

Prospective study results and action plans for HSEPT regulation

1) Environment : done
 Updated written in 15th, Oct. 07 (R:11)

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do		Die date				Reference
			Investment (amount/ yearly plan)	Responsible	2005	2006	2007	2008~	
대기환경보전법 개정 (Max. '05)	Install TMS and transmit the related data until 30.Jun.07 to 환경관리공단, HSE team	to be applied for incinerator 배출 시설 : 폐수소각로 방지시설 : SNCR/Ventriscrubber	install TMS equipments (NOx, CO, O2, flow, temp) until 30.Jun. 07 * Dust은 유에오장 애장 (배출 허용 기준 30mg/Sm3의 30%이하로)	YG Rho with BI	Contract & ordering : - Install:-09/0,07 Transmit:7/1 '07~	2007	2008~	TMS objects : 1.Emittents VW : Cityhall, '07.7/31이후 폐수 already working인 the final effluent *하수종말처리장으로 처리하는 것은 제외됨. 2.NZO outlet: EMC & HSE team 3.Incinerator outlet: EMC & HSE team	
	Install TMS for NZO stack until 30. Jun. 07 to 환경관리공단, HSE team	NZO project	install TMS equipments (NOx, flow, temp) until 30.Jun. 07 배출 시설은 reactor이나, 후단 NVR이 방지시설이면서 질산화수시설이라는 환경부의 후관하석에 따름.		상동				
	Install an electric totalizer: MCC room	NZO project	Install an electric totalizer	YG Rho with BI	May				

(2) Water

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do		Die date				Reference
			Investment (amount/ yearly plan)	Responsible	2005	2006	2007	2008~	
수질환경보전법 시행규칙	COOmn analyzer 수리	Onsan situation	현재 수질 TMS COD meter 에 수속조 온도 control 관련하여 문제가 반복적으로 발생하여 보수가 필요함. 기계의 전반적인 노후화로 극부적인 수리가 불가하고 전체적인 overhaul 이 필요합니다. 기계의 전반적인 노후화로 극부적인 수리가 불가하고 전체적인 overhaul 이 필요합니다. 기간 (15일) 및 금액 이 크게소요되는 관계로 (제안서를 유청), 대책 관련하여서는 조속한 시일내에 관련팀간의협의 후 결정하는 것이 필요할것으로 사료됩니다.	action					

(3) Odor

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do		Die date				Reference
			Investment (amount/ yearly plan)	Responsible	2005	2006	2007	2008~	
				action					

(4) Toxic materials

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do		Die date				Reference
			Investment (amount/ yearly plan)	Responsible	2005	2006	2007	2008~	
				action					

(5) Wastes

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do		Die date				Reference
			Investment (amount/ yearly plan)	Responsible	2005	2006	2007	2008~	
해양오염방지법 (해양수산부)	해양특기 허용오염관리계획 대책 강화 -해양특기 허용오염을 지속적으로 축소 1단계로 건설공사오니 등 산업폐기를 (진중식사의 폐기물 5종: 건설공사오니, 정수장오니, 하수조운설토, 직토, 폐산폐알칼리의 투기(금지) (06.2.21 시행규칙 개정 공포됨)->07.1.1 시행 -분류투기행위 단속강화 (해양경찰청) 년2회 합동 집중단속 (해경, 지방환경청, 시군, NGO 등) -단속의 실효성을 제고하기 위하여 점검방법 개선 점검사로 채취시정을 관행 폐기를 발생업체에서 최종수탁자인 배출업체내 수질 모니터링으로 변경 투기지역 환경기준 설정된 정기(나타)탄화제도 도입 -배출 허용기준 강화 및 폐기를 분석방법 합리화 -진중식 수조의 강화된 해양투기 허용기준을 '08년부터 시행하고, 폐기를 분석방법을 현장 용출분석에서 항암분석으로 변경, 강화 (06.2. 시행규칙 개정 공포됨)-> 08.2.22 할당법 시행 *용출분, 폐기물을 씻은 세척수만 분석 (육상매립 평가용)	action							
				action					

- * AEPL : Air Environment Preservation Law (대기환경보전법)
- * OPL : Odor Prevention Law (취취방지법)
- * WEPL : Water Environment Preservation Law (수질환경보전법)
- * OEA : Osean Complex Environmental Association (사단법인 온산공단 환경관리협회)
- * TMS : Teia Monitoring System
- * WML : Wastes Management Law (폐기물관리법)
- * HMMIL : Hazardous Material Management Law (유해화학물질관리법)

2) Health

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do	Responsible	Due date				Reference
					2005	2006	2007	2008	
Revised ISHL (Jul. 03)	Newly amended article for prevention of WMSDs Critical Task Analysis to be done	some potential patients Done in 2004 at first	action 3 year interval CTA for existing process within 1 year CTA for newly process immediately CTA for patent, facility, modification related WMSDs Implement stretching exercise (daily, shift)	teach manager proj. manager related manager BI with Subcon	O (on-going) Aug. : done	O O O	O	NZO proj. if needed	
Revised Nation Health Promotion Law (국민건강증진법) 시행규칙 일부개정령 부칙 시행해하 함.	연말적 1차개포미터 이상의 사무용건축물, 공장외 부합용도의 건축물을 금연구역과 흡연구역으로 구분하여 지정, '06년 7/25	최대하 건물층별 1곳 흡연장소로 지정하여 표시함 그외는 금연구역임.	1. 징, 혼은 입구에 아래 표시판 부착 온산공장내에 "금연구역"이라 표시되어 있는 구역에는 금연구역입니다. 2. 화장실 제설이 제거 3. EP plant의 workstation, 흡연실 이설 또는 보안 검토 ??? 1) 담배연기가 흡연구역으로 넘어가지 않도록 차단막 설치 2) 환풍기등 환기시설 설치	CG Kim	06.7/24			용주군 보건소 규범 시행 보건6407 (2006.07.03)에 의거 과테로 부과금액: 1차 위반(10만원), 2차 (20만원), 3차 (50만원)	
보건복지부령 제85호 (06.04.25)로 공포	물 주전 국민건강증진법 위반자 등에 대한 과태로 부과수준에 제88호(개정)05.12.20) 금연구역과 흡연구역의 표시 및 흡연구역의 시설기준 1. 법 제89조 제4항의 정단의 규정(에타라)공중이 이용 하는 시설의 전체를 흡연구역으로 지정하고, 당해 시설을 금연구역과 흡연구역을 구분하여 지정한다. 금연구역인 흡연구역의 표시 - 시설전체가 금연구역인 경우, 건물입구에 표시판 또는 스티커 부착 - 금연구역 표시: 당해시설을 이용하는 자가 걸 볼 수 있는 위치에 표시판 또는 스티커 부착 - 흡연구역 표시: 당해시설을 이용하는 자가 걸 볼 수 있는 위치에 표시판 부착 2. 법 제89조제4항의 후단의 규정에 맞게 흡연구역의 시설 기준을 준수한다. - 독립된 공간으로 하여야 한다. - 이 경우, 광등으로 이용하는 시설인 사무실, 화장실, 복도, 계단등은 흡연구역으로 지정하지는 아니된다. - 영업장내에 흡연구역을 설치하는 경우에는 담배연기가 흡연구역으로 넘어가지 않도록 흡연구역과 금연구역을 완전히 분리하는 칸막이 또는 차단막을 설치하여야 한다. - 흡연구역에는 환풍기등 환기시설과 흡연자의 편의를 위한 시설을 설치하여야 한다.	금연구역과 흡연구역의 표시 및 흡연구역의 시설기준 1. 법 제89조 제4항의 정단의 규정(에타라)공중이 이용 하는 시설의 전체를 흡연구역으로 지정하고, 당해 시설을 금연구역과 흡연구역을 구분하여 지정한다. 금연구역인 흡연구역의 표시 - 시설전체가 금연구역인 경우, 건물입구에 표시판 또는 스티커 부착 - 금연구역 표시: 당해시설을 이용하는 자가 걸 볼 수 있는 위치에 표시판 또는 스티커 부착 - 흡연구역 표시: 당해시설을 이용하는 자가 걸 볼 수 있는 위치에 표시판 부착 2. 법 제89조제4항의 후단의 규정에 맞게 흡연구역의 시설 기준을 준수한다. - 독립된 공간으로 하여야 한다. - 이 경우, 광등으로 이용하는 시설인 사무실, 화장실, 복도, 계단등은 흡연구역으로 지정하지는 아니된다. - 영업장내에 흡연구역을 설치하는 경우에는 담배연기가 흡연구역으로 넘어가지 않도록 흡연구역과 금연구역을 완전히 분리하는 칸막이 또는 차단막을 설치하여야 한다. - 흡연구역에는 환풍기등 환기시설과 흡연자의 편의를 위한 시설을 설치하여야 한다.	ES Chai 주관 YH Jung	06.7/24 ASAP					

* WMSDs : Work-related Musculoskeletal Disorders (근골격계 질환)

* ISHL : Industrial Safety & Health Law (산업안전보건법)

3) Safety

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do	Responsible	Due date				Reference
					2005	2006	2007	2008	
ISHL	Honorary industrial safety superintendent able to appoint by MOL (>=100 employees)	Not appointed yet 108 employees (AA 73 + EP 35)	Study and Recommend an appropriate person	CG Kim CG Kim	Dec. : done when MOL orders			2009	
ISHL	Change from Mr. BC Bae to Mr. JH Choi for legal safety-health manager (>=100 employees as Rh + Sub.)	Delegation : P resident -> SM to be changed	Submit appointment document to MOL within 14 day of appointment	CG Kim	done : Jun. 30				
ISHL	Classification of anti-explosion -Use explosion protected equipments	1998 for existing AA 2002 for Sprint AA	Review registered "hazardous zones" -Review to exclude oxi. Reactors from registration	CG with Subcon CG with Subcon	Jul. ->나년으로 이월 Jul. *				KA oil tank farm : all ex-proof KA oil service tank : all ex-proof

	-Keep "Zone classification map" -Must reevaluate every 5 years		Categorize "hazardous zones", discuss with KOSHA Review explosion protected equipments Modify related facilities (17ea) to the explosion proof type and report to MOL	CG with Subcon YG with CG CG	Aug. - Aug. Nov. Nov.				AA packing area : panel(A), s/w, 구동 motor Oxi.Reactors : v/w pump (portable) *have no certi. of ex-proof
ISHL (en amended bill)	Heavier punishment & penalty	Many minor NCs	Improve safety awareness (Managers, Rn & Sub employees) Develop procedures and train Prepare the compliance resources	JH with HC Park Managers with H HC Park					
ISHL (en amended bill)	Industrial Safety Health Committee to be separated from Joint Labor-management Conference in case of more than 100 employees - same numbers between mgt and labor	Being replaced by JLC (<1000 employees)	Study and prepare operating instruction Operate ISHC New facilities or raw materials to be reviewed by ISHC	CG Kim HC PARK					
ISHL (en amended bill)	Prepare repair-work plans for risky works like S/D and submit to SIAPC	Started to prepare and submitted	Already done for AA S/D Prepare and submit before 1 month than S/D	CG with manage CG with managers					
ISHL (en amended bill)	In case of the death accident, caused by the violation of regulation, give heavier punishment	No case	Hazard analysis and risk management (DRG10, CTA) perfect application in case of level 1 of risk						
ISHL (en amended bill)	write out, post a notice about name, ingredient & content by amount in case causing an occupational cancer	SH203	Study, investigate and prepare operating instruction Write, post MSDS of it	HC Park					서행중인 것 1. MSDS 현장 비치 2. 취급시 보호구 착용 (대리직원) 3. 저장소에 시건 및 발암 표시 4. 폐포장자재 maker에 return관 (차분 : 6개월 소요)
산업안전보건법 (06.302 국회 통과)	사업장의 위험요인을 잘 아는 노사가 사업장의 안전보건에 관 노사협의회로 대체중		산업안전보건법개정 - 계속 monitoring	HC Park					09.7.1- 유해위험요인: 토사식 광인, 화학제품 제조업등

4) Firefighting	Regulation	Issue	Onsan situation	How to do	Investment (amount/yearly plan)	Responsible	Due date	Reference
	FSML (07. Jul.2004)	Precaution procedure against fire to be submitted to Fire Service Station if changed.	FFW service pump modified	action Make an instruction for small attention points	CG Kim CG Kim	2005 Jul. 08 : done	2006 2007 2008-	

* Special Law to ease on restriction in Company activities (기밀활동규제완화에 관한 특별조치법)으로 신규 안전규제는 거의 불가능함.
다시 사고발생시, 기존 위반사항에는 집중처벌할것을(사안주 벌금 500만원, 실형 3개월)
* SIAPC : Significant Industrial Accident Preventing Center 중대산업사고예방센터

5) Energy	Regulation	Issue	Onsan situation	How to do	Investment (amount/yearly plan)	Responsible	Due date	Reference
	EUL	Declare annual energy consumption	Not yet	action Report to KEPCO		KH with KY	2005 2006 2007 2008- Feb.	

quantity (>=2,000 TOE/Y) Mandatory energy diagnosis in case of 2000TOE/Y or more		.within assigned years of 3 years or more	to watch up	KH					
---	--	---	-------------	----	--	--	--	--	--

* EUL : Energy Utilization Law (에너지 이용절약촉진법)

5) Transportation

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do action	Investment (amount/yearly plan)	Responsible	Die date			Reference
						2005	2006	2007	

7) Common

Regulation	Issue	Onsan situation	How to do action	Investment (amount/yearly plan)	Responsible	Die date			Reference
						2005	2006	2007	
All HSE regulation	Permit change from legal requirement	Changed a representative - 빌트 바르타이어 -> Serge Vilete on 23rd, Nov. '05	Declare to all related authorities		BI/CG	2005	2006	2007	