



INDIANA & MICHIGAN POWER COMPANY

DONALD C. COOK NUCLEAR PLANT
P.O. Box 458, Bridgman, Michigan 49106

August 15, 1979

Mr. J.G. Keppler, Regional Director
Office of Inspection and Enforcement
United States Nuclear Regulatory Commission
Region III
799 Roosevelt Road
Glen Ellyn, IL 60137

Operating License DPR-58
Docket No. 50-315

Dear Mr. Keppler:

Pursuant to the requirements of the Appendix A Technical Specifications
the following report/s are submitted:

RO-78-065/03X-1
RO 79-022/03X-1
RO 79-030/03X-1
RO 79-038/03L-0
RO 79-039/03L-0

Sincerely,

D.V. Shaller
Plant Manager

/bab

cc: J.E. Dolan
R.W. Jurgensen
R.F. Kroeger
R. Kilburn
R.J. Vollen BPI
R.E. Masse RO:III
R.C. Callen MPSC
P.W. Steketee, Esq.
R. Walsh, Esq.
G. Charnoff, Esq.
G. Olson
J.M. Hennigan
PNSRC
J.F. Stietzel
Dir., IE (30 copies)
Dir., MIPC (3 copies)

AUG 20 1979

7908 210517

(PLEASE PRINT OR TYPE ALL REQUIRED INFORMATION)

CON'T

0	1
7	8

REPORT SOURCE

L	6	0	5	0	0	0	3	1	5	7	1	2	2	9	7	8	8	0	8	1	5	7	9	9
60	61									68	69					74	75							80
DOCKET NUMBER										EVENT DATE										REPORT DATE				

EVENT DESCRIPTION AND PROBABLE CONSEQUENCES (10)

SYSTEM CODE I B (11)		CAUSE CODE X (12)		CAUSE SUBCODE Z (13)					COMPONENT CODE I N S T R U (14)					COMP. SUBCODE T (15)		VALVE SUBCODE Z (16)	
LER/RO REPORT NUMBER 7 8 (17)		EVENT YEAR 7 8 (21 22)		SEQUENTIAL REPORT NO. 0 6 5 (24 25 26)		OCCURRENCE CODE 0 3 (28 29)		REPORT TYPE X (30)		REVISION NO. 1 (32)							
ACTION TAKEN E (18)		FUTURE ACTION X (19)		EFFECT ON PLANT Z (20)		SHUTDOWN METHOD Z (21)		HOURS 0 0 0 (22 23 24)		ATTACHMENT SUBMITTED Y (25)		NPRD-4 FORM SUB. N (26)		PRIME COMP. SUPPLIER N (27)		COMPONENT MANUFACTURER B 0 8 0 (28 29 30 31)	

CAUSE DESCRIPTION AND CORRECTIVE ACTIONS (27)

1 0 | THROUGH INVESTIGATION IT WAS DISCOVERED THAT CHANNEL ONE, NOT CHANNEL TWO WAS THE
1 1 | INOPERABLE CHANNEL. UPON DISCOVERY, THE CHANNEL TWO BISTABLES WERE RESTORED TO
1 2 | NORMAL AND CHANNEL ONE WAS PLACED IN TRIP, THE CAUSE OF THE HIGH INDICATION WAS
1 3 | ATTRIBUTED TO A GAS POCKET LOCATED IN THE SENSING LINE AND UPON REPAIR AND
1 4 | RESTORATION INDICATION RETURNED TO NORMAL. SEE SUPPLEMENT.

[illegible]

PHONE: 616-465-5901

SUPPLEMENT TO LER # 78-065/03X-1

SUPPLEMENT TO CAUSE DESCRIPTION

THE EVENT ORIGINALLY REPORTED UNDER RO-050-315/78-065, REVISION 0 AND AS AMENDED IN THIS REPORT IS NOT LONGER A REPORTABLE OCCURRENCE AS DEFINED BY T.S. PARAGRAPH 6.9.1.9 DUE TO A RECENT T.S. AMMENDMENT WHICH DELETED ALL PRESSURIZER LOW LEVEL OPERABILITY REQUIREMENTS.

THE DESIGN CHANGE (RFC-12-1598) WHICH WAS PREPARED TO CORRECT THE RECURRENT PRESSURIZER LEVEL PIPING PROBLEM HAS BEEN CANCELLED DUE TO THE T.S. AMMENDMENT AND RESULTING PLANT MODIFICATIONS.

LICENSEE EVENT REPORT

CONTROL BLOCK:

							(1)
1						6	

(PLEASE PRINT OR TYPE ALL REQUIRED INFORMATION)

0	1	M	I	D	C	C	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	1	1	1	4			5	
7	8	LICENSEE CODE						14	15	LICENSE NUMBER											25	26	LICENSE TYPE				30	57	CAT	58

CON'T

0	1	REPORT SOURCE										DOCKET NUMBER										EVENT DATE										REPORT DATE									
7	8	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																			
		L	6	0	5	0	0	0	3	1	5	7	0	3	2	3	7	9	8	0	8	1	5	7	9	9															

EVENT DESCRIPTION AND PROBABLE CONSEQUENCES (10)

0 2 | DURING A BATTERY EQUALIZING CHARGE OF THE CD BATTERIES, TWO 120 VOLT
0 3 | A.C. VITAL BUSES FAILED NEARLY SIMULTANEOUSLY CAUSING A REACTOR TRIP
0 4 | AND SAFETY INJECTION. THE RESTORATION TIME LIMIT SPECIFIED BY
0 5 | T.S. 3.8.2.1 WAS OBSERVED WHILE THE VITAL BUSES WERE REPAIRED
0 6 | AND RETURNED TO SERVICE.
0 7 |
0 8 |
7 8 9 80

09		SYSTEM CODE E B		11	CAUSE CODE A		12	CAUSE SUBCODE A		13	COMPONENT CODE G E N E R A				14	COMP. SUBCODE F		15	VALVE SUBCODE Z		16	
7	8	9	10		11	12		13						18		19		20				
17		LER/RO REPORT NUMBER		EVENT YEAR 7 9		21	22	SEQUENTIAL REPORT NO. 0 2 2		24	26	OCCURRENCE CODE /		27	REPORT TYPE 0 3		28	29	REVISION NO. 1		32	
ACTION TAKEN A		FUTURE ACTION G		EFFECT ON PLANT A		18	19	SHUTDOWN METHOD C		21	HOURS 0 0 3 8		22	ATTACHMENT SUBMITTED Y		23	NPRD-4 FORM SUB. N		24	PRIME COMP. SUPPLIER A		25
33	34	35		36				37					40	41			42		43			
COMPONENT MANUFACTURER S 2 5 0																						
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	

CAUSE DESCRIPTION AND CORRECTIVE ACTIONS (27)

1 0 THE BATTERY EQUALIZING CHARGE WAS APPARENTLY IN EXCESS OF THE DC INPUT
1 1 LIMIT. INVERTER FAILURE OCCURRED UPON MALFUNCTION OF SEVERAL INTERNAL
1 2 ELECTRONIC PARTS. THE PARTS WERE REPLACED AND THE INVERTERS WERE
1 3 RETURNED TO SERVICE AFTER VERIFYING PROPER OPERATION.
1 4 SEE SUPPLEMENT.

7	8	9												80			
FACILITY STATUS			% POWER			OTHER STATUS			METHOD OF DISCOVERY			DISCOVERY DESCRIPTION					80
1	5	E	28	1	0	0	29	NA	A	31	OPERATIONAL EVENT					32	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	80	
ACTIVITY RELEASED			CONTENT OF RELEASE			AMOUNT OF ACTIVITY						LOCATION OF RELEASE					80
1	6	Z	33	Z	34	NA			NA							36	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	80	
PERSONNEL EXPOSURES			NUMBER			TYPE			DESCRIPTION								80
1	7	0	0	0	37	Z	38	NA							39		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	80	
PERSONNEL INJURIES			NUMBER			DESCRIPTION								80			
1	8	0	0	0	40		NA							41			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	80	
LOSS OF OR DAMAGE TO FACILITY			TYPE			DESCRIPTION								80			
1	9	Z	42		NA							43					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	80	
PUBLICITY ISSUED			DESCRIPTION								NRC USE ONLY					80	
2	0	N	44	NA													
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	80	

NAME OF PREPARER T. P. Beilman

PHONE: 616-465-5901

NRC USE ONLY

5PO 917-926

ATTACHMENT TO LER # 79-022/03X-1

SUPPLEMENT TO CAUSE DESCRIPTION

TO PREVENT RECURRENCE, THE BATTERY EQUALIZING CHARGE HAS BEEN REDUCED FROM 280 VOLTS TO 275 VOLTS WHICH PROVIDES A MORE CONSERVATIVE MARGIN BETWEEN CHARGE VOLTAGE AND THE INVERTER D.C. INPUT LIMIT. ADDITIONALLY A DESIGN CHANGE (RFC-12-1729) HAS BEEN REQUESTED TO PROVIDE AN OVER-VOLTAGE ALARM ON THE BATTERY CHARGER OUTPUT TO ALERT OPERATORS IF THE CHARGE VOLTAGE EXCEEDS 280 VOLTS, WHICH IS THE MANUFACTURERS UPPER D.C. INPUT LIMIT.

LICENSEE EVENT REPORT

(PLEASE PRINT OR TYPE ALL REQUIRED INFORMATION)

CON'T

0	1
7	8

REPORT SOURCE

L	6	0	5	0	0	0	3	1	5	7	0	4	1	7	7	9	8	0	8	1	5	7	9	9
60	61									68	69					74	75							80
DOCKET NUMBER										EVENT DATE										REPORT DATE				

EVENT DESCRIPTION AND PROBABLE CONSEQUENCES (10)

09		SYSTEM CODE E E		11	CAUSE CODE E		12	CAUSE SUBCODE A		13	COMPONENT CODE E L A Y X				14	COMP. SUBCODE M		15	VALVE SUBCODE Z		16
7	8	9	10		11			12			13				18	19			20		
17 LER/RO REPORT NUMBER		EVENT YEAR 7 9				SEQUENTIAL REPORT NO. 0 3 0				OCCURRENCE CODE 0 3			REPORT TYPE X				REVISION NO. 1				
		21	22	23		24	26	27		28	29		30		31		32				
ACTION TAKEN F		FUTURE ACTION Z		EFFECT ON PLANT Z		SHUTDOWN METHOD Z		HOURS 0 0 0		ATTACHMENT SUBMITTED Y		NPRD-4 FORM SUB. N		PRIME COMP. SUPPLIER A		COMPONENT MANUFACTURER G 0 8 0					
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	

CAUSE DESCRIPTION AND CORRECTIVE ACTIONS (27)

7	8	9											13											25											35											45											55											65											75											85											95											105											115											125											135											145											155											165											175											185											195											205											215											225											235											245											255											265											275											285											295											305											315											325											335											345											355											365											375											385											395											405											415											425											435											445											455											465											475											485											495											505											515											525											535											545											555											565											575											585											595											605											615											625											635											645											655											665											675											685											695											705											715											725											735											745											755											765											775											785											795											805											815											825											835											845											855											865											875											885											895											905											915											925											935											945											955											965											975											985											995											1005											1015											1025											1035											1045											1055											1065											1075											1085											1095											1105											1115											1125											1135											1145											1155											1165											1175											1185											1195											1205											1215											1225											1235											1245											1255											1265											1275											1285											1295											1305											1315											1325											1335											1345											1355											1365											1375											1385											1395											1405											1415											1425											1435											1445											1455											1465											1475											1485											1495											1505											1515											1525											1535											1545											1555											1565											1575											1585											1595											1605											1615											1625											1635											1645											1655											1665											1675											1685											1695											1705											1715											1725											1735											1745											1755											1765											1775											1785											1795											1805											1815											1825											1835											1845											1855											1865											1875											1885											1895											1905											1915											1925											1935											1945											1955											1965											1975											1985											1995											2005											2015											2025											2035											2045											2055											2065											2075											2085											2095											2105											2115											2125											2135											2145											2155											2165											2175											2185											2195											2205											2215											2225											2235											2245											2255											2265											2275											2285											2295											2305											2315											2325											2335											2345											2355											2365											2375											2385											2395											2405											2415											2425											2435											2445											2455											24
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PERSONNEL EXPOSURES									
NUMBER				TYPE	DESCRIPTION				
1	7	0	0	0	Z	NA			

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1		2		3		4		5															

7		8	9	10	PUBLICITY DESCRIPTION (45)												NRC USE ONLY													
ISSUED		N		(44)																										
2	0				NA																									
7	8	9	10														68	69												80

PHONE: 616-465-5901

SUPPLEMENT TO CAUSE DESCRIPTION

PRIOR TO THIS EVENT A DESIGN CHANGE WAS INSTALLED IN BOTH UNITS ONE AND TWO WHICH INADVERTANTLY REDUCED THE TIME (CYCLES) AVAILABLE FOR THIS RELAY TO PERFORM ITS SEAL-IN FUNCTION. THIS DESIGN CHANGE, COUPLED WITH RELAY DEGRADATION CAUSED THE RELAY TO REACT SLOWER DURING SEQUENCING. AS THERE ARE FOUR RELAYS PERFORMING THIS FUNCTION ON SEPARATE TRAINS (TWO PER UNIT) THE REMAINING THREE WERE TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS.

DUE TO THE SUCCESSFUL TESTS ON THE REMAINING THREE RELAYS, THE CAUSE OF THE ORIGINAL EVENT WAS ATTRIBUTED TO COMPONENT DEGRADATION, HOWEVER DESIGN CHANGE RFC 12-2384 WAS INSTALLED IN ALL FOUR CIRCUITS AS A PREVENTATIVE MEASURE. THE DESIGN CHANGE PROVIDES A REDUNDANT RELAY IN PARALLEL WITH EACH ORIGINAL RELAY TO ASSURE PROPER OPERATION NO ADDITIONAL ACTION IS CURRENTLY PLANNED.

CONTROL BLOCK:

(PLEASE PRINT OR TYPE ALL REQUIRED INFORMATION)

0	1	M	I	D	C	C	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	1	1	1	4			5		
7	8	LICENSEE CODE						14	15	LICENSE NUMBER										25	26	LICENSE TYPE				30	57	CAT	58

CON'T

0	1	REPORT SOURCE	L	6	0	5	0	0	0	3	1	5	7	0	7	1	7	7	8	8	0	8	1	5	7	9	9
7	8		60	61	DOCKET NUMBER								68	69	EVENT DATE					74	75	REPORT DATE					80

EVENT DESCRIPTION AND PROBABLE CONSEQUENCES (10)

0	2	WHILE IN MODE TWO IT WAS DISCOVERED THAT THE INDICATED POSITION OF
0	3	CONTROL RODS N-13 AND H-6 EXCEEDED THE TWELVE STEP LIMIT IMPOSED BY
0	4	T.S. 3.1.3.2. SIMILAR OCCURRENCES INCLUDE: 050-315/76-13,44,54,;
0	5	315/77-27-,28,33,34; 315/78-04,07,38,40,46; 315/79-01,14,23,24,37,;
0	6	050-316/78-07,08,22,31,41,48,64,75,84,93 AND 316/79-14.

08		7		8		9		80																											
SYSTEM CODE				CAUSE CODE		CAUSE SUBCODE		COMPONENT CODE				COMP. SUBCODE		VALVE SUBCODE																					
I		E		(11)		E		(12)		G		(13)		I N S T R U				(14)		I		(15)		Z		(16)									
0		9		7		8		9		10		11		12		13		18		19		20		21		22									
LER/RO REPORT NUMBER				EVENT YEAR				SEQUENTIAL REPORT NO.				OCCURRENCE CODE				REPORT TYPE				REVISION NO.															
(17)				7 9				0 3 8				0 3				L				0															
ACTION TAKEN				FUTURE ACTION				EFFECT ON PLANT				SHUTDOWN METHOD				HOURS				ATTACHMENT SUBMITTED				NPRD-4 FORM SUB.				PRIME COMP. SUPPLIER				COMPONENT MANUFACTURER			
E		(18)		Z		(19)		Z		(20)		Z		(21)		0 0 0		(22)		Y		(23)		N		(24)		N		(25)		W 1 2 0		(26)	
33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49			

CAUSE DESCRIPTION AND CORRECTIVE ACTIONS (27)

1 0 ACTUAL ROD POSITION WAS DETERMINED TO BE CONSISTENT WITH DEMAND

1 1 POSITION THROUGH SECONDARY COIL VOLTAGE MEASUREMENTS. THE EVENT

1 2 CAUSE WAS TRACED TO EACH OF THE RESPECTIVE RODS SIGNAL CONDITIONING

1 3 MODULE WHICH HAD DRIFTED. FOLLOWING ADJUSTMENT BOTH INDICATORS

FUNCTIONED PROPERLY. SEE SUPPLEMENT."

FACILITY STATUS		% POWER		OTHER STATUS		METHOD OF DISCOVERY		DISCOVERY DESCRIPTION	
1	5	C	28	0	0	1	29	NA	30
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ACTIVITY RELEASED		CONTENT OF RELEASE		AMOUNT OF ACTIVITY		OPERATIONAL EVENT		LOCATION OF RELEASE	
1	6	Z	33	Z	34	NA	35	NA	36
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PERSONNEL EXPOSURES		TYPE		DESCRIPTION		PERSONNEL INJURIES		DESCRIPTION	
1	7	0	0	0	37	Z	38	NA	39
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PERSONNEL INJURIES		TYPE		DESCRIPTION		LOSS OF OR DAMAGE TO FACILITY		DESCRIPTION	
1	8	0	0	0	40	NA	41	NA	42
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LOSS OF OR DAMAGE TO FACILITY		TYPE		DESCRIPTION		PUBLICITY ISSUED		DESCRIPTION	
1	9	Z	42	NA	43	NA	44	NA	45
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PUBLICITY ISSUED		TYPE		DESCRIPTION		NRC USE ONLY		NRC USE ONLY	
2	0	N	44	NA	45	NA	46	47	48
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

NAME OF PREPARER T. P. Beilman

PHONE: 616-465-5901

SUPPLEMENT TO LER # 79-038/03L-0

SUPPLEMENT TO CAUSE DESCRIPTION

AN ENGINEERING REVIEW IS IN PROGRESS TO DETERMINE THE CAUSE OF
THIS RECURRING PROBLEM.

4

(PLEASE PRINT OR TYPE ALL REQUIRED INFORMATION)

CON'T

EVENT DESCRIPTION AND PROBABLE CONSEQUENCES (10)

0	8
---	---

CAUSE DESCRIPTION AND CORRECTIVE ACTIONS (27)

7 87 8

1

7 8/ /7 8

PHONE: (616) 465-5901 X-316

ATTACHMENT TO LER #: 79-039/03L-0
PAGE TWO (2)

CAUSE DESCRIPTION AND CORRECTIVE ACTIONS:

THE SYSTEM HAS BEEN REPAIRED. NO FURTHER ACTION IS PLANNED.

