

Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO): Datamanagementplan NWO (Dutch)

Algemene informatie

Naam aanvrager en projectnummer

Guidance:

Vul de naam van de projectleider en het door NWO toegewezen projectnummer in.

Heeft u bij het opstellen van dit plan de hulp ingeroepen van de afdeling datamanagement support van uw instelling?

- Yes
- No

Guidance:

NWO beveelt ten stelligste aan dat onderzoekers bij het opstellen van dit data management plan in een vroegtijdig stadium ondersteuning zoeken bij hun onderzoeksinstituut. Alle universiteiten en UMC's beschikken inmiddels over professionele ondersteuning voor research data management soms ondergebracht bij de universiteitsbibliotheek, soms bij de afdeling ICT. Een lijst van contactpersonen is te vinden op de website van NWO.

Omschrijving van de dataset

Beschrijf de data die verzameld/gegenereerd worden.

Guidance:

Beschrijf de data die tijdens het onderzoek gegenereerd zullen worden

Om wat voor type en format data gaat het?

Guidance:

Welk type en format data worden er opgeslagen? NWO verstaat onder 'data' zowel verzamelde, onbewerkte data alsook geanalyseerde, gegenereerde data. Hierbij zijn alle (combinaties van) verschijningsvormen denkbaar; digitaal en niet-digitaal (zoals bijvoorbeeld samples, ingevulde vragenlijsten, geluidsopnames).

Opslag data gedurende het onderzoek

Wat is de omvang (MB/GB/TB) van de data en waar worden de data opgeslagen?

Guidance:

Maak een realistische en zo concreet mogelijke schatting van de uiteindelijke omvang van de data en geef aan waar u van plan bent de data op te slaan tijdens het onderzoek. In geval van digitale data geeft NWO de voorkeur aan opslag door het centrale opslagcentrum van uw instelling, bijvoorbeeld de ICT-afdeling en/of de universiteitsbibliotheek.

Is er op dit moment (voldoende) opslagcapaciteit tijdens het project?

- Yes
- No

Guidance:

Het is van belang dat er opslagcapaciteit is en, in het geval van digitale data, ook een back-up van uw data. Een automatische back-up door de ICT-afdeling is veiliger dan een handmatige back-up. Het opslaan van data op laptops, hardeschijven of externe media is in het algemeen riskant en zal daarom in principe door NWO niet worden goedgekeurd. Bij gebruik van externe diensten moet u zorgen dat er geen conflicten optreden met het beleid van onderzoekspartners of medefinancier(s) en met het beleid van uw afdeling of instituut, bijvoorbeeld over de beveiliging van gevoelige data.

Worden tijdens het onderzoek regelmatig back-ups van de data gemaakt? Wie is daarvoor verantwoordelijk?

- No
- Yes

Welke kosten denkt u te maken voor de opslag van data tijdens het onderzoek? Specificeer deze en noem een realistisch bedrag. Hoe worden deze kosten gedekt?

Guidance:

Maak een schatting van de kosten die gemaakt gaan worden en geef een realistische schatting:
Belangrijke factoren die de kosten bepalen:

1. het type data;
2. de benodigde capaciteit voor opslag en back-up;
3. de mate van handwerk bij het toekennen van metadata en het opstellen van overige documentatie zoals codeboeken en gebruikte queries in het statistische pakket;
4. de benodigde mate van beveiliging van de data;
5. het inhuren van externe (datamanagement)expertise.

Opslag na het onderzoek

Geef aan bij welke bestaande trusted repository de data na afloop van het onderzoek worden opgeslagen. Wanneer de data niet in een trusted repository worden opgeslagen, geef dan aan hoe de data vindbaar, toegankelijk en herbruikbaar worden gemaakt

Guidance:

Er zijn een aantal internationale keurmerken die de mate van betrouwbaarheid van repositories vaststellen. Hiervan is het internationale Data Seal of Approval de eenvoudigste set criteria. Onder Trusted Digital Repository met keurmerk vallen repositories met een Data Seal of Approval, DIN-31644-, ISO-16363- of WDS/ICSU-certificering. Een overzicht van bestaande repositories met Data Seal of Approval kunt u vinden op deze [lijst met repositories](#).

Wordt er een Persistent Identifier gebruikt om de data vindbaar te maken?

- Yes
- No

Guidance:

Een persistent identifier helpt om een dataset voor anderen vindbaar en citeerbaar te maken. Bij opslag in een trusted repository zal het repository doorgaans een persistent identifier aanvragen en ter beschikking stellen.

Hoe lang worden de data bewaard?

Guidance:

De Nederlandse Gedragscode Wetenschapsbeoefening (2018) bepaalt dat zowel de ruwe data als de bewerkte versies gedurende een voor de discipline en methodologie passende termijn wordt bewaard. NWO beschouwt een termijn van 10 jaar als redelijk en minimaal. Indien dit niet wenselijk of mogelijk is, kan dat hier worden toegelicht.

Welke kosten denkt u te maken voor de opslag na het onderzoek? Specificeer deze en noem een realistisch bedrag. Hoe worden deze kosten gedekt?

Standaarden en metadata

Hoe worden de data gedocumenteerd? Welke metadata standaard wordt gebruikt om de data voor hergebruik geschikt te maken?

Guidance:

Verschillende disciplines hanteren hun eigen metadata standaarden. Op die manier wordt ervoor gezorgd dat datasets binnen een discipline aan elkaar gelinkt kunnen worden of met elkaar gecombineerd kunnen worden. Een veel gebruikte standaard is het [Dublin Core Metadata Initiative DCMI](#). Het Digital Curation

Centre (DCC) houdt een lijst bij van veel gebruikte metadatastandaarden voor verschillende disciplines:
<http://www.dcc.ac.uk/resources/metadata-standards>.

Beschikbaar stellen van data

Zijn de data na afloop van het project open beschikbaar voor hergebruik? Zo nee, geef aan waarom de data niet geschikt zijn voor hergebruik

- Nee
- Ja

Wanneer data niet of pas op termijn beschikbaar kunnen worden gesteld, geef dan de reden hiervoor aan. Wanneer een gedeelte van de data niet (direct) beschikbaar kunnen worden gesteld, geef aan om welk deel het gaat.

Worden er voorwaarden gesteld aan het hergebruik van de data? Indien van toepassing: zijn deze vastgelegd in een *consortium agreement*?

- Ja
- Nee

Guidance:

Geef aan of er embargo's, licenties, commerciële doeleinden of andere voorwaarden zijn die gesteld worden aan het hergebruik van de data. Indien van toepassing: zijn deze vastgelegd in een *consortium agreement*?