



# Release Notes IRENE Pro 4.7.3

**Read this document carefully. It describes the major changes and fixes.**

**PLEASE NOTE:** IRENE Pro 4.7.0 uses an new upgraded XML definition for irene-files. Old irene-files can still be used without any problem. But once the file is saved with version 4.7, the file can no longer be used in previous versions of IRENE Pro.

## Version 4.7.3

### Fixed

- Settings: Only re-draw the grid when Map CS setting has changed
- Export ESRI: Exporting to ESRI caused a crash.
- License: Administrator license may only change settings for Maps if Online Maps license is present.
- Respond correctly to changing DPI settings of the screen.
- N-1: After having done an N-1 calculation the 1st time, present the correct calculation results.

## Version 4.7.2

### Fixed

- Definitions: Creating a new definition in an empty grid could cause a crash.
- Pipe consumption definition: Adding a pipe consumption definition caused a crash.
- Applying gas: If another gas is used in the grid, the user is informed that the consumption is recalculated based on the calorific value.
- Change calorific value of gas: When the calorific value of the gas is changed the user is asked what must be recalculated: consumption or energy

## Version 4.7.1

**Lees dit document goed door. Hierin staan de belangrijkste wijzigingen en opgeloste problemen.**

**LET OP:** IRENE Pro 4.7.0 gebruikt een vernieuwd XML bestandsformaat. Oude irene-bestanden kunnen zonder problemen gebruikt worden. Maar eenmaal opgeslagen met versie 4.7, zijn de bestanden niet meer met voorgaande versies van IRENE Pro te gebruiken.

## Versie 4.7.3

### Opgelost probleem

- Instellingen: Opnieuw tekenen van het net alleen als Kaart CS instelling is gewijzigd.
- Export ESRI: Exporteren naar ESRI gaf een crash.
- Licentie: Beheerders licentie mag alleen instellingen voor kaarten wijzigen als Online Kaarten licentie aanwezig is.
- Correct reageren bij wisselende DPI instellingen van beeldscherm.
- N-1: Na de 1<sup>e</sup> keer een N-1 berekening te hebben gedaan de correcte rekenresultaten presenteren.

## Versie 4.7.2

### Opgelost probleem

- Definities: Het maken van een definitie in een leeg net kan een crash veroorzaken.
- Leidingverbruik definitie: Toevoegen van een leidingverbruik definitie gaf een crash.
- Toepassen gas: Als een ander gas in het net wordt gebruikt, wordt de gebruiker erop gewezen dat de verbruiken opnieuw berekent worden op basis van de calorische waarde.
- Wijzigen calorische waarde van een gas: Wanneer de calorische waarde van het gas wordt gewijzigd, wordt de gebruiker gevraagd wat opnieuw moet worden berekend: verbruik of energie

## Versie 4.7.1

## Fixed

- Open file: A crash on opening an irene file, in case some optional fields were omitted in the irene file.

## Version 4.7.0

### New and changed functionalities

- Background maps: New view options: Color, Soft tone, Dark grey, greyscale
- Background maps: Selected view option is saved as user setting.
- Assets dialog: Stable sort on columns in order of last sorted column to first selected column.
- Capacity calculation: Yellow marked warning message in both the calculation dialog and the status bar are clickable and will open a dialog with all warnings and error messages. Messages that are linked to a specific location, can be located in the grid view by a double click.
- Capacity calculation: In case of warnings and errors a more visible, yellow marked message is shown.
- Capacity calculation: warning messages for each station that has an inlet pressure less than the required inlet pressure.
- CML: Lay-out tab Stations has improved.
- Definitions – Gas: The net calorific value for a gas has been added to the gas definition. It is used to recalculate the consumption and capacity values in case a different gas is selected. For backward compatibility: in case the calorific value is unknown, the calorific value of the default gas is used. By default, the calorific value is 31,65 MJ/m<sup>3</sup>, but can be changed via Settings – Default gas.
- Definitions – Gas: It is possible to create multiple gas definitions.
- Definitions – Networks: possible to select a different gas (if defined in the gas definitions). The demand and supply is automatically recalculated, based on the net calorific value of the gas.
- Dimensioning: Selection of design diameters is per material type.
- Settings – Units: Possibility to set the demands and supplies as energy instead of flow.

## Opgelost probleem

- Openen bestand: Indien een aantal optionele velden ontbraken in een irene bestand, dan gaf dit een crash bij het openen van het bestand.

## Versie 4.7.0

### Nieuwe en gewijzigde functies

- Achtergrondkaarten: Ander weergavemogelijkheden naast kleur: zachte kleur, donkergrijs en grijswaarden.
- Achtergrondkaarten: Ingestelde weergave blijft behouden bij afsluiten.
- Bedrijfsmiddelenschermb: Stabiele sortering van meerdere sortering laatste kolom gaat voor op sortering voorgaande kolommen, maar sortering van voorgaande kolommen blijft wel behouden.
- Capaciteitsberekening: door op de waarschuwing melding te klikken wordt een overzichtelijk scherm met alle waarschuwingen geopend. Waarschuwingen die een specifieke locatie betreffen kunnen doormiddel van een dubbelklik gelokaliseerd worden.
- Capaciteitsberekening: duidelijkere melding indien er waarschuwingen of fouten zijn opgetreden, zowel in het rekenschermb als in de statusbalk.
- Capaciteitsberekening: waarschuwing per station met te lage voordruk.
- CML: tab Stations betere layout gegeven.
- Definities – Gas: gas bevat nu ook een calorische onderwaarde. Deze wordt gebruikt om verbruiken en capaciteiten om te rekenen bij het selecteren van een ander gas. Indien de waarde ontbreekt (bestanden uit voorgaande versies), dan wordt de waarde van het standaardgas overgenomen. De calorische waarde staat ingesteld op 31,65 MJ/m<sup>3</sup>, en is te wijzigen in het menu Instellingen – Default gas.
- Definities – Gas: meerdere gasdefinities kunnen worden gemaakt.
- Definities – Netten: bij een netdefinitie kan uit meerdere gassen worden gekozen (indien beschikbaar in de gasdefinities). Verbruiken en capaciteiten worden automatisch omgerekend op basis van de calorische waarde.
- Dimensioneren: apart selecteren van materiaal zodat alleen diameters van de betreffende materiaalsoort in de selectielijst worden getoond.
- Instellingen – Eenheden: Mogelijkheid om levering en verbruik als energie i.p.v. debiet op te geven (wordt omgerekend op basis van opgegeven calorische waarde)

## Kiwa Technology B.V.

Wilmersdorf 50  
Postbus 137  
7300 AC Apeldoorn  
The Netherlands

Tel.: +31 88 998 33 93  
Fax: +31 88 998 34 94  
[www.kiwatechnology.nl](http://www.kiwatechnology.nl)

- Settings – Maps: Button “Update map index” has been moved from tab “Folders” to tab “Maps”.
- Settings – Default gas: the settings of the default gas can be changed. REMARK: It is saved as a user setting.
- Legend: the colours are automatically selected, such that they are optimal distinctive.
- Legend: For a continuous scale, the number of colours used, can be changed from minimal 6 to maximal 40 colours.
- Verify Network: verification if there are endpoints of pipelines within reach of twice the connection tolerance.
- Notes: A date field is added.
- Open: opening in read-only mode has been added. In case of any changes, the user is forced to save as a new file. Other users can still open the original for modification.
- Result presentations: themes flow and speed can be presented separately or combined.
- Status bar: shows a yellow marked message in case the network verification found some warnings and/or errors. By clicking on the message, the network verification dialog is opened.
- Status bar: shows a yellow marked message in case the calculation completed with warnings and/or errors. The message can be clicked, which will open a dialog containing all the messages.
- Tooltip: is shown even when the mouse is slightly beside the centre of the object.
- View: coordinate numbers are shown with thousands separators.
- Instellingen - Kaarten: knop voor het bijwerken van de index verplaatst van het tabblad “Folders” naar het tabblad “Kaarten”.
- Instellingen – Standaardgas: het standaardgas kan gewijzigd worden door de gebruiker en is uitgebreid met de calorische waarde. LET OP: Instellingen voor standaardgas zijn gebruikersinstellingen.
- Legenda: automatisch worden maximaal onderscheidende kleuren gekozen.
- Legenda: bij glijdende schaalverdelingen (zoals druk) kan het aantal kleuren ingesteld worden van minimaal 6 tot maximaal 40.
- Netcontrole: extra controle toegevoegd op uiteinden van leidingen die binnen een straal van 2x de connectietolerantie liggen.
- Notities: een notitie heeft nu ook een datumveld.
- Openen: Open in read-only mode is toegevoegd. Indien wijzigingen zijn aangebracht, dan kunnen die alleen onder een nieuwe bestandsnaam worden opgeslagen, en het originele bestand blijft beschikbaar voor anderen om in te wijzigen.
- Resultaatpresentatie: thema's debiet en snelheid kunnen ook afzonderlijk gepresenteerd worden.
- Statusbalk: toont geel gemarkeerde waarschuwing indien de netcontrole waarschuwingen of foutmeldingen heeft opgeleverd. Door op de waarschuwing te klikken wordt het netcontrolescherm met alle meldingen geopend.
- Statusbalk: toont geel/rood gemarkeerde waarschuwing indien er berekeningsmeldingen zijn. Door hierop te klikken wordt een lijst met waarschuwingen getoond.
- Tooltip: wordt eerder weergegeven (ook als je niet helemaal precies boven het object zit met de muis).
- Weergave: getallen van coördinaten worden weergegeven met scheidingstekens voor duizendtallen.

## Fixes

- Close file: improved check whether the file has changed, preventing an unnecessary question to save any changes.
- Coordinate system: could cause a crash when EPSG28991 was selected.
- Legend: presented color limit values slightly incorrect for continuous scales (like pressure).
- N-1: ID instead of name is shown (if available).
- N-1: occasional crash in case of expanding number of columns in the result table.
- Network check: window could cause an inoperable situation.

## Opgeloste problemen

- Bestand sluiten: controle op wijzigingen verbeterd, niet onnodig wordt gevraagd of de wijzigingen moeten worden opgeslagen, terwijl er niets gewijzigd is.
- Coördinatensysteem: indien EPSG28991 was gekozen als coördinatensysteem, dan kon dit een crash veroorzaken.
- Legenda: kleine afwijking in de weergegeven grenswaarden voor de kleuren in continue schaalverdelingen (zoals druk).
- N-1 berekening: ID van het station wordt getoond i.p.v. de naam van het station (indien beschikbaar).
- N-1: crash als het aantal resultaatkolommen te veel werd.
- Netcontrole: scherm veroorzaakte in sommige situaties dat IRENE niet meer bediend kon worden.

## Kiwa Technology B.V.

Wilmersdorf 50  
Postbus 137  
7300 AC Apeldoorn  
The Netherlands

Tel.: +31 88 998 33 93  
Fax: +31 88 998 34 94  
[www.kiwatechnology.nl](http://www.kiwatechnology.nl)

- Result presentation: crash in case the calculation caused some NaN (not a number) results (for instance in case of a very small diameter and a very high flow).
- Language: English texts improved.

#### **Installation**

Uninstall the previous version of IRENE Pro before installing the new version

- Resultaatpresentatie: crash indien de berekening zogenaamde NaN (not a number) waarden als resultaat gaf (bijvoorbeeld bij zeer kleine diameters met grote volumestromen).
- Taal: Engels hier en daar verbeterd.

#### **Installatie**

De-installeer eerst de vorige versie van IRENE Pro alvorens de nieuwe versie te installeren.