



Casus

Versie 1.0

HELDER IN WATERONDERZOEK

monsterneming
onderzoek
advies

Revisieoverzicht

Version	Date	Description
0.1	24-okt-2022	Concept
1.0	27-okt-2022	Definitief

1. Casus

De focus van de demo ligt op het toetsten van de functionaliteit van het LIMS-systeem. Door een demo op basis van de meedestuurde casus uit te voeren, willen we de gebruikersvriendelijkheid toetsen en de geschiktheid van het nieuwe LIMS-systeem bewijzen.

Hieronder hebben we een beschrijving wat we graag tijdens de demo terug willen zien.

2. Rechten

- Inrichting gebruiker met meerdere rollen
- Menu weergave met afhankelijkheid van de combinatie gebruiker en rol
- Aantonen van bevoegdheden van een gebruiker bij een specifieke analyse voor het wel of niet invoeren van resultaten en opmerkingen. Verschil in weergave tonen tussen wel of niet bevoegd voor een analyse (visuele herkenning).

3. Planning

Bij het verwerken van een opdracht ontvangen van een opdrachtgever willen we onder andere graag de onderstaande onderdelen terug zien komen:

- Opdrachtverwerking / opdracht registratie
- “Handmatig” plannen van een opdracht via de schermen/functionariteiten van het LIMS
 - Automatische verdeling van een monsterpunt over een periode (bijv. 20x per jaar)
- Importeren van een planningsbestand (huidig)
 - Het verwerken van grote hoeveelheid data
- Omgaan met onderstaande functionaliteiten
 - Koppelen van Pakketten (bestaat uit testprofiel(en) en/of test(en))
 - Koppelen van Testprofielen (bestaat uit test(en))
 - Koppelen van Testen

4. Instrument interfacing

Het bi-directioneel uitwisselen van data tussen het LIMS en analyseapparatuur.

4.1. Aanmaken Inzetlijst

Inzetlijsten worden gebruikt bij bijvoorbeeld analyses waarbij een destructie als monster voorbehandeling uitgevoerd wordt.

Hier willen we onder andere graag de onderstaande onderdelen terugzien:

- Inzetlijst maken van een combinatie van meerdere testen
- Vastleggen van inzetvolumes en verdunningen
 - Data moet gewijzigd kunnen worden tijdens, maar ook na aanmaken van een inzetlijst
 - Automatische berekening van inzetvolumes en verdunningen a.d.h.v. referentiewaarden (berekend uit eerdere metingen, combinatie monsterpunt en parameter)
- Aanmaken werkopdracht (batch) van de monsters en standaarden
- Printen van inzetlijst op papier

4.2. Aanmaken Werklijst/Meetlijst

Een werklijst wordt gebruikt als hulpmiddel voor het uitvoeren van de meting van een analyse. Hier wordt bijvoorbeeld de positie van het monster in het analyseapparaat aangegeven, inzetvolume, verdunning en andere mogelijk voor die analyse benodigde informatie.

Hier willen we onder andere graag de onderstaande onderdelen terugzien:

- Aanmaken werklijst bestaande uit meerdere werkopdrachten/batches

- Reeds aangemaakte werklĳst uitbreiden met “nieuwe” werkopdracht(en)
- Sortering van de data (meerdere voorwaarden); bijv. op labnummer en/of prioriteit
- Automatisch toevoegen van kalibratielĳn en standaarden
 - Automatisch toevoegen van standaard tussendoor om de x aantal monsters
- Toevoegen van analyse info, zoals bijv. inzetvolumes en verdunningen
- Printen van werklĳst op papier
- Importbestand maken, specifiek geschikt voor de betreffende analyseapparatuur (bijv. csv of txt)

4.3. Resultaatverwerking

- Na het uitvoeren van een analyse worden de resultaten geëxporteerd vanuit de analyseapparatuur. De resultaten dienen ingelezen te worden in het LIMS via een tussenstap in de vorm van een bestand (bijv. csv of txt) en via directe koppeling.

Hier willen we onder andere graag de onderstaande onderdelen terugzien:

- Inlezen analyseresultaten afkomstig van een analyseapparaat (directe koppeling/export bestand)
- Overzicht van de resultaten voor verwerken van de “eind” resultaten
- Toetsing standaarden aan de desbetreffende kaart (zowel shewhart- als controlekaart(en))
 - Acties indien standaard niet voldoet
- Toetsing van de resultaten aan gestelde criteria, zoals bijv.
 - onder-/overrange
 - Afwijking retentietijden
- Berekening/correcties van resultaten, bijv. blanco correctie (per batch)
- Verhogen rapportagegrenzen op basis van factoren/verdunningen
- Handmatig goed- en afkeuren van resultaten
- Traceerbaarheid van gebruikte data

5. Validatie

Het valideren van analyseresultaten is onder te verdelen in automatische- en handmatige validatie. De validatie wordt gestart wanneer alle analyses van een afdeling ingevoerd zijn.

5.1. Automatische validatie

- Toetsing resultaat aan gestelde validatie regels.
- Actie indien resultaat voldoet of niet voldoet

5.2. Handmatige validatie

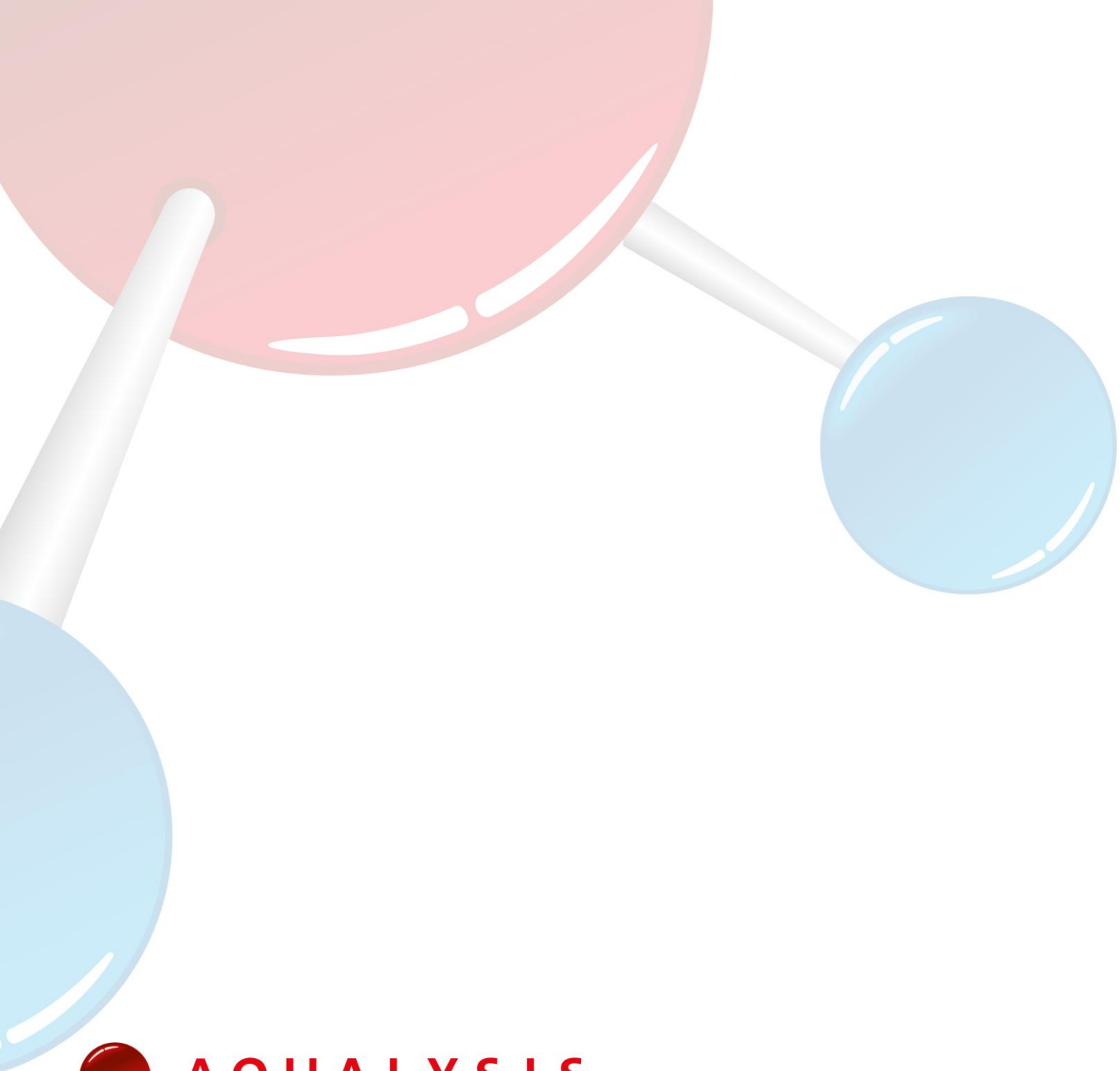
- Resultaten moeten handmatig gevalideerd kunnen worden
- Actie indien resultaat goed of afgekeurd wordt.

6. Inzichten Productie

- KPI's op bijv. een dashboard afhankelijk van gebruiker
 - Manager; productiecijfers per maand in punten en euro's
 - Analist; openstaand werk analyses en prioriteit (datum gereed) analyses
 - Opdrachtgever; productiecijfers eigen monsters (t.o.v. prognose)

7. Performance

- Opvragen en visualiseren van grote hoeveelheid data.
- Tonen invoerscherm van groot aantal monsters en bijbehorende testen (inclusief multiparameters)



AQUALYSIS
waterlaboratorium

HELDER IN WATERONDERZOEK

Postadres

Postbus 12, 8000 AA Zwolle

bezoekadres

Loggerweg 6,
8042 PG Zwolle
Tel. 038 425 96 00

www.aqualysis.nl
info@aqualysis.nl