

**Verslag bouw Junior High School Circle of Life School
Bakuniabao Sunyani Ghana
door: Mark Joosten**

September – Oktober 2018

Eind september is er begonnen met het uitzetten van de contouren van het gebouw op het voormalige sportveld. Yaw, de voorman-metselaar, en ik hebben samen eerst de hoofdmaten en daarna de maatvoering van de fundering op het bouwraam gezet. Nu kon er gegraven worden. Grote delen van het bouwterrein was gravel, dat redelijk eenvoudig met een pikhouweel losgewoeld kon worden en opzij geschept. Echter diende er ook delen massieve rots doorkliefd te worden, dat behoorlijk wat tijd, energie en zweetdruppels heeft gekost.



Ter plaatse van de kolommen wordt er dieper uitgehakt om een goed fundament te leggen voor de nieuwe JHS. Half oktober zijn de eerste poeren van de fundering gestort en zat mijn tijd er hier voorlopig op.



Medio Oktober – November 2018

Enkele dagen later waren alle poeren en funderings sleuven voorzien van het ter plaatse gemixte beton. Hiertoe is een kiepwagen grof grind, een kiepwagen fijn grind, zand en veel balen cement geleverd. Op de betonlaag in de sleuf zijn vervolgens enkele lagen blocks gemetseld om op hoogte van de begane grond vloer te komen. Op de poeren is wel beton gestort met een wapeningskorf ter versteviging. Tussen de gemetselde funderingsbalken is het uitgegraven gravel weer teruggestort en goed verdicht. Hier bovenop is een net van wapeningsstaal gevlochten en vervolgens is het begane grondvloer gestort. Maar natuurlijk niet eerder dan dat de pijpen voor de afvoeren van de toiletten zijn aangebracht.

Medio februari 2019

Week 7 2019

Deze maandag gaat de bouw weer verder na het Kerstreces. Ook ik ben al weer een week in het heerlijke Ghana. Vandaag hebben we eerst maar eens het waterpasinstrument neergezet om te beoordelen of de begane grondvloer wel redelijk horizontaal is. Dat is ie niet overal, maar dat gaan we opvangen door de kolommen hier en daar wat centimeters te verlengen, zodat de verdiepingsvloer horizontaal wordt.

De ijzervlechter heeft de eerste twee dagen alle uit de vloer stekende wapening van de kolommen verlengd. Vanaf dinsdag zijn de stalen bekistingen gehuurd om de kolommen te kunnen storten. Dinsdag zijn dan ook de eerste kolommen gestort en vrijdag de laatste met de stalen bekistingen. Zaterdag zijn nog 5 kolommen met een bijzondere afmeting gestort met een houten bekisting. Op een enkele grindnest na zien de kolommen er goed uit en zit de wapening mooi in het midden en met voldoende dekking.



Week 8 2019

Maandag zijn de laatste kolommen ontkist. Deze week staat in het teken van het zoeken en vergelijken van prijzen van bekistingshout voor de verdiepingsvloer. Ca. 300 stuks planken van 30 cm x 390 cm en ca 300 stuks bamboepalen dienen te worden aangevoerd naar de bouwplaats. Ook wordt de berg grof grind aangevuld met 2 vrachtwagenladingen en het zand met een vrachtwagenlading.



Week 9 2019

Hout is deze periode erg schaars of enorm duur. Er wordt een eerst vracht bamboe en hout gebracht, zodat de timmerman kan starten met de bekisting van de balken tbv de verdiepingsvloer. Ook wordt deze week besloten om anders dan op de tekening staat een extra kolom te maken tpv de dilatatie en nog eens drie extra kolommen om het bordes van de trap te kunnen dragen. De start van de bekisting van de balken gaat wat moeilijk omdat het lastig blijkt uit te leggen, dat de lengte van elke kolom iets anders gaat worden om de verdiepingsvloer horizontaal te krijgen. We besluiten een peilmaat van +1000mm boven de vloer op elke kolom af te tekenen en vanaf die maat in de hoogte te meten. Einde van deze

week is de achterste rij kolommen voorzien van de bekisting voor de balken, waarbij gebruik gemaakt wordt van de eerste kleine vracht bekistingshout (boards).



Week 10 2019

Deze week gaat de timmerman gestaag door met een nieuwe lading boards. Maar snel gaat het niet met twee man. Zodoende hebben we de timmerman dringend verzocht om met vier of vijf man te komen. Dat gebeurt woensdag en donderdag, echter vrijdag en zaterdag niemand aanwezig ivm een begrafenis (?).



Week 11 2019

Vandaag is het betonijzer van de trap aangestort aan de bg-vloer en is het betonijzer voor de vier extra kolommen ingestort in de begane grondvloer. Na een lange zoektocht naar de bekistingsboards wordt er vanaf woensdag weer flinke voortgang geboekt. Ook zaterdag wordt er gewerkt. De eerste vloervelden van de vloerbekisting zijn eind deze week gereed.

Week 12 2019

De bekisting van bijna alle vloervelden worden deze week gemaakt. Halverwege de week start de timmerman met de balken van de galerij, die moeten aansluiten op de ronde kolommen.

