NASJONALT SENTER
for påvisning av antibiotikaresistens

HELSE NORD

K-res

Resultatmål

2026



Innledning

K-res skal ivareta sine oppgaver som et nasjonalt senter og referanselaboratorium innenfor fire hovedaktiviteter:

i) Referanseundersøkelser og metodeevaluering

ii) Overvåkning og bistand ved utbrudd

iii) Utdanning, kurs og formidling

iv) Forskning og kompetanseutvikling

Målgruppen er primært spesialisthelsetjenesten innen medisinsk mikrobiologi, infeksjonsmedisin og smittevern. K-res skal også være en internasjonalt anerkjent aktør og bidra med kunnskapsspredning til allmennheten innenfor sitt arbeidsområde.

Referansefunksjonen til K-res inkluderer en sentralisert fenotypisk og genotypisk analyse av følgende meldepliktige mikrober: karbapenemaseproduserende *Enterobacterales*, *Acinetobacter* og *Pseudomonas* (CPO), kolistinresistente Gram-negative bakterier (ColR), linezolidresistente (LRE) og vankomycinresistente enterokokker (VRE). K-res arbeider særskilt med helgenomsekvensering (HGS) og bioinformatiske analyser for påvisning av resistens og smittespredning.

Antibiotikaresistens er et dynamisk fagområde. Det kommer stadig nye klinisk relevante resistensmekanismer, antibiotika varianter og kombinasjoner, samt metoder for påvisning av bakteriers følsomhet. De fagspesifikke målene vil derfor måtte endres i henhold til den aktuelle epidemiologiske situasjonen.

Faste årlige resultatmål:

Kvalitetsindikator	Mål
Svartid – definert frist [1]	Holde tidsfristen på maksimum 6 dager/25 dager for henholdsvis referanseundersøkelsene/ helgenomsekvensering
Hospiteringsuke - Fysisk[1]	Arrangere en årlig hospiteringsuke
Arrangere nasjonalt kurs/konferanse[1]	Være hoved-/ med-arrangør av minst ett kurs/konferanse innen antibiotikaresistens pr år
Eksterne kvalitetskontroller innen fenotypi og molekylære metoder [1]	Benytte etablerte EKV ved AMS for intern kvalitetskontroll

Elektroniske nyhetsbrev [1]	Publisere minst 5 nyhetssaker på hjemmesiden/elektroniske nyhetsbrev
Veilede PhD-/postdoktor prosjekter [1]	Veilede minst 3 PhD-kandidater/ postdoktorer i og utenfor egen helseregion
Undervisning innen antibiotikaresistens [1]	Undervise minst 200 timer på grunn-/etter-/videreutdanning av helsepersonell
Vitenskapelige publikasjoner/rapporter	Publisere minst 5 fagfellevurderte vitenskapelige arbeid i samarbeid med regionale, nasjonale og internasjonale fagmiljø
Ringtest og/eller spørreundersøkelse for kompetansekartlegging innenfor vårt oppdragsområde	Bidra med bakteriestammer til ringtest via Folkehelseinstituttet og/eller gjennomføre nasjonal metodekartlegging
Kunnskapsformidling *Allmennrettet/fagspesifikk*	Medvirke til minimum ett medieoppslag om antibiotikaresistens
Deltagelse/koordinering av studier	Ta del i minst ett studie basert på internasjonale/nasjonale forskernettverk med deltagere fra andre helseregioner
Rapportering	Rapportere om senterets aktivitet til HelseNord, og på referansefunksjonen til HDir
Referansegruppemøte	Arrangere møte med referansegruppa

[1] Inkludert som kvalitetsindikatorer i PB0669 – kvalitetsindikatorer AMS: https://boo-hndcm-01.hn.helsenord.no/DocMapProd/page/doc/dmDocIndex.html

Spesifikke resultatmål for 2026:

a) Nasjonal kompetansespredning og kompetansebygging innen genomikk/bioinformatikk relatert til antibiotikaresistens:
   - Utarbeide rapport med resultater fra HGS analysene av referansemikrober for inneværende år samt bidra med engelsk versjon i NORM rapporten
   - Arrangere nasjonalt webinar for å presentere rapporten

b) Delta i EQA og utvikling av "Nordic ring trial for WGS proficiency project" og fra EURL-PH-AMR

c) Deling av HGS data med de andre helseregionene:
   - Etablere infrastruktur for mottak og deling av helgenomsekvenseringsdata (NELS)
   - Bidra/være aktør i prosjektet «Nasjonal mikrobiologisk overvåkningsdatabase»

d) Akkreditering av analyser:
   - Videreføre arbeidet mot fremtidig akkreditering av inntil fem utvalgte metoder

e) Delta relevante i EURL-PH-AMR aktiviteter

f) Delta og utvikle samarbeidsprosjektet LINK med FHI for å utvikle nye rutiner for håndtering av utbrudd og sammenstilling av data fra MSIS, NPR og K-res

g) Jobbe videre for å etablere rutiner og infrastruktur slik at HGS analyser kan uføres regionalt på de ulike helseforetak på prøver som sendes K-res.

h) Hjemmesiden til K-res videreutvikles for brukervennlig fremstilling av årsrapporter og annet faglig innhold.

Referanser

1. Mandat for K-res (eget dokument, godkjent av interregionalt direktørmøte 25.09.2023)
2. K-res nasjonale referansefunksjoner er tildelt av Helsedirektoratet (https://www.helsedirektoratet.no/tema/smittevern/referansefunksjoner-i-medisinsk-mikrobiologi)
3. Relevante ansvarsområder og oppgaver kommer frem av MSIS-forskriften § 2-4 annet ledd
4. Oppgaver og ansvar er beskrevet i rapport fra det Europeiske smittevernbyrået (ECDC) "Core functions of microbiology reference laboratories for communicable diseases"