

Στόχος του συστήματος είναι η αυτοματοποίηση των χειροκίνητων εισαγωγών των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων στο σύστημα ποιοτικού ελέγχου του ERP συστήματος μιας βιομηχανίας.

Η έγκαιρη Ποιοτική Ανάλυση των δειγμάτων του προϊόντος, κατά την διάρκεια των διαφορετικών φάσεων παραγωγής του, είναι μια διαδικασία η οποία απαιτεί τόσο ακρίβεια όσο και αξιοπιστία σε όλη την αλυσίδα από την λήψη και ταυτοποίηση του δείγματος, την ανάλυση μέχρι την μετάδοση των αποτελεσμάτων και τον έλεγχο έναντι αποδεκτών ορίων (τιμών).

Η υλοποιημένη εφαρμογή έχει σαν στόχο την κάλυψη αυτών των αναγκών, συνδυάζοντας την δύναμη της διαχείρισης πολυπληθών αναλύσεων των μοντέρνων ERP συστημάτων, όπως το SAP R/3, με την εξελιγμένη τεχνολογία της Βιομηχανικής πληροφορικής και των βιομηχανικών δικτύων δεδομένων.

Δευτερογενές αλλά εξίσου σημαντικό αποτέλεσμα είναι η απελευθέρωση ώρων των χειριστών των Χημείων για καλύτερη αξιολόγηση και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων .

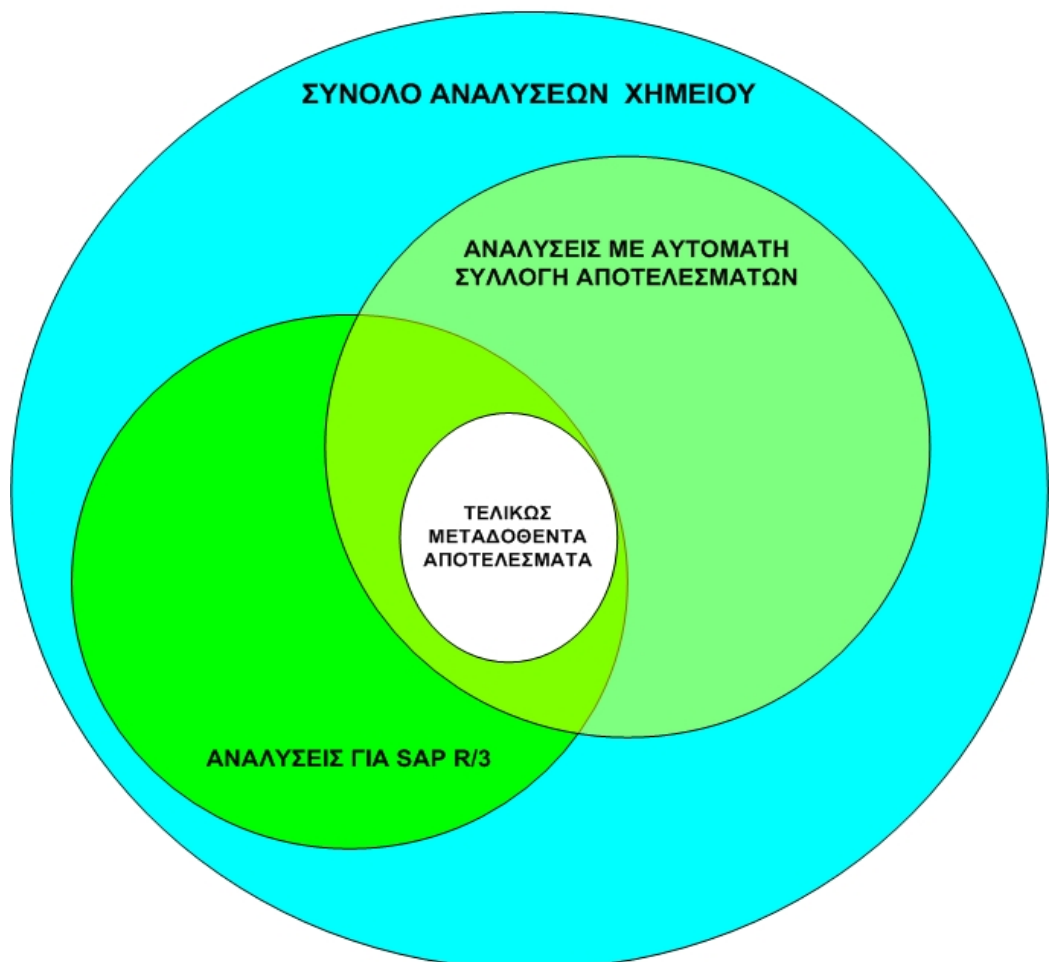
Η επίτευξη της αυτόματης σύνδεσης των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από ποικίλα όργανα χημικών αναλύσεων εργαστηρίων, με το εγκατεστημένο ERP σύστημα της βιομηχανίας και ειδικότερα προς το SAP R/3 (QM module) του είναι πραγματικότητα.

Η συγκεκριμένη διασύνδεση σε πραγματικό χρόνο επιτεύχθηκε και βρίσκεται σε παραγωγική διαδικασία σε σημαντική Ελληνική βιομηχανία , για την περίμετρο που παρουσιάζεται σαν γενική αρχή στο παρακάτω σχήμα :

### ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ SAP R/3

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩ Ν ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ :

- BPIX %
- Freezing point
- SNF%
- TS%
- Lactose %
- FAT %
- Protein %
- Alkaline phosphates
- HydroCarbonate %
- ....

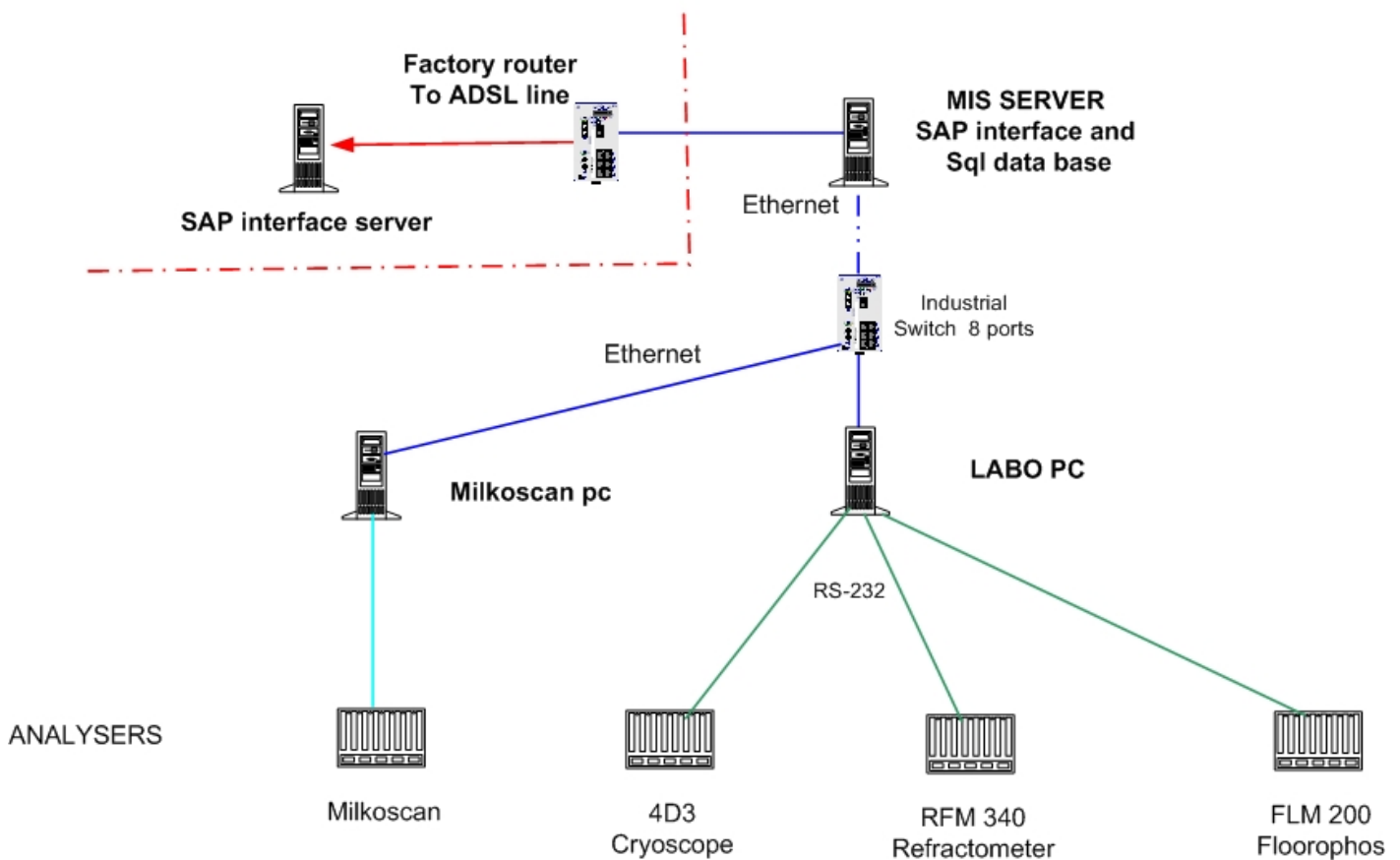


**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :**

Στο LABO PC , τρέχει ένα πρόγραμμα επικοινωνίας (special driver) ειδικά ανεπτυγμένο για κάθε τύπο αναλυτή που συνδέεται σε αυτό (π.χ. cryscope, refractometer, Fluorophos, Milkoscan). Επίσης τρέχει το βασικό πρόγραμμα **LABS** της διαχείρισης όλων των αυτομάτως συλλεγέντων αποτελεσμάτων από όλα τα συνδεδεμένα όργανα χημείου.

Από το SAP έρχονται οι εντολές (inspection lot / inspection points) των δειγμάτων για ανάλυση. Αυτές μεταδίδονται από τον SAP server (μέσω XI module ή Quadrante) στην Βάση Δεδομένων SQL του MIS\_server και κατά συνέπεια στην εφαρμογή **LABS** . Μετά την συλλογή των αποτελεσμάτων των αναλύσεων από τους αναλυτές, τα αποτελέσματα ακολουθώντας την αντίστροφη πορεία μεταφέρονται στο SAP.

**ΔΙΚΤΥΟ LABORATORY ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ SAP**



- Η Βάση δεδομένων SQL, των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων , μπορεί να διατηρεί και αποτελέσματα πέρα από τα μεταφερθέντα προς SAP, για τοπική περαιτέρω εκμετάλλευση από το Χημείο.

- Παρακάτω δίδονται οι δύο βασικές οθόνες α) για την διαχείριση των προς εκτέλεση αναλύσεων βάσει του προγραμματισμού εκτέλεσής τους που έρχεται από το QM module του SAP R/3 και β) για τον έλεγχο και την επιλογή των αποτελεσμάτων των αναλύσεων που τελικά θα μεταδοθούν στο SAP R/3 σαν απάντηση .

LABORATORY

Αρχείο Εμφάνιση Εργαλεία Βοήθεια
Επισκόπηση Αναλύσεων SAP
Ιστορικό Αποστολής στο SAP
Ιστορικό Αλλαγών
Ιστορικό Διαδικασιών Βάσης Δεδομένων

Αποστολές προς SAP
Διόρθωση Τιμών
Διόρθωση Αριθμού Δείγματος

Επιλογές Εύρεσης Αναλύσεων

Όλες  
 Ανοικτές  
 Κλειστές

Από: 23-06-2007  
 Έως: 23-06-2008

Αριθμός Ελέγχου:   
 Κωδικός Υλικού:   
 Αποθηκευτικός Χώρος:

Inspection Lot	Εγκατάσταση	Κωδικός Υλικού	Περιγραφή Υλικού	Αποθηκευτικός Χώρος	Παρτίδα	Ποσότητα Παρτίδας	Ημερομηνία έναρξης	Κατάσταση
901000000100	3101	6515000000011	Raw Milk	RBT1	BN11101	2000	20-06-2008	
901000000101	3101	25120000012	Milk 2%	RBT1	BN11102	3200	20-06-2008	

Inspection Lot	Εγκατάσταση	Αριθμός Πλακίδιας	Αριθμός Διαμερίσματα	Ποσότητα	Sample	Inspection Point Date	Inspection Point Time	Insp. Charact. No.	Insp. Charact. Code	Insp. Charact. Status	Αριθμός Δείγματος
901000000101	3101			125	235	20-06-2008	6:35:35 PM	10	FAT		2
901000000101	3101			125	235	20-06-2008	6:35:35 PM	15	FAT		2

Κωδικός Χαρακτ/κού	Χαρακτηριστικό	Αριθμός Δείγματος	Μονάδα Μέτρησης SAP	Περιγραφή	Όρια	Τιμή Χαρακτ/κού	Μονάδα Μέτρησης
10	FAT	2	TT	Fat 1	12-12.6	3.18	%
10	FAT	2	TT	Fat 1	12-12.6	3.32	%
10	FAT	2	TT	Fat 1	12-12.6	3.45	%

Status
23-06-2008
1:39 PM

LABORATORY

Αρχείο Εμφάνιση Εργαλεία Βοήθεια
Επισκόπηση Αναλύσεων SAP
Αποστολές προς SAP
Ιστορικό Αλλαγών
Ιστορικό Διαδικασιών Βάσης Δεδομένων

Αποστολές προς SAP
Διόρθωση Τιμών
Διόρθωση Αριθμού Δείγματος

Επιλογή Χαρακτηριστικών με Inspection Lot ανοικτό που δεν έχουν αποσταλεί στο SAP

Αριθμός Δείγματος:  Ταυτότητα SAP

Inspection Lot	Εγκατάσταση	Αρ. Αυτοκινήτου	Αρ. Διαμερίσματα	Ποσότητα	Δείγμα	Ημερομηνία	Όρα
901000000101	3101			125	235	20/06/2008	18:35:35

Τιμές Επιλεγμένων Χαρακτηριστικών	Αριθμός Δείγματος	Κωδικός Χαρακτ/κού	Χαρακτηριστικό	Περιγραφή	Όρια	Τιμή Χαρακτ/κού	Μονάδα Μέτρησης	Να αποσταλεί στο SAP
2	10	FAT	Fat 1	12-12.6	3.12	%	<input type="checkbox"/>	
2	10	FAT	Fat 1	12-12.6	3.32	%	<input type="checkbox"/>	
2	10	FAT	Fat 1	12-12.6	3.45	%	<input type="checkbox"/>	
2	15	FAT	Fat 2	1.2 - 1.6	3.44	%	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	15	FAT	Fat 2	1.2 - 1.6	3.56	%	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	15	FAT	Fat 2	1.2 - 1.6	3.54	%	<input checked="" type="checkbox"/>	

←
→
Αποστολή στο SAP

Status
23-06-2008
11:42 AM