



HAKON CASE STUDY

Automatyzacja procesu obróbki i oceny próbek amin w laboratorium klienta HS.

WYZWANIE

Głównym problemem pracowni laboratoryjnej były ograniczenia wykorzystywanych narzędzi do obróbki próbek amin. Do czasu wprowadzenia aplikacji, ulepszającej i usprawniającej codzienną pracę:

- analizowany proces był oparty na dwóch osobach, gdzie brak jednej zwiększał ryzyko pomyłki i wprowadzał opóźnienie do całego procesu.
- proces wdrażania nowego pracownika był długi, mozolny oraz skomplikowany.
- wykonywanie obliczeń było czasochłonne i wymagało wysokiej koncentracji analityka.
- w pliku Excel znajdowały się około 42 zakładki, każda amina na osobnej stronie, co wydłużało czas wykonywania obliczeń.

WPROWADZENIE APLIKACJI DO OBRÓBK I PRÓBK I AMIN



STARA METODA

- 60 min** obliczenie sekwencji
- 60 min** wpisanie wyników do LIMS
- 2 h** czas obróbki jednej sekwencji



NOWA METODA

- 15 min** obliczenie sekwencji
- 30 min** wpisanie wyników do LIMS
- 45 min** czas obróbki jednej sekwencji

WDROŻENIE

Aplikacja umożliwiająca liczenie i przenoszenie do LIMS wyników została przygotowana zgodnie z zapotrzebowaniem pracowni.

- Aplikacja skróciła czas pracy nad każdą pojedynczą próbką – pracownia nie musi pojedynczo kopiować wyników dla każdej próbki;
- Został wyeliminowany błąd spowodowany manualnym kopiowaniem wyników z jednego pliku do drugiego;
- Aplikacja daje możliwość wgrania wyników do LIMS, tym samym skraca czas pracy poświęcony na wprowadzenie wyników oraz ponownie eliminuje możliwość popełnienia błędów przez analityka;
- Aplikacja liczy rozrzut między wynikami. Analityk na tym etapie musi jedynie podjąć decyzję czy rozrzut mieści się w normie, czy jest za duży.

PODSUMOWANIE

Ogólnie wrażenie ostateczne jest bardzo pozytywne. Aplikacja spotkała się z dużym uznaniem ze strony pracowników oraz zarządu laboratorium.

Wprowadzenie aplikacji do obliczeń amin skróciło czas poświęcony na obliczenie i wpisanie próbki do Lims o około 60%.

"Ogólnie wrażenie ostateczne jest bardzo pozytywne, aplikacja to duże usprawnienie naszej codziennej pracy 😊"

Anna,
Ekspert ds. analiz