
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPonline

Title: CLO-luchtvaart

Creator: Abhishek Sahai

Principal Investigator: Abhishek Sahai

Data Manager: Rob van Loon

Project Administrator: Rona Helder

Contributor: Nick Nortier, Gejo Heppe

Affiliation: National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

Template: RIVM template data management plan 2024-01-24

Project abstract:

Het project gaat over het up-to-date houden van de cijfers over aantal woningen binnen bepaalde planologische geluidscontouren en aantal mensen die ernstige hinder en slaapverstoring ervaren in de omgeving van Nederlandse luchthavens van nationale betekenis. Concreet gaat het hier om de luchthavens Schiphol, Rotterdam, Eindhoven, Maastricht en Groningen.

ID: 198583

Start date: 01-01-2024

End date: 31-08-2026

Last modified: 15-07-2026

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

CLO-luchtvaart - Admin

General information

1.1 Title of the project

CLO-luchtvaart

1.2 Short summary of the data collection

Voor het actueel houden van de cijfers over aantal woningen binnen planologische contouren en aantal mensen die ernstige hinder en slaapverstoring ervaren is de volgende data nodig:

- Berekeningen van de 48 dB Lden en 56 dB Lden en 45 dB Lnight en 40 Lnight vliegtuiggeluidcontouren door het NLR voor het betreffende actualisatiejaar. Voor regionale luchthavens wordt in plaats van de 56 dB Lden contour de 58 dB Lden contour berekend.
- Tellingen van aantal woningen binnen de vaste planologische LIB-contouren voor Schiphol door het CBS.
- Tellingen van het aantal woningen binnen de vaste planologische contouren voor de regionale luchthavens door het CBS.
- Tellingen van het aantal inwoners binnen de Lden en Lnight contouren door het CBS.
- Bepalen van het aantal mensen dat ernstige hinder resp. slaapverstoring ervaart binnen de betreffende Lden en Lnight contouren voor het betreffende jaar door het RIVM.

1.3 What is the aim of the data?

Het doel van de data is het actueel houden van het aantal woningen en aantal mensen dat ernstige hinder en slaapverstoring ervaart. Dit wordt gedaan door elk twee jaar de CLO-indicatoren (voor de Compendium voor de Leefomgeving) 2160, 2161 en 2162 te actualiseren.

Met de CLO indicator worden overzichten en informatie geboden met politici en journalisten als voornaamste doelgroep.

1.4 Keywords

Luchtvaart, geluid, Schiphol, ernstige hinder, slaapverstoring

Contact

2.1 Name

Abhishek Sahai

2.2 Email address

abhishek.sahai@rivm.nl

2.3 Centre involved

Centrum voor Milieukwaliteit (MIL)

Project plan

3.1 Reference to the project plan

Plan van aanpak voor dit project, zoals opgesteld voor de offerte aan de opdrachtgever, staat in de Teams-map voor dit project.

3.2 Location of the project plan

MS Teams (https://teams.microsoft.com/l/team/19%3Aq-Gf8QS3ztoM4prvG1_l1j65rwR3e6qFf9Ugl-byYll1%40thread.tacv2/conversations?groupId=31f9b128-0f79-48df-bcaa-e9eae2623aa3&tenantId=cd8466c6-d7ce-410a-be13-33e40185fdab)

Contributor(s) and reviewer(s) of DMP

4.1 Author(s) of the DMP

Abhishek Sahai en Rob van Loon

4.2 Name of data management support staff consulted during the preparation of this plan and date of consultation with support staff.

DMP gereviewd door Andrés Padilla (data steward) van IVO.

CLO-luchtvaart - Data life cycle

Data collection

5.1 What data will be collected or produced (kinds, formats, and volumes)?

De geluidcontouren zijn geografische (GIS) bestanden. Deze worden door het NLR aangeleverd als rekenresultaten op een grid en als contouren (polygonen). Hiervoor worden standaard GIS bestandsformaten en technieken voor gebruikt.

Het CBS koppelt aan de contouren de inwoner- en woningaantallen en levert deze uit als een file-geo-database (fgdb).

Per jaargang gaat het om:

- contouren (als polygoon en grid) voor Schiphol en de regionale luchthavens - aangeleverd door NLR.
- tellingen van woningen voor planologische contouren - aangeleverd door CBS.
- tellingen van inwonersaantallen voor gerealiseerde contouren - aangeleverd door CBS.

Het CBS herberekent ook enkele voorgaande peiljaren, omdat woning- en inwoneraantallen met terugwerkende kracht kunnen veranderen. Het CBS zorgt voor een goede beschrijving van de opgeleverde data.

5.2 In collecting data for my project, I will do the following (multiple answers possible):

- Use existing data
- Add new data to an existing data set

5.3 Are you using data from third parties?

- Yes

Het NLR en CBS leveren data aan.

5.4 Has permission been obtained and what agreements have been made regarding the use and publication of measurements or modelling?

- Yes, I have permission to use the data

Data van NLR wordt ingekocht.

Data van CBS wordt vanuit een samenwerking geleverd.

5.5 In collecting new data, I will be collaborating with other parties.

- Yes, the new data will be (partly) provided by a project partner or supplier

Data komt van NLR en CBS.

5.6 Are you a member of a consortium of 2 or more partners? Have clear arrangements been made regarding data management and intellectual property?

- No, I do not work with 2 or more partners, but agreements have been made about data management and intellectual property with a client/contractor

Het CBS is een partner in het CLO-consortium.

5.7 How is the quality of the data guaranteed?

Zowel het NLR als CBS zijn gerenormeerde organisaties die veel belang hechten aan goede data. In de verschillende datastappen worden de voorgaande resultaten met een kritisch oog bekeken en vergeleken met voorgaande jaren en resultaten. NLR, CBS en RIVM houden op deze manier elkaar scherp.

5.8 Are derived data / modeled data reproducible?

Ja. Alle datastappen binnen RIVM zijn compleet geautomatiseerd met scripts in versiebeheer.

5.9 What resources will be dedicated to data management and ensuring that data will be FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable)?

Het betreft een vrij klein project. Databeheer en databewerkingen vormen een belangrijk deel van het werk: deze zijn bij het project vastgelegd. De eindresultaten worden op CLO gepubliceerd. De tussenresultaten (geluidcontouren) zijn op de Atlas Leefomgeving terug te vinden. Vanuit de Atlas wordt ook het metadata-record gevuld. De metadata is beschikbaar via RIVMdata.

Data storage

6.1 I can give an estimate of the size of the data collection; specifically, the number of participants or subjects ("n=") in the collection and its size in GB/TB

- Yes (please specify in comment area)

Minder dan 500 MB per jaar.

6.2 Where is data stored (database, path name/folder structure)?

TEAMS\CLO Schiphol\2. Uitvoering\2.2 Gegevens

Ieder peiljaar is daarna in een eigen submap opgeslagen. In die submap hebben de verschillende datastromen (CBS/NLR en Schiphol/Regionaal) ieder eigen submappen.

6.3 What is the original data source?

Berekeningen door NLR.

Dataverrijking door CBS.

6.4 How will the data be backed up?

- automatically (please explain)

Via MS Teams.

6.5 Which data formats will be used?

Data krijgen we van NLR in shp aangeleverd. Van CBS in fgdb.

De eindresultaten van ons project worden opgeslagen als rdata en csv.

6.6 What software is needed to import the data? Please indicate if this software will be developed as part of the project.

QGIS en R.

6.7 Is the software needed generally available at the RIVM or does it require licenses?

- The software is generally available (please specify);

QGIS en R zijn binnen RIVM eenvoudig beschikbaar.

6.8 If data is stored outside RIVM, where is the local copy stored within RIVM?

- Data are only stored at the RIVM;

(meta)data access and publication

7.1 What metadata and documentation will accompany the data?

De documentatie van de aangeleverde data wordt bewaard bij de data zelf.

Documentatie van de eindproductie: logbestand van alle bronbestanden en databewerkingen. GIT sha van de gebruikte scripts staat in het logbestand.

Zie ook sectie 7.3 van dit DMP.

7.2 Where are the metadata stored?

Geluidcontour Schiphol: <https://data.rivm.nl/meta/srv/dut/catalog.search#/metadata/e5bbc648-a743-405f-99ba-5085e4d769c6?tab=general>

Geluidcontour luchtvaart (totaal): <https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/370b48ad-fc84-4180-8ca0-20ced5f91dd2>

Van aangeleverde dataset is de metadata (email met uitleg over de dataset) opgeslagen in dezelfde directory als de dataset.

7.3 Where is documentation about the project and data collection stored?

Op teams:

https://rivmnl.sharepoint.com/:w/s/BijwerkenLuchtvaartindicatorenSchiphol/IQAw7C0i67GwQ6r_DZDVng8hAWPp9xYDjspRYJWNJp_Y2f0?e=FbP2ka

7.4 Please include (if known) the persistent identifier for the dataset, data collection and/or metadata record used in your research publication/report.

Geluidcontour schiphol:

- identifier bron: *df8564c9-4962-4c80-aa45-46d2b3df7c2e*
- identifier metadata: *e5bbc648-a743-405f-99ba-5085e4d769c6*

Geluidcontour luchtvaart (totaal):

- identiefier bron: *e4c58079-6a2d-4ab1-83e7-3bb68474669c*
- identifier metadata: *370b48ad-fc84-4180-8ca0-20ced5f91dd2*

7.5 My data collection will be publicly accessible in a data repository, via RIVMdata or via an API, without any restrictions (open access).

- Yes, my data will be publicly accessible in a data repository once the project has ended (please explain)

Eindresultaten met duiding worden gepubliceerd op CLO.

Contouren worden gepubliceerd op Atlas Leefomgeving.

7.6 Will any embargos be applied to the data? Please explain the choice made.

Er is geen embargo.

7.7 Are models/scripts included in RIVM GitLab or GitHub?

- Yes

7.8 Describe your strategy for publishing the code/software generated in this project and used for (statistical) analysis.

De code is niet publiek toegankelijk. De code is wel intern RIVM beschikbaar voor collega's via gitlab: <https://gitlab.rivm.nl/geluid/clo>

Archiving

8.1 Which retention period is used? Please explain why the indicated period was chosen.

- V10 (non-medical)

Standaard archivering na afsluiten project.

8.2 I will select an archive or repository for (certified) long-term archiving of my data collection once the project has ended.

Please add the information about the repository that will be selected (if it is already known) in the Research outputs tab.

- No archive or repository selected yet

8.3 Which data or subset of the data is archived? Please explain how that selection will be made.

Alle data.

CLO-luchtvaart - Legislation (including privacy)

Privacy

9.1 I will be doing research involving human subjects, and I am aware of and compliant with laws and regulations concerning privacy sensitive data (multiple answers possible).

- No, I will not be doing research involving human subjects;

9.2 I will conduct research involving human subjects and I will protect the data against misuse.

- Not applicable (My research does not involve human subjects)

9.3 Does the data contains (special categories of) personal data?

- No

9.4 Determine (together with your information manager) the BBN classification

- BBN1
- BBN1

Na instructie van de data afdeling.

9.5 In collecting data for my project I will apply the following data minimisation principles or techniques:

- I will not apply any of the above techniques (please explain)

Niet relevant voor dit project.

9.6 Are the data classified?

- RIVM Internal/private (default)
- Public (please specify)

De data zelf m.b.t. de geluidcontouren en aantal woningen resp. gehinderden of slaapverstoorden blijft bij het RIVM.
De uitkomsten worden uiteindelijk openbaar gemaakt via grafieken en tabellen op de CLO-website.

Planned Research Outputs

Text - "Compendium voor de leefomgeving"

Het Compendium voor de Leefomgeving is een website met feiten en cijfers over milieu, natuur en ruimte in Nederland. Het is een uitgave van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en Wageningen University & Research (Wageningen UR).

<https://www.clo.nl/nl2160>

<https://www.clo.nl/nl2161>

<https://www.clo.nl/nl2162>

Planned research output details

Title	DOI	Type	Release date	Access level	Repository(ies)	File size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
Compendium voor de leefomgeving		Text	Unspecified	Open	None specified		None specified	None specified	No	No