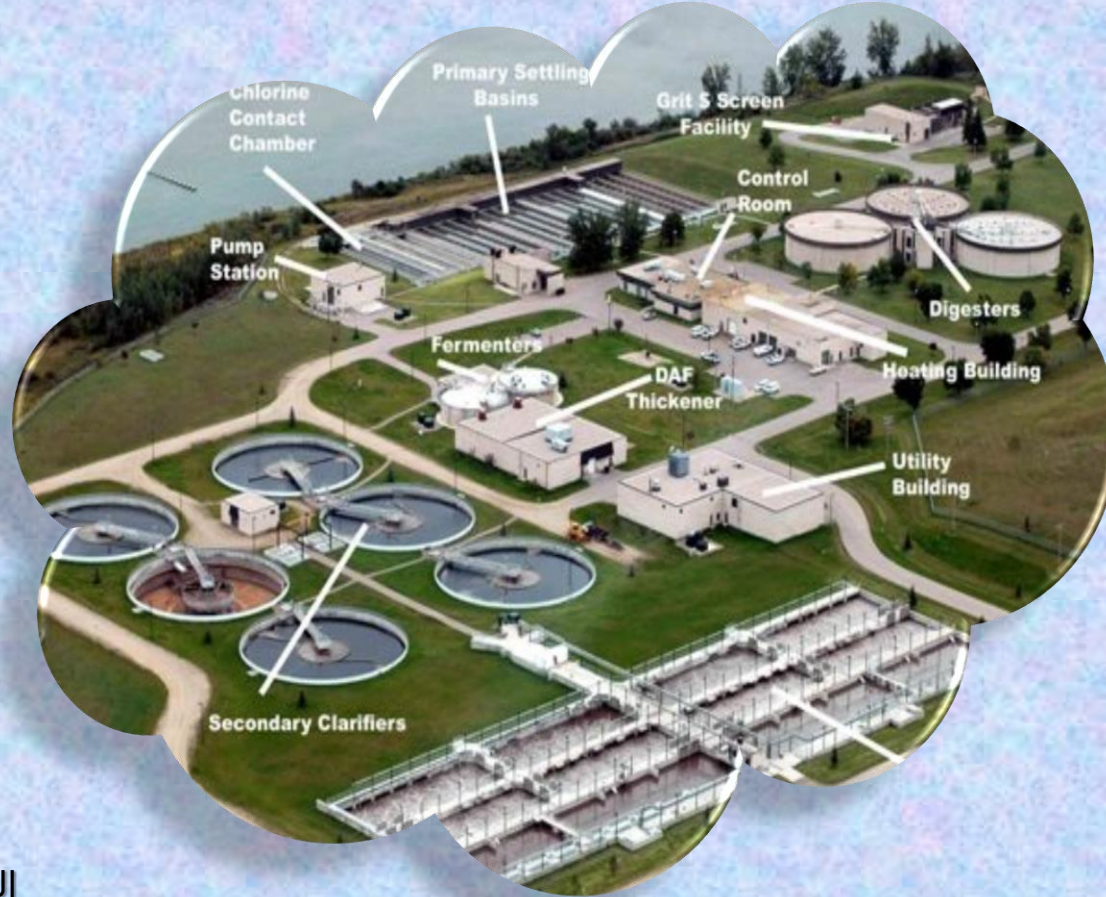


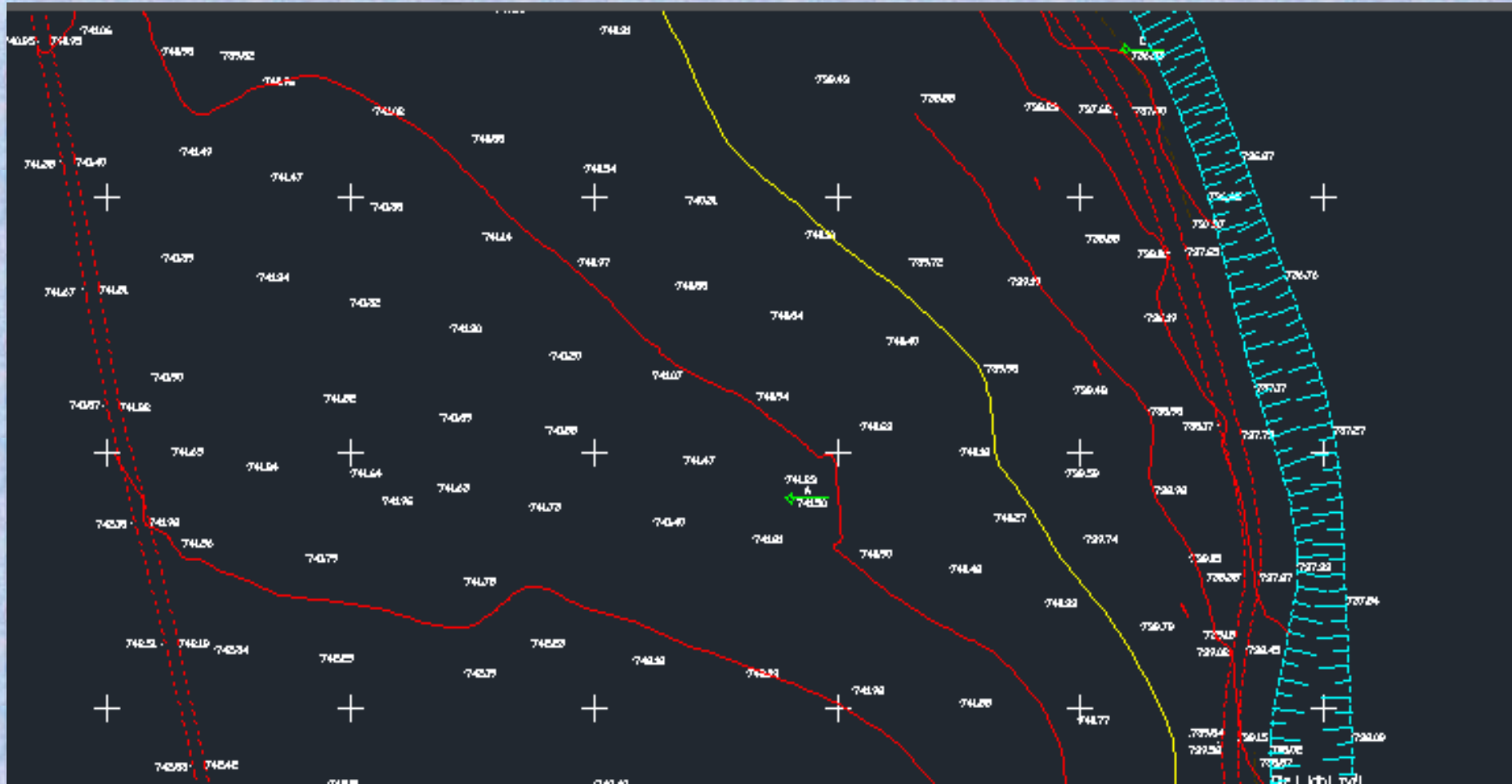
أسس اختيار الموقع العام لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي



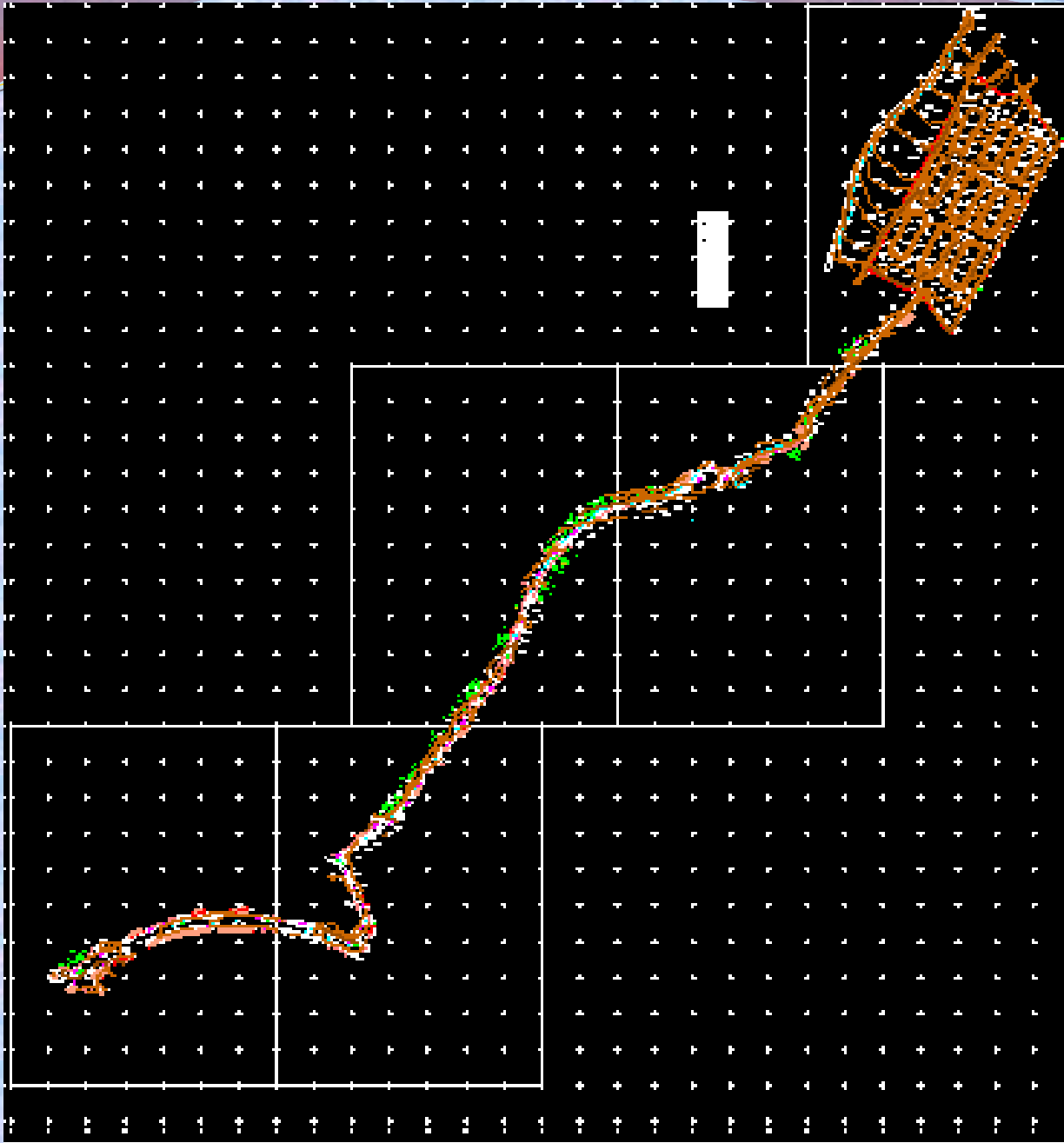
اعداد
المهندسة: أسماء تركي خالد

اهم العوامل التي يجب مراعاتها عند اختيار موقع محطة المعالجة

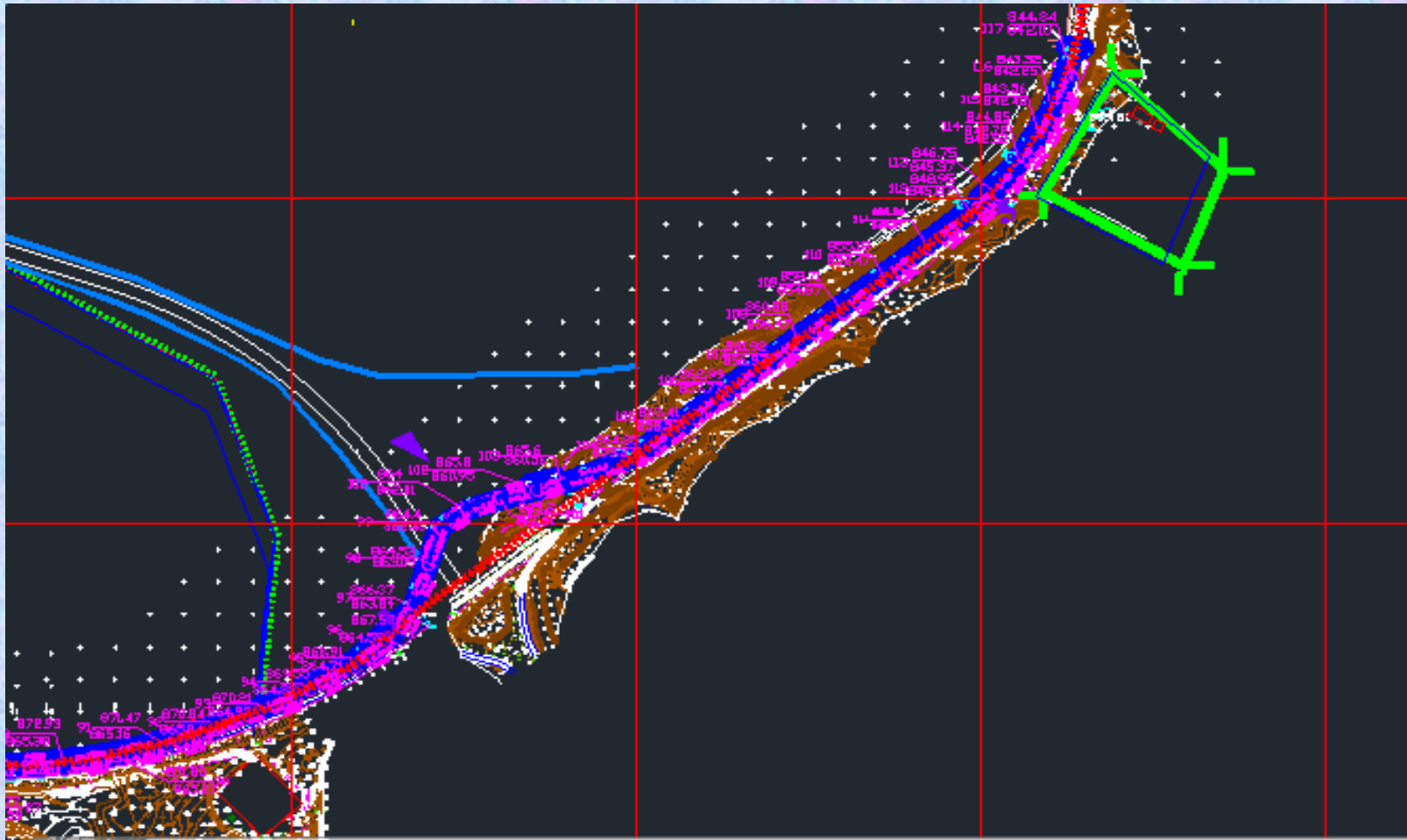
- مكان التخلص النهائي من المياه بعد المعالجة.
- طبوغرافية الموقع المختار (الدرسات الجيولوجية و الهيدرولوجية).



- شبكة الصرف الصحي القائمة للمنطقة المدرسة، وموقع المصب النهائي للمجمع الرئيسي لمياه الصرف.
- موقع المشروع يبعد على الاقل ٢٠٠ م عن اقرب بئر ماء للري .



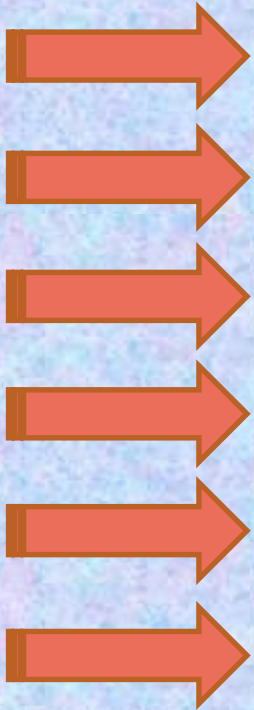
- أن يكون الموقع خارج حدود المخطط التنظيمي للمنطقة بما لا يقل عن ٥٠٠ م .
- إمكانية الوصول الى الموقع و تخديمه بالخدمات اللازمة
(مياه شرب، صرف، طرق، كهرباء.....)



• يفضل ان يكون موقع المشروع يقع ضمن الأملاك العامة و ليس الخاصة .

• دراسة الأثر البيئي للموقع:

مثل (اتجاه الرياح، درجات الحرارة ،تأمين الشروط الصحية و البيئية...)



منطقة
الدراسة



اتجاه الرياح



مثال توضيحي



من أجل دراسة توضع المنشآت على الموقع العام و ذلك بعد ان تم اعتماده
بناء على الأسس السابقة لابد من اعداد ما يلي :

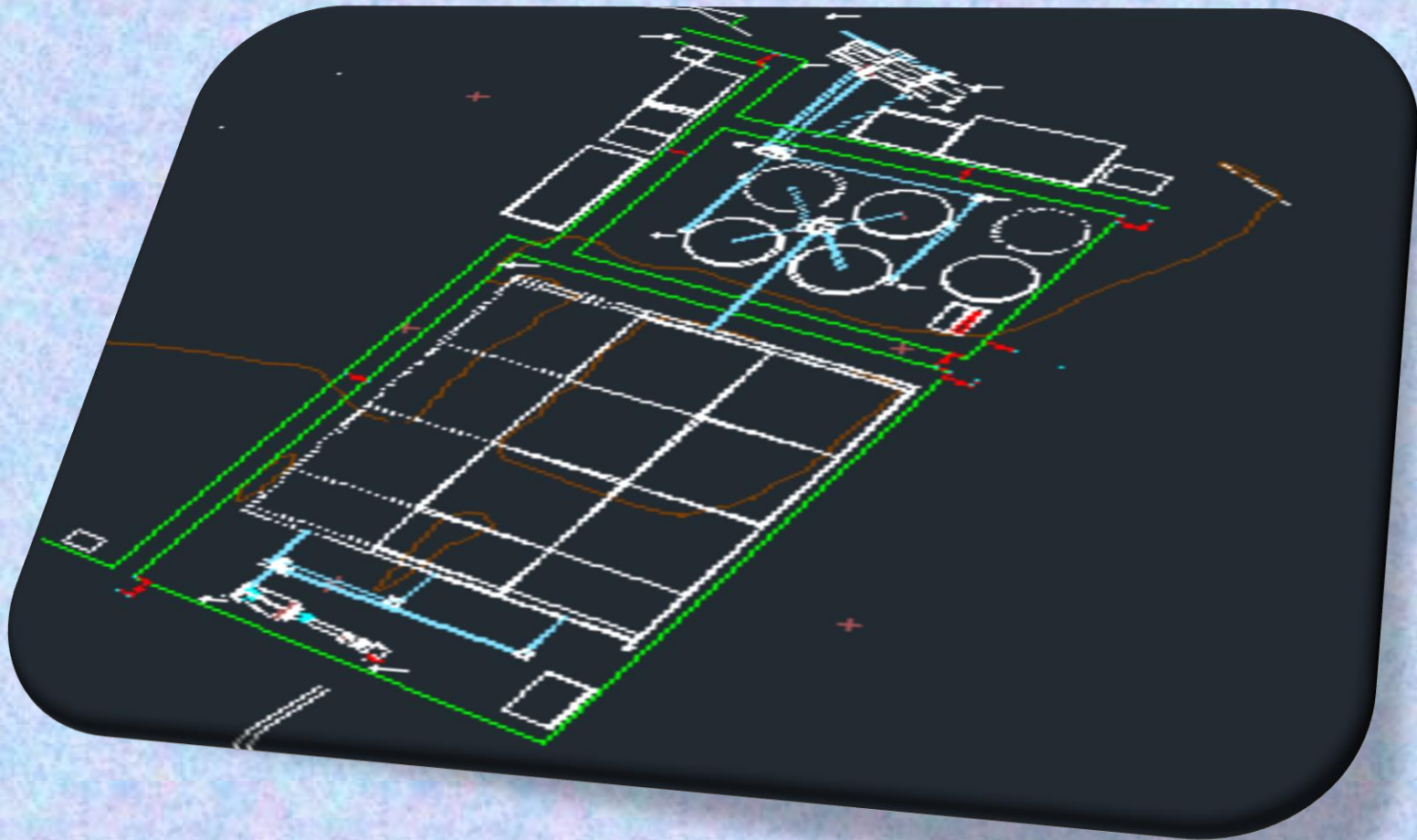
- ١- المذكرة الحسابية :

تتضمن حساب عدد وأبعاد المنشآت و ذلك حسب طريقة المعالجة
المعتمدة في الدراسة.

مثلا: المصافي، أحواض حجز الرمال، أحواض التهوية، الترسيب الثانوي، الكلور ..

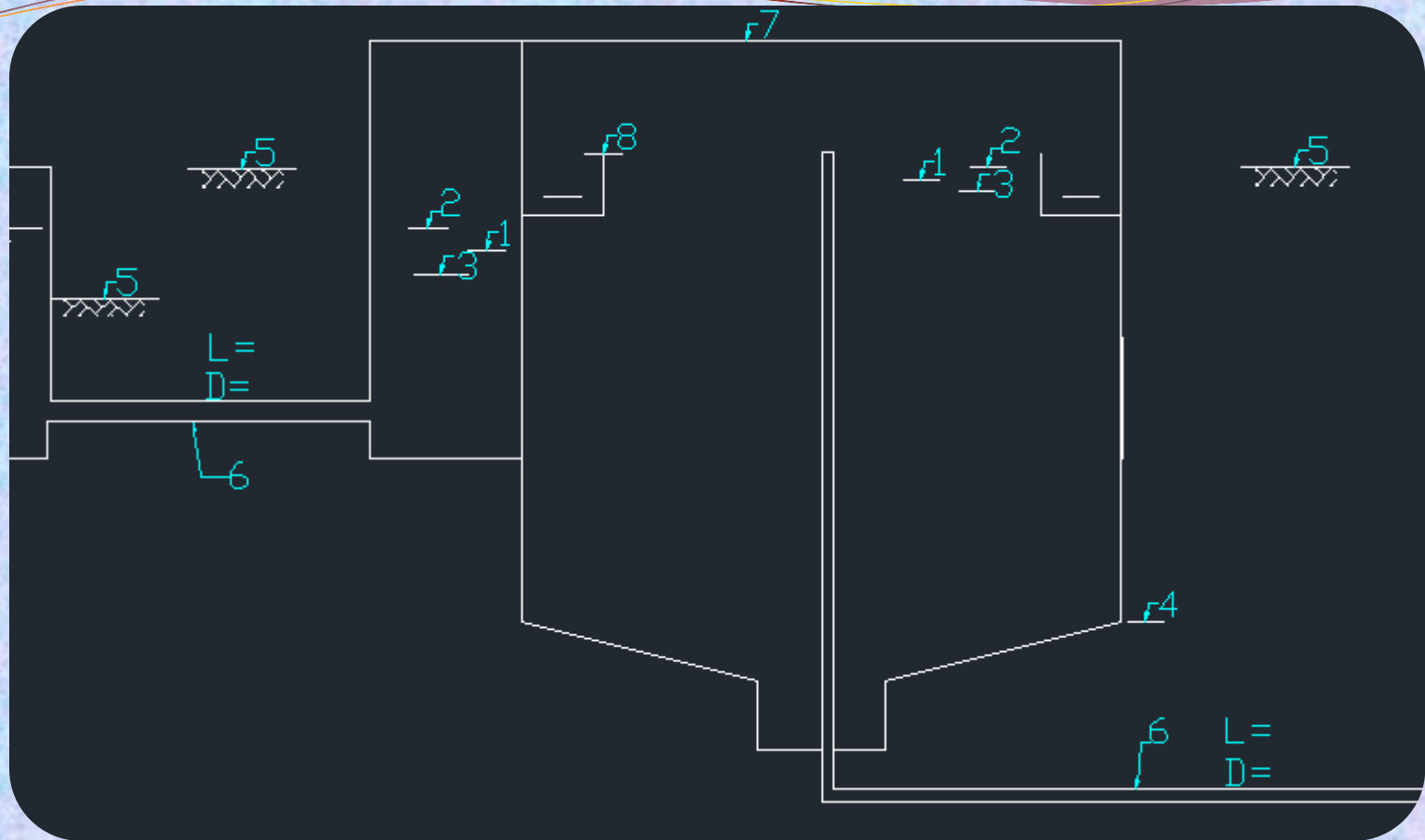
- ٢- الدراسة الهيدروليكية .

- بعد ان يتم حساب عدد و ابعاد المنشآت التكنولوجية لطريقة المعالجة المتبعة يتم تنظيمها بالشكل الذي يتناسب مع معطيات الدراسة على الموقع العام المختار لمحطة المعالجة



- كما يتم دراسة المقطع الهيدروليكي لمنشآت المحطة من اجل ربط أعماق المنشآت مع طبوغرافية الموقع العام لإعداد ما تبقى من كافة الاختصاصات الهندسية اللازمة لا تمام اعداد الاضبارة التنفيذية للمحطة.
- يتم لحظ ما يلي على مخطط المقطع الهيدروليكي (مخطط توضيحي):
 - ١-منسوب المياه الموافق للغزارة الوسطية.
 - ٢-منسوب المياه الموافق للغزارة الأعظمية.
 - ٣-منسوب المياه الموافق للغزارة الدنيا.
 - ٤-منسوب اسفل الأحواض.
 - ٥-منسوب الأرض الطبيعية.
 - ٦-المعلومات الهيدروليكية الخاصة بشبكة الأنابيب.
 - ٧-منسوب أعلى المنشآت.
 - ٨-منسوب الهدارات.

بالإضافة الى كل ما يلزم من معلومات.



الهدف النهائي
لمعالجة مياه الصرف الصحي و تعقيمها هو اعادة الاستخدام الآمن بكافة اشكاله لهذه المياه و حماية البيئة المحيطة من التلوث الناجم عنها



