

# Διαρροή χλωρίου

EPSC Learning Sheet March 2023



## Τι συνέβη;:

Ένας αγωγός DN80 με υγροποιημένο χλώριο 7 bar άρχισε να διαρρέει στο σημείο όπου ο αγωγός συνδέεται με την κατασκευή εγκαταστάσεων. Ο αγωγός ήταν ψηλά σε μια σωληνοδέφυρα χωρίς εύκολη πρόσβαση για επιθεώρηση, που έγινε πριν από 6 μήνες. Έχασε αυτό το κρίσιμο σημείο.



## Πτυχές:

- Οι συνδέσεις σωλήνων με την κατασκευή του εργοστασίου είναι πιθανά αδύναμα σημεία με αυξημένη διάβρωση .
- Ο σωλήνας πρέπει να κρέμεται ελεύθερα, επιτρέποντας την διαστολή. Ένα τέτοιο προφίλ επιτρέπει σε πλαστικό που υποστηρίζεται από μέταλλο να μειώνει την τριβή.
- Τα drones μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βοηθήσουν τις επιθεωρήσεις σε δυσπρόσιτα μέρη.
- Σχεδιάστε τη δρομολόγηση σωλήνων και τα στηρίγματα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η οπτική επιθεώρηση από όλες τις πλευρές, αποφεύγοντας κρυφά σημεία.
- Τα κρίσιμα σημεία στους αγωγούς που απαιτούν πρόσθετη προσοχή κατά την επιθεώρηση περιλαμβάνουν: σημεία με κατακράτηση νερού, σημεία στήριξης, νεκρές υποστυλώσεις, αλλαγές στα στίγματα σωλήνων, περιοχές δόνησης, σημεία με κυκλική καταπόνηση και θερμική διαστολή.



Βεβαιωθείτε ότι τα σημεία στερέωσης σωλήνων δεν οδηγούν σε διαρροές