

Ветроенергиен парк Фишбек и ветроенергиен парк Холцакер-Кнорбурт 8 ветроенергийни инсталации

импулсно уплътняване »System TERRA-MIX«TM

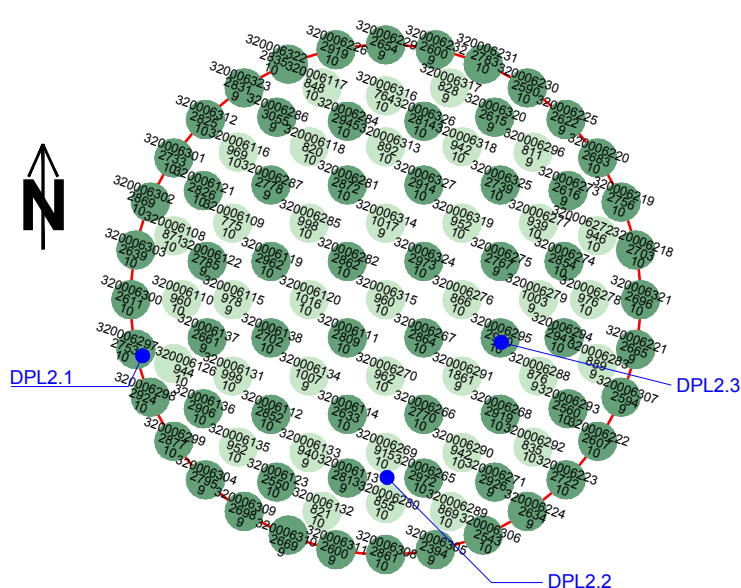
**_Строителен
репортаж**

- _Изпълнение: септември 2013 - март 2014
- _Основен предприемач: Сименс АД, енергиен сектор
- _Площ на всяка инсталация: около 420м²



Обяснителна записка:

И при двата представени проекта целта беше рохките пясъчливи почви (дребно до средно зърнест пясък с малко прахова фракция) да се уплътнят до степен на средно сбити пясъци, с което да се гарантира достатъчна носеща способност на земната основа, за проектираното плоско фундиране (кръгъл фундамент с диаметър 19 до 20 м.).



Решение:

За уплътняване на рохките пясъци се приложи успешно метода на импулсното уплътняване. Почвените води бяха понижени до ниво от около 80 см. под работната площадка посредством отводнителна система с непрекъснато водочерпене. Основната мрежа на уплътняване беше с растер с разстояние 3 м., като за постигане на изискваните параметри се изпълниха три работни хода. Междинното пространство между точките беше уплътнено с един работен ход за изравняване на плътността на почвата по цялата основна плоскост. Обърна се специално внимание на зоната около ръбовите точки под кръглия фундамент, характерни с концентрация на напреженията.

Резултат:

Поставените изисквания за подобряване на земната основа, бяха постигнати на дълбочина до 5,00 m под нивото на основната плоскост. Степента на уплътняване беше доказана чрез системата за контрол на слягането по време на уплътняването на импулсния уплътнител, посредством изследване с динамична щампа (DPL) преди и след уплътняването и чрез направата на шурф, под непрекъснатият надзор на инвеститорския контрол и строителният надзор.

