**Sanayi bölgesi için taşıma kapasiteli temel**

**Yeni bir sanayi bölgesi oluşturulurken, Wirtgen Group makineleri, bir John Deere traktörü ile iş birliği içerisinde bir sanayi parkının yapılması için temel oluşturdular.**

**Temeli güçlendirmek**

Zeminlerin taşıma kapasitesini ve kalitesini tekrar oluşturmak ve onları yer altı ve yer üstü inşaat projeleri için hazırlamak söz konusu olduğunda, toprak stabilizasyonu son derece ekonomik ve kaynak koruyucu bir yöntemdir. Yerin özelliklerini kalıcı şekilde iyileştirmek için genellikle bir dizi makineye ihtiyaç vardır. Kullanıma bağlı olarak bağlantı elemanı serici, toprak stabilizatörü veya traktör ile çekilen stabilizatör, greyder ve toprak silindirlerinden oluşmaktadır.

**İdeal reçete**

80.000 m²’den daha büyük araziyi inşaata hazırlamak için yer seviyesinin 10 m kadar yükseltilmesini öngördüler. Bu sırada yüz binlerce metreküp toprağın katmanlar halinde stabilize edilmesi ve sıkıştırılması gerekiyordu. Taşıma kapasitesi az olan zemin için bağlantı elemanı olarak 10 kg/m² kireç-çimento karışımı belirlenmiştir. Kireç, ıslak ve sert zeminin inşaat ve sıkıştırma yeteneğini iyileştirirken, çimento kalıcı olarak taşıma kapasitesini, hacim, su ve don dayanıklılığını artırır.

**Yüksek karışım kalitesi**

Öncelikle Wirtgen Group sistem ortağı Streumaster’ın bağlantı elemanı sericileri hassas bir şekilde karışım bağlayıcıları serdi. Bağlantı elemanlarının homojen bir şekilde karışıma dahil edilmesi görevini Wirtgen toprak stabilizatörleri üstlendi. 766 BG ve 2,4 m’lik çalışma eni ve ayrıca 560 mm'lik çalışma derinliği ile özellikle geniş yüzeyli görevlere uygun olan WR 250 gibi dört tekerlekten çekişli toprak stabilizatörleri kullanılmıştır. Böylece WR 250, 6.000 ila 12.000 m²’lik günlük performanslar sağlamaktadır.

Ayrıca kullanımda olan: Stabilizasyon ve traktör ile çekilen kazıyıcı makinesi olarak da adlandırılan WS 250 traktör ile çekilen stabilizatör. WS 250, WR yapı serisinin kendi kendine giden makinelerine karşın, yerleri 2,5 m çalışma eninde 500 mm derinliğe kadar karıştırabilen bir çekme aracına ihtiyaç duyar. Bu durumda yeni 8R serisinden bir 8R 370 John Deere traktörü. WS 250, birkaç basit müdahale ile standartlaştırılmış üç noktalı süspansiyon üzerinden traktöre bağlanmıştı ve kullanıma hazırdı.

Wirtgen toprak stabilizatörü ve traktör ile çekilen kazıyıcı, birlikte güçlü kazıma ve karıştırma rotorları yardımıyla bağlantı elemanlarını zeminin 40 cm derinliğine karıştırdılar ve yeri katman katman istenilen yüksek kalitedeki homojen yer bağlantı elemanı karışımına dönüştürdüler.

**Doğru teknik ile sıkıştırma**

Uygulamayı gerçekleştiren şirket, nihai sıkıştırma için H serisi Hamm sıkıştırma silindirlerine güvendi. Sıkıştırma silindirleri çok iyi arazi kabiliyetini öndeki ve arkadaki büyük eğim açısı ile birlikte ayrıca silindirlere yüksek manevra kabiliyeti ve sürüş stabilitesi sağlayan 3 nokta sarkaçlı mafsal eklemine borçludur.

Sert zeminlerin sıkıştırılması en etkili şekilde keçi ayaklı sıkıştırma silindirleri ile mümkün olduğundan, öncelikle bir H 13i P kılavuz silindirini yerinde devraldı. Silindir, tambur üzerindeki trapez şeklindeki tamperler ile yerde, büyütülmüş yüzey ile daha iyi kuruyabilen derin izler bıraktı. Greyderler yeri profillendirdikten sonra, bu kez tekrar H serisi düz tamburlu sıkıştırma silindirleri devraldı. Bunlar, stabilize yerin nihai sıkıştırmasını ve sertliğini sağladı.

Fotoğraflar:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WR250\_01878\_HI Wirtgen’den WR 250, yer stabilizasyonunun yanı sıra tekerlekli mobil soğuk geri dönüşüm makinesi olarak yol onarımında da kullanılmaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WS250\_00785\_HI WS 250 gibi Wirtgen traktör ile çekilen stabilizatörleri ile bir traktör hızlı bir şekilde bir toprak stabilizatörüne dönüşür ve böylece hasat mevsimi dışında da karlı bir şekilde kullanılabilir. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_WS250\_00820\_PR Seri H Hamm sıkıştırma silindirleri yüksek sıkıştırma gücünün yanı sıra, basit Easy Drive kumanda konsepti ve ideal çepeçevre görüşüne sahip bir operatör kabini sayesinde etkileyicidir. |

*Not: Bu fotoğraflar sadece ön izleme amaçlıdır. Yayınlarda basmak için, lütfen Wirtgen GmbH / Wirtgen Group web sitelerinde indirilmek üzere kullanıma sunulan 300 dpi çözünürlükte fotoğrafları kullanın.*

|  |  |
| --- | --- |
| Daha fazla bilgi için  bizimle iletişime geçin:  WIRTGEN GROUP  Public Relations  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Almanya  Telefon: +49 2645 131 – 1966  Faks: +49 2645 131 – 499  E-posta: PR@wirtgen-group.com  www.wirtgen-group.com |  |