KHNP SCM



2023.04.23

http://blog.khnp.co.kr http://twitter.com/ikhnp http://www.facebook.com/ilovekhnp



Agenda

1 Overview of KHNP SCM 1.1 Background 1.2 KHNP SCM Definition 1.3 KHNP SCM strategy





1.1 Background(1/2)

- SCM, applying with nuclear power plant (NPP) business, gives priority to 'Procurement' for stability & safety of NPP's operation & maintenance
- General drawbacks appeared in procurement is as below;



Threaten Sustainable & stable NPP's Operation



CHNP

1. Overview of KHNP SCM



1.1 Background(2/2)







1.2 KHNP SCM Definition(1/2)



※ KHNP SCM is different from manufacture company which product item and sell it to final customer.※ KHNP SCM's customer is maintenance team and we apply NPP's own S&OP and Forecast.

1.2 KHNP SCM Definition(2/2)

A supply chain management system unique to nuclear power plants that comprehensively manages suppliers and internal purchasing processes to ensure timely supply of quality products at reasonable prices in line with nuclear safety.



CHN2

1.3 KHNP SCM Direction

- The basic direction of KHNP SCM is to complete the procurement virtuous cycle of proper request, timely procurement, and proper inventory
- All management and improvement of procurement in KHNP SCM governance system





CHNP



1 Overview of SCM

2

KHNP SCM Major Function

2.1 Procurement Governance2.2 Forecast Part Demand2.3 For On Time Delivery Spare Part2.4 Inventory Optimization

3 KHNP SCM Status & Future



2.1 Procurement Governance



3. Procurement Process Monitoring



	Lu		TIC	IIL	Παι	ckinę	yu	ya			
· 점령 · 청구지연 · 여상지역 영구가운영 202601.80	연 🗖 조용지?	2			조달왕로 100%	141291)			単発語である(101-01	13.53	
성구성표 2020.01.29					364	_		207일		· 包括修用 2001.03.16	
자재번호 200589935	자재 영			rPE.10A.24VA	AC.8PDT.11PIN	내/외자 외자	62 5		도코드 신월성1호기 6자(OH)		
정구내역 신절성1호기 (6자 전기부	이서를 외자	8.4			나물자 선정방법	수의경력		- 단축 - 지영		
프로세스명	(1) (R1)-	ą.		2 MRP		0 74	6.9		- 단약 - 시전 ④ 규제서사접공개		
문서번호		900000126	-840		4706053-84		00538450-680	2	1000538450-680		
+ U		3 -2020.01.50			8		8		\$ 2020.03.052020.03.10		
· 권장기간 저리기간		-2020.01.30			11.29-2020.02.28		02.11-2020.03		2020.03.05-2020.03.09		
L/T (계획/실정(/차이)	1	한쪽:-1일	0	13일소	효요(30/13/-17)	C 23월	소요(40/23/-1	7)	5월소요(5/5/0)		
84		왕료 🗨	CALCULATION OF COMPANY		왕료 (111)17 본부 구매기술부 기	3	원표 🕙		왕료		
10000		분부 제3발전: 전기부			검사파트		프달처 자재용		관리분부 프달저 자재운영부		
말말자(엄박차)		민(0803-143)	2)		≌(0803-1432)		800941-2112	D	김 채 영(0941-2112)		
	3 747			6 শ্রম		79			🔕 সাঞ্চ		
문서면호 수량		3		Wates	0141290-0-10 3	Was	00141290-0-10 3	3	W200141291-10 3		
공장기간		3.09~2020.0			13.23~2020.06.11		07.22~2020.08		2020.07.23~2020.09.01		
처리가간 L/T (계획/실적/차이)		03.09~2020.0			3.23~2020.07.22		07.22~2020.07		2020.07.23~2020.07.29 7留点是(40/7/-33)		
상대		완료			8 A.		소료(14/1/-18) 완료		82 (12112)		
	감리분부 조	달쳐 계약실 분	구매계약	관리분부 조(당처 계약실 구매계 분	192 XI 8 W T	년쇼 기술일 전:	71#	관리분부 조달처 계약실 구매계약		
<u> </u>		₩ (\$0800-544			₩ (0800-5446)				₩ 21点甲(0800-5446)		
		/납풍/해외#		10 se/		0 22			① 인수검사 (24) 면료	ā	
문서번호		200141291-10			00141291-10		5000445892	-1	10002155165	4	
中型 (2017)717)		8 17.30~2020.0			B 092020 09.23		a 23., 2020.09		3	1	
공장기간 처리기간		77.30~2020.01 77.80~2020.01		2020.08	8.08~2020.08.23 8.08~2020.09.22	2020.0	09.28-2020.09	9.28	2020.09.28~2020.10.12 2020.09.28~2021.03.16	-	
レ/T /利用/出現/ホート)		소요(22/9/+18			<u>요요(15/46/+31)</u>	68	월소요(2/6/+4)	0	170월소요(14/170/+156)		
644		왕료			谷県		완료 🜒 분부대외업력		완료 월성원자력분부 구대기술부 기술	1	
처리부서						+	재고관리파트		검사파트	·	
88xiQ4ix0						특성	∮ ₩ (0801-2839	1)	会7年豊(0803+2415)		
CM 기비난스시스템 _ 408 ② 한국수백원자백주			O SCM ₽8	905	KP1/PP1 21	한=** 제관리 회의체		19 100 994 178 Tracking	시작 물서보지 4.30년 기준정보 관리 🧮		-
	31	1978 .2N				1월 문리 회의원	I운업 자	178 Tracking	기준정보 관리 🗮		
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	31 31 311 21	제구분 ·는지 같무서	3e -	24099 -2464	en 2152. ♥ 31155.	N 관리 최의제 ~ 1	। £2 A	178 Tracking	가운정보 관리 🗮 2여전호 및 84 + 2여전호 		
) 한국수 비원자비자 가제한황 고리 군리	N 20 20 20 20 20 20	제구분 . 는지 일부서 + 내 드+ 4 31월08	3a. •	24084 -24084 -140 -240 -240 -240 -240 -240 -240 -240 -2	en .2432. ↓ 3454.	(제공리 최의제 ~ 1 #*	# 운영 자 * * ***** 제일당지	178 Tracking	기준정보 관리 📄		
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	5 30 30 40 40 40	·제구분 · 순지 '일부시 - 네 : 5~* (- 의원주문 - 가지동술	34. • 1 case (case 2-2 ask 12	24094 -24094 -2404 -141 244 244	en .2432. ↓ 3454.	ামার্টনা হার্যমার ✓ া হার্য হার্রা হার্য হার্য হার্য হার্য হার্রার্ার হার্য হার্য হার্য হার্রা হার্রার হার্রার্র হার্রা হার্রা হার্র হার	I 운영 자 수 호착년호 지정인가 기도부	178 Tracking	가운정보 관리 문 고가장 또 도 해 2 가장 또 교 오 또 도 가 가장 또 교 또 또 또 또 또 또 또 또 고 또 또 또 또 또 또 또 또 또 또 또	4 SCM Project Mar	
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	5 (74 (74 (74 (74 (74 (74 (74 (74 (74 (74	·배구분 · 는 바 '일부서 + is ·) 도구를 · 과제주문 가지당을 전기고말 문질부구	30. •	2000 -2002 00724-142 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2	201 211 015 → 211 015 → 101 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	·제관리 회의체 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R 운영 자 * **********************************	178 Tracking	가운 정보 관리 문 고려한 후 후 후 후 가 가장후 (이 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가	4. SCM Project Mar	hag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	1 38 38 38 38 38 38 38 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	제7분 (24) 일부시 + 4 5~0 제제주문 가지문을 전기도할 전기도할 전기도할	30. V	2000 000 -2000 00 00224 0 1 00 00224 0 1 00 00220 00 0020 00 000 0	201 211 015 → 211 015 → 101 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	·제관리 회의제 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 운영 자 * * ********************************	178 Tracking	가운정보 관리 문화 3 개혁로 1 8 4 8 4 3 개혁로 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	N 300 201 + 2 (24) (24) 40 40 43 44 43 44 43	·····································	30. • 	·····································	전체질로 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 운영 자 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	178 Tracking	기용철보 관리 프 의정철보 2 8 8 8 1 2 3 2 2 2 	4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	1 23 31 1 1 1 1 • 2 1 1 1 0 + 10 40 40 40 40 40 40 40 44	·제구분 전체 (일부터 + 6 5구속 과체우분 · 가지장술 전기조절 · 전지조절 · 가지장술	30. • 10000 10000 0.0000 1000 0.0000 1000 0.00000 0.00000 0.0000 0.00000 0.00000000	·····································	전체질로 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 운영 지 * * * * * * * * * * * * *	276 Tracking	가운정보 관리 문 고려한 5 6 6 4 3 2105 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	1 300 201 201 201 201 201 201 201 201 201 2	매구분 신비 양부터 10 4 8 10 파려우호 0.7 8 10 전기고달 월 14 10 전기고달 10 전기고달 10 전기고달 10 전기고달 10	3 년 • 1 (1000 • 1 (1000 • 10)) • 1 (1000 • 10)) • 1 (1000 • 10)) • 1 (1000 • 10)) • 1 (1000 • 10)) • 1 (1000 • 10)) •	2 개혁원 행정 - 근처 일상 - 는처 일상 - - 는처 일상 - - 는 - - - 는 - - - 는 - - - - 는 - - - -	 (2月24) (2月7日日) (2月7日日) (2月7日日) (1日本) (1日本)<td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>R 운영 자 * **********************************</td><td>A 174 Tracking</td><td>기억호호 200 </td><td>4. SCM Project Mar</td><td>nag</td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R 운영 자 * **********************************	A 174 Tracking	기억호호 200	4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	8 389 (2017) = 10	理学部 2004 100 100 100 100 100 100 100	34 ····································	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	용업 자 추락년발 · 가락발망치 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H Tracking		4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	1 348 gg + 5 01 04 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	(現今巻 2年) (日本)(10年)(10年) (日本)(10年)(10年)(10年)(10年)(10年)(10年)(10年)(10年	3년- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(利益) 환호(新) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	응용 자 응책선물 · · · · · <t< td=""><td>12 Tracking</td><td></td><td>4. SCM Project Mar</td><td>nag</td></t<>	12 Tracking		4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	8 389 (2017) = 10	理学部 2004 100 100 100 100 100 100 100	34 ····································	과제권 전용 -20 월 년 -20 월 년 -20 월 년 -20 월 년 -20 월 -20 년 <	응해 · ② 비 의 비 의 비 ▲ · ③ 비 의 비 의 비 ▲● · ○ 비 비 비 ▲● · ○ 비 비 비 ▲● · ○ □ □ ▲● · ○ ▲■ · ○ ▲□ · ○	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	용업 자 추락년발 · 가락발망치 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H Tracking		4. SCM Project Mar	nag
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	1 3 3 3 3 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	四天祭 건비: (世年月 10.4% (日本日本) 10.4%	영요. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	과제권 전용 -20 월 년 -20 월 년 -20 월 년 -20 월 년 -20 월 -20 년 <	응해 · ② 비 의 비 의 비 ▲ · ③ 비 의 비 의 비 ▲● · ○ 비 비 비 ▲● · ○ 비 비 비 ▲● · ○ □ □ ▲● · ○ ▲■ · ○ ▲□ · ○	(利益な) 利益(利益) (日本) (日本)<		178 Tracking		4. SCM Project Mar	nac
▶ 한국수백원자백주 가제 현황 고적 관리 日 과제장동 등 등 등	1 3 3 3 3 3 3 4 5 4 5 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 5 4 5 4 5 5 4 5	(1978년 신종) 영문 4 (1978년) (19	영요. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 관계 전 등 4 · 관계 등 4 · 4 · 관계 등 4 · 4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 2 2 0	지수는 전 1000 T	유럽 자 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	178 Tracking		4. SCM Project Mar	nag
1 2100 이 원가 비신이 1 전 인 왕 고려 있 인 이 - 가 하 방 후 후 후 후 후 - 가 하 방 후 - 가 하 방 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후 후	1 3 3 3 3 3 3 4 5 4 5 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 5 4 5 4 5 5 4 5	(1978년 신종) 영문 4 (1978년) (19	공부 ····································	· 관계 전 등 4 · 관계 등 4 · 4 · 관계 등 4 · 4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 2 2 0	지수는 전 1000 T	분 중 압 자 환북년호 환북년호 위험보인 위 ····································	Image: Additional and the second se		4. SCM Project Mar	nac
의 의미아비가지에 가지 지지 (이용) 이 이유 (이유)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	現今年 (人物化) (学年月) ・ (4) 日本(1) ・ (4)	공부 ····································	· 관계 전 등 4 · 관계 등 4 · 4 · 관계 등 4 · 4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 2 2 0	지수는 전 1000 T	응용업 자 응용업 · 응용법업 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Image: Additional and the second se		4. SCM Project Mar	າລູ
의 의미아비가지에 가지 지지 (이용) 이 이유 (이유)		確定	일보. ····································	A 비원 전 등 1 - 10 - 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	12 20 20 10 10 10 10<	유민한지 치지의 		128 Tracking 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2014 201 2015 201 2016 201 2017 201 2014 201		4. SCM Project Mar	າລູ
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		비우 문 스마스 비 그 대응 비 그 대응 비 비 대응 비 비 비 대응 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山 비 山	2월 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Image: Second	지 (1993년 1993년) 지 (1993년) 지 (1993) 지 (1993년) 지 (1993) 지 (19	분 문 명 자 분 문 명 자 분 문 명 ····· 개로분 명 ····· 개로분 명 ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ·····	178 Tracking			າລູ
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		Import Import Import	2월 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	고려전문화 고려전용화 고려전용화<	Control of a second secon	PRECI: 1.01 Image: Control of the second seco	응 원 지 (1)				າລູ
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		Import Import Import Import <	2년 ··· ··	240354 2403554 2403554 2403555 24035555 24035555 24055555555555555555555555555555555	10 0		·····································	12 Indiang 0 01 (0 - 1) 0 0		5. SCM Meeting	າລູ
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		비행 부분 소 비 비행 부분 비 1000 비행 부분 비 1000 비행 부분 비 1000 비 비행 부분 1000 1000 비 비 비 비 1000 1000 비 비 비 1000 1000 비 비 1000 1000	일소 ····································	240354 2403554 2403554 2403555 24035555 24035555 24055555555555555555555555555555555			A A A A			5. SCM Meeting	າລູ
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		REF					R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R				າລູ
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이		비행 문 신 100 * 11 100 <	Control (1999) Control				R R			5. SCM Meeting (S&OP)	าลอู
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이							R R R R R R			5. SCM Meeting (S&OP)	าลรู
의 가지() 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이							R R			5. SCM Meeting	າລູ

🌑 한국수력원자례주

2.2 Forecast Part Demand

Securing accuracy & objectivity through the computation of Demand Quantity for O/H item, applying with medium-and long-term O/H plan, task list, and connected item information





CHNP

2.3 For On Time Delivery Spare Part



SPA (Specification and Price Agreement)

An agreement made between KHNP and a foreign supplier to facilitate and expedite the process of negotiating and reaching an agreement on the *technical, commercial* and *pricing* terms relating to the materials to be purchased by KHNP

SPA likes HI-Pass



Before SPA Program Long time required for repeated review/agreement of technical specifications, quality requirements, commercial matters, etc. for each contract



Phase#1 SPA Program

Prioritized agreements centered on high volume, high frequency purchase items

Shorten L/T and On time delivery rate high



Phase#2 SPA Program Include most suppliers and items in the agreement © Expedited procurement, system automated procurement implementation







Spare Parts manufacturing section takes the longest period In KHNP Procurement Process So we try to change way of Nuclear Part Procurement from MTO to MST by give KHNP Forecast and confirmed procurement plan

Procurement Detail Schedule Management

기종년	2023	¥ ~ 3	023 🗸	48/3217	F 의자	~	청구구봉	의 자기 - 1	집 자자기	E2 🖷	범정구 (SPAR 2	□ 장납기	제외 자재	-
분부	전체	~		발전4	전체 🗸		호기/차수	전체 🗸	전체 🗸			62	전체	~	9
컨적업체															
적기조달륨	: 57.6	16													
적기조망	륨-차수명	2023.0	4.16월 기종												
80															89.0%
60			69.1%	61.2%			02,4%		68.07		64,8%	61.5%			
40	38.2%	51.4%						50.9%							
20 -					29,7%	14.4%							10.745		
- L															
3	03.01)	(33.92.14 (33.92.14 23.04.12)	(23.02.20 (23.04.19)	(23.05.24) (23.05.24)	(23.03.07)	10 10 02-23 (23.03.09 23.04.27)	271#3-33 (23.03.23 23.06.03	(23.04.18 23.06.12)	(23.07.) 23.10.0		3.08.14	4.01.13)	(27.10.02 (27.10.02 (2.12.21)	100801-01 10(22-12-1 2-24.03.00	118 H#2-06 F) (23.12.2 8-24.02.25)
*홍 검색 건수 No							ur/ol zi	3471 75 50	B (16) (7)		13:단게범 (34:71 X1 11			16 상시장보 219129 28	
No	84	он	ОНА	작일	онеще	조달기진			등(%) 조1	884	적기진행	지연진행	적기관로	지연관료	(王) 역설시 구매중단
No 1	8 स • • •	OH 월성#4-19	DHA 차 2023-1	작일 01-18	OH종로일 2023-03-01	조망기간 500	외자	38.1	9	1 문 북 55	적기진행 0	지연진행 16	적기관로 21	지연관료 18	무매종만 61
No 1 2	8म। • ।	OH 월성#4-19 탄빛#5-14	OHA 차 2028-1 차 2028-1	작일 01-18 02-14	OH종료일 2023-08-01 2023-04-12	표별기간 588 479	의자 의자	38.1	0	18 전 4 55 218	적기진행 0 0	지연전행 16 82	적기관료 21 112	지연관로 18 24	무례중만 61 102
No 1 1 2 3	8 सा • १ • १	OH 월성#4-19 탄빛#5-14 탄출#4-16	OHA 차 2028-1 차 2028-1 차 2028-1	작일 01-18 02-14 02-20	OH종표일 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13	2 1 1 2 1 2 588 479 638	외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1	0 0 0 1	55 218 246	적기진행 이 이 이	지연진행 16 82 63	적기관로 21 112 170	지연관로 18 24 13	구매중단 61 102 557
No 1 2 3 4	8 til	OH 발생#4-19 탄빛#5-14 탄출#4-16 탄출#2-24	OHA 차 2028-1 차 2028-1 차 2028-1 차 2028-1 차 2028-1 차 2028-1	작일 01-18 02-14 02-20 02-21	OH 중 표 일 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-06-22	エビアIZ 500 479 638 499	외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1	8 3 8 3 1 4 6	x 3 × 1 55 218 246 121	적기전행 0 0 0 0	지연진행 16 82 63 44	적기관료 21 112 170 74	지연관로 18 24 13 8	수배종반 61 102 557 59
No 1 2 3 4 5	8 Kil	OH 월생#4-19 탄빛#5-14 탄출#4-16 탄출#2-24 고리#4-27	OHA 차 2028-1	작일 01-18 02-14 02-20 02-21 03-05	OH 중 표 일 2023-04-12 2023-04-13 2023-04-13 2023-06-22 2023-05-07	표별기간 588 479 638 499 462	외자 외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	x 番 4 55 218 246 121 128	책기관행 0 0 0 0 0	지연관생 16 82 63 44 46	3471 관료 21 112 170 74 28	지연관로 18 24 13 8 44	구매 중단 61 102 557 59 144
No 1 1 2 3 4 5 6	Still 	OH 월 성 #4-19 탄 빛 #5-14 탄 플 #4-16 탄 플 #2-24 고 리 #4-27 월 성 #2-21	OHA 차 2023-1	작일 01-18 02-14 02-20 02-21 03-05 08-09	OH T P P 2023-02-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-06-22 2023-05-07 2023-04-27	조망기간 588 479 638 499 462 848	외자 외자 외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6 14.4	9 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	x ₩ ₩ 55 218 246 121 128 104	책기 관행 이 이 이 이 이 이	지연관행 16 82 63 44 46 85	적기관료 21 112 170 74 28 15	지연관로 18 24 13 8 44 4	マペの社 61 102 557 59 144 257
No 1 2 3 4 5 6 7	Still	OH 월생 #4-19 탄빛 #5-14 탄를 #4-16 탄를 #2-24 고리 #4-27 월 영 #2-21 고리 #3-27	OHA 차 2028-0	차일 01-18 02-14 02-20 02-21 03-05 08-09 08-28	CHORE 2 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-04-22 2023-05-07 2023-04-27 2023-06-02	エピパス 588 479 638 499 462 848 492	외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자	38,1 51,3 69,1 61,1 29,6 14,4 63,3	8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	218 2246 121 128 104 131	책기진행 이 이 이 이 이 이 이 이	지연관영 16 82 63 44 46 85 46	제기관로 21 112 170 74 38 16 83	지연관로 18 24 13 8 44 4 2	中端の社 61 102 557 59 144 257 178
No 1 2 3 4 5 6 7 8		OH 월생 #4-19 탄범 #5-14 탄물 #4-16 탄물 #2-24 고리 #4-27 월생 #2-21 고리 #3-27 내를 #1-04	OHA Xi 2023-1	82월 01-18 02-14 02-20 02-21 03-05 03-09 03-28 04-16	оне я 2 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-06-22 2023-06-22 2023-06-02 2023-06-12	표별기간 508 479 638 499 462 848 492 497	외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6 14.4 63.8 50.8	8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	218 2246 121 128 104 131 131	책기관행 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	지연진전 16 82 63 44 46 85 46 167	私기관車 21 112 170 74 38 16 83 167	지연관로 18 24 13 3 44 4 2 0	中端の社 61 102 557 59 144 257 173 677
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9		OH 2 0 #4-19 5 2 #5-14 5 # #4-16 5 # #2-24 2 0 #2-21 2 0 #2-21 2 0 #2-27 4 # #1-04 2 0 #3-20	OHA OHA Z023-1 が Z023-1 び Z023-1 び Z023-1 び Z023-1 Z	작일 21-18 22-14 22-20 22-20 22-21 23-05 23-09 23-28 23-28 24-16 27-26	оне я 2 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-06-22 2023-06-02 2023-06-02 2023-06-12 2023-06-12 2023-10-08	2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007	외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6 14.4 63.3 50.8 67.9	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	55 218 246 121 128 104 131 840 78	科기社物 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	지연진전 16 82 63 44 46 85 46 167 25	利力設置 21 112 170 74 38 15 83 167 81	지연관료 18 24 13 3 4 2 0 0 0 0	中端金社 61 102 557 59 144 257 178 677 67
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10		OH 월 성 #4-19 한 법 #5-14 한 물 #4-16 한 물 #2-24 고 리 #4-27 월 성 #2-21 고 리 #3-27 내 물 #1-04 월 성 #3-20 한 물 #6-13	OHA OHA Z023-1 が Z023-1 び Z023-1 び Z023-1 び Z023-1	작일 01-18 02-14 02-20 02-21 02-21 03-05	OH⊕ #2 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-06-22 2023-06-07 2023-06-02 2023-06-12 2023-06-12 2023-06-12 2023-06-12 2023-06-08 2023-10-08	エピアIで 500 479 638 499 462 848 492 497 540 561	외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6 14.4 63.3 50.8 67.9 64.8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4 8 4 55 218 2246 121 128 104 131 131 340 78 216	科打社物 の の の の の の 6 22 36	지연원생 16 82 63 44 46 85 46 167 25 76	적기관료 21 112 170 74 28 167 83 167 81 104	지연관료 18 24 13 3 4 2 0 0 0 0 0 0 0	中端金 む 61 102 557 59 144 257 173 677 67 160
No 1 2 3 4 5 6 7 8 9		OH 2 0 #4-19 5 2 #5-14 5 # #4-16 5 # #2-24 2 0 #2-21 2 0 #2-21 2 0 #2-27 4 # #1-04 2 0 #3-20	COHAI Xii Z023-1 Z023-	라일 21-18 22-14 22-20 22-21 23-05	оне я 2 2023-03-01 2023-04-12 2023-04-13 2023-06-22 2023-06-02 2023-06-02 2023-06-12 2023-06-12 2023-10-08	2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007	외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자 외자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6 14.4 63.3 50.8 67.9	0	55 218 246 121 128 104 131 840 78	科기社物 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	지연진전 16 82 63 44 46 85 46 167 25	ペインション ペインション ペインション イン インション インション インション インション インション インション インション インション インション インション インション インション インション インション イン インション イン イン イン イン イン イン イン イン イン イ	지연관료 18 24 13 3 4 2 0 0 0 0	中端金社 61 102 557 59 144 257 178 677 67
No 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11		OH 월 성 #4-19 탄 빛 #5-14 탄 를 #2-24 고 티 #4-27 월 성 #2-21 고 티 #3-27 내 를 #1-04 월 성 #3-20 탄 를 #6-18 탄 를 #1-25	OHAI 2023-0 Xi 2023-0	41 1 01-18 0 02-14 0 02-20 0 02-21 0 02-20 0 02-21 0 03-05 0 03-28 0 04-16 0 07-26 0 08-16 0 10-02 10	CH⊕ #2 2023-03-01 2023-04-13 2023-04-23 2023-06-22 2023-06-02 2023-06-12 2023-10-08 2023-10-08 2023-10-08	#₩712 500 479 638 499 462 848 492 497 540 861 503	의자 의자	38.1 51.3 69.1 61.1 29.6 14.4 63.3 50.8 67.9 64.8 61.5	0	4 8 4 55 218 246 121 128 104 131 340 78 216 234	책기관행 0 0 0 0 0 0 0 0 6 22 22 36 135	N연관명 16 82 63 44 45 46 167 25 76 90	■ ■ 3471世교 21 1112 1770 74 28 15 83 167 81 104 9	■ 利労会業 19 24 13 3 44 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	中端金社 61 102 557 59 144 257 178 677 67 160 117





2.4 Inventory Optimization



Snapshot Inventory Data Monthly

We save Inventory Data Monthly about 14 million line data to compare each month inventory change and to analyze what change and why change in inventory

Align Nuclear Plant Director Performance

HAUS 1921	304 v 100	24	8-1	¥ 501	422-	¥				
	(TAE)								100 -1	
10 20		202	8.410(17930)	2021	19-19	3422.1%-	119	11 년(BA	274	
	85	84	3'4/2E	84	89(28)		95#8	84	840	
× 8823 48233		Da4H012B	828.119							
2. CAW를 적기접구 한								8782		
No 85.	24 84+ um E0			278788+ 48 MR		가전장구 문학~ 전·		40.54	80	
 Ugna - knsa V-598 tor op 		24.274	0.000001-175	17. 552 à . 11			NU Order # 7	12-22 844		
2. Grang 특기조할 현대										
No. 64		1 ± 40		122 840		1012 == 4		NIDUB		
	417	6.0						46	\$24	
* 24984 SOUND 4 292998										
No	85	82		NOP		19	.84		18	
H UBTE 18, HI ON	m 40242 C	\$ 100 + 01	19.11285.81							
5. CIME 자동선문율	m 49242 C									
	- 17 +24 1	114 84 128 +9//	12 +9 12+9+04-0	42 24 24		49 45 - 2 1915 -	07880 + 15 124		42	
5.0x5784488 10 0070 10248 10070 10248 10070 10248 10070 10070	- NY 428 9	114 84 128 +9//	12 +9 12+9 - 0+1 12-111-129	42 24 24	162.49/14		*** 94 *			
5 CIME 200498 No. 02576 19245 9 99265 500 00 6 8080 94888 90 78	- 117 47.8 5 (10 84 228 49/ 98-1944 98-1944 148 8488	12 +8 12-19-00-0 12-19-1023 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	42 20 22 1 1-8 22 2135 24158	* * * * * * * *	45 - 2 hing -	*** 94 *	814		
5.0x5784488 10 0070 10248 10070 10248 10070 10248 10070 10070	- 117 47.8 5 (10 84 228 49/ 98-1944 98-1944 148 8488	12 +8 12-19-00-0 12-19-1023 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	42 20 22 1 1-8 22 2135 24158	* * * * * * * *	45 - 2 1 1 1 5 ·	42: 71 ·	970 970		
5 CIME 200498 No. 02576 19245 9 99268 500 000 6 8000 94880 90 78	- 117 47.8 5 (10 84 228 49/ 98-1944 98-1944 148 8488	12 +8 12-19-00-0 12-19-1023 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	42 204250 74 93 2035 2495 24	4 1 52 49 // - 95 95	44 - 2 1114 1 2408	92 84	970 970		
5 0002 X10028 No 82 1 0012 12210 1 0012 12210 1 0012 12210 1 0012 12100 1 0010 1 0010 1 0000 1 00000 1 0000 1 00000 1 0000 1 00	- 117 47.8 5 (10 84 228 49/ 98-1944 98-1944 148 8488	82 +9 82-9 - 0 1 1 82-1 1 4 8 9 8 - 1 1 4 8 9 2 8 - 1 1 - 1 4 9 2 8 - 1 - 1 - 1 - 1 4 9 2 8 - 1 - 1 - 1 - 1 4 9 2 8 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	42 201270 74 20 2032 2032 2032	8 1 52 +9 // 9 5 9 4 9 4	42 - 2 - 19 24 55 24 55 50	92: 7:0 92 94	870 870 84		
CONE 2月月1日日 No. 単工 10年1日 - 年21日 10年1日 - 年21日 10年2日日 - 10日 NO 10日日 日日 7日 10日日 日日 7日 10日日 日日 10日日 日日 10日日 10日日 日日 10日日 日日 10日 10日日 10日日 10日 10日 10日 11	- 12 42 5 5 - 12 42 5 5 - 22 - 24 - 24	110 84 228 49/1 88 - 1991 88 - 1991 98 - 1992 98 - 1992 98 - 1992	82 62-59 - 000 - 1 82-100048 9 10000 10000 10000 10000 10000 10000	2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032	4 1 52 49 // - 95 95	44 - 2 1114 1 2408	92 84	870 870 84	42	
5. COME 지원/1010년 No. 82 10.0 82 10.0 10.0 10.0 <td< td=""><td>- 12 +2.8 5 - 12 +2.8 -5 - 22 - 2 -</td><td>110 84 228 49/1 88 - 1991 88 - 1991 98 - 1992 98 - 1992 98 - 1992</td><td>82 62-59 - 000 - 1 82-100048 9 10000 10000 10000 10000 10000 10000</td><td>2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032</td><td>8 1 52 +9 // 9 5 9 4 9 4</td><td>42 - 2 - 19 24 55 24 55 50</td><td>92: 7:0 92 94</td><td>870 870 84</td><td>42</td></td<>	- 12 +2.8 5 - 12 +2.8 -5 - 22 - 2 -	110 84 228 49/1 88 - 1991 88 - 1991 98 - 1992 98 - 1992 98 - 1992	82 62-59 - 000 - 1 82-100048 9 10000 10000 10000 10000 10000 10000	2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032	8 1 52 +9 // 9 5 9 4 9 4	42 - 2 - 19 24 55 24 55 50	92: 7:0 92 94	870 870 84	42	
5.00%로 지원수용품 No 8.2 10.00% (10.0%) 8.2 10.00% (10.0%) 9.00% 6.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 9.00% (10.0%) 9.00% 9.00% (10.0%) 9.00% 9.00% (10.0%) 9.00%	- NY 428 5 0 28 9 28	54 84 128 +9 1 98 -15 14 84 198 98 -12 14 200 28 98 -12 14	82 +9 52=8 - 0 × 0 82=0 × 0 × 0 82=0 × 0 × 0 422 0 × 0 420 0	42 201210 Ne 93 2038 2058 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 5 2 + 9 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9	42 - 2 1112 + 24158) 24158) 92 (1224	92 84 800 800 800	970 970 94 94	*3	
5. COME 지원/1010년 No. 82 10.0 82 10.0 10.0 10.0 <td< td=""><td>- NY 428 5 0 28 9 28</td><td>110 84 228 49/1 88 - 1991 88 - 1991 98 - 1992 98 - 1992 98 - 1992</td><td>82 +9 52-5 - 0 - 1 8 - 1 1 1 + 4 2 8 </td><td>2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032</td><td>4 1 5 2 5 9 4 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9</td><td>42 - 2 - 19 24 55 24 55 50</td><td>92 84 800 800 800</td><td>870 870 84</td><td>*3</td></td<>	- NY 428 5 0 28 9 28	110 84 228 49/1 88 - 1991 88 - 1991 98 - 1992 98 - 1992 98 - 1992	82 +9 52-5 - 0 - 1 8 - 1 1 1 + 4 2 8 	2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032 2032	4 1 5 2 5 9 4 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9	42 - 2 - 19 24 55 24 55 50	92 84 800 800 800	870 870 84	*3	
5.00%로 지원수용품 No 8.2 10.00% (10.0%) 8.2 10.00% (10.0%) 9.00% 6.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 7.00% (10.0%) 9.00% 9.00% (10.0%) 9.00% 9.00% (10.0%) 9.00% 9.00% (10.0%) 9.00%	- 11 + 2.8 (-	112 54 52 69/1 58-5194 39(59) 78-1251 2022 52-5251 145 24(59)	82 +9 82.2.9 - 0 + 0 82.2.9 - 0 + 0 82.2.9 - 0 + 0 - 2.9 - 2.9 - 0 + 0 - 2.9 -	42 20230 2038 2038 2038 2038 2038 2038 2038	4 1 5 2 5 9 4 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9	44 50 (44 50 (5005) (5005) (5005)	92 84 800 800 800 800 800 800 80 800 80 80 80	2*** 2** 2*	*3	
5. Const 지원수용용 Re 82 10 - 0. * 92-04 82 10 - 0. * 92-04 92 10 - 0. * 92-04 92 10 - 0. * 92-04 92 10 - 0. * 92-04 92 10 - 0. * 92-04 92 10 - 0. * 92-04 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92 10 - 0. * 92 92	- 112 42.5 5 co-10, 60-11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	148 84 22 49 1 28 49 1 28 49 1 28 49 1 28 49 1 28 49 1 28 49 1 29 49 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20	83 +9 82=49 - 0 × 1 80 - 19 0 + 6 8 9 1 - 84 1 - 84 1 - 84 1 - 19 0 + 6 8 9 2 - 19 0 + 6 19 2 - 19 0 + 6 19 0 + 6 19 2 - 19 0 + 6 19 2 - 19 0 + 6 19 0	2138 2038 2038 2038 2009 20 2009 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4 55 84 94(34) 94(34) 94(34) 94(34) 94(34) 94(34) 94(34) 94(34) 94(34) 94(34)	44 - 2 - 1 - 1 - 1 2 - 2 - 1 - 1 - 2 2 - 2 - 2 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 2 - 2 2	921 9900 92 900 9000000	270 291 291 291 291 291	*3	
5. 000호 지원수용용 No 82 10.000 (1000 00) 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 0000 00 10.000 000 00 1000 00 10.000 000 00 1000 00 10.000 000 00 1000 00 10.000 000 00 1000 00 10.000 000 00 1000 00 10.000 000 00 1000 00 10.000 000 00	- 117 4 2 8 4 - 117	148 84 98-1194 98-1194 98-1194 98-1191 149 98-1291 149 98-1291 149 98-1291	23 +9 2229-001 2-1900423 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	42 201210 710 23 2338 2438 24458 23 2538 2538 2538 2538 2545 2545	4 942 49 (** 943 9408 9408 9408 940 940 940 940 940 940 940 940 940 940	92 - 2 - 12 - 12 - 1 2 - 2 - 12 - 12 - 1 2 - 2 - 2 2 - 2 - 2 2	8421 8 8 8 8 8 9 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	270 291 291 291 291 291 291 291	43	
5. Const 지원수용용 No 8.0 10. Status 9.0 10. Sta	- 112 4 2.5 4 co-101, 00-113 0 25 54 12 25 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	43 +9 42.2.9 - 0 = 0 = 0 42.2.9 - 0 = 0 42.2.9 - 0 = 0 44.2.9 - 0 44	42 0001 149 00 149 00 04058 04058 05000 1 0405 04058 0245 04058	4 19 162 4-9 //- 19 162 4-9 //- 10 1	44 - 2 - 1 - 1 - 1 2 - 2 - 1 - 1 - 2 2 - 2 - 2 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 - 2 2 2 2 - 2 2	921 9900 92 900 9000000	270 291 291 291 291 291	43	
1. Const 지원 사용 사용 No 용도 No 용도 1. Const Const No 유명		54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	43 +9 42.2.9 - 0 = 0 = 0 42.2.9 - 0 = 0 42.2.9 - 0 = 0 44.2.9 - 0 44	42 0001 149 00 149 00 04058 04058 05000 1 0405 04058 0245 04058	4 19 162 4-9 //- 19 162 4-9 //- 10 1	92 - 2 - 12 - 12 - 1 2 - 2 - 12 - 12 - 1 2 - 2 - 2 2 - 2 - 2 2	8421 84 84 84 84 84 84 84 85 84 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	270 291 291 291 291 291 291 291	43	
5. Const 지원수용용 No 8.0 10. Status 9.0 10. Sta		54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	43 +9 42.2.9 - 0 = 0 = 0 42.2.9 - 0 = 0 42.2.9 - 0 = 0 44.2.9 - 0 44	42 0001 149 00 149 00 04058 04058 05000 1 0405 04058 0245 04058	4 11 62 49 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 9	92 - 2 - 12 - 12 - 1 2 - 2 - 12 - 12 - 1 2 - 2 - 2 2 - 2 - 2 2	92 92 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94	270 291 291 291 291 291 291 291	43	









3 KHNP SCM Status & Future

3.1 Progress Procurement KPI3.2 Procurement Process Optimization3.3 Future KHNP SCM

3.1 Progress Procurement KPI

KHNP has achieved continuous improvement in procurementrelated core KPIs through the SCM system and SCM operation after establishing the system, and continues to develop a unique SCM system for the nuclear power industry.







On Time Procurement



3.2 Procurement Process Optimization

 Maintain optimal SCM structure with Performance Management, Monitoring, Problem Solving & improvement







3.3 Future KHNP SCM





THANK YOU

