v.

	2022	2021
Lønninger	33 966 048	30 186 252
Arbeidsgiveravgift	4 661 063	4 111 309
Pensjonkostnader	3 826 565	3 870 376
Andre ytelser	1 228 511	1 275 539
Balanseførte lønnskostnader egne ansatte	-3 250 000	
Sum lønnskostnader	40 432 187	39 443 476
Gjennomsnittlig antall årsverk	35	31

Det er i 2022 utbetalt kr 1.528.979 til daglig leder. I tillegg mottok han fast bilgodtgjørelse på kr 84.000. Det er for 1. halvår utbetalt kr 125.000 i styrehonorar til selskapets styre.

Det foreligger ingen ytelser til ledende personer eller aksjeeiere mv.

Det er for 2022 kostnadsført kr 77.374 i revisjonshonorar og kr 9.725 i andre attestasjonstjenester fra selskapets revisor.

Note 4 Obligatorisk tjenstepensjon

Foretaket er pliktig til å ha tjenstepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenstepensjon, og har etablert pensjonsordning i Statens Pensjonskasse som tilfredsstiller kravene i loven.

Note 5 Pensjonskostnader, -midler og -forpliktelser

Selskapet har pensjonsordninger som omfatter alle ansatte. Pensjonsordningen er organisert gjennom en kollektiv pensjonsforsikring i Statens Pensjonskasse. Ordningen gir rett til en definert fremtidig ytelse. Disse er i hovedsak avhengig av antall opptjeningsår, lønnsnivå ved oppnådd pensjonsalder og størrelsen på ytelsen fra folketrygden. Årets pensjonspremie er regnskapsført som pensjonskostnad. Selskapet er med i en ytelsesbasert flerforetaksplan under OUS og har følgelig ikke fått tildelt fond.



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Note 6 Immaterielle eiendeler

	Utvikling	Lisenser, varemærker og lignende rettigheter	EDB/programvare under utførelse	Sum immaterielle eiendeler
Anskaffelseskost 01.01.21	2 770 000	1 965 829	1 530 276	6 266 105
Årets tilgang			9 343 916	9 343 916
Årets avgang				-
Balanseført verdi 31.12.21	2 770 000	1 965 829	10 874 192	15 610 021
Akkumul. avskrivninger 31.12.21	2 513 333	1 811 161	-	4 324 494
Balanseført verdi 31.12.21	256 667	154 668	10 874 192	11 285 527
Årets tilgang	256 667	229 028	-	485 695
Økonomisk levetid	3 år	5 år	7 år	
Avskrivningsplan	Lineær	Lineær	Lineær	

Ingen av de immaterielle eiendelene er nedskrevet.

Selskapet har i løpet av året gjennomført innføringen av det nye ERP-systemet SAP S4/Hana, med en planlagt oppstart i januar 2023. Innføringen har vært meget krevende og kostbar, men er et nødvendig ledd i digitalisering og fremtidig utvidelse av Syklotronsenteret.

Forskning og utvikling:

Selskapet har i 2022 gjennomført en rekke mindre forsknings- og utviklingsprosjekter. Det største har vært teknologioverføring av produktet rhPSMA-7.3(18F) for en ekstern forretningspartner.

Totale utgifter for forskning og utvikling var på kr 9,4 mill. i 2022. Forventet samlet inntjening av pågående forskning og utvikling motsvarer medgåtte samlede utgifter.



Innhold

Administrerende direktør
har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Note 7 Varige driftsmidler

	Tomter, bygninger og annen fast eiendom	Anlegg under utførelse	Medisinskteknisk utstyr, inventar, kontormaskiner og lignende	Sum materielle eiendeler
Anskaffelseskost 01.01.	7 992 816	579 479	56 395 161	64 967 456
Årets tilgang		1 675 192	2 424 410	4 099 602
Årets avgang	-26 341		-3 654 729	-3 681 070
Anskaffelseskost 31.12	7 966 475	2 254 671	55 164 842	65 385 988
Akk. avskrivninger 31.12.	5 071 410	0	40 682 417	45 753 827
Bokført verdi pr 31.12.	2 895 065	2 254 671	14 482 425	19 632 161
Årets avskrivning	529 331	0	2 707 291	3 236 622
Økonomisk levetid	5 og 20 år	20 år	3-15 år	
Avskrivningsplan	Lineær	Lineær	Lineær	

Det har ikke vært foretatt nedskrivning av noen av driftsmidlene i forretningsåret.

Balanseført verdi av leieavtaler:

Maskiner og anlegg inkluderer ingen balanseførte leieavtaler.



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Note 8 Ikke balanseførte leieavtaler

	Årlig leie	Leieavtalens varighet
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	-	
MTU, inventar, kontormaskiner og lignende	1 380 223	5 år

Note 9 Mellomværende med nærstående parter

Selskapets mellomværende med nærstående parter er knyttet til selskap i samme konsern.

	2022	2021
Kundefordringer	2 510 650	4 978 886
Andre fordringer	13 063 067	16 328 799
Annen langsiktig gjeld		
Kortsiktig gjeld	122 567	529 048

Note 10 Skatt

Årets skattekostnad består av:

Betalbar skatt	193 332
Endring utsatt skatt	234 400
For mye/lite avsatt fjor	0
Netto skattekostnad	427 732

Årets betalbare skatt fremkommer som følger:

Resultat før skatt	-28 118
Endring midlertidige forskjeller	-1 065 459
Permanente forskjeller	1 972 359
Grunnlag betalbar skatt	878 782

Midlertidige forskjeller:

	31.12.2022	31.12.2021	Endring
Anleggsmidler	-843 814	-1 670 575	-826 761
Varer og kundefordringer	-	-	-
Annen langs. Gjeld	887 164	648 466	-238 698
Sum	43 350	-1 022 109	-1 065 459
Utsatt skatt/skattefordel	9 537	-224 864	-234 400

Alle midlertidige forskjeller kan utlignes og dette er gjennomført ved beregning av utsatt skatt. Utsatt skattefordel er oppført i balansen da selskapet forventer fremtidig overskudd av den ordinære driften.

Innhold

- Administrerende direktør har ordet
- Informasjon om selskapet
- Driften i 2022
- Forskningen i NMS
- Ansatte
- HMS
- Kvalitet
- Økonomi
- Fremtidsutsikter
- Publikasjoner
- Resultatregnskap
- Balanse 2022
- Kontantstrøm 2022
- Noter
- Revisjonsberetning

Note 11 Egenkapital

	Aksjekapital	Annen innskutt egenkapital	Fond for vurd.forsk.	Annen egenkapital	Sum egenkapital
Pr. 31.12.2021	500 000	1 493 340		28 071 163	30 064 503
Årets resultat				-455 850	-455 850
Til utbytte					-
Andre poster					-
Egenkapital pr 31.12.2022	500 000	1 493 340	-	27 615 313	29 608 653

Note 12 Fordringer og gjeld

Fordringer som forfaller senere enn ett år:

	2022	2021
Andre fordringer	13 063 067	16 328 799
Kundefordringer	0	0
Sum	13 063 067	16 328 799

Gjeld som forfaller senere enn fem år:

	2022	2021
Gjeld til kredittinstitusjoner		
Sum	-	-

Gjeld sikret ved pant:

	2022	2021
Gjeld til kredittinstitusjoner	8 000 000	-
Sum	8 000 000	-

Balanseført verdi av de pantsatte eiendelene:

	2022	2021
Kundefordringer	16 078 353	17 720 303
Sum	16 078 353	17 720 303

Andre forpliktelser som eiendelene er stilet som sikkerhet for:

	2022	2021
Ubenyttet kassekreditt	5 000 000	5 000 000
Sum	5 000 000	5 000 000



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Note 13 Datterselskap, tilknyttet selskap m.v. etter kostmetoden

Investeringene er regnskapsført i selskapsregnskapet etter kostmetoden. Selskapet har følgende eierandeler i datterselskap og tilknyttede selskap:

Navn	Forretningskontor	Eierandel / Stemme- andel	EK siste års-regnskap	Res siste års-regnskap	Bokført verdi
RadFarma AS	Oslo	45 %	0	0	0

Note 14 Betingede utfall

Selskapets satsning i det tilknyttede selskapet RadFarma, har fremdeles gode fremtidsutsikter. Det pågår en tvist rundt lisensrettigheter, men dette søkes løst i minnelighet. Selskapet har til sammen fordringer på kNOK 1.709 i RadFarma AS.

Note 15 Varer

	2022	2021
Råvarer	2 629 110	2 564 793
Varer under tilvirkning		
Ferdigvarer		
Andre varebeholdninger (eget bruk)	545 889	270 259
Sum	3 174 999	2 835 052

	2022	2021
Varebeholdning vurdert til anskaffelseskost	3 174 999	2 835 052
Varebeholdning vurdert til virkelig verdi		
Sum	3 174 999	2 835 052

Note 16 Kundefordringer og andre fordringer

Selskapets kundefordringer er vurdert til pålydende, og det anses ikke påkrevet med avsetninger for tap på krav.

Note 17 Transaksjoner med nærstående parter

Selskapets transaksjoner med nærstående parter er knyttet mot selskap i samme konsern.

	2022	2021
Solgte produkter og tjenester til OUS HF	8 296 375	10 905 250
Husleie, FDV, strøm og tjenester til OUS HF	1 373 391	1 405 968
Nedskrivning fordring på OUS HF	3 265 732	3 265 732
Sum	12 935 498	15 576 950

Note 18 Bankinnskudd, kontanter o.l.

	2022	2021
Bundne bankinnskudd	1 485 196	1 434 193
Øvrige bankinnskudd	1 201 582	4 020 518
Sum bankinnskudd	2 686 778	5 454 711
Bevilget kassekreditt	5 000 000	5 000 000
Ubenyttet kassekreditt	5 000 000	5 000 000



Innhold

Administrerende direktør har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Note 19 Aksjonærer

Selskapets aksjekapital er på kr 500.000, fordelt på 500 aksjer à kr 1.000. Selskapets aksjer gir lik rett til utbytte.

Selskapets aksjonærer er:

Navn	Eierandel / Stemme- andel	Verv i selskapet
Oslo Universitetsykehus HF	70 %	Nestleder + 2 styremedlemmer
Universitetet i Oslo	20 %	Styremedlem
Akershus Universitetssykehus HF	10 %	Styremedlem

Det har ikke vært omsetning av aksjer i 2022

Note 20 Langsiktige tilvirkningskontrakter

Det er pr. 31.12.2022 ingen balanseførte, langsiktige tilvirkningskontrakter i selskapet.

Note 21 Leieforpliktelse (finansiell leasing)

Selskapet benytter seg ikke av finansiell leasing.

Note 22 Markedsbaserte finansielle omløpsmidler

Selskapet har ikke investert i markedsbaserte finansielle omløpsmidler.

Note 23 Aksjer og andeler i andre selskaper

Selskapet har ikke eierandel på over 10 % i noe annet selskap.



Innhold

Administrerende direktør
har ordet

Informasjon om selskapet

Driften i 2022

Forskningen i NMS

Ansatte

HMS

Kvalitet

Økonomi

Fremtidsutsikter

Publikasjoner

Resultatregnskap

Balanse 2022

Kontantstrøm 2022

Noter

Revisjonsberetning

Revisjonsberetning



Til generalforsamlingen i Norsk Medisinsk Syklotronsenter AS

Uavhengig revisors beretning

Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet for Norsk Medisinsk Syklotronsenter AS som består av balanse per 31. desember 2022, resultatregnskap og kontantstrøm for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening

- oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- gir årsregnskapet et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2022, og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under *Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*. Vi er uavhengige av selskapet i samsvar med kravene i relevante lover og forskrifter i Norge og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Øvrig informasjon

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlige for informasjonen i årsberetningen og annen øvrig informasjon som er publisert sammen med årsregnskapet. Øvrig informasjon omfatter informasjon i årsrapporten bortsett fra årsregnskapet og den tilhørende revisjonsberetningen. Vår konklusjon om årsregnskapet ovenfor dekker verken informasjonen i årsberetningen eller annen øvrig informasjon.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese årsberetningen og annen øvrig informasjon. Formålet er å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom årsberetningen, annen øvrig informasjon og årsregnskapet og den kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen av årsregnskapet, eller hvorvidt informasjon i årsberetningen og annen øvrig informasjon ellers fremstår som vesentlig feil. Vi har plikt til å rapportere dersom årsberetningen eller annen øvrig informasjon fremstår som vesentlig feil. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.

Basert på kunnskapen vi har opparbeidet oss i revisjonen, mener vi at årsberetningen

PricewaterhouseCoopers AS, Dronning Eufemias gate 71, Postboks 748 Sentrum, NO-0106 Oslo
T: 02316, org. no.: 987 009 713 MVA, www.pwc.no
Statsautoriserte revisorer, medlemmer av Den norske Revisorforening og autorisert regnskapsførerselskap



- er konsistent med årsregnskapet og
- inneholder de opplysninger som skal gis i henhold til gjeldende lovkrav.

Ledelsens ansvar for årsregnskapet

Ledelsen er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik internkontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon er å anse som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke de økonomiske beslutningene som brukerne foretar på grunnlag av årsregnskapet.

For videre beskrivelse av revisors oppgaver og plikter vises det til:
<https://revisorforeningen.no/revisjonsberetninger>

Oslo, 24. mai 2023
PricewaterhouseCoopers AS

Marius Thorsrud
Statsautorisert revisor
(elektronisk signert)