Title Project : Delocalisation industrielle

Created by: trhgtg thtrhrt

Type : Correction

Departement : D. Indus

Probability Scale

Relative conce	Probability of occurrence	
0.0	0.15	0.8
0.16	0.25	0.3
0.26	0.5	0.5
0.56	0.75	0.7
0.76	0.9	0.9

Estimation of Impact

	Impact : IP	Impact : IC	Impact : ID	Impact : IE
E1	7	7	3	1
E2	9	7	6	1
E3	7	6	6	1
E4	8	8	8	8
E5	7	5	2	9
E6	7	7	7	8

Les Matrices AHP

E1

	F1	F2	F3	F4	Weight
F1	1.0	4.0	5.0	4.0	0.5391490098111512
F2	0.25	1.0	0.5	0.125	0.060011723429785384
F3	0.2	2.0	1.0	0.14285714285	0.07696059828956567
F4	0.25	8.0	7.0000000035	1.0	0.32387866846949775

E2

	F1	F2	F3	F4	Weight
F1	1.0	3.0	0.25	0.5	0.13938774538578783

	F1	F2	F3	F4	Weight
F2	0.33333333333333333	1.0	0.1111111	0.14285714285	0.0483439781981243
F3	4.0	9.00000090000009	1.0	2.0	0.5214636822757802
F4	2.0	7.0000000035	0.5	1.0	0.2908045941403076

E3

	F1	F2	F3	F4	Weight
F1	1.0	4.0	0.33333	2.0	0.2171425703980652
F2	0.25	1.0	0.125	0.5	0.060665390532277486
F3	3.000030000300003	8.0	1.0	7.0	0.6172659960231563
F4	0.5	2.0	0.14285714285714285	1.0	0.10492604304650088

E4

	F1	F2	F3	F4	Weight
F1	1.0	2.0	4.0	7.0	0.5093201086157916
F2	0.5	1.0	3.0	5.0	0.3080435997204182
F3	0.25	0.33333333333333333	1.0	2.0	0.11854757507297145
F4	0.14285714285714285	0.2	0.5	1.0	0.06408871659081858

E5

	F1	F2	F3	F4	Weight
F1	1.0	6.0	8.0	2.0	0.5425228342922106
F2		1.0	3.0	0.33333	0.11107735083416506
	0.166666666666666				
F3	0.125		1.0		0.05034903175743306
		0.33333333333333333		0.16666666666666	
F4	0.5			1.0	0.2960507831161913
		3.000030000300003	6.000000000000024		

E6

	F1	F2	F3	F4	Weight
F1	1.0	0.33333	3.0	4.0	0.25339034124472576
F2	3.000030000300003	1.0	5.0	7.0	0.5737538906029503
F3	0.3333333333333333	0.2	1.0	2.0	0.10772905523198173
F4	0.25	0.14285714285714285	0.5	1.0	0.0651267129203422

Calculation of the risk factor concentration for each undesirable event

			Weighting:Yi	Xi*Yi		Probability of		Level of
event	factor	category			total Eq	Occurence	Impact	Risk
	category	Xi						
E1	F2	1	1.0	1.0				
	F1	3	4.0	12.0				
			Sub-Total	13.0	0.112068966	0.8	7.0	5.6
			E1					
E2	F1	2	4.0	8.0				
			Sub-Total	8.0	0.06896552	0.8	9.0	7.2000003
			E2					
E3	F3	3	3.0	9.0				
			Sub-Total	9.0	0.077586204	0.8	7.0	5.6
			E3					
E4	F4	7	2.0	14.0				
			Sub-Total	14.0	0.12068965	0.8	8.0	6.4
			E4					
E5	F4	7	2.0	14.0				
	F1	7	4.0	28.0				
			Sub-Total	42.0	0.36206895	0.5	9.0	4.5
			E5					
E6	F1	7	4.0	28.0				
	F2	2	1.0	2.0				
			Sub-Total	30.0	0.25862068	0.25862068	8.0	2.0689654
			E6					
			Total	116.0	100 %			

Result:

Accepted Risks		
Code	Description	

	Risks à reduire			
Code	Description			
E1	Work-related illness			
E2	Drop in productivity			
E3	Drop in quality			
E4	Inadequate design			
E5	Pollution			

Risks à reduire	
E6	Explosion and fire