

# Udlevering af Arbejds kopi af data i Den Nationale Genomdata base

1. marts 2025

Version: 0.5

# Kort fortalt

Nationalt Genom Center indsamler og opbevarer data fra omfattende genetiske analyser udført i det regionale sundhedsvæsen. Der opstår løbende behov for at genbesøge data f.eks. for at reanalysere med ny viden. Derfor kan den kliniske afdeling, som har indberettet prøven, få udleveret en arbejdskopi af data fra Den Nationale Genomdatabase.

Første version af processen foregår manuelt med en anmodningsblanket, som sendes til NGC. Herefter fremfindes data af NGC's personale hvorefter det overføres til brugerens regionale server ved en sikker dataoverførsel.

I fremtiden påtænkes løsningen mere automatiseret, hvor brugeren logger på NGC's infrastruktur og kommunikerer direkte med en systembruger, som har adgang til genomdatabasen, og som direkte kan udlevere arbejdskopien til brugeren, forudsat at brugeren har de fornødne tilladelser.

**Den officielle anmodningsblanket (findes på [www.ngc.dk](http://www.ngc.dk)) udfyldes og mailes til: [support@ngc.dk](mailto:support@ngc.dk). Anmodningen registreres hermed i NGC's supportsystem med et referencenummer. Al korrespondance foregår igennem supportmodulet.**

# Indholdsfortegnelse

1.	Udlevering af arbejdskopi	4
1.1	Formål	4
1.2	Funktionalitet	4
1.3	Forudsætninger	4
1.4	Begrænsninger	5
1.5	Brugere	5
1.6	Planer	6

# Udlevering af arbejdskopi

I det følgende beskrives første version af løsningen til Udlevering af Arbejdskopi af data i Den Nationale Genomdatabase. Løsningen blev sat i drift den 1. marts 2025.

Efterfølgende og mere automatiserede version(er) følger, baseret på feedback fra brugerne. Denne udviklingsopgave skal prioriteres løbende af NGC's governance for Den Nationale Genomdatabase.

## Formål

At gøre det muligt for kliniske afdelinger at få udleveret en arbejdskopi fra Den Nationale Genomdatabase af eget indberettet data via en manuel proces. Dermed gøres det muligt for afdelingen at slette lokale kopier og spare storage-omkostninger.

## Funktionalitet

Kort fortalt er processen som følger:

Processen indledes ved, at en ekstern bruger sender anmodning om udlevering af data til NGC. NGC verificer herefter, at den konkrete bruger har tilladelse til at få udleveret en arbejdskopi af de(n) konkrete fil(er). En bruger kan kun få udleveret arbejdskopi, hvis vedkommende tilhører samme brugergruppe som den afdeling, der har foretaget indberetning af de(n) konkrete fil(er).

Såfremt det vurderes, at brugeren er berettiget til at modtage de(n) efterspurgte fil(er), kontrollerer NGC, at filen(-erne) er entydigt beskrevet i anmodningen, samt at det er muligt at fremfinde data i Den Nationale Genomdatabase.

Hvis dette er tilfældet, bliver data herefter kopieret fra genomdatabasen, hvorefter kopien placeres i en mappe på brugerens server. Når det er bekræftet, at brugeren har modtaget filen, og sagen er logget korrekt, slettes eventuelle midlertidige filer, hvorefter sagen lukkes.

## Forudsætninger

Brugeren skal udfylde og sende anmodningsblanket til NGC på [support@ngc.dk](mailto:support@ngc.dk).

Brugeren skal tilhøre samme afdeling eller brugergruppe, som den person, som indberettede data til Den Nationale Genomdatabase.

Brugerens region og afdeling skal have en sikker dataforbindelse med NGC, typisk via Uplink. Alle indberettende afdelinger er allerede konfigureret af NGC på forhånd ift. denne løsning til udlevering af arbejdskopi.

Udlevering af arbejdskopi er kun til klinisk brug; brugeren indestår selv for hjemmel til at få udleveret data, og denne tjekkes ikke af NGC.

## Begrænsninger

Dette er første version med begrænset funktionalitet, herunder:

Der udleveres kun arbejdskopi af eget indberettet data. Såfremt en kliniker skal bruge data, som er indberettet af andre, skal klinikerens henvende sig til indberetter, som så anmoder om arbejdskopi. NGC kan ved behov oplyse om indberettende afdeling.

Der er p.t. kun indberettet FASTQ-filer til GDB. Den udleverede arbejdskopi kan være SPRING-komprimeret. NGC kan bistå med script til dekomprimering på brugerens egen server.

Der tilbydes ikke direkte adgang til GDB; løsningen kan ikke benyttes eller integreres i et eventuelt produktions-flow.

Løsningen er i første version prioriteret til, at indberetter kan slette lokale kopier af indberettet data. Den er ikke optimeret for performance eller volumen/batch-anmodninger (mange antal filer på samme tid), og der er ikke etableret en Service Level Agreement (SLA). Der kan kun rekvireres få filer (max ca. 20) ad gangen.

Der kan ikke søges på metadata eller efter filer i Den Nationale Genomdatabase. NGC kan dog assistere med dette i særlige tilfælde ved henvendelse.

## Brugere

På anmodningsblanketten udfyldes brugers kliniske afdeling, og hvilken afdeling, som har indberettet data. NGC tjekker herefter manuelt om data må udleveres til brugeren.

NGC undersøger ikke, om brugeren har hjemmel til at få udleveret data.

## Planer

En semi-automatiseret proces er på tegnebrættet for NGC's udviklingsenhed. Erfaringer og feedback med denne første version af løsningen vil medtages i videreudviklingen af næste version. Udvikling af næste version skal prioriteres igennem NGCs governance for Den Nationale Genomdatabase.

Nationalt Genom Center  
Ørestads Boulevard 5  
2300 København S

+45 2497 1765  
kontakt@ngc.dk

The image features a large, stylized DNA double helix structure. The helix is formed by two intertwined strands of text. The top strand is composed of blue characters (A, T, C, G) and the bottom strand is composed of red characters (A, T, C, G). The characters are arranged in a way that creates a three-dimensional effect, with the strands curving and twisting around each other. The background is solid black, which makes the blue and red text stand out prominently. The overall shape of the helix is roughly circular, with the strands meeting at the top and bottom. The text is of varying lengths and orientations, following the curve of the helix. Some characters are larger than others, and there are occasional white characters interspersed among the blue and red ones. The overall composition is a complex, artistic representation of the molecular structure of DNA.