

MONITORING

Binnenstedelijk bouwen is een aaneenschakeling van complexe vraagstukken. De gebouwen worden steeds groter en complexer en tegelijkertijd dient de overlast in de bouwfase voor de directe omgeving zo beperkt mogelijk te zijn.

Om schade te kunnen voorkomen leveren wij een breed scala aan monitoringstechnieken welke vaak ideaal zijn te combineren met door ons verricht toezicht. Tevens kunnen wij middels tal van andere metingen de kwaliteit van een fundering in kaart brengen.

Unieke combinaties van onze diensten en producten, zoals advies, toezicht en monitoring geven kortere communicatielijnen en een gespecialiseerde en specifieke aanpak op de bouwplaats.

Voor meer informatie kunt u onze specifieke folders raadplegen of kijk op onze website: WWW.BREM.NL



BREM
funderingsexpertise

SCHADE/ HINDER

Trillingsmetingen:

Wij verrichten onbemande, semi-bemande en bemande trillingsmetingen conform de SBR-richtlijnen. Wij beschikken over eigen meetapparatuur welke geschikt is voor e-mail- en SMS-alarmering. Vanwege onze snelle response-tijd wordt stagnatie tot een minimum beperkt of zelfs geheel voorkomen.

Zettingsmetingen / deformatiemetingen:

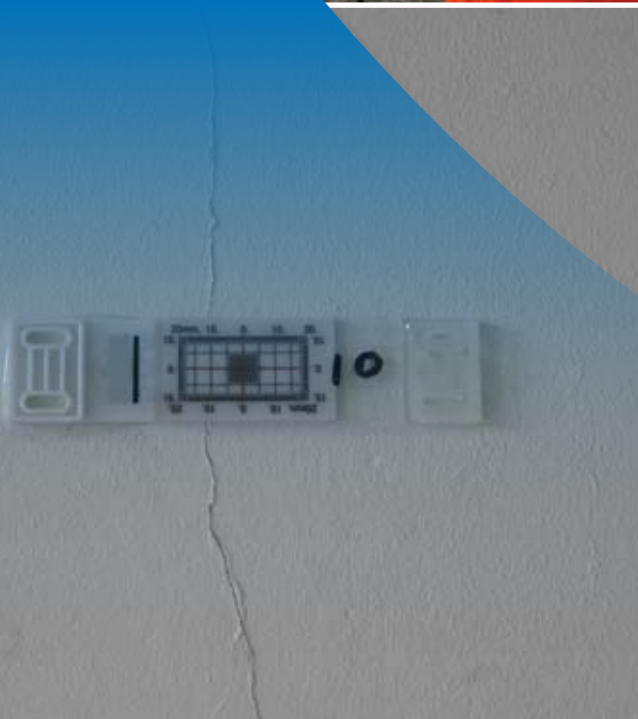
Het (ver)zakken van objecten kunnen wij in kaart brengen middels nauwkeurigheidswaterpassingen. Hiervoor gebruiken wij een (digitaal) waterpastoestel. Wij verzorgen dergelijke metingen ook middels een geautomatiseerd netwerk van Liquid Level sensoren. Hierbij bestaat de mogelijkheid de metingen via internet te bekijken en alarmering via e-mail of SMS te ontvangen.

Geluidmetingen:

Deze metingen worden door ons, uitgevoerd middels onze eigen Brüel & Kjaer type 1 geluidmeter conform IEC 651 en IEC 804. Beoordeling van de meetresultaten geschiedt op basis van lokale Bouwverordeningen of APV's maar er kan ook getoetst worden aan bijv. de Circulaire Bouwlawaai.

Opnamerapportages / scheurmetingen:

Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden kunnen wij opname-rapportages maken van belendende percelen. Hierdoor wordt achteraf een hoop narigheid voorkomen. Indien gewenst deponeeren wij de rapportages bij een notaris. Tevens kunnen wij het vervormingsgedrag van objecten in kaart brengen / monitoren middels scheurmetingen en/of complete monitoringsnetwerken.



KWALITEIT

Proefbelasten:

Het proefbelasten van funderingselementen voeren wij uit met de Statnamic™ methode. Daarnaast verrichten wij ook statische proefbelastingen, zowel op trek- als op drukpalen.

Akoestische paalcontrole:

Om de kwaliteit van betonnen funderingselementen aan te kunnen tonen, verrichten wij integriteitsmetingen volgens de "hamertje-tik" methode conform CUR-aanbeveling 109, welke mede op ons initiatief tot stand is gekomen.

Bouwputkwaliteit:

De kwaliteit van de bouwput is van groot belang voor de veiligheid van het personeel op de bouw. Wij kunnen deze in kaart brengen middels onze penetrologger. Tevens kunnen wij hiermee de toelaatbaarheid van zwaar materieel op de bouwlocatie beoordelen.

Inclinometingen (hellingshoekmetingen):

Het horizontaal verplaatsen van bijvoorbeeld een damwand of een grondmassief kunnen wij snel en effectief meten middels ons eigen computergestuurd meetsysteem.

Funderingsonderzoek:

Voor renovatie van en/of werkzaamheden naast bestaande panden is het vaak van cruciaal belang om de staat van de bestaande fundering in kaart te brengen. Dit onderzoek kunnen wij vakkundig voor u uitvoeren en rapporteren.





Crosshole Sonic Logging (CSL):

Deze meetmethode wordt gebruikt voor het controleren van de kwaliteit van grote diameter boorpalen en diepwanden. Het principe berust op de variatie in loopsnelheid van een geluidsgolf wanneer deze zich voortplant door verschillende materialen. De zender en de ontvanger worden over de volle lengte van het funderingselement op en neer bewogen in, aan de wapening gemonteerde, buisjes. Door dit gelijkmatig te doen wordt een "3D" beeld verkregen van de doorsnede van het betonnen element tussen de buisjes.

Monitoringsnetwerken:

Wij kunnen voor u complete monitoringsnetwerken aanleggen en onderhouden welke uitgerust kunnen worden met bijv. liquid level sensoren, IPI's en tilt sensoren en scheurmeters t.b.v. zettingen en/of horizontale verplaatsingen, waterspanningssensoren, loadcellen (bijv. meten van ankerkrachten) en spanningsmeters in diverse materialen (beton, staal, bodem). De gegevens van deze metingen kunnen middels uw eigen inlogcode real-time worden beoordeeld op het internet. Daarnaast is het mogelijk hier een alarmeringswaarde aan te koppelen zodat er via het gsm-netwerk een melding wordt verzonden.



advisering

monitoring

toezicht

Jan Tinbergenstraat 16a
2811 DZ Reeuwijk
Postbus 161
2800 AD Gouda
T 0182 689 312
F 0182 527 407
E info@brem.nl
www.brem.nl

