المعدات الميكانيكية المستخدمة في اعمال التسوية:

والمستخدمة في اعمال التسوية والقنوات للمواقع الكبيرة وفي اعمال الطرق والمطارات ومنها:

1-الة التسوية.

يتم العمل بواسطة نصل متحرك افقيا وعموديا, بامكان الالة قشط التربة الرخوة للاعمال البسيطة ولا تسنخدم في اعمال الحفر او دفع التربة لمسافات طويلة .

2-البلدوزر :

الة تستخدم في الاعمال الترابية الكبيرة تقوم باعمال الحفر ودفع ونشر وتوزيع التربة ويستخدم بقلع الابنية وفتح الطرق واعمال المقالع.

-

-

3- القاشطة :

الة تستعمل في قشط ونقل وتوزيع التربة وتستعمل بالاعمال الواسعة كاعمال الطرق. تحتوى نصل لقطع التربة وعلى وعاء كبير لتجميع التربة ويمكن اعادة توزيع التربة في موقع اخر.

تصريف المياه الجوفية وتجفيف ساحة العمل والحفريات:

1-التصريف المباشر وبو من ارخص الطرق وتعتمد عل حفر سواقي في اسفل الحفر ومن الجوانب بواسطة انحدار السواقي الى الخارج في منطقة العمل, حيث يتم تصريف المياه الى مناطق اكثر انخفاض وهذه حالة قليلة ونادرة.

2-التصريف بالضخ

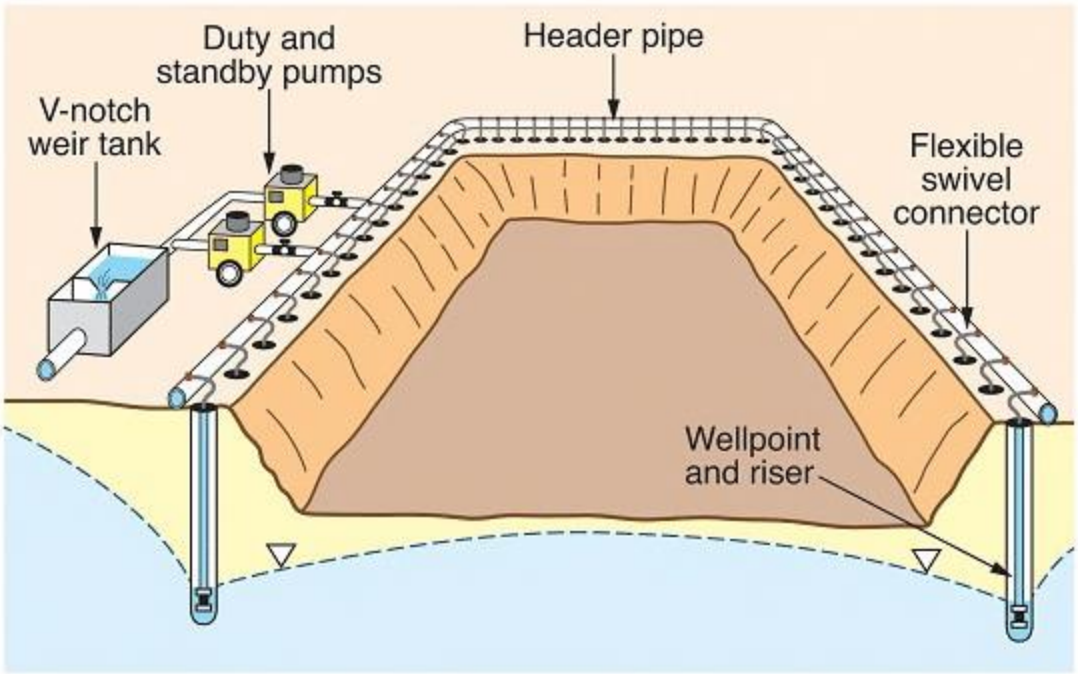
مشابة للنوع الاول لكن الاختلاف هو ان السواقي تتجمع في نقطة واحدة او اكثر وفي اوطا منسوب ويتم عمل حفرة لسحب الماء الى الخارج بواسطة مضخات, مع ملاحظة وضع طبقة من الحصى لمنع ضخ المواد الناعمة.

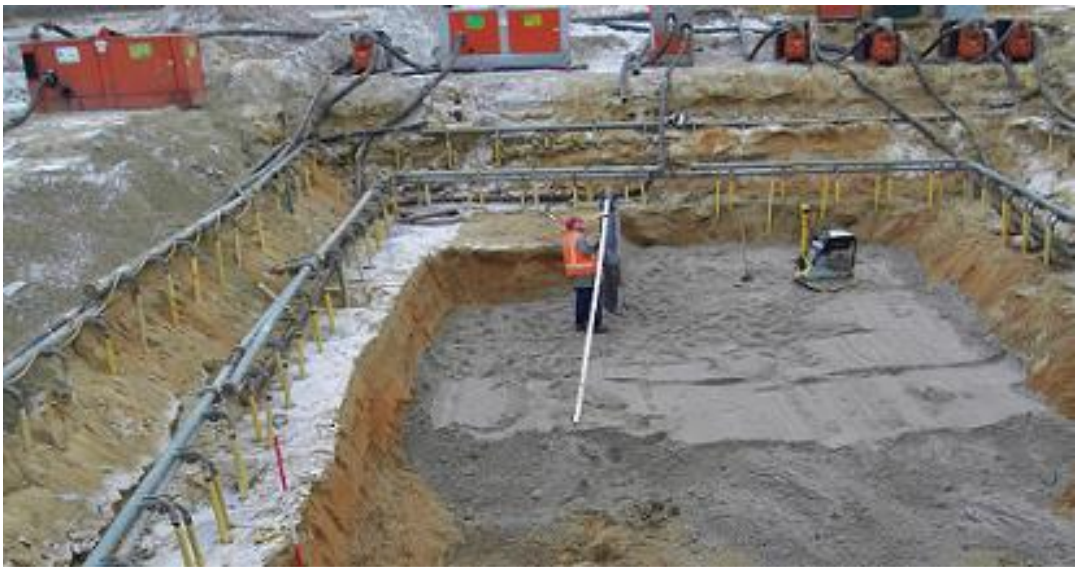
3-التصريف باستعمال نظام نقاط البئر:

لا يفضل استعمال هذا في الاراضي اذا كانت من الجلمود او المتماسكة ومثالي في الترب الرملية.

يتكون من شبكة من الانابيب المعدنية المرتبطة مع بعضها بمنسوب واحد وقد يتم ربط مجموعة ثانية من الانابيب مع بعضها بمنسوب مختمف عن المجموعة الاولى.

يكون الانبوب بقطر 44 ملم وبطول 4.5 متر تقريبا مثبت في نهايته السفلى جزء مدببه ذات صمام خاص لغرض توجيه المياه. تغلف الانابيب بمشبك لمنع سحب جزئيات التربة الناعمة والانابيب تغرز بصورة عمودية بالتربة ثم تربط بمستوى افقي يرتبط بمضخة لسحب المياه وتصريفها نحو الخارج.





التصريف بأستعمال نظام نقاط البئر (Well-point System)