

TIJDSRAMING/NORMSTELLING VRIJE ARBEID

Fase of operatie: Balenpers plasticfolie
 Geraamde tijd per: Kar Plastic
 Tijdseenheid: cmin

Datum opname: 05/01/2010
 Arbeidsanalist: KM



Deelactiviteiten	Vóór verbetering			Verbeteringsvoorstel	Na verbetering		
	To	freq.	To totaal		To	freq.	To totaal
01 Toegevoegde Waarde Activiteiten							
Ontmantelen kar	75,5	1	75,5	door enkel nog latten te gebruiken (geen karton- of Unalit platen meer)	60,4	1	60,4
Sorteren kar	184,4	1	184,4	door geen restafval meer en minder plasticfolie op de grond	92,2	1	92,2
<i>Sub-totaal toegevoegde waarde activiteiten</i>			259,9				152,6
02 Toewijsbare Nevenactiviteiten							
Aanvoeren kar	48,7	1	48,7	door per 3 karren aan te voeren met elektrische trekker	24,4	1	24,4
Afvoeren lege kar	32,9	0,75	24,7	door per 3 karren af te voeren	16,4	1	16,4
Afvoeren restafvalkar	83,9	0,25	21,0	valt weg			
<i>Sub-totaal toewijsbare nevenactiviteiten</i>			94,4				40,8
Sub-totaal toewijsbare activiteiten			354,3				193,4
03 Niet-Toewijsbare Nevenactiviteiten	8%		28,3		11%*		21,3
04 OrganisatieVerliezen	3%		11,5		3%		6,4
05 Rust en Persoonlijke Verzorging	14%		53,6		12%		25,8
TOTAAL			448	Procentuele verbetering 45%			247

* % NTN na verbetering herberekend op basis van volgende wijzigingen
 15% minder tijd voor wegbrengen plastic (betere voorsortering)
 30% minder tijd voor verplaatsingen (gebruik elektrisch treintje)
 wegvallen van de activiteit 'herschikken kar' door voorsorteren karren

TIJDSRAMING/NORMSTELLING VRIJE ARBEID

Fase of operatie: Balenpers plasticfolie
 Geraamde tijd per: Kar Big Bag
 Tijdseenheid: cmin

Datum opname: 05/01/2010
 Arbeidsanalist: KM



Deelactiviteiten	Vóór verbetering			Verbeteringsvoorstel	Na verbetering		
	To	freq.	To totaal		To	freq.	To totaal
01 Toegevoegde Waarde Activiteiten							
Ontmantelen kar	75,5	1	75,5	door enkel nog latten te gebruiken (geen karton- of Unalit platen meer)	60,4	1	60,4
Sorteren kar big bag	54,4	1	54,4		54,4	1	54,4
<i>Sub-totaal toegevoegde waarde activiteiten</i>			129,9				114,8
02 Toewijsbare Nevenactiviteiten							
Aanvoeren kar	48,7	1	48,7	door per 3 karren aan te voeren met elektrische trekker	24,4	1	24,4
Afvoeren big bag (2 per kar)	19,1	2,00	38,2		19,1	2	38,2
Afvoeren lege kar	32,9	1,00	32,9	door per 3 karren af te voeren	16,4	1	16,4
			0,0				0,0
			0,0				0,0
<i>Sub-totaal toewijsbare nevenactiviteiten</i>			119,8				79,0
Sub-totaal toewijsbare activiteiten			249,7				193,8
03 Niet-Toewijsbare Nevenactiviteiten	8%		20,0		11%*		21,3
04 OrganisatieVerliezen	3%		8,1		3%		6,5
05 Rust en Persoonlijke Verzorging	14%		37,8		12%		25,8
TOTAAL			316	Procentuele verbetering 22%			247

* % NTN na verbetering herberekend op basis van volgende wijzigingen
 15% minder tijd voor wegbrengen plastic (betere voorsortering)
 30% minder tijd voor verplaatsingen (gebruik elektrisch treintje)
 wegvallen van de activiteit 'herschikken kar' door voorsorteren karren

Bepalen bezetting van de arbeider tijdens de opname

Werkpost: BALENPERS PLASTICFOLIE

Datum opname: 05/01/2010



1 Toegestane uitvoeringstijd

Toegevoegde waarde activiteiten		2 469 cmin
Toewijsbare nevenactiviteiten		793 cmin

Sub-totaal 3 262 cmin

Niet-toewijsbare nevenactiviteiten	8%	261 cmin
Organisatieverliezen	3%	106 cmin
Rust en Persoonlijke Verzorging	14%	493 cmin

Sub-totaal 860 cmin

TOTAAL 4 122 cmin

2 Werkelijk gepresteerde tijd

3 790 cmin

3 Bezetting arbeider

$$\frac{\text{(1) Toegestane uitvoeringstijd}}{\text{(2) Effectief gepresteerde tijd (Tchr)}} = \frac{4\,122}{3\,790} = 109\%$$

4 Verantwoording bekomen bezettingspercentage

- 1 De arbeider heeft tijdens de opname aan een tempo gewerkt lager dan 100%.
- 2 De arbeider heeft tijdens de opnameduur geen rust en persoonlijke verzorging genomen.
- 3 Tijdens de opname kwamen er minder dan 3% organisatieverliezen voor.

SAMENVATTING MWS-MULTI WORKSTUDY SYSTEM

20/09/2011 13:34:09

Werkpost: BALENPERS PLASTICFOLIE
 Product: REKFOLIE
 Uitvoerder: MARC
 Analyst: KM
 Datum: 5/01/2010

**Tijdsprognose:
 Berekenen percentage Niet toewijsbare nevenactiviteiten eigen aan het werk**

Page 1 of 1

TijdsEenheid : cMin

		DA	T1	T2	%	Tchr Totaal	Tchr/T1	To Totaal	Prognose	
01	Toegevoegde Waarde Activiteit									
	sorteren kar	21	9	0	67%	1779.1	197.7	1659.6	50%	829,8
	ontmantelen kar	15	10	0	31%	815.4	81.5	755.1	80%	604,1
	sorteren kar big bag	2	1	0	2%	57.2	57.2	54.4	100%	54,4
		20				2651.8	336.5	2469.0	1488,3	
02	Toewijsbare Nevenactiviteit									
	aanvoeren kar	9	8	0	49%	410.1	51.3	389.6	50%	194,8
	afvoeren lege kar	4	6	0	25%	207.6	34.6	197.2	50%	98,6
	afvoeren restafvalkar	2	2	0	22%	183.9	91.9	167.7	0%	0,0
	afvoeren big bag	2	2	0	5%	40.2	20.1	38.2	100%	38,2
		18				841.7	197.9	792.6	331,6	
03	Niet Toewijsbare Nevenactiviteit									
	wegbrengen plastic	10	10	0	62%	166.5	16.6	158.2	85%	134,5
	verplaatsen	1	1	0	19%	51.0	51.0	48.5	70%	34,0
	voorbereiden werkpost	1	1	0	11%	28.8	28.8	27.4	100%	27,4
	herschikken kar	1	1	0	8%	21.7	21.7	20.6	0%	0,0
		13				268.1	118.2	254.7	195,8	
04	OrganisatieVerliezen									
	wachten	2	2	0	100%	28.5	14.3	28.5		
		2				28.5	14.3	28.5		
						3790.0			3544.8	

BEPALEN TOESLAG VOOR RUST EN PERSOONLIJKE VERZORGING

AFDELING : RECYCLAGE VERPAKKINGSMATERIAAL

DATUM : jan 2010

WERKPOST : BALENPERS PLASTICFOLIE

VOOR VERBETERING

RUBRIEK	PUNTEN	VERKLARING
A. FYSISCHE INSPANNING		
A.1. Gemiddelde uitgeoefende kracht		
<ul style="list-style-type: none"> - lage inspanning - gemiddelde inspanning - hoge inspanning 	6	Aanvoeren volle karren en afvoeren van restafvalkarren (uitgeoefende kracht 15 kg) gedurende 15 % van de tijd (37 punten x 15 % = 5,55)
A.2. Houding	5	Staand werk + dragen van lasten
A.3. Trillingen	0	
A.4. Korte cyclus	0	
A.5. Belemmerende kledij	3	Draagt handschoenen (beperkte hinder)
B. MENTALE INSPANNING		
B.1. Concentratie/aandacht	1	Sorteren van 2 soorten plastic
B.2. Eentonigheid	5	Repetitief werk & werkt alleen
B.3. Inspanning voor het oog	1	Onderscheiden van soorten plastic
B.4. Lawaai	2	Zwak achtergrondlawaai
C. ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN		
C.1. Temperatuur en vochtigheidsgraad	0	
C.2. Ventilatie/luchttocht	1	Openstaande deuren
C.3. Uitwasemingen	0	
C.4. Stof	0	
C.5. Vuil	1	Plastic + afval
C.6. Vocht	0	
TOTAAL PUNTEN	25	
% RPV	14	

BEPALEN TOESLAG VOOR RUST EN PERSOONLIJKE VERZORGING

AFDELING : RECYCLAGE VERPAKKINGSMATERIAAL

DATUM : jan 2010

WERKPOST : BALENPERS PLASTICFOLIE

NA VERBETERING

RUBRIEK	PUNTEN	VERKLARING
A. FYSISCHE INSPANNING		
A.1. Gemiddelde uitgeoefende kracht		
<ul style="list-style-type: none"> – lage inspanning – gemiddelde inspanning – hoge inspanning 	0	Aanvoeren en afvoeren karren met treintje
A.2. Houding	5	Staand werk + dragen van lasten
A.3. Trillingen	0	
A.4. Korte cyclus	0	
A.5. Belemmerende kledij	3	Draagt handschoenen (beperkte hinder)
B. MENTALE INSPANNING		
B.1. Concentratie/aandacht	1	Sorteren van 2 soorten plastic
B.2. Eentonigheid	5	Repetitief werk & werkt alleen
B.3. Inspanning voor het oog	1	Onderscheiden van soorten plastic
B.4. Lawaai	2	Zwak achtergrondlawaai
C. ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN		
C.1. Temperatuur en vochtigheidsgraad	0	
C.2. Ventilatie/luchttocht	1	Openstaande deuren
C.3. Uitwasemingen	0	
C.4. Stof	0	
C.5. Vuil	1	Plastic + afval
C.6. Vocht	0	
TOTAAL PUNTEN	19	
% RPV	12	