

To: V. E. Messick

From: F. G. Jeanson
Date: August 27, 1987

VISTA

Interoffice
Communication

Subject: TLV Sniffer - Instrument Evaluation

On Tuesday, August 25, 1987, Charlie Peden, Instrument Tech, and I determined the following parameters for each of the four TLV sniffers in the plant.

<u>TLV NUMBER</u>	<u>RESPONSE TIME (sec)</u>	<u>CALIBRATION PRECISION (%)</u>	<u>FLOW RATE (LITERS/MIN)</u>	<u>RESPONSE FACTOR</u>
1	12.3	0	1.8	1.41
2	13.0	.75	1.8	1.41
3	10.8	0	1.8	1.41
4	12.0	1	1.8	1.41

The response factor was obtained from the manufacturer of the TLV sniffer.

Frank G. Jeanson
Frank G. Jeanson
Process Engineer

nrs

cc : RAF

File: C 8.1.10.1

BLEEDER VOLVE
SURVEYS

Quarterly Survey A

To: Distribution

From: Jamie Smith
Date: June 29, 1994

Subject: NESHAP Quarterly Bleeder Valve Survey

VISTA

Interoffice
Communication

The quarterly bleeder valve survey was completed on June 28, 1994, as required by the EPA Subpart V Regulations.

The survey was accomplished using Process and Instrumentation Diagrams for all units. All bleeder valves were found adequately plugged. A complete list of the VCM service bleeder valves and plugs has been attached.

If there are any questions about this survey, please contact either Jon Cummins (3593) or myself (3561).

Charles J. Smith
Charles J. Smith
Co-Op Process Engineer

Jon L. Cummins
Jon L. Cummins
Co-Op Process Engineer

cc: CWT, SJV, JEN, KGA, TRM, RHS, JDO, WSC, RAC, File
8.1.10.3

BLEEDER VALVE SURVEY

Revised by: CJS

Date: 6/17/94

NEW MODULE

FVCM RECEIVER

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90100	NM-100-1BV	Y
	NM-100-2BV	Y
	NM-100-3BV	Y
	NM-100-4BV	Y
	NM-100-5BV	Y
	NM-100-6BV	Y
	NM-100-7BV	Y
	NM-100-8BV	Y
	NM-100-9BV	Y
	NM-100-10BV	Y
	NM-100-11BV	Y
	NM-100-12BV	Y
	NM-100-13BV	Y
	NM-100-14BV	Y
	NM-100-15BV	Y
	NM-100-16BV	Y
	NM-100-17BV	Y
	NM-100-18BV	Y
	NM-100-19BV	Y
	NM-100-20BV	Y
	NM-100-21BV	Y
	NM-100-22BV	Y
	NM-100-23BV	Y
	NM-100-24BV	Y
	NM-100-25BV	Y
	NM-100-26BV	Y
	NM-100-28BV	Y
	NM-100-29BV	Y
	NM-100-30BV	Y
	NM-100-31BV	Y
	NM-100-32BV	Y
	NM-100-33BV	Y
	NM-100-34BV	Y
	NM-100-35BV	Y
	NM-100-36BV	Y
	NM-100-1P	Y
	NM-100-2P	Y
	NM-100-3P	Y
	NM-100-4P	Y
	NM-100-5P	Y
	NM-100-6P	Y

REACTOR 741

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90103	NM-103-1BV	Y
	NM-103-2BV	Y
	NM-103-3BV	Y
	NM-103-1P	Y
	NM-103-2P	Y
	NM-103-3P	Y
	NM-103-4P	Y
	NM-103-5P	Y
	NM-103-6P	Y
	NM-103-7P	Y
	NM-103-8P	Y
	NM-103-9P	Y

REACTOR 742

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90104	NM-104-1BV	Y
	NM-104-2BV	Y
	NM-104-3BV	Y
	NM-104-4BV	Y
	NM-104-1P	Y
	NM-104-2P	Y
	NM-104-3P	Y
	NM-104-4P	Y
	NM-104-5P	Y
	NM-104-6P	Y
	NM-104-7P	Y
	NM-104-8P	Y
	NM-104-9P	Y

REACTOR 743

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90105	NM-105-1BV	Y
	NM-105-2BV	Y
	NM-105-1P	Y
	NM-105-2P	Y
	NM-105-3P	Y
	NM-105-4P	Y
	NM-105-5P	Y
	NM-105-6P	Y
	NM-105-7P	Y
	NM-105-8P	Y

REACTOR 744

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90106	NM-106-1BV	Y
	NM-106-2BV	Y
	NM-106-1P	Y

REACTOR 744
(CONTINUED)

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90106	NM-106-2P	Y
	NM-106-3P	Y
	NM-106-4P	Y
	NM-106-5P	Y
	NM-106-6P	Y
	NM-106-7P	Y
	NM-106-8P	Y
	NM-106-9P	Y
	NM-106-10P	Y
	NM-106-11P	Y
	NM-106-12P	Y

REACTOR 745

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90107	NM-107-1BV	Y
	NM-107-2BV	Y
	NM-107-3BV	Y
	NM-107-4BV	Y
	NM-107-1P	Y
	NM-107-2P	Y
	NM-107-3P	Y
	NM-107-4P	Y
	NM-107-5P	Y
	NM-107-6P	Y
	NM-107-7P	Y
	NM-107-8P	Y
	NM-107-9P	Y
	NM-107-10P	Y
	NM-107-11P	Y
	NM-107-12P	Y
	NM-107-13P	Y
	NM-107-14P	Y

RECOVERY K.O. DRUMS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90109	NM-109-1BV	Y
	NM-109-2BV	Y
	NM-109-3BV	Y
	NM-109-4BV	Y
	NM-109-5BV	Y
	NM-109-6BV	Y
	NM-109-7BV	Y
	NM-109-8BV	Y
	NM-109-9BV	Y
	NM-109-10BV	Y
	NM-109-11BV	Y
	NM-109-12BV	Y
	NM-109-13BV	Y
	NM-109-14BV	Y
	NM-109-15BV	Y
	NM-109-16BV	Y
	NM-109-17BV	Y
	NM-109-18BV	Y
	NM-109-19BV	Y
	NM-109-20BV	Y
	NM-109-21BV	Y
	NM-109-22BV	Y
	NM-109-1P	Y
	NM-109-2P	Y
	NM-109-3P	Y
	NM-109-4P	Y
	NM-109-5P	Y
	NM-109-6P	Y
	NM-109-7P	Y
	NM-109-8P	Y
	NM-109-9P	Y
	NM-109-10P	Y
	NM-109-11P	Y
	NM-109-12P	Y

RCVRY VAC PUMPS, COMPRESSORS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90110	NM-110-1BV	Y
	NM-110-2BV	Y
	NM-110-3BV	Y
	NM-110-4BV	Y
	NM-110-5BV	Y
	NM-110-6BV	Y
	NM-110-7BV	Y
	NM-110-8BV	Y
	NM-110-9BV	Y
	NM-110-10BV	Y
	NM-110-11BV	Y
	NM-110-1P	Y
	NM-110-2P	Y
	NM-110-3P	Y
	NM-110-4P	Y
	NM-110-5P	Y
	NM-110-6P	Y
	NM-110-7P	Y
	NM-110-8P	Y
	NM-110-9P	Y

SEAL H2O COOLERS AND
SEPARATORS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90111	NM-111-1BV	Y
	NM-111-2BV	Y
	NM-111-3BV	Y
	NM-111-4BV	Y
	NM-111-5BV	Y
	NM-111-6BV	Y
	NM-111-7BV	Y
	NM-111-8BV	Y
	NM-111-9BV	Y
	NM-111-10BV	Y
	NM-111-11BV	Y
	NM-111-12BV	Y
	NM-111-13BV	Y
	NM-111-14BV	Y
	NM-111-15BV	Y
	NM-111-16BV	Y
	NM-111-17BV	Y
	NM-111-18BV	Y
	NM-111-19BV	Y
	NM-111-20BV	Y
	NM-111-21BV	Y
	NM-111-22BV	Y
	NM-111-23BV	Y
	NM-111-24BV	Y
	NM-111-25BV	Y
	NM-111-26BV	Y
	NM-111-27BV	Y
	NM-111-28BV	Y
	NM-111-29BV	Y
	NM-111-30BV	Y
	NM-111-31BV	Y
	NM-111-32BV	Y
	NM-111-33BV	Y
	NM-111-34BV	Y
	NM-111-35BV	Y
	NM-111-1P	Y
	NM-111-2P	Y
	NM-111-3P	Y
	NM-111-4P	Y
	NM-111-5P	Y
	NM-111-6P	Y
	NM-111-7P	Y
	NM-111-8P	Y
	NM-111-9P	Y
	NM-111-10P	Y
	NM-111-11P	Y

RECOVERED VCM CONDENSER

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90112	NM-112-1BV	Y
	NM-112-2BV	Y
	NM-112-3BV	Y
	NM-112-4BV	Y
	NM-112-1P	Y
	NM-112-2P	Y
	NM-112-3P	Y
	NM-112-4P	Y

EAST AND WEST RECEIVERS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90115	NM-113-1BV	Y
	NM-113-2BV	Y
	NM-113-3BV	Y
	NM-113-4BV	Y
	NM-113-5BV	Y
	NM-113-6BV	Y
	NM-113-7BV	Y
	NM-113-8BV	Y
	NM-113-9BV	Y
	NM-113-10BV	Y
	NM-113-11BV	Y
	NM-113-12BV	Y
	NM-113-13BV	Y
	NM-113-14BV	Y
	NM-113-15BV	Y
	NM-113-16BV	Y
	NM-113-17BV	Y
	NM-113-18BV	Y
	NM-113-19BV	Y
	NM-113-20BV	Y
	NM-113-21BV	Y
	NM-113-22BV	Y
	NM-113-23BV	Y
	NM-113-24BV	Y
	NM-113-25BV	Y
	NM-113-26BV	Y
	NM-113-27BV	Y
	NM-113-28BV	Y
	NM-113-29BV	Y
	NM-113-30BV	Y
	NM-113-31BV	Y
	NM-113-32BV	Y
	NM-113-33BV	Y
	NM-113-34BV	Y
	NM-113-35BV	Y

VAB.0001154381

**EAST AND WEST RECEIVERS
(CONTINUED)**

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90113	NM-113-36BV	Y
	NM-113-37BV	Y
	NM-113-38BV	Y
	NM-113-39BV	Y
	NM-113-40BV	Y
	NM-113-41BV	Y
	NM-113-42BV	Y
	NM-113-43BV	Y
	NM-113-44BV	Y
	NM-113-45BV	Y
	NM-113-46BV	Y
	NM-113-47BV	Y
	NM-113-48BV	Y
	NM-113-49BV	Y
	NM-113-50BV	Y
	NM-113-51BV	Y
	NM-113-52BV	Y
	NM-113-53BV	Y
	NM-113-54BV	Y
	NM-113-55BV	Y
	NM-113-56BV	Y
	NM-113-57BV	Y
	NM-113-58BV	Y
	NM-113-59BV	Y
	NM-113-60BV	Y
	NM-113-61BV	Y
	NM-113-62BV	Y
	NM-113-63BV	Y
	NM-113-64BV	Y
	NM-113-65BV	Y
	NM-113-66BV	Y
	NM-113-67BV	Y
	NM-113-68BV	Y
	NM-113-69BV	Y
	NM-113-70BV	Y
	NM-113-1P	Y
	NM-113-2P	Y
	NM-113-3P	Y
	NM-113-4P	Y
	NM-113-5P	Y
	NM-113-6P	Y
	NM-113-7P	Y
	NM-113-8P	Y
	NM-113-9P	Y
	NM-113-10P	Y
	NM-113-11P	Y
	NM-113-12P	Y
	NM-113-13P	Y
	NM-113-14P	Y
	NM-113-15P	Y
	NM-113-16P	Y
	NM-113-17P	Y
	NM-113-18P	Y
	NM-113-19P	Y
	NM-113-20P	Y
	NM-113-21P	Y
	NM-113-22P	Y
	NM-113-23P	Y
	NM-113-24P	Y
	NM-113-25P	Y
	NM-113-26P	Y

EMERGENCY KILL (AMS)

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90120	NM-120-1BV	Y
	NM-120-2BV	Y
	NM-120-3BV	Y
	NM-120-4BV	Y
	NM-120-5BV	Y

BLOWDOWN TANK

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90115	NM-115-1BV	Y
	NM-115-2BV	Y
	NM-115-3BV	Y
	NM-115-4BV	Y
	NM-115-5BV	Y
	NM-115-6BV	Y
	NM-115-7BV	Y
	NM-115-8BV	Y
	NM-115-9BV	Y
	NM-115-10BV	Y
	NM-115-11BV	Y
	NM-115-12BV	Y
	NM-115-13BV	Y
	NM-115-14BV	Y
	NM-115-15BV	Y
	NM-115-16BV	Y
	NM-115-17BV	Y
	NM-115-18BV	Y
	NM-115-19BV	Y
	NM-115-20BV	Y
	NM-115-21BV	Y
	NM-115-22BV	Y
	NM-115-23BV	Y
	NM-115-24BV	Y
	NM-115-25BV	Y
	NM-115-26BV	Y
	NM-115-27BV	Y
	NM-115-1P	Y
	NM-115-2P	Y
	NM-115-3P	Y
	NM-115-4P	Y
	NM-115-5P	Y
	NM-115-6P	Y
	NM-115-7P	Y

INCINERATORS		
LIQUID FLAME ARRESTOR		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90133	DY-133-1BV	Y
	DY-133-2BV	Y
	DY-133-3BV	Y
	DY-133-4BV	Y
	DY-133-5BV	Y
	DY-133-6BV	Y
	DY-133-7BV	Y
	DY-133-8BV	Y
	DY-133-9BV	Y
	DY-133-10BV	Y
	DY-133-11BV	Y
	DY-133-12BV	Y
	DY-133-13BV	Y
	DY-133-14BV	Y
	DY-133-15BV	Y
	DY-133-16BV	Y
	DY-133-17BV	Y
	DY-133-18BV	Y
	DY-133-19BV	Y
	DY-133-1P	Y
	DY-133-2P	Y
	DY-133-3P	Y
EAST INCINERATOR		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90135	DY-135-1BV	Y
WEST INCINERATOR		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90136	DY-136-1BV	Y
	DY-136-2BV	Y

OLD MODULE								
FVCM RECEIVER			REACTOR 700			SEAL WATER COOLERS AND SEPARATORS (CONTINUED)		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90100	OM-100-1BV	Y	90106	OM-106-1BV	Y	90110	OM-110-11BV	Y
	OM-100-2BV	Y		OM-106-2BV	Y		OM-110-12BV	Y
	OM-100-3BV	Y		OM-106-3BV	Y		OM-110-13BV	Y
	OM-100-4BV	Y		OM-106-4BV	Y		OM-110-14BV	Y
	OM-100-5BV	Y		OM-106-5BV	Y		OM-110-15BV	Y
	OM-100-6BV	Y		OM-106-6BV	Y		OM-110-16BV	Y
	OM-100-7BV	Y		OM-106-1P	Y		OM-110-17BV	Y
	OM-100-8BV	Y		OM-106-2P	Y		OM-110-18BV	Y
	OM-100-9BV	Y		OM-106-3P	Y		OM-110-19BV	Y
	OM-100-10BV	Y		OM-106-4P	Y		OM-110-20BV	Y
	OM-100-11BV	Y		OM-106-5P	Y		OM-110-1P	Y
	OM-100-12BV	Y		OM-106-6P	Y		OM-110-2P	Y
	OM-100-13BV	Y		OM-106-7P	Y		OM-110-3P	Y
	OM-100-14BV	Y		OM-106-8P	Y		OM-110-4P	Y
	OM-100-15BV	Y		OM-106-9P	Y		OM-110-5P	Y
	OM-100-16BV	Y		OM-106-10P	Y		OM-110-6P	Y
	OM-100-17BV	Y		OM-106-11P	Y		OM-110-7P	Y
	OM-100-18BV	Y		OM-106-12P	Y		OM-110-8P	Y
	OM-100-19BV	Y					OM-110-9P	Y
	OM-100-20BV	Y					OM-110-11P	Y
	OM-100-21BV	Y					OM-110-12P	Y
	OM-100-22BV	Y					OM-110-13P	Y
	OM-100-23BV	Y						
	OM-100-24BV	Y						
	OM-100-25BV	Y						
	OM-100-26BV	Y						
	OM-100-27BV	Y						
	OM-100-28BV	Y						
	OM-100-1P	Y						
	OM-100-2P	Y						
	OM-100-3P	Y						
	OM-100-4P	Y						
	OM-100-5P	Y						
	OM-100-6P	Y						
	OM-100-7P	Y						
	OM-100-8P	Y						
	OM-100-9P	Y						
REACTOR 300			RECOVERY KNOCK OUT DRUMS			RECOVERED VCM CONDENSERS		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90102	OM-102-1BV	Y	90108	OM-108-1BV	Y	90111	OM-111-1BV	Y
	OM-102-2BV	Y		OM-108-2BV	Y		OM-111-2BV	Y
	OM-102-3BV	Y		OM-108-3BV	Y		OM-111-3BV	Y
	OM-102-4BV	Y		OM-108-4BV	Y		OM-111-4BV	Y
	OM-102-5BV	Y		OM-108-5BV	Y		OM-111-5BV	Y
	OM-102-1P	Y		OM-108-6BV	Y		OM-111-6BV	Y
	OM-102-2P	Y		OM-108-7BV	Y		OM-111-7BV	Y
	OM-102-3P	Y		OM-108-8BV	Y		OM-111-1P	Y
	OM-102-4P	Y		OM-108-9BV	Y		OM-111-2P	Y
	OM-102-5P	Y		OM-108-10BV	Y		OM-111-3P	Y
				OM-108-11BV	Y		OM-111-4P	Y
				OM-108-12BV	Y			
				OM-108-13BV	Y			
				OM-108-14BV	Y			
				OM-108-15BV	Y			
				OM-108-16BV	Y			
				OM-108-17BV	Y			
				OM-108-18BV	Y			
				OM-108-19BV	Y			
				OM-108-20BV	Y			
				OM-108-21BV	Y			
				OM-108-1P	Y			
				OM-108-2P	Y			
				OM-108-3P	Y			
				OM-108-4P	Y			
				OM-108-5P	Y			
				OM-108-6P	Y			
				OM-108-7P	Y			
				OM-108-8P	Y			
				OM-108-9P	Y			
				OM-108-10P	Y			
				OM-108-11P	Y			
				OM-108-12P	Y			
				OM-108-13P	Y			
				OM-108-14P	Y			
				OM-108-15P	Y			
REACTOR 400			RCVRY VAC PUMPS, COMPRESSORS			RVCM RECEIVERS		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90103	OM-103-1P	Y	90109	OM-109-1BV	Y	90112	OM-112-1BV	Y
	OM-103-2P	Y		OM-109-2BV	Y		OM-112-2BV	Y
	OM-103-3P	Y		OM-109-3BV	Y		OM-112-3BV	Y
	OM-103-4P	Y		OM-109-4BV	Y		OM-112-4BV	Y
	OM-103-5P	Y		OM-109-5BV	Y		OM-112-5BV	Y
	OM-103-6P	Y		OM-109-6BV	Y		OM-112-6BV	Y
				OM-109-7BV	Y		OM-112-7BV	Y
				OM-109-8BV	Y		OM-112-8BV	Y
				OM-109-9BV	Y		OM-112-9BV	Y
				OM-109-10BV	Y		OM-112-10BV	Y
				OM-109-11BV	Y		OM-112-11BV	Y
				OM-109-12BV	Y		OM-112-12BV	Y
				OM-109-1P	Y		OM-112-13BV	Y
				OM-109-2P	Y		OM-112-14BV	Y
				OM-109-4P	Y		OM-112-15BV	Y
				OM-109-5P	Y		OM-112-16BV	Y
				OM-109-6P	Y		OM-112-17BV	Y
				OM-109-7P	Y		OM-112-18BV	Y
				OM-109-8P	Y		OM-112-19BV	Y
				OM-109-9P	Y		OM-112-20BV	Y
				OM-109-10P	Y		OM-112-21BV	Y
							OM-112-22BV	Y
							OM-112-23BV	Y
							OM-112-24BV	Y
							OM-112-25BV	Y
							OM-112-26BV	Y
							OM-112-27BV	Y
							OM-112-28BV	Y
							OM-112-29BV	Y
							OM-112-30BV	Y
							OM-112-31BV	Y
							OM-112-32BV	Y
							OM-112-33BV	Y
							OM-112-34BV	Y
							OM-112-35BV	Y
							OM-112-36BV	Y
							OM-112-37BV	Y
							OM-112-38BV	Y
							OM-112-39BV	Y
							OM-112-40BV	Y
							OM-112-41BV	Y
							OM-112-42BV	Y
							OM-112-43BV	Y
							OM-112-44BV	Y
							OM-112-45BV	Y
							OM-112-46BV	Y
							OM-112-47BV	Y
							OM-112-48BV	Y
							OM-112-49BV	Y
							OM-112-50BV	Y
							OM-112-51BV	Y
							OM-112-52BV	Y
							OM-112-53BV	Y
							OM-112-54BV	Y
							OM-112-55BV	Y
							OM-112-56BV	Y
							OM-112-57BV	Y
REACTOR 500			SEAL WATER COOLERS AND SEPARATORS					
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged			
90104	OM-104-1BV	Y	90110	OM-110-1BV	Y			
	OM-104-2BV	Y		OM-110-2BV	Y			
	OM-104-3BV	Y		OM-110-3BV	Y			
	OM-104-1P	Y		OM-110-4BV	Y			
	OM-104-2P	Y		OM-110-5BV	Y			
	OM-104-3P	Y		OM-110-6BV	Y			
	OM-104-4P	Y		OM-110-7BV	Y			
	OM-104-5P	Y		OM-110-8BV	Y			
	OM-104-6P	Y		OM-110-9BV	Y			
	OM-104-7P	Y		OM-110-10BV	Y			
REACTOR 600								
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged						
90105	OM-105-1BV	Y						
	OM-105-2BV	Y						
	OM-105-1P	Y						
	OM-105-2P	Y						
	OM-105-3P	Y						
	OM-105-4P	Y						
	OM-105-5P	Y						
	OM-105-6P	Y						
	OM-105-7P	Y						
	OM-105-8P	Y						

RVCM RECEIVERS (CONTINUED)			BATCH WATER STRIPPERS		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90112	OM-112-1P	Y	90119	OM-119-1BV	Y
	OM-112-4P	Y		OM-119-2BV	Y
	OM-112-6P	Y		OM-119-3BV	Y
	OM-112-7P	Y		OM-119-4BV	Y
	OM-112-8P	Y		OM-119-5BV	Y
	OM-112-9P	Y		OM-119-6BV	Y
VCM CONDENSER AND INLET K.O. DRUM				OM-119-7BV	Y
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged		OM-119-8BV	Y
90113	OM-113-1BV	Y		OM-119-9BV	Y
	OM-113-2BV	Y		OM-119-10BV	Y
	OM-113-3BV	Y		OM-119-11BV	Y
	OM-113-4BV	Y		OM-119-12BV	Y
	OM-113-5BV	Y		OM-119-13BV	Y
	OM-113-6BV	Y		OM-119-14BV	Y
	OM-113-7BV	Y		OM-119-15BV	Y
	OM-113-8BV	Y		OM-119-16BV	Y
	OM-113-9BV	Y		OM-119-17BV	Y
	OM-113-10BV	Y		OM-119-18BV	Y
	OM-113-11BV	Y		OM-119-19BV	Y
	OM-113-12BV	Y		OM-119-20BV	Y
	OM-113-13BV	Y		OM-119-22BV	Y
	OM-113-14BV	Y		OM-119-23BV	Y
	OM-113-15BV	Y		OM-119-1P	Y
	OM-113-16BV	Y		OM-119-2P	Y
	OM-113-17BV	Y		OM-119-3P	Y
	OM-113-18BV	Y		OM-119-4P	Y
	OM-113-19BV	Y	EMERGENCY KILL (AMS)		
	OM-113-20BV	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
	OM-113-21BV	Y	90121	OM-121-1BV	Y
	OM-113-22BV	Y		OM-121-3BV	Y
	OM-113-23BV	Y		OM-121-5BV	Y
	OM-113-24BV	Y		OM-121-6BV	Y
	OM-113-25BV	Y		OM-121-7BV	Y
	OM-113-1P	Y			
	OM-113-2P	Y			
	OM-113-3P	Y			
	OM-113-4P	Y			
	OM-113-5P	Y			
	OM-113-6P	Y			
	OM-113-7P	Y			
	OM-113-8P	Y			
ERS VACUUM AND COMPRESSOR SEALS					
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged			
90114	OM-114-1BV	Y			
	OM-114-2BV	Y			
	OM-114-3BV	Y			
	OM-114-4BV	Y			
	OM-114-5BV	Y			
	OM-114-6BV	Y			
	OM-114-7BV	Y			
	OM-114-8BV	Y			
	OM-114-9BV	Y			
	OM-114-10BV	Y			
	OM-114-11BV	Y			
	OM-114-12BV	Y			
	OM-114-13BV	Y			
	OM-114-14BV	Y			
	OM-114-15BV	Y			
	OM-114-16BV	Y			
	OM-114-17BV	Y			
	OM-114-18BV	Y			
	OM-114-19BV	Y			
	OM-114-20BV	Y			
	OM-114-21BV	Y			
	OM-114-1P	Y			
	OM-114-4P	Y			
	OM-114-7P	Y			
	OM-114-8P	Y			
	OM-114-9P	Y			
ERS RECOVERY COMPRESSORS					
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged			
90115	OM-115-1BV	Y			
	OM-115-2BV	Y			
	OM-115-3BV	Y			
	OM-115-4BV	Y			
	OM-115-5BV	Y			
	OM-115-6BV	Y			
	OM-115-7BV	Y			
	OM-115-8BV	Y			
	OM-115-9BV	Y			
	OM-115-10BV	Y			
	OM-115-11BV	Y			
	OM-115-12BV	Y			
	OM-115-1P	Y			
	OM-115-2P	Y			
	OM-115-3P	Y			

VINYL TANK FARM

VCM TANK CARS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90101	VS-101-1BV	Y
	VS-101-2BV	Y
	VS-101-3BV	Y
	VS-101-4BV	Y
	VS-101-5BV	Y
	VS-101-6BV	Y
	VS-101-7BV	Y
	VS-101-8BV	Y
	VS-101-9BV	Y
	VS-101-10BV	Y
	VS-101-11BV	Y
	VS-101-12BV	Y
	VS-101-13BV	Y
	VS-101-14BV	Y
	VS-101-1P	Y
	VS-101-2P	Y
	VS-101-3P	Y
	VS-101-4P	Y
	VS-101-5P	Y
	VS-101-6P	Y
	VS-101-7P	Y
	VS-101-8P	Y
	VS-101-9P	Y
	VS-101-10P	Y
	VS-101-11P	Y
	VS-101-12P	Y
	VS-101-13P	Y
	VS-101-14P	Y
	VS-101-15P	Y
	VS-101-16P	Y
	VS-101-17P	Y
	VS-101-18P	Y
	VS-101-19P	Y
	VS-101-20P	Y
	VS-101-21P	Y
	VS-101-22P	Y
	VS-101-23P	Y
	VS-101-24P	Y
	VS-101-25P	Y
	VS-101-26P	Y

GAS COMPRESSORS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90102	VS-102-1BV	Y
	VS-102-2BV	Y
	VS-102-3BV	Y
	VS-102-4BV	Y
	VS-102-5BV	Y
	VS-102-6BV	Y
	VS-102-7BV	Y
	VS-102-8BV	Y
	VS-102-9BV	Y
	VS-102-10BV	Y
	VS-102-11BV	Y
	VS-102-12BV	Y
	VS-102-13BV	Y
	VS-102-14BV	Y
	VS-102-15BV	Y
	VS-102-16BV	Y
	VS-102-17BV	Y
	VS-102-1P	Y
	VS-102-2P	Y
	VS-102-3P	Y
	VS-102-4P	Y

GAS COMPRESSORS

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90103	VS-103-1BV	Y
	VS-103-2BV	Y
	VS-103-3BV	Y
	VS-103-4BV	Y
	VS-103-5BV	Y
	VS-103-6BV	Y
	VS-103-7BV	Y
	VS-103-8BV	Y
	VS-103-9BV	Y
	VS-103-10BV	Y
	VS-103-11BV	Y
	VS-103-12BV	Y
	VS-103-13BV	Y
	VS-103-14BV	Y
	VS-103-1P	Y
	VS-103-2P	Y
	VS-103-3P	Y
	VS-103-4P	Y
	VS-103-5P	Y
	VS-103-6P	Y

VCM K.O. POT AND ERS K.O. DRUM

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90104	VS-104-1BV	Y
	VS-104-2BV	Y
	VS-104-3BV	Y
	VS-104-4BV	Y
	VS-104-5BV	Y
	VS-104-6BV	Y
	VS-104-7BV	Y
	VS-104-8BV	Y
	VS-104-9BV	Y
	VS-104-10BV	Y
	VS-104-11BV	Y
	VS-104-12BV	Y
	VS-104-13BV	Y
	VS-104-14BV	Y
	VS-104-15BV	Y

VCM STORAGE SPHERE

Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90105	VS-105-1BV	Y
	VS-105-2BV	Y
	VS-105-3BV	Y
	VS-105-4BV	Y
	VS-105-5BV	Y
	VS-105-6BV	Y
	VS-105-7BV	Y
	VS-105-8BV	Y
	VS-105-9BV	Y
	VS-105-10BV	Y
	VS-105-11BV	Y
	VS-105-12BV	Y
	VS-105-13BV	Y
	VS-105-14BV	Y
	VS-105-15BV	Y
	VS-105-16BV	Y
	VS-105-17BV	Y
	VS-105-18BV	Y
	VS-105-1P	Y
	VS-105-2P	Y
	VS-105-3P	Y
	VS-105-4P	Y
	VS-105-5P	Y

To: Distribution

From: Amanda L. Hanley

Date: March 23, 1994

Subject: **NESHAP Quarterly Bleeder Valve Survey**

VISTA

**Interoffice
Communication**

The quarterly bleeder valve survey was completed on March 22, 1994, as required by the EPA Subpart V Regulations.

The survey was accomplished using Process and Instrumentation Diagrams for all units. Two bleeder valves were found unplugged and actions to repair them have been taken. All other bleeder valves were found adequately plugged. A complete list of the VCM service bleeder valves and plugs has been attached.

If there are any questions about this survey, please contact me (3561) or Jamie Smith (3593).


Amanda L. Hanley
Co-op Process Engineer


Charles J. Smith
Co-op Process Engineer

cc: CWT, SJV, JEN, **KGA**, TRM, RHS, JDO, WSC, RAC, File
8.1.10.3

BLEEDER VALVE SURVEY

NEW MODULE		
FVCM RECEIVER	RECOVERY K.O. DRUMS	EAST AND WEST RECEIVERS
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged
90100 NM-100-1BV Y	90109 NM-109-1BV Y	90115 NM-113-1BV Y
NM-100-2BV Y	NM-109-2BV Y	NM-113-2BV Y
NM-100-3BV Y	NM-109-3BV Y	NM-113-6BV Y
NM-100-4BV Y	NM-109-4BV Y	NM-113-7BV Y
NM-100-5BV Y	NM-109-5BV Y	NM-113-8BV Y
NM-100-6BV Y	NM-109-6BV Y	NM-113-9BV Y
NM-100-7BV Y	NM-109-7BV Y	NM-113-10BV Y
NM-100-8BV Y	NM-109-8BV Y	NM-113-11BV Y
NM-100-9BV Y	NM-109-9BV Y	NM-113-12BV Y
NM-100-10BV Y	NM-109-10BV Y	NM-113-13BV Y
NM-100-11BV Y	NM-109-11BV Y	NM-113-14BV Y
NM-100-12BV Y	NM-109-12BV Y	NM-113-15BV Y
NM-100-13BV Y	NM-109-13BV Y	NM-113-16BV Y
NM-100-14BV Y	NM-109-14BV Y	NM-113-17BV Y
NM-100-15BV Y	NM-109-15BV Y	NM-113-18BV Y
NM-100-16BV Y	NM-109-16BV Y	NM-113-19BV Y
NM-100-17BV Y	NM-109-17BV Y	NM-113-20BV Y
NM-100-18BV Y	NM-109-18BV Y	NM-113-21BV Y
NM-100-19BV Y	NM-109-19BV Y	NM-113-22BV Y
NM-100-20BV Y	NM-109-20BV Y	NM-113-23BV Y
NM-100-21BV Y	NM-109-1P Y	NM-113-24BV Y
NM-100-22BV Y	NM-109-2P Y	NM-113-25BV Y
NM-100-23BV Y	NM-109-3P Y	NM-113-26BV Y
NM-100-24BV Y	NM-109-4P Y	NM-113-27BV Y
NM-100-25BV Y	NM-109-5P Y	NM-113-28BV Y
NM-100-26BV Y	NM-109-6P Y	NM-113-29BV Y
NM-100-27BV Y	NM-109-7P Y	NM-113-30BV Y
NM-100-28BV Y	NM-109-8P Y	NM-113-31BV Y
NM-100-29BV Y	NM-109-9P Y	NM-113-32BV Y
NM-100-30BV Y	NM-109-10P Y	NM-113-33BV Y
NM-100-31BV Y	NM-109-11P Y	NM-113-34BV Y
NM-100-32BV Y	NM-109-12P Y	NM-113-35BV Y
NM-100-33BV Y	NM-109-13P Y	NM-113-36BV Y
NM-100-34BV Y	NM-109-14P Y	NM-113-37BV Y
NM-100-35BV Y		NM-113-38BV Y
NM-100-36BV Y	RCVRY VAC PUMPS, COMPRESSORS	NM-113-40BV Y
NM-100-37BV Y		NM-113-41BV Y
NM-100-1P Y	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	NM-113-42BV Y
NM-100-2P Y	90110 NM-110-1BV Y	NM-113-43BV Y
NM-100-3P Y	NM-110-2BV Y	NM-113-44BV Y
NM-100-4P Y	NM-110-3BV Y	NM-113-45BV Y
NM-100-5P Y	NM-110-4BV Y	NM-113-46BV Y
NM-100-6P Y	NM-110-5BV Y	NM-113-47BV Y
	NM-110-6BV Y	NM-113-48BV Y
REACTOR 741	NM-110-7BV Y	NM-113-49BV Y
	NM-110-8BV Y	NM-113-50BV Y
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	NM-110-9BV Y	NM-113-51BV Y
90103 NM-103-1BV Y	NM-110-10BV Y	NM-113-52BV Y
NM-103-2BV Y	NM-110-1P Y	NM-113-53BV Y
NM-103-3BV Y	NM-110-2P Y	NM-113-55BV Y
NM-103-1P Y	NM-110-3P Y	NM-113-56BV Y
NM-103-2P Y	NM-110-4P Y	NM-113-57BV Y
NM-103-3P Y	NM-110-5P Y	NM-113-58BV Y
NM-103-4P Y	NM-110-6P Y	NM-113-59BV Y
NM-103-5P Y	NM-110-7P Y	NM-113-60BV Y

NM-103-6P	Y	NM-110-8P	Y	NM-113-61BV	Y			
NM-103-7P	Y	RECOVERED VCM CONDENSER	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	NM-113-62BV	Y			
NM-103-8P	Y			NM-113-63BV	Y			
NM-103-9P	Y			NM-113-64BV	Y			
REACTOR 742	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged			90112	NM-112-1BV	Y	NM-113-65BV	Y
					NM-112-2BV	Y	NM-113-66BV	Y
					NM-112-3BV	Y	NM-113-67BV	Y
					NM-112-4BV	Y	NM-113-68BV	Y
					NM-112-1P	Y	NM-113-69BV	Y
					NM-112-2P	Y	NM-113-70BV	Y
					NM-112-3P	Y	NM-113-71BV	Y
			NM-112-4P	Y	NM-113-72BV	Y		
					NM-113-73BV	Y		
					NM-113-74BV	Y		
		REACTOR 743	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	90111	NM-111-1BV	Y	NM-113-75BV	Y
					NM-111-2BV	Y	NM-113-76BV	Y
	NM-111-3BV			Y	NM-113-77BV	Y		
	NM-111-4BV			Y	NM-113-78BV	Y		
	NM-111-5BV			Y	NM-113-79BV	Y		
	NM-111-6BV			Y	NM-113-80BV	Y		
	NM-111-7BV			Y	NM-113-81BV	Y		
	NM-111-8BV			Y	NM-113-82BV	Y		
	NM-111-9BV			Y	NM-113-83BV	Y		
	NM-111-10BV			Y	NM-113-84BV	Y		
	NM-111-11BV			Y	NM-113-85BV	Y		
	NM-111-12BV			Y	NM-113-86BV	Y		
	NM-111-13BV	Y	NM-113-87BV	Y				
	NM-111-14BV	Y	NM-113-88BV	Y				
	NM-111-15BV	Y	NM-113-1P	Y				
	NM-111-16BV	Y	NM-113-2P	Y				
	NM-111-17BV	Y	NM-113-8P	Y				
	NM-111-18BV	Y	NM-113-9P	Y				
	NM-111-19BV	Y	NM-113-10P	Y				
	NM-111-20BV	Y	NM-113-11P	Y				
	NM-111-21BV	Y	NM-113-12P	Y				
	NM-111-22BV	Y	NM-113-13P	Y				
	NM-111-23BV	Y	NM-113-14P	Y				
	NM-111-24BV	Y	NM-113-15P	Y				
	NM-111-25BV	Y	NM-113-16P	Y				
	NM-111-26BV	Y	NM-113-17P	Y				
	NM-111-27BV	Y	NM-113-18P	Y				
	NM-111-28BV	Y	NM-113-19P	Y				
	NM-111-29BV	Y	NM-113-20P	Y				
	NM-111-30BV	Y	NM-113-21P	Y				
	NM-111-31BV	Y	NM-113-22P	Y				
	NM-111-32BV	Y	NM-113-23P	Y				
	NM-111-33BV	Y	NM-113-24P	Y				
	NM-111-34BV	Y	NM-113-25P	Y				
	NM-111-35BV	Y	NM-113-26P	Y				
	NM-111-1P	Y	NM-113-27P	Y				
	NM-111-2P	Y	NM-113-28P	Y				
	NM-111-3P	Y	NM-113-29P	Y				
	NM-111-4P	Y	NM-113-30P	Y				
	NM-111-5P	Y	NM-113-31P	Y				
	NM-111-6P	Y	BLOWDOWN TANK	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged				
	NM-111-7P	Y						
	NM-111-8P	Y						
	NM-111-9P	Y						
	NM-111-10P	Y						
REACTOR 744	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	90106	NM-106-1BV	Y	90115	NM-115-1BV	Y	
			NM-106-3BV	Y		NM-115-2BV	Y	
			NM-106-1P	Y		NM-115-3BV	Y	
			NM-106-2P	Y		NM-115-4BV	Y	
			NM-106-3P	Y				
REACTOR 745	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	90107	NM-107-1BV	Y				
			NM-107-2BV	Y				
			NM-107-3BV	Y				
			NM-107-4BV	Y				

NM-107-2P	Y	NM-111-11P	Y	NM-115-5BV	Y
NM-107-3P	Y	NM-111-12P	Y	NM-115-6BV	Y
NM-107-4P	Y	EMERGENCY KILL (AMS)	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	NM-115-7BV	Y
NM-107-5P	Y			NM-115-8BV	Y
NM-107-6P	Y			NM-115-9BV	Y
NM-107-7P	Y			NM-115-10BV	Y
NM-107-8P	Y			NM-115-11BV	Y
NM-107-9P	Y			NM-115-12BV	Y
NM-107-10P	Y			NM-115-13BV	Y
NM-107-11P	Y			NM-115-14BV	Y
NM-107-12P	Y			NM-115-15BV	Y
NM-107-13P	Y			NM-115-16BV	Y
NM-107-14P	Y			NM-115-17BV	Y
NM-107-15P	Y			NM-115-18BV	Y
				NM-115-19BV	Y
				NM-115-20BV	Y
				NM-115-21BV	Y
				NM-115-22BV	Y
				NM-115-23BV	Y
				NM-115-24BV	Y
				NM-115-25BV	Y
				NM-115-26BV	Y
				NM-115-1P	Y
				NM-115-2P	Y
				NM-115-5P	Y
				NM-115-6P	Y
				NM-115-7P	Y
				NM-115-8P	Y

INCINERATORS					
LIQUID FLAME ARRESTOR			EAST INCINERATOR		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
3471	GP-471-1BV	Y	3472	GP-472-1BV	Y
	GP-471-2BV	Y	WEST INCINERATOR	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	
	GP-471-3BV	Y			
	GP-471-4BV	Y			
	GP-471-5BV	Y			
	GP-471-6BV	Y			
	GP-471-7BV	Y			
	GP-471-8BV	Y			
	GP-471-9BV	Y			
	GP-471-10BV	Y			
	GP-471-11BV	Y			
	GP-471-12BV	Y			
	GP-471-13BV	Y			
	GP-471-14BV	Y			
	GP-471-15BV	Y			
	GP-471-1P	Y			
	GP-471-2P	Y			
	GP-471-3P	Y			

OLD MODULE					
FVCM RECEIVER			RCVRY VAC PUMPS, COMPRESSORS		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90100	OM-100-1BV	Y	90109	OM-109-1BV	Y
	OM-100-2BV	Y		OM-109-2BV	Y
	OM-100-3BV	Y		OM-109-3BV	Y
	OM-100-4BV	Y		OM-109-4BV	Y
	OM-100-5BV	Y		OM-109-5BV	Y
			VCM CONDENSER AND INLET K.O. DRUM		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
			90113	OM-113-1BV	Y
				OM-113-2BV	Y
				OM-113-3BV	Y
				OM-113-4BV	Y
				OM-113-5BV	Y

OM-100-6BV	Y	OM-109-6BV	Y	OM-113-6BV	Y
OM-100-7BV	Y	OM-109-7BV	Y	OM-113-7BV	Y
OM-100-8BV	Y	OM-109-8BV	Y	OM-113-8BV	Y
OM-100-9BV	Y	OM-109-9BV	Y	OM-113-9BV	Y
OM-100-10BV	Y	OM-109-10BV	Y	OM-113-10BV	Y
OM-100-11BV	Y	OM-109-11BV	Y	OM-113-11BV	Y
OM-100-12BV	Y	OM-109-12BV	Y	OM-113-12BV	Y
OM-100-13BV	Y	OM-109-13BV	Y	OM-113-13BV	Y
OM-100-14BV	Y	OM-109-14BV	Y	OM-113-14BV	Y
OM-100-15BV	Y	OM-109-1P	Y	OM-113-15BV	Y
OM-100-16BV	Y	OM-109-2P	Y	OM-113-16BV	Y
OM-100-17BV	Y	OM-109-4P	Y	OM-113-17BV	Y
OM-100-18BV	No	OM-109-5P	Y	OM-113-18BV	Y
OM-100-19BV	Y	OM-109-6P	Y	OM-113-19BV	Y
OM-100-20BV	Y	OM-109-7P	Y	OM-113-20BV	Y
OM-100-21BV	Y	OM-109-8P	Y	OM-113-21BV	Y
OM-100-22BV	Y	OM-109-9P	Y	OM-113-22BV	Y
OM-100-23BV	Y	OM-109-10P	Y	OM-113-23BV	Y
OM-100-24BV	Y	SEAL WATER COOLERS AND SEPARATORS		OM-113-24BV	Y
OM-100-25BV	Y			OM-113-1P	Y
OM-100-26BV	Y	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		OM-113-2P	Y
OM-100-27BV	Y			OM-113-3P	Y
OM-100-1P	Y	90110 OM-110-1BV	Y	OM-113-4P	Y
OM-100-2P	Y	OM-110-2BV	Y	OM-113-5P	Y
OM-100-3P	Y	OM-110-3BV	Y	OM-113-6P	Y
OM-100-4P	Y	OM-110-4BV	Y	ERS VACUUM AND COMPRESSORS SEALS	
OM-100-5P	Y	OM-110-5BV	Y		
OM-100-6P	Y	OM-110-6BV	Y	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	
OM-100-7P	Y	OM-110-7BV	Y		
OM-100-8P	Y	OM-110-8BV	Y	90114 OM-114-1BV	Y
OM-100-9P	Y	OM-110-9BV	Y	OM-114-2BV	Y
REACTOR 300		OM-110-10BV	Y	OM-114-3BV	Y
		OM-110-11BV	Y	OM-114-4BV	Y
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		OM-110-12BV	Y	OM-114-5BV	Y
		OM-110-13BV	Y	OM-114-6BV	Y
90102 OM-102-1BV	Y	OM-110-14BV	Y	OM-114-7BV	Y
OM-102-2BV	Y	OM-110-15BV	Y	OM-114-8BV	Y
OM-102-3BV	Y	OM-110-16BV	Y	OM-114-9BV	Y
OM-102-4BV	Y	OM-110-17BV	Y	OM-114-10BV	Y
OM-102-2P	Y	OM-110-18BV	Y	OM-114-11BV	Y
OM-102-3P	Y	OM-110-19BV	Y	OM-114-12BV	Y
OM-102-4P	Y	OM-110-1P	Y	OM-114-13BV	Y
OM-102-5P	Y	OM-110-2P	Y	OM-114-14BV	Y
OM-102-6P	Y	OM-110-3P	Y	OM-114-15BV	Y
REACTOR 400		OM-110-4P	Y	OM-114-16BV	Y
		OM-110-5P	Y	OM-114-17BV	Y
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		OM-110-6P	Y	OM-114-18BV	Y
		OM-110-7P	Y	OM-114-1P	Y
90103 OM-103-1P	Y	OM-110-8P	Y	OM-114-2P	Y
OM-103-2P	Y	OM-110-9P	Y	OM-114-3P	Y
OM-103-3P	Y	OM-110-11P	Y	OM-114-4P	Y
OM-103-4P	Y	OM-110-12P	Y	OM-114-5P	Y
OM-103-5P	Y	OM-110-13P	Y	ERS RECOVERY COMPRESSORS	
OM-103-6P	Y	OM-110-15P	Y		
REACTOR 500		OM-110-16P	Y	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	
		RECOVERED VCM CONDENSERS			
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		90115 OM-115-1BV	Y
				90104 OM-104-1BV	Y
OM-104-2BV	Y	90111 OM-111-1BV	Y	OM-115-3BV	Y
OM-104-4BV	Y	OM-111-2BV	Y	OM-115-4BV	Y
OM-104-1P	Y	OM-111-3BV	Y	OM-115-5BV	Y
				OM-115-6BV	Y

OM-104-2P	Y	OM-111-4BV	Y	OM-115-7BV	Y
OM-104-3P	Y	OM-111-5BV	Y	OM-115-8BV	Y
OM-104-4P	Y	OM-111-6BV	Y	OM-115-9BV	Y
OM-104-5P	Y	OM-111-8BV	Y	OM-115-10BV	Y
OM-104-6P	Y	OM-111-7BV	Y	OM-115-11BV	Y
OM-104-7P	Y	OM-111-1P	Y	OM-115-1P	Y
		OM-111-2P	Y	OM-115-2P	Y
		OM-111-3P	Y	OM-115-3P	Y
REACTOR 600		RVCM RECEIVERS		BATCH WATER STRIPPERS	
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) # Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) # Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) # Plugged
90105	OM-105-1BV Y	90112	OM-112-1BV Y	90119	OM-119-1BV Y
	OM-105-3BV Y		OM-112-2BV Y		OM-119-2BV Y
	OM-105-1P Y		OM-112-3BV Y		OM-119-3BV Y
	OM-105-2P Y		OM-112-4BV Y		OM-119-4BV Y
	OM-105-3P Y		OM-112-5BV Y		OM-119-5BV Y
	OM-105-4P Y		OM-112-6BV Y		OM-119-6BV Y
	OM-105-5P Y		OM-112-7BV Y		OM-119-7BV Y
	OM-105-6P Y		OM-112-8BV Y		OM-119-8BV Y
	OM-105-7P Y		OM-112-9BV Y		OM-119-9BV Y
	OM-105-8P Y		OM-112-10BV Y		OM-119-10BV Y
			OM-112-11BV Y		OM-119-11BV Y
			OM-112-12BV Y		OM-119-12BV Y
			OM-112-13BV Y		OM-119-13BV Y
			OM-112-14BV Y		OM-119-14BV Y
			OM-112-15BV Y		OM-119-15BV Y
			OM-112-16BV Y		OM-119-16BV Y
			OM-112-17BV Y		OM-119-17BV Y
			OM-112-18BV Y		OM-119-18BV Y
			OM-112-19BV Y		OM-119-19BV Y
			OM-112-20BV Y		OM-119-20BV Y
			OM-112-21BV Y		OM-119-22BV Y
			OM-112-22BV Y		OM-119-23BV Y
			OM-112-23BV Y		OM-119-24BV Y
			OM-112-24BV Y		OM-119-25BV Y
			OM-112-25BV Y		OM-119-1P Y
			OM-112-26BV Y		OM-119-2P Y
			OM-112-27BV Y		OM-119-3P Y
			OM-112-28BV Y		
			OM-112-29BV Y		EMERGENCY KILL (AMS)
			OM-112-30BV Y		Drawing #
			OM-112-31BV Y		Bleeder Valve (Plug) # Plugged
			OM-112-32BV Y		90121
			OM-112-33BV Y		OM-121-1BV Y
			OM-112-34BV Y		OM-121-2BV Y
			OM-112-35BV Y		OM-121-3BV Y
			OM-112-36BV Y		OM-121-4BV Y
			OM-112-37BV Y		OM-121-5BV Y
			OM-112-38BV Y		OM-121-6BV Y
			OM-112-39BV Y		OM-121-7BV Y
			OM-112-40BV Y		OM-121-8BV Y
			OM-112-41BV Y		OM-121-9BV Y
			OM-112-42BV Y		OM-121-1P Y
			OM-112-43BV Y		OM-121-2P Y
			OM-112-44BV Y		OM-121-3P Y
			OM-112-45BV Y		OM-121-4P Y
			OM-112-46BV Y		
			OM-112-47BV Y		
			OM-112-48BV Y		
			OM-112-49BV Y		
			OM-112-50BV Y		
REACTOR 700					
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) # Plugged				
90106	OM-106-2BV Y				
	OM-106-5BV Y				
	OM-106-6BV Y				
	OM-106-7BV Y				
	OM-106-8BV Y				
	OM-106-1P Y				
	OM-106-2P Y				
	OM-106-3P Y				
	OM-106-4P Y				
	OM-106-5P Y				
	OM-106-6P Y				
	OM-106-7P Y				
	OM-106-8P Y				
	OM-106-9P Y				
	OM-106-10P Y				
	OM-106-11P Y				
	OM-106-12P Y				
	OM-106-13P Y				
RECOVERY KNOCK OUT DRUMS					
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) # Plugged				
90108	OM-108-1BV Y				
	OM-108-2BV Y				
	OM-108-3BV Y				
	OM-108-4BV Y				
	OM-108-5BV Y				
	OM-108-6BV Y				
	OM-108-7BV Y				
	OM-108-8BV Y				
	OM-108-9BV Y				
	OM-108-10BV Y				
	OM-108-11BV Y				
	OM-108-12BV Y				
	OM-108-13BV Y				
	OM-108-14BV Y				
	OM-108-15BV Y				
	OM-108-16BV Y				

OM-108-17BV	Y	OM-112-51BV	Y
OM-108-18BV	Y	OM-112-52BV	Y
OM-108-19BV	Y	OM-112-53BV	Y
OM-108-20BV	Y	OM-112-54BV	Y
OM-108-21BV	Y	OM-112-55BV	Y
OM-108-1P	Y	OM-112-56BV	Y
OM-108-2P	Y	OM-112-57BV	Y
OM-108-3P	Y	OM-112-58BV	Y
OM-108-4P	Y	OM-112-5BV	Y
OM-108-5P	Y	OM-112-60BV	Y
OM-108-6P	Y	OM-112-61BV	Y
OM-108-7P	Y	OM-112-1P	Y
OM-108-8P	Y	OM-112-4P	Y
OM-108-9P	Y	OM-112-6P	Y
OM-108-10P	Y	OM-112-7P	Y
OM-108-11P	Y	OM-112-8P	Y
OM-108-12P	Y	OM-112-9P	Y
OM-108-13P	Y	OM-112-10P	Y
OM-108-14P	Y	OM-112-11P	Y
OM-108-15P	Y	OM-112-12P	Y
		OM-112-13P	Y

VINYL TANK FARM

VCM TANK CARS			GAS COMPRESSORS			VCM K.O. POT AND ERS K.O. DRUM		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90101	VS-101-1BV	Y	90102	VS-102-1BV	Y	90104	VS-104-1BV	Y
	VS-101-2BV	Y		VS-102-2BV	Y		VS-104-2BV	Y
	VS-101-3BV	Y		VS-102-3BV	Y		VS-104-3BV	Y
	VS-101-4BV	Y		VS-102-4BV	Y		VS-104-4BV	Y
	VS-101-5BV	Y		VS-102-5BV	Y		VS-104-5BV	Y
	VS-101-6BV	Y		VS-102-6BV	Y		VS-104-6BV	Y
	VS-101-7BV	Y		VS-102-7BV	Y		VS-104-7BV	Y
	VS-101-8BV	Y		VS-102-8BV	Y		VS-104-8BV	Y
	VS-101-9BV	Y		VS-102-9BV	Y		VS-104-9BV	Y
	VS-101-10BV	Y		VS-102-10BV	Y		VS-104-10BV	Y
	VS-101-11BV	Y		VS-102-11BV	Y		VS-104-11BV	Y
	VS-101-12BV	Y		VS-102-12BV	Y		VS-104-12BV	Y
	VS-101-13BV	Y		VS-102-13BV	Y		VS-104-13BV	Y
	VS-101-14BV	Y		VS-102-14BV	Y	VCM STORAGE SPHERE		
	VS-101-1P	Y		VS-102-15BV	Y			
	VS-101-2P	Y		VS-102-16BV	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
	VS-101-3P	Y		VS-102-17BV	Y	90105	VS-105-1BV	Y
	VS-101-4P	Y		VS-102-1P	Y		VS-105-2BV	Y
	VS-101-5P	Y		VS-102-2P	Y		VS-105-3BV	Y
	VS-101-6P	Y		VS-102-3P	Y		VS-105-4BV	Y
	VS-101-7P	Y	GAS COMPRESSORS				VS-105-5BV	Y
	VS-101-8P	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged		VS-105-6BV	Y
	VS-101-9P	Y	90103	VS-103-1BV	Y		VS-105-7BV	Y
	VS-101-10P	Y		VS-103-2BV	Y		VS-105-8BV	Y
	VS-101-11P	Y		VS-103-3BV	Y		VS-105-9BV	Y
	VS-101-12P	Y		VS-103-4BV	Y		VS-105-10BV	Y
	VS-101-13P	Y		VS-103-5BV	Y		VS-105-11BV	Y
	VS-101-14P	Y		VS-103-6BV	Y		VS-105-12BV	Y
	VS-101-15P	Y		VS-103-7BV	Y		VS-105-13BV	Y
	VS-101-16P	Y		VS-103-8BV	Y		VS-105-14BV	Y
	VS-101-17P	Y		VS-103-9BV	Y		VS-105-15BV	Y
	VS-101-18P	Y		VS-103-10BV	Y		VS-105-16BV	Y
	VS-101-19P	Y		VS-103-11BV	No		VS-105-18BV	Y
	VS-101-20P	Y		VS-103-12BV	Y		VS-105-1P	Y
	VS-101-21P	Y					VS-105-2P	Y
	VS-101-22P	Y						

VS-101-23P	Y	VS-103-1P	Y	VS-105-3P	Y
VS-101-24P	Y	VS-103-2P	Y	VS-105-4P	Y
VS-101-25P	Y	VS-103-3P	Y	VS-105-5P	Y
VS-101-26P	Y	VS-103-4P	Y		
		VS-103-5P	Y		
		VS-103-6P	Y		

To: Distribution

From: Amanda L. Hanley, Jeannette J. Patino

Date: January 11, 1994

Subject: Quarterly Bleeder Valve Survey

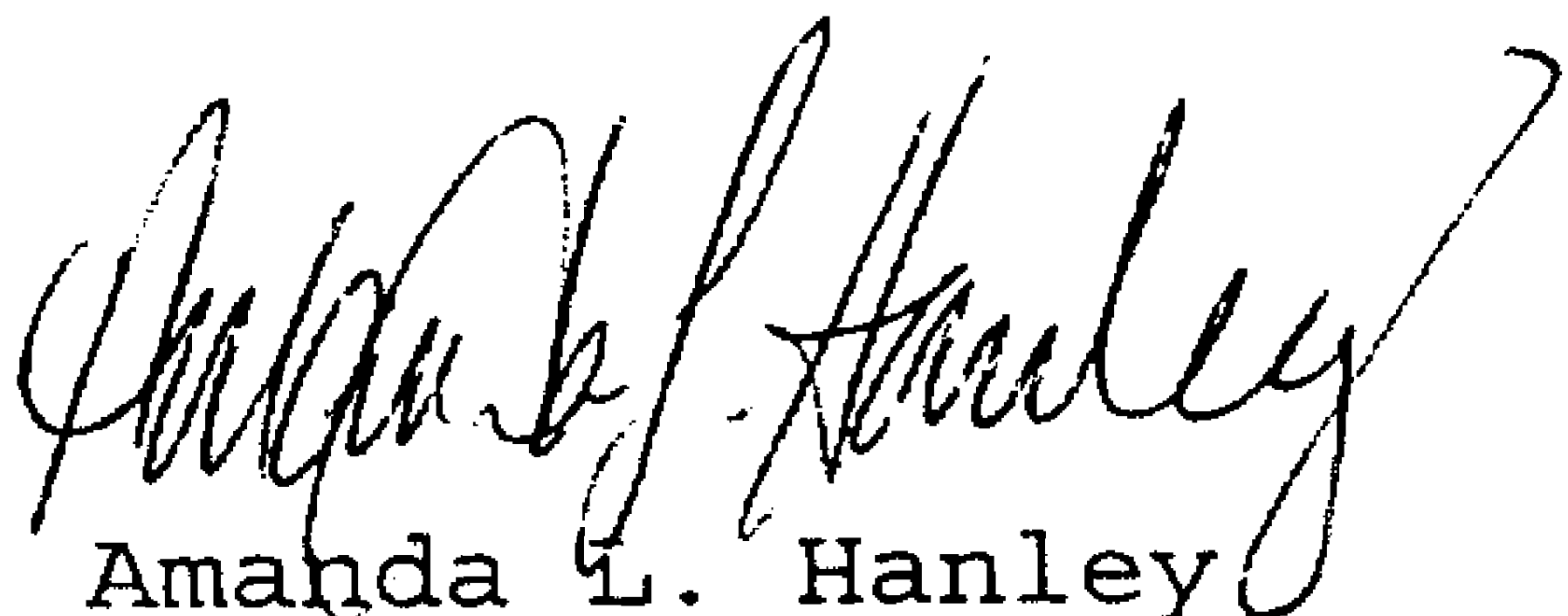
VISTA

Interoffice
Communication

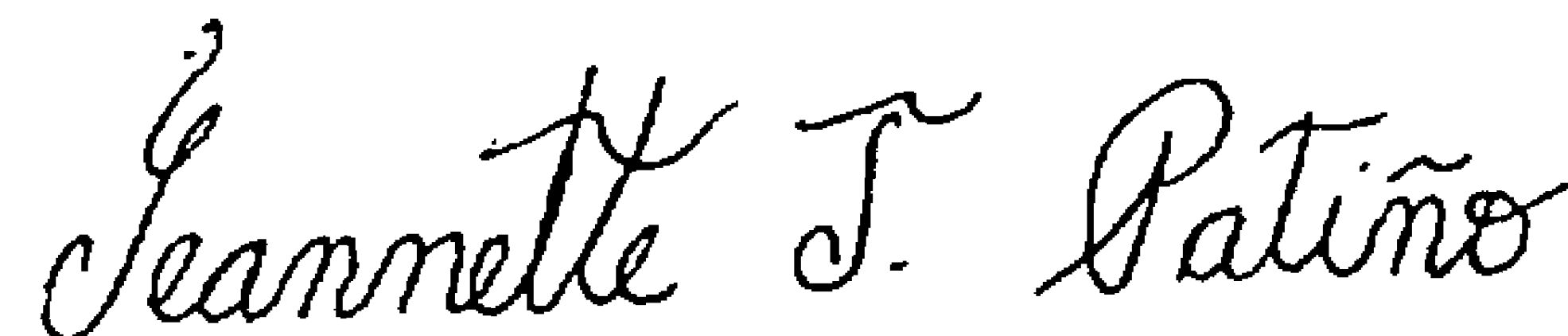
The quarterly bleeder valve survey was completed on January 5, 1994, as required by the EPA Subpart V Regulations.

The survey was accomplished using Process and Instrumentation Diagrams for all units. One bleeder valve needs to be plugged located on the south Blowdown tank transfer pump. A work order has been written. All other bleeder valves were found adequately plugged. A complete list of the bleeder valves and plugs has been attached.

If there are any questions about this survey, please contact me (3561).



Amanda L. Hanley
Co-op Process Engineer



Jeannette J. Patino
Co-op Process Engineer

cc: CWT, SJV, JEN, KGA, TRM, RHS, JDO, WSC, RAC, File
8.1.10.3

NEW MODULE								
FVCM RECEIVER			RECOVERY K.O. DRUMS			EAST AND WEST RECEIVERS		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90100	NM-100-1BV	Y	90109	NM-109-1BV	Y	90115	NM-113-1BV	Y
	NM-100-2BV	Y		NM-109-2BV	Y		NM-113-2BV	Y
	NM-100-3BV	Y		NM-109-3BV	Y		NM-113-6BV	Y
	NM-100-4BV	Y		NM-109-4BV	Y		NM-113-7BV	Y
	NM-100-5BV	Y		NM-109-5BV	Y		NM-113-8BV	Y
	NM-100-6BV	Y		NM-109-6BV	Y		NM-113-9BV	Y
	NM-100-7BV	Y		NM-109-7BV	Y		NM-113-10BV	Y
	NM-100-8BV	Y		NM-109-8BV	Y		NM-113-11BV	Y
	NM-100-9BV	Y		NM-109-9BV	Y		NM-113-12BV	Y
	NM-100-10BV	Y		NM-109-10BV	Y		NM-113-13BV	Y
	NM-100-11BV	Y		NM-109-11BV	Y		NM-113-14BV	Y
	NM-100-12BV	Y		NM-109-12BV	Y		NM-113-15BV	Y
	NM-100-13BV	Y		NM-109-13BV	Y		NM-113-16BV	Y
	NM-100-14BV	Y		NM-109-14BV	Y		NM-113-17BV	Y
	NM-100-15BV	Y		NM-109-15BV	Y		NM-113-18BV	Y
	NM-100-16BV	Y		NM-109-16BV	Y		NM-113-19BV	Y
	NM-100-17BV	Y		NM-109-17BV	Y		NM-113-20BV	Y
	NM-100-18BV	Y		NM-109-18BV	Y		NM-113-21BV	Y
	NM-100-19BV	Y		NM-109-19BV	Y		NM-113-22BV	Y
	NM-100-20BV	Y		NM-109-20BV	Y		NM-113-23BV	Y
	NM-100-21BV	Y		NM-109-1P	Y		NM-113-24BV	Y
	NM-100-22BV	Y		NM-109-2P	Y		NM-113-25BV	Y
	NM-100-23BV	Y		NM-109-3P	Y		NM-113-26BV	Y
	NM-100-24BV	Y		NM-109-4P	Y		NM-113-27BV	Y
	NM-100-25BV	Y		NM-109-5P	Y		NM-113-28BV	Y
	NM-100-26BV	Y		NM-109-6P	Y		NM-113-29BV	Y
	NM-100-27BV	Y		NM-109-7P	Y		NM-113-30BV	Y
	NM-100-28BV	Y		NM-109-8P	Y		NM-113-31BV	Y
	NM-100-29BV	Y		NM-109-9P	Y		NM-113-32BV	Y
	NM-100-30BV	Y		NM-109-10P	Y		NM-113-33BV	Y
	NM-100-31BV	Y		NM-109-11P	Y		NM-113-34BV	Y
	NM-100-32BV	Y		NM-109-12P	Y		NM-113-35BV	Y
	NM-100-33BV	Y		NM-109-13P	Y		NM-113-36BV	Y
	NM-100-34BV	Y		NM-109-14P	Y		NM-113-37BV	Y
	NM-100-35BV	Y					NM-113-38BV	Y
	NM-100-1P	Y					NM-113-40BV	Y
	NM-100-2P	Y					NM-113-41BV	Y
	NM-100-3P	Y					NM-113-42BV	Y
	NM-100-4P	Y					NM-113-43BV	Y
	NM-100-5P	Y					NM-113-44BV	Y
	NM-100-6P	Y					NM-113-45BV	Y
							NM-113-46BV	Y
							NM-113-47BV	Y
							NM-113-48BV	Y
							NM-113-49BV	Y
							NM-113-50BV	Y
							NM-113-51BV	Y
							NM-113-52BV	Y
							NM-113-53BV	Y
							NM-113-55BV	Y
							NM-113-56BV	Y
							NM-113-57BV	Y
							NM-113-58BV	Y
							NM-113-59BV	Y
							NM-113-60BV	Y
REACTOR 741			RCVRY VAC PUMPS, COMPRESSORS					
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged			
90103	NM-103-1BV	Y	90110	NM-110-1BV	Y			
	NM-103-2BV	Y		NM-110-2BV	Y			
	NM-103-3BV	Y		NM-110-3BV	Y			
	NM-103-1P	Y		NM-110-4BV	Y			
	NM-103-2P	Y		NM-110-5BV	Y			
	NM-103-3P	Y		NM-110-6BV	Y			
	NM-103-4P	Y		NM-110-7BV	Y			
	NM-103-5P	Y		NM-110-8BV	Y			
	NM-103-6P	Y		NM-110-1P	Y			
	NM-103-7P	Y		NM-110-2P	Y			
				NM-110-3P	Y			
				NM-110-4P	Y			
				NM-110-5P	Y			
				NM-110-6P	Y			
				NM-110-7P	Y			
				NM-110-8P	Y			

NM-103-8P		Y	RECOVERED VCM CONDENSER		NM-113-61BV		Y			
REACTOR 742			Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		NM-113-62BV			Y		
90104 NM-104-1BV			Y	90112 NM-112-1BV	Y	NM-113-63BV			Y	
NM-104-2BV			Y	NM-112-2BV	Y	NM-113-64BV			Y	
NM-104-3BV			Y	NM-112-3BV	Y	NM-113-65BV			Y	
NM-104-4BV			Y	NM-112-1P	Y	NM-113-66BV			Y	
NM-104-1P			Y	NM-112-2P	Y	NM-113-67BV			Y	
NM-104-2P			Y	NM-112-3P	Y	NM-113-68BV			Y	
NM-104-3P			Y	NM-112-4P	Y	NM-113-69BV			Y	
NM-104-4P			Y	SEAL H2O COOLERS AND SEPARATORS		NM-113-70BV			Y	
NM-104-5P			Y	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged		NM-113-71BV			Y	
NM-104-6P			Y	90111 NM-111-1BV		Y	NM-113-72BV			Y
NM-104-7P			Y	NM-111-2BV		Y	NM-113-73BV			Y
NM-104-8P			Y	NM-111-3BV		Y	NM-113-74BV			Y
NM-104-9P			Y	NM-111-4BV		Y	NM-113-75BV			Y
REACTOR 743			NM-111-5BV		Y	NM-113-76BV			Y	
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged			NM-111-6BV		Y	NM-113-77BV			Y	
90105 NM-105-1BV			Y	NM-111-7BV		Y	NM-113-78BV			Y
NM-105-1P			Y	NM-111-8BV		Y	NM-113-79BV			Y
NM-105-2P			Y	NM-111-9BV		Y	NM-113-80BV			Y
NM-105-3P			Y	NM-111-10BV		Y	NM-113-81BV			Y
NM-105-4P			Y	NM-111-11BV		Y	NM-113-82BV			Y
NM-105-5P			Y	NM-111-12BV		Y	NM-113-83BV			Y
NM-105-6P			Y	NM-111-13BV		Y	NM-113-84BV			Y
NM-105-7P			Y	NM-111-14BV		Y	NM-113-85BV			Y
NM-105-8P			Y	NM-111-15BV		Y	NM-113-86BV			Y
NM-105-9P			Y	NM-111-16BV		Y	NM-113-87BV			Y
REACTOR 744			NM-111-17BV		Y	NM-113-88BV			Y	
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged			NM-111-18BV		Y	NM-113-1P			Y	
90106 NM-106-1BV			Y	NM-111-19BV		Y	NM-113-2P			Y
NM-106-2BV			Y	NM-111-20BV		Y	NM-113-8P			Y
NM-106-3BV			Y	NM-111-21BV		Y	NM-113-9P			Y
NM-106-1P			Y	NM-111-22BV		Y	NM-113-10P			Y
NM-106-2P			Y	NM-111-23BV		Y	NM-113-11P			Y
NM-106-3P			Y	NM-111-24BV		Y	NM-113-12P			Y
NM-106-4P			Y	NM-111-25BV		Y	NM-113-13P			Y
NM-106-5P			Y	NM-111-26BV		Y	NM-113-14P			Y
NM-106-6P			Y	NM-111-27BV		Y	NM-113-15P			Y
NM-106-7P			Y	NM-111-28BV		Y	NM-113-16P			Y
NM-106-8P			Y	NM-111-29BV		Y	NM-113-17P			Y
NM-106-9P			Y	NM-111-30BV		Y	NM-113-18P			Y
REACTOR 745			NM-111-31BV		Y	NM-113-19P			Y	
Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged			NM-111-32BV		Y	NM-113-20P			Y	
90107 NM-107-1BV			Y	NM-111-1P		Y	NM-113-21P			Y
NM-107-2BV			Y	NM-111-2P		Y	NM-113-22P			Y
NM-107-3BV			Y	NM-111-3P		Y	NM-113-23P			Y
NM-107-4BV			Y	NM-111-4P		Y	NM-113-24P			Y
NM-107-1P			Y	NM-111-5P		Y	NM-113-25P			Y
NM-107-2P			Y	NM-111-6P		Y	NM-113-26P			Y
NM-107-3P			Y	NM-111-7P		Y	NM-113-27P			Y
NM-107-4P			Y	NM-111-8P		Y	NM-113-28P			Y
NM-107-5P			Y	NM-111-9P		Y	NM-113-29P			Y
NM-107-6P			Y	NM-111-10P		Y	NM-113-30P			Y
			NM-111-11P		Y	NM-113-31P			Y	
			NM-111-12P		Y	BLOWDOWN TANK				
			EMERGENCY KILL (AMS)			Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged				
			Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged			90115 NM-115-1BV			Y	
						NM-115-2BV			Y	
						NM-115-3BV			Y	
						NM-115-4BV			Y	

NM-107-7P	Y	90120	NM-120-1BV	Y	NM-115-5BV	Y
NM-107-8P	Y		NM-120-2BV	Y	NM-115-6BV	Y
NM-107-9P	Y		NM-120-3BV	Y	NM-115-7BV	Y
NM-107-10P	Y		NM-120-4BV	Y	NM-115-8BV	Y
NM-107-11P	Y		NM-120-5BV	Y	NM-115-9BV	Y
NM-107-12P	Y				NM-115-10BV	Y
					NM-115-11BV	Y
					NM-115-12BV	Y
					NM-115-13BV	Y
					NM-115-14BV	N
					NM-115-15BV	Y
					NM-115-16BV	Y
					NM-115-17BV	Y
					NM-115-18BV	Y
					NM-115-1P	Y
					NM-115-2P	Y
					NM-115-3P	Y
					NM-115-5P	Y
					NM-115-6P	Y
					NM-115-7P	Y
					NM-115-8P	Y

INCINERATORS

LIQUID FLAME ARRESTOR			EAST INCINERATOR		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
3471	GP-471-1BV	Y	3472	GP-472-1BV	Y
	GP-471-2BV	Y			
	GP-471-3BV	Y			
	GP-471-4BV	Y			
	GP-471-5BV	Y			
	GP-471-6BV	Y			
	GP-471-7BV	Y			
	GP-471-8BV	Y			
	GP-471-9BV	Y			
	GP-471-10BV	Y			
	GP-471-11BV	Y			
	GP-471-12BV	Y			
	GP-471-13BV	Y			
	GP-471-14BV	Y			
	GP-471-15BV	Y			
	GP-471-1P	Y			
	GP-471-2P	Y			
	GP-471-3P	Y			

WEST INCINERATOR		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
3473	GP-473-1BV	Y
	GP-473-2BV	Y

OLD MODULE

FVCM RECEIVER			RCVRY VAC PUMPS, COMPRESSORS			VCM CONDENSER AND INLET K.O. DRUM		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90100	OM-100-1BV	Y	90109	OM-109-1BV	Y	90113	OM-113-1BV	Y
	OM-100-2BV	Y		OM-109-2BV	Y		OM-113-2BV	Y
	OM-100-3BV	Y		OM-109-3BV	Y		OM-113-3BV	Y
	OM-100-4BV	Y		OM-109-4BV	Y		OM-113-4BV	Y
	OM-100-5BV	Y		OM-109-5BV	Y		OM-113-5BV	Y
	OM-100-6BV	Y		OM-109-6BV	Y		OM-113-6BV	Y
	OM-100-7BV	Y		OM-109-7BV	Y		OM-113-7BV	Y
	OM-100-8BV	Y		OM-109-8BV	Y		OM-113-8BV	Y
	OM-100-9BV	Y		OM-109-9BV	Y		OM-113-9BV	Y
	OM-100-10BV	Y		OM-109-10BV	Y		OM-113-10BV	Y
	OM-100-11BV	Y		OM-109-11BV	Y		OM-113-11BV	Y
	OM-100-12BV	Y		OM-109-1P	Y		OM-113-12BV	Y

OM-100-13BV	Y	OM-109-2P	Y	OM-113-13BV	Y					
OM-100-14BV	Y	OM-109-4P	Y	OM-113-14BV	Y					
OM-100-15BV	Y	OM-109-5P	Y	OM-113-15BV	Y					
OM-100-16BV	Y	OM-109-6P	Y	OM-113-16BV	Y					
OM-100-17BV	Y	OM-109-7P	Y	OM-113-17BV	Y					
OM-100-18BV	Y	OM-109-8P	Y	OM-113-18BV	Y					
OM-100-19BV	Y	OM-109-9P	Y	OM-113-19BV	Y					
OM-100-20BV	Y	OM-109-10P	Y	OM-113-20BV	Y					
OM-100-21BV	Y	SEAL WATER COOLERS AND SEPARATORS	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	OM-113-21BV	Y					
OM-100-22BV	Y			OM-113-22BV	Y					
OM-100-23BV	Y			OM-113-23BV	Y					
OM-100-24BV	Y			OM-113-24BV	Y					
OM-100-25BV	Y			OM-113-1P	Y					
OM-100-26BV	Y			OM-113-2P	Y					
OM-100-27BV	Y			OM-113-3P	Y					
OM-100-1P	Y			OM-113-4P	Y					
OM-100-2P	Y			OM-113-5P	Y					
OM-100-3P	Y			OM-113-6P	Y					
OM-100-4P	Y			ERS VACUUM AND COMPRESSORS SEALS	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	90114 OM-114-1BV	Y			
OM-100-5P	Y						OM-114-2BV	Y		
OM-100-6P	Y						OM-114-3BV	Y		
OM-100-7P	Y						OM-114-4BV	Y		
OM-100-8P	Y						OM-114-5BV	Y		
OM-100-9P	Y						OM-114-6BV	Y		
REACTOR 300	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged						OM-110-1BV	Y	OM-114-7BV	Y
							OM-110-2BV	Y	OM-114-8BV	Y
							OM-110-3BV	Y	OM-114-9BV	Y
							OM-110-4BV	Y	OM-114-10BV	Y
		OM-110-5BV	Y				OM-114-11BV	Y		
		OM-110-6BV	Y				OM-114-12BV	Y		
		OM-110-7BV	Y				OM-114-13BV	Y		
		OM-110-8BV	Y				OM-114-14BV	Y		
		OM-110-9BV	Y				OM-114-15BV	Y		
		OM-110-1P	Y				OM-114-16BV	Y		
OM-110-2P	Y	OM-114-17BV	Y							
OM-110-3P	Y	OM-114-18BV	Y							
OM-110-4P	Y	OM-114-1P	Y							
OM-110-5P	Y	OM-114-2P	Y							
OM-110-6P	Y	OM-114-3P	Y							
OM-110-7P	Y	OM-114-4P	Y							
OM-110-8P	Y	OM-114-5P	Y							
OM-110-9P	Y	RECOVERED VCM CONDENSERS	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	90115 OM-115-1BV	Y					
OM-110-11P	Y				OM-115-2BV	Y				
OM-110-12P	Y				OM-115-3BV	Y				
OM-110-13P	Y				OM-115-4BV	Y				
OM-110-15P	Y				OM-115-5BV	Y				
OM-110-16P	Y				OM-115-6BV	Y				
REACTOR 400	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged				OM-111-1BV	Y	OM-115-7BV	Y		
					OM-111-2BV	Y	OM-115-8BV	Y		
					OM-111-3BV	Y	OM-115-9BV	Y		
					OM-111-4BV	Y	OM-115-10BV	Y		
		OM-111-5BV	Y	OM-115-1P	Y					
		OM-111-6BV	Y	OM-115-2P	Y					
		OM-111-8BV	Y	OM-115-3P	Y					
		OM-111-7BV	Y	ERS RECOVERY COMPRESSORS	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	90115 OM-115-1BV	Y			
		OM-111-1P	Y				OM-115-2BV	Y		
		OM-111-2P	Y				OM-115-3BV	Y		
OM-111-3P	Y	OM-115-4BV	Y							
REACTOR 500	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged	OM-111-1P	Y				OM-115-5BV	Y		
		OM-111-2P	Y				OM-115-6BV	Y		
		OM-111-3P	Y				OM-115-7BV	Y		
		RVCM RECEIVERS	Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged				OM-111-1P	Y	OM-115-8BV	Y
							OM-111-2P	Y	OM-115-9BV	Y
							OM-111-3P	Y	OM-115-10BV	Y
				OM-111-1P	Y	OM-115-1P	Y			
				OM-111-2P	Y	OM-115-2P	Y			
				OM-111-3P	Y	OM-115-3P	Y			
				OM-111-1P	Y					
OM-111-2P	Y									
OM-111-3P	Y									
OM-111-1P	Y									

REACTOR 600			Drawing # Bleeder Valve (Plug) # Plugged			BATCH WATER STRIPPERS		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	90112	OM-112-1BV	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90105	OM-105-1BV	Y		OM-112-2BV	Y	90119	OM-119-1BV	Y
	OM-105-3BV	Y		OM-112-3BV	Y		OM-119-2BV	Y
	OM-105-1P	Y		OM-112-4BV	Y		OM-119-3BV	Y
	OM-105-2P	Y		OM-112-5BV	Y		OM-119-4BV	Y
	OM-105-3P	Y		OM-112-6BV	Y		OM-119-5BV	Y
	OM-105-4P	Y		OM-112-7BV	Y		OM-119-6BV	Y
	OM-105-5P	Y		OM-112-8BV	Y		OM-119-7BV	Y
	OM-105-6P	Y		OM-112-9BV	Y		OM-119-8BV	Y
	OM-105-7P	Y		OM-112-10BV	Y		OM-119-9BV	Y
	OM-105-8P	Y		OM-112-11BV	Y		OM-119-10BV	Y
REACTOR 700				OM-112-12BV	Y		OM-119-11BV	Y
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged		OM-112-13BV	Y		OM-119-12BV	Y
90106	OM-106-2BV	Y		OM-112-14BV	Y		OM-119-13BV	Y
	OM-106-5BV	Y		OM-112-15BV	Y		OM-119-14BV	Y
	OM-106-6BV	Y		OM-112-16BV	Y		OM-119-15BV	Y
	OM-106-7BV	Y		OM-112-17BV	Y		OM-119-16BV	Y
	OM-106-8BV	Y		OM-112-18BV	Y		OM-119-17BV	Y
	OM-106-1P	Y		OM-112-19BV	Y		OM-119-18BV	Y
	OM-106-2P	Y		OM-112-20BV	Y		OM-119-19BV	Y
	OM-106-3P	Y		OM-112-21BV	Y		OM-119-20BV	Y
	OM-106-4P	Y		OM-112-22BV	Y		OM-119-22BV	Y
	OM-106-5P	Y		OM-112-23BV	Y		OM-119-23BV	Y
	OM-106-6P	Y		OM-112-24BV	Y		OM-119-1P	Y
	OM-106-7P	Y		OM-112-25BV	Y		OM-119-2P	Y
	OM-106-8P	Y		OM-112-26BV	Y		OM-119-3P	Y
	OM-106-9P	Y		OM-112-27BV	Y	EMERGENCY KILL (AMS)		
	OM-106-10P	Y		OM-112-28BV	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
	OM-106-11P	Y		OM-112-29BV	Y	90121	OM-121-1BV	Y
RECOVERY KNOCK OUT DRUMS				OM-112-30BV	Y		OM-121-2BV	Y
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged		OM-112-31BV	Y		OM-121-3BV	Y
90108	OM-108-1BV	Y		OM-112-32BV	Y		OM-121-4BV	Y
	OM-108-2BV	Y		OM-112-33BV	Y		OM-121-5BV	Y
	OM-108-3BV	Y		OM-112-34BV	Y		OM-121-6BV	Y
	OM-108-4BV	Y		OM-112-35BV	Y		OM-121-7BV	Y
	OM-108-5BV	Y		OM-112-36BV	Y		OM-121-8BV	Y
	OM-108-6BV	Y		OM-112-37BV	Y		OM-121-9BV	Y
	OM-108-7BV	Y		OM-112-38BV	Y		OM-121-1P	Y
	OM-108-8BV	Y		OM-112-39BV	Y		OM-121-2P	Y
	OM-108-9BV	Y		OM-112-40BV	Y		OM-121-3P	Y
	OM-108-10BV	Y		OM-112-41BV	Y		OM-121-4P	Y
	OM-108-11BV	Y		OM-112-42BV	Y			
	OM-108-12BV	Y		OM-112-43BV	Y			
	OM-108-13BV	Y		OM-112-44BV	Y			
	OM-108-14BV	Y		OM-112-45BV	Y			
	OM-108-15BV	Y		OM-112-46BV	Y			
	OM-108-16BV	Y		OM-112-47BV	Y			
	OM-108-17BV	Y		OM-112-48BV	Y			
	OM-108-18BV	Y		OM-112-49BV	Y			
	OM-108-19BV	Y		OM-112-50BV	Y			
	OM-108-20BV	Y		OM-112-51BV	Y			
	OM-108-21BV	Y		OM-112-52BV	Y			
	OM-108-1P	Y		OM-112-53BV	Y			
	OM-108-2P	Y		OM-112-54BV	Y			
	OM-108-3P	Y		OM-112-55BV	Y			
	OM-108-4P	Y		OM-112-56BV	Y			
				OM-112-57BV	Y			
				OM-112-58BV	Y			
				OM-112-1P	Y			
				OM-112-2P	Y			

OM-108-5P	Y	OM-112-3P	Y
OM-108-6P	Y	OM-112-4P	Y
OM-108-7P	Y	OM-112-5P	Y
OM-108-8P	Y	OM-112-6P	Y
OM-108-9P	Y	OM-112-7P	Y
OM-108-10P	Y	OM-112-8P	Y
OM-108-11P	Y	OM-112-9P	Y
OM-108-12P	Y	OM-112-10P	Y
OM-108-13P	Y	OM-112-11P	Y
OM-108-14P	Y	OM-112-12P	Y
OM-108-15P	Y	OM-112-13P	Y

VINYL TANK FARM

VCM TANK CARS			GAS COMPRESSORS			VCM K.O. POT AND ERS K.O. DRUM		
Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
90101	VS-101-1BV	Y	90102	VS-102-1BV	Y	90104	VS-104-1BV	Y
	VS-101-2BV	Y		VS-102-2BV	Y		VS-104-2BV	Y
	VS-101-3BV	Y		VS-102-3BV	Y		VS-104-3BV	Y
	VS-101-4BV	Y		VS-102-4BV	Y		VS-104-4BV	Y
	VS-101-5BV	Y		VS-102-5BV	Y		VS-104-5BV	Y
	VS-101-6BV	Y		VS-102-6BV	Y		VS-104-6BV	Y
	VS-101-7BV	Y		VS-102-7BV	Y		VS-104-7BV	Y
	VS-101-8BV	Y		VS-102-8BV	Y		VS-104-8BV	Y
	VS-101-9BV	Y		VS-102-9BV	Y		VS-104-9BV	Y
	VS-101-10BV	Y		VS-102-10BV	Y		VS-104-10BV	Y
	VS-101-11BV	Y		VS-102-11BV	Y		VS-104-11BV	Y
	VS-101-12BV	Y		VS-102-12BV	Y		VS-104-1P	Y
	VS-101-13BV	Y		VS-102-13BV	Y		VS-104-2P	Y
	VS-101-14BV	Y		VS-102-14BV	Y	VCM STORAGE SPHERE		
	VS-101-1P	Y		VS-102-15BV	Y			
	VS-101-2P	Y		VS-102-16BV	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged
	VS-101-3P	Y		VS-102-17BV	Y	90105	VS-105-1BV	Y
	VS-101-4P	Y		VS-102-1P	Y		VS-105-2BV	Y
	VS-101-5P	Y		VS-102-2P	Y		VS-105-3BV	Y
	VS-101-6P	Y		VS-102-3P	Y		VS-105-4BV	Y
	VS-101-7P	Y	GAS COMPRESSORS				VS-105-5BV	Y
	VS-101-8P	Y	Drawing #	Bleeder Valve (Plug) #	Plugged		VS-105-6BV	Y
	VS-101-9P	Y	90103	VS-103-1BV	Y		VS-105-7BV	Y
	VS-101-10P	Y		VS-103-2BV	Y		VS-105-8BV	Y
	VS-101-11P	Y		VS-103-3BV	Y		VS-105-9BV	Y
	VS-101-12P	Y		VS-103-4BV	Y		VS-105-10BV	Y
	VS-101-13P	Y		VS-103-5BV	Y		VS-105-11BV	Y
	VS-101-14P	Y		VS-103-6BV	Y		VS-105-12BV	Y
	VS-101-15P	Y		VS-103-7BV	Y		VS-105-13BV	Y
	VS-101-16P	Y		VS-103-8BV	Y		VS-105-14BV	Y
	VS-101-17P	Y		VS-103-9BV	Y		VS-105-15BV	Y
	VS-101-18P	Y		VS-103-10BV	Y		VS-105-16BV	Y
	VS-101-19P	Y		VS-103-11BV	Y		VS-105-17BV	Y
	VS-101-20P	Y		VS-103-12BV	Y		VS-105-18BV	Y
	VS-101-21P	Y		VS-103-1P	Y		VS-105-1P	Y
	VS-101-22P	Y		VS-103-2P	Y		VS-105-2P	Y
	VS-101-23P	Y		VS-103-3P	Y		VS-105-3P	Y
	VS-101-24P	Y		VS-103-4P	Y		VS-105-4P	Y
	VS-101-25P	Y		VS-103-5P	Y		VS-105-5P	Y
	VS-101-26P	Y		VS-103-6P	Y			