

Interpretatie meetgegevens en beoordeling of de tafelconstructie onder spanning staat:

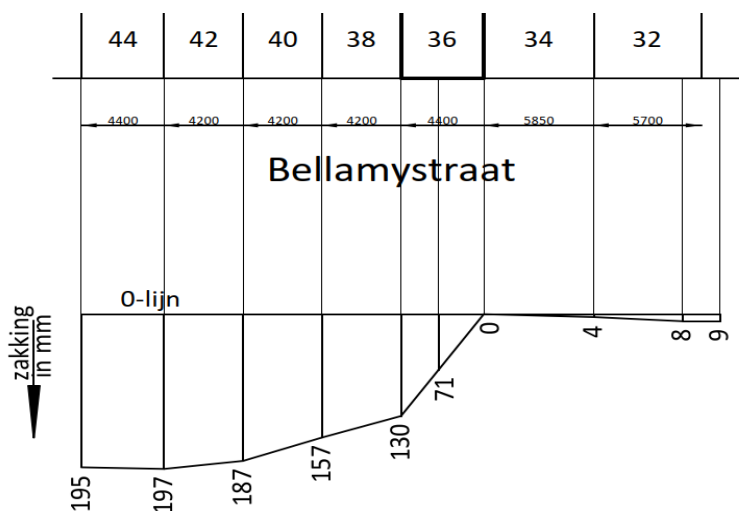
Er is door Meting in Uitvoering een herhalingsmeting uitgevoerd op 7 maart 2024. Hierbij is een herhaling uitgevoerd van de lintvoegwaterpassing en de vloerwaterpassing. De meetbout kon niet opnieuw gemeten omdat de metselwerkpenant op de positie van de meetbout zodanig gescheurd is dat de meetbout er uitgevallen is.

Gemeten zakking in de lintvoegwaterpassing ten opzichte van het relatieve nulpunt in de bouwmuur 34-36:

positie	3-8-2020	7-3-2024	verschilzakking	op jaarbasis
36 rechts	0	0	0	0
36-38	108	130	22	6,1 mm
38-40	133	157	24	6,7 mm
40-42	162	187	25	7,0 mm
42-44	166	197	31	8,7 mm
44 links	163	195	32	8,9 mm

Tabel zakking voorgevels

De zakking op jaarbasis van de panden is recht evenredig met het verloop van de lintvoegwaterpassing. De verschilzakking binnen de bouweenheid, uitsluitend veroorzaakt door de slechte staat van de bestaande funderingen, gaat lineair door.



positie	3-8-2020	7-3-2024	verschilzakking	op jaarbasis
voorgevel	103	125	22	6,1
voorzijde	115	131	16	4,5
midden voor	92	101	9	2,5
midden achter	69	76	7	2,0
achtergevel	37	41	4	1,1

Tabel zakking bouwmuur 36-38

De metingen van de vloerwaterpassing tonen aan dat de bouwmuur 36-38 aan de voorgevel exact dezelfde zakking heeft ondergaan als de voorgevel, beiden 22mm. Tevens blijkt de verschilzakking in de bouwmuur van voorgevel naar achtergevel lineair door te zetten.

De metingen tonen aan dat de tafelconstructie niet onder spanning staat. Tevens tonen de metingen aan dat het gewicht van de tafelconstructie niet op de bouwmuren rust, en geen verhoogde zakkingsnelheid veroorzaakt.

METING IN UITVOERING LANDMETEN EN ADVIES		TABEL 1										
		Resultaat deformatiemeting in Z-richting										
Project		Bellamystraat 36 te Amsterdam										
Onze referentie		19.088										
Uw referentie		-										
Datum	derde partij 3-1-2000	Meting In Uitvoering	31-5-2019	Aantal dagen	7088	Meting In Uitvoering	21-7-2020	Aantal dagen	7505			
Meting	1		6		6-1		7		7-1			
Meetbout	Hoogte in mm. t.o.v. N.A.P.		Hoogte in mm. t.o.v. N.A.P.	Vershil in mm. t.o.v. meting 1		Gem. zakking in mm./jaar		Hoogte in mm. t.o.v. N.A.P.		Vershil in mm. t.o.v. meting 1		Gem. zakking in mm./jaar
11081263	407,6		329,4	-78,2		4,0		322,8		-84,8		4,1

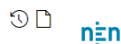
De zakkingsnelheid van de verloren gegane meetbout bedraagt in de periode 3-1-2000 tot 21-7-2020 4,1 mm gemiddeld per jaar over de gehele periode.

In de periode 31-5-2019 tot en met 21-7-2020 is de zakkingsnelheid 6,6 x 5,7 mm op jaarbasis. In de periode 21-7-2020 tot 7-3-2024 loopt deze waarde op tot 6,1 mm op jaarbasis.

De zakkingsnelheid is sinds 2019 constant circa 6mm op jaarbasis, dit geldt niet alleen voor no.36 maar voor de gehele bouweenheid. De zakking is derhalve niet te relateren aan de voorbereidende funderingswerkzaamheden, maar geheel te wijten aan de slechte staat van de bestaande fundering die nog steeds verder degradeert.

Beoordeling van de resultaten:

NEN 8707:2018+C1:2020 Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij verbouw en afkeur - Geotechnische constructies



Bijlage B (informatief) Verificatiegrenzen voor de beoordeling van het gedrag van funderingen van metselwerk gebouwen voor de gevolgklassen CC1 en CC2

Tabel B.1 – Verificatiegrenswaarden

Restlevensduur	Relatieve rotatie	Zakkingsnelheid	Vershil in zakkingsnelheid ^a	Toename relatieve rotatie
jaar	-	mm/jaar	mm/jaar	mm/m per jaar
≥ 30	< 0,01 (1/100)	< 2	< 1	< 0,2
≥ 15	< 0,015 (1/67)	< 3	< 1,5	< 0,3
1	≥ 0,015 (1/67)	≥ 3	≥ 1,5	≥ 0,3

^a Dit betreft het verschil tussen het meetpunt met de grootste zakkingsnelheid en het meetpunt met de kleinste zakkingsnelheid.

OPMERKING 1

Bij een pandbreedte van 5 m geeft een toename van de relatieve rotatie van 0,3 mm/m per jaar een verschilzakkingsnelheid van $0,3 \times 5 = 1,5$ mm/jaar.

OPMERKING 2

De zakkingsnelheid betreft gemeten waarden die zijn gecorrigeerd voor bodemdaling of -rijzing die te maken heeft met delfstofwinning of geologische processen in de diepe ondergrond.

Bij een zakkingsnelheid ≥ 3 mm per jaar is de restlevensduur op basis van het Bouwbesluit 1 jaar. Dit geldt voor de gehele bouweenheid!