

Participant A														
Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for System			25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation			60 Years of Plant Operation		
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)	5% UB (cal-yr ⁻¹)	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
Recirculation	1 (> 100)	Developed from service history	8.00E-06	2.40E-05	7.20E-05	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 (> 1,500)		8.00E-06	2.40E-05	7.20E-05	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585
	3 (> 5,000)		8.00E-06	2.40E-05	7.20E-05	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195
	4 (> 25,000)		8.00E-06	2.40E-05	7.20E-05	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585
	5 (> 100,000)		8.00E-06	2.40E-05	7.20E-05	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195
	6 (> 500,000)													
Feed Water	1 (> 100)	Developed from service history	1.33E-06	4.00E-06	1.20E-05	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 (> 1,500)		1.33E-06	4.00E-06	1.20E-05	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585
	3 (> 5,000)		1.33E-06	4.00E-06	1.20E-05	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195
	4 (> 25,000)		1.33E-06	4.00E-06	1.20E-05	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585
	5 (> 100,000)		1.33E-06	4.00E-06	1.20E-05	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195
	6 (> 500,000)													
Steam Line	1 (> 100)	Developed from service history	1.67E-07	5.00E-07	1.50E-06	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 (> 1,500)		1.67E-07	5.00E-07	1.50E-06	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585
	3 (> 5,000)		1.67E-07	5.00E-07	1.50E-06	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195
	4 (> 25,000)		1.67E-07	5.00E-07	1.50E-06	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585
	5 (> 100,000)		1.67E-07	5.00E-07	1.50E-06	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195
	6 (> 500,000)													
High Pressure Core Spray Lines, Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	Developed from service history	3.33E-06	1.00E-05	3.00E-05	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 (> 1,500)		3.33E-06	1.00E-05	3.00E-05	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585
	3 (> 5,000)		3.33E-06	1.00E-05	3.00E-05	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195
	4 (> 25,000)		3.33E-06	1.00E-05	3.00E-05	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585
	5 (> 100,000)		3.33E-06	1.00E-05	3.00E-05	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195
	6 (> 500,000)													
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	Developed from service history	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2 (> 1,500)		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585
	3 (> 5,000)		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195

	5 (> 100,000)														
	6 (> 500,000)														
Drain Lines	1 (> 100)	Developed from service history	1.83E-06	5.50E-06	1.65E-05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2 (> 1,500)		1.83E-06	5.50E-06	1.65E-05	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	
	3 (> 5,000)		1.83E-06	5.50E-06	1.65E-05	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	
	4 (> 25,000)		1.83E-06	5.50E-06	1.65E-05	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	
	5 (> 100,000)														
	6 (> 500,000)														
Head Spray	1 (> 100)	Developed from service history	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2 (> 1,500)		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	
	3 (> 5,000)		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	
	4 (> 25,000)		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	
	5 (> 100,000)														
	6 (> 500,000)														
Safety Relief Valve Lines	1 (> 100)	Developed from service history	5.00E-07	1.50E-06	4.50E-06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2 (> 1,500)		5.00E-07	1.50E-06	4.50E-06	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	
	3 (> 5,000)		5.00E-07	1.50E-06	4.50E-06	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	
	4 (> 25,000)		5.00E-07	1.50E-06	4.50E-06	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	0.0015	0.03	0.0585	
	5 (> 100,000)			5.00E-07	1.50E-06	4.50E-06	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195	0.0005	0.01	0.0195
	6 (> 500,000)														
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)	Developed from service history	3.33E-07	1.00E-06	3.00E-06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2 (> 1,500)		3.33E-07	1.00E-06	3.00E-06	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	0.015	0.3	0.585	
	3 (> 5,000)		3.33E-07	1.00E-06	3.00E-06	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	0.005	0.1	0.195	
	4 (> 25,000)														
	5 (> 100,000)														
	6 (> 500,000)														
						Summary of Relative Contributions									
LOCA Category						25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation			60 Years of Plant Operation			
						5% LB	Mid Value	5% UB	5% LB	Mid Value	5% UB	5% LB	Mid Value	5% UB	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

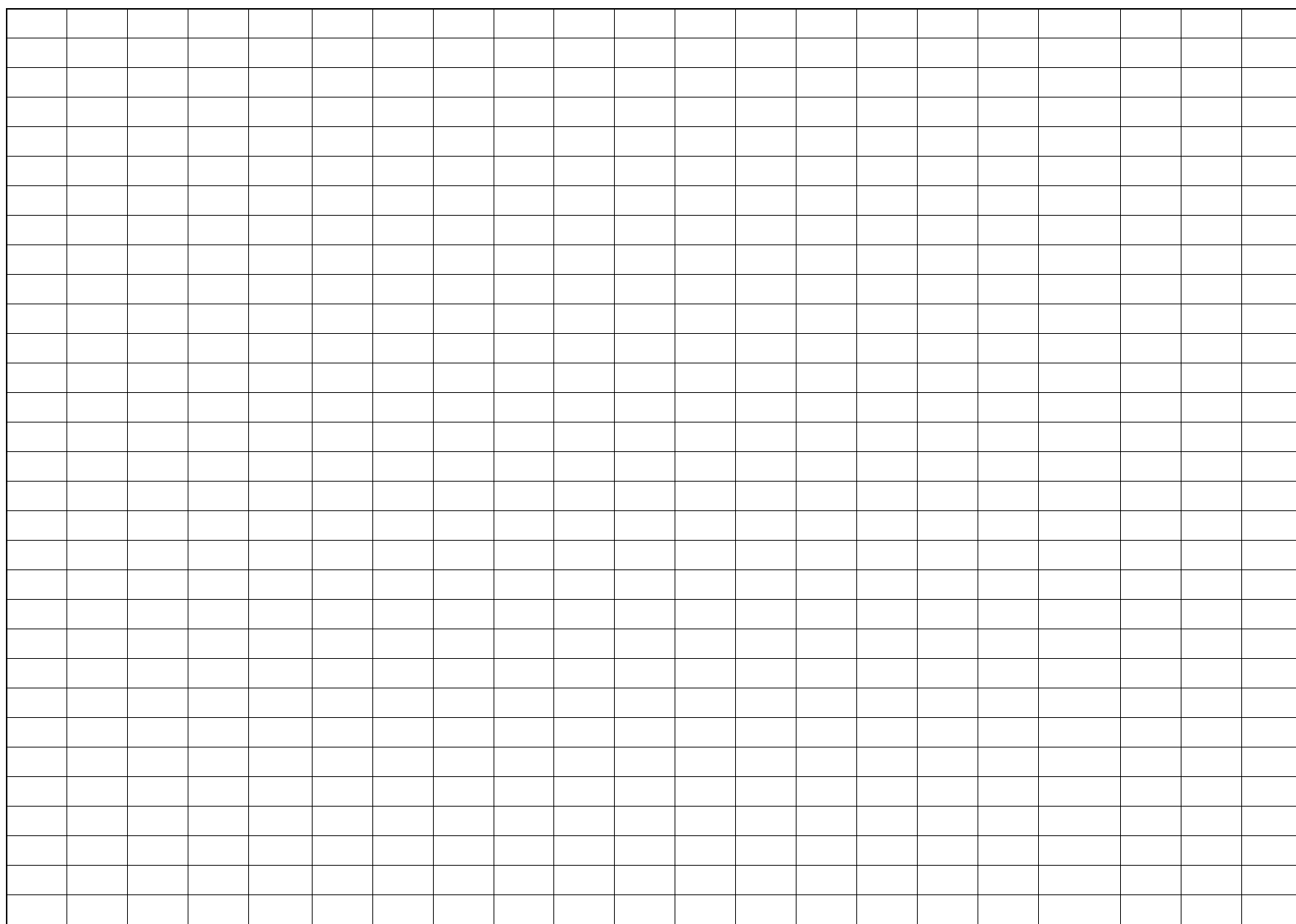






[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

Participant B

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for S	
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)
Recirculation	1 (> 100)	BWR-1	8.00E-06	8.00E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-06	4.00E-06
	3 (> 5,000)		2.00E-06	2.00E-06
	4 (> 25,000)		1.00E-06	1.00E-06
	5 (> 100,000)		5.00E-07	5.00E-07
	6 (> 500,000)			
Feed Water	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)		8.58E-08	8.58E-08
	5 (> 100,000)		3.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)			
Steam Line	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)		8.58E-08	8.58E-08
	5 (> 100,000)		3.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)			
High Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)		8.58E-08	8.58E-08

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)		8.58E-08	8.58E-08
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)		8.58E-08	8.58E-08
	5 (> 100,000)		3.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)			
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)		8.58E-08	8.58E-08
	5 (> 100,000)		3.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)	BWR-1	8.00E-06	8.00E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-06	4.00E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)	BWR-1	8.00E-06	8.00E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-06	4.00E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)	BWR-1	8.00E-06	8.00E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-06	4.00E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)	BWR-1	8.00E-06	8.00E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-06	4.00E-06
	3 (> 5,000)		2.00E-06	2.00E-06
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
	1 (> 100)	BWR-1	8.00E-06	8.00E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-06	4.00E-06

Safety Relief Valve Lines	3 (> 5,000)		2.00E-06	2.00E-06
	4 (> 25,000)		1.00E-06	1.00E-06
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)	BWR-2	2.00E-06	2.00E-06
	2 (> 1,500)		7.00E-07	7.00E-07
	3 (> 5,000)		2.45E-07	2.45E-07
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

System	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
5% UB (cal yr ⁻¹)	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
8.00E-06	0.1	1	10	0.0056	0.056	0.56
4.00E-06	0.1	1	10	0.0056	0.056	0.56
2.00E-06	0.1	1	10	0.0056	0.056	0.56
1.00E-06	0.1	1	10	0.056	0.56	5.6
5.00E-07	0.1	1	10	0.056	0.56	5.6
2.00E-06	0.1	1	10	0.1	1	10
7.00E-07	0.15	1.5	15	0.15	1.5	15
2.45E-07	0.2	2	20	0.2	2	20
8.58E-08	0.2	2	20	0.2	2	20
3.00E-08	0.2	2	20	0.2	2	20
2.00E-06	0.08	0.8	8	0.08	0.8	8
7.00E-07	0.08	0.8	8	0.08	0.8	8
2.45E-07	0.08	0.8	8	0.08	0.8	8
8.58E-08	0.08	0.8	8	0.08	0.8	8
3.00E-08	0.08	0.8	8	0.08	0.8	8
2.00E-06	0.02	0.2	2	0.02	0.2	2
7.00E-07	0.02	0.2	2	0.02	0.2	2
2.45E-07	0.02	0.2	2	0.02	0.2	2
8.58E-08	0.02	0.2	2	0.02	0.2	2

2.00E-06	0.0316	0.316	3.16	0.03088	0.3088	3.088
7.00E-07	0.03228	0.3228	3.228	0.03128	0.3128	3.128
2.45E-07	0.03328	0.3328	3.328	0.03184	0.3184	3.184
8.58E-08	0.03464	0.3464	3.464	0.0326	0.326	3.26
2.00E-06	0.0516	0.516	5.16	0.05088	0.5088	5.088
7.00E-07	0.05228	0.5228	5.228	0.05128	0.5128	5.128
2.45E-07	0.05328	0.5328	5.328	0.05184	0.5184	5.184
8.58E-08	0.05464	0.5464	5.464	0.0526	0.526	5.26
3.00E-08	0.05668	0.5668	5.668	0.05376	0.5376	5.376
2.00E-06	0.0516	0.516	5.16	0.05088	0.5088	5.088
7.00E-07	0.05228	0.5228	5.228	0.05128	0.5128	5.128
2.45E-07	0.05328	0.5328	5.328	0.05184	0.5184	5.184
8.58E-08	0.05464	0.5464	5.464	0.0526	0.526	5.26
3.00E-08	0.05668	0.5668	5.668	0.05376	0.5376	5.376
8.00E-06	0.5	5	50	0.28	2.8	28
4.00E-06	0.5	5	50	0.28	2.8	28

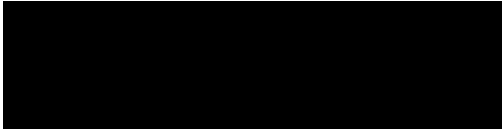
2.00E-06	0.025	0.25	2.5	0.025	0.25	2.5
7.00E-07	0.025	0.25	2.5	0.025	0.25	2.5
2.45E-07	0.025	0.25	2.5	0.025	0.25	2.5
8.00E-06	1	10	100	1.008	10.08	100.8
4.00E-06	0.5	5	50	0.504	5.04	50.4
8.00E-06	1	10	100	1.008	10.08	100.8
4.00E-06	0.5	5	50	0.504	5.04	50.4
8.00E-06	0.01	0.1	1	0.0056	0.056	0.56
4.00E-06	0.01	0.1	1	0.0056	0.056	0.56
2.00E-06	0.01	0.1	1	0.0056	0.056	0.56
8.00E-06	0.05	0.5	5	0.028	0.28	2.8
4.00E-06	0.05	0.5	5	0.028	0.28	2.8

2.00E-06	0.05	0.5	5	0.028	0.28	2.8
1.00E-06	0.05	0.5	5	0.028	0.28	2.8
2.00E-06	0.015	0.15	1.5	0.015	0.15	1.5
7.00E-07	0.015	0.15	1.5	0.015	0.15	1.5
2.45E-07	0.015	0.15	1.5	0.015	0.15	1.5

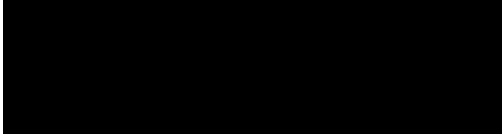
Summary of Relative Contributions

[illegible]

60 Years of Plant Operation		
5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
0.0044	0.044	0.44
0.0044	0.044	0.44
0.0044	0.044	0.44
0.044	0.44	4.4
0.044	0.44	4.4
0.1	1	10
0.15	1.5	15
0.2	2	20
0.2	2	20
0.2	2	20
0.08	0.8	8
0.08	0.8	8
0.08	0.8	8
0.08	0.8	8
0.08	0.8	8
0.02	0.2	2
0.02	0.2	2
0.02	0.2	2
0.02	0.2	2



0.03072	0.3072	3.072
0.031	0.31	3.1
0.03144	0.3144	3.144
0.03204	0.3204	3.204



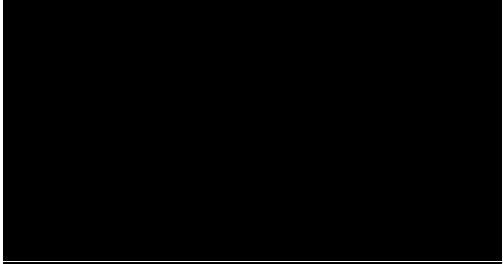
0.05072	0.5072	5.072
0.051	0.51	5.1
0.05144	0.5144	5.144
0.05204	0.5204	5.204
0.05296	0.5296	5.296



0.05072	0.5072	5.072
0.051	0.51	5.1
0.05144	0.5144	5.144
0.05204	0.5204	5.204
0.05296	0.5296	5.296



0.22	2.2	22
0.22	2.2	22



0.025	0.25	2.5
0.025	0.25	2.5
0.025	0.25	2.5
1.056	10.56	105.6
0.528	5.28	52.8
1.056	10.56	105.6
0.528	5.28	52.8
0.0044	0.044	0.44
0.0044	0.044	0.44
0.0044	0.044	0.44
0.022	0.22	2.2
0.022	0.22	2.2

0.022	0.22	2.2
0.022	0.22	2.2
0.015	0.15	1.5
0.015	0.15	1.5
0.015	0.15	1.5

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Participant C

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for S	
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)
Recirculation	1 (> 100)	Dave Harris modified	1.00E-03	1.00E-03
	2 (> 1,500)		6.00E-04	6.00E-04
	3 (> 5,000)		5.00E-04	5.00E-04
	4 (> 25,000)		4.00E-04	4.00E-04
	5 (> 100,000)		3.00E-06	3.00E-06
	6 (> 500,000)			
Feed Water	1 (> 100)	Dave Harris modified	6.00E-05	6.00E-05
	2 (> 1,500)		5.00E-06	5.00E-06
	3 (> 5,000)		2.00E-06	2.00E-06
	4 (> 25,000)		3.00E-07	3.00E-07
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Steam Line	1 (> 100)	Dave Harris modified	6.00E-07	6.00E-07
	2 (> 1,500)		5.00E-08	5.00E-08
	3 (> 5,000)		2.00E-08	2.00E-08
	4 (> 25,000)		3.00E-09	3.00E-09
	5 (> 100,000)		8.00E-10	8.00E-10
	6 (> 500,000)			
High Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	Dave Harris modified	6.00E-05	6.00E-05
	2 (> 1,500)		5.00E-06	5.00E-06
	3 (> 5,000)		2.00E-06	2.00E-06
	4 (> 25,000)		3.00E-07	3.00E-07
	5 (> 100,000)		3.00E-07	3.00E-07
	6 (> 500,000)			
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			

Safety Relief Valve Lines	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

System	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
5% UB (cal yr ⁻¹)	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
1.00E-03	0.05	1	10	0.015	0.3	3
6.00E-04	0.04	1	10	0.0133333	0.3333333	3.3333333
5.00E-04	0.04	1	20	0.016	0.4	8
4.00E-04	0.03	1	20	0.015	0.5	10
3.00E-06	0.03	1	30	0.04	1.3333333	40
6.00E-05	0.05	1	10	0.05	1	10
5.00E-06	0.04	1	10	0.04	1	10
2.00E-06	0.04	1	20	0.04	1	20
3.00E-07	0.03	1	20	0.05	1.6666667	33.333333
6.00E-07	0.05	1	10	0.05	1	10
5.00E-08	0.04	1	10	0.04	1	10
2.00E-08	0.04	1	20	0.04	1	20
3.00E-09	0.03	1	20	0.05	1.6666667	33.333333
8.00E-10	0.03	1	30	0.05	2.5	75

[illegible]

[illegible]

Summary of Relative Contributions

[illegible]

60 Years of Plant Operation		
5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
0.0035	0.07	0.7
0.004	0.1	1
0.0048	0.12	2.4
0.0045	0.15	3
0.04	1.3333333	40
0.05	1	10
0.056	1.4	14
0.06	1.5	30
0.08	2.6666667	53.333333
0.05	1	10
0.056	1.4	14
0.06	1.5	30
0.08	2.6666667	53.333333
0.08	3.75	112.5

0.05	1	10
0.056	1.4	14
0.06	1.5	30
0.08	2.6666667	53.333333
0.08	2.6666667	80

[illegible]

Participant D

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for S	
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)
Recirculation	1 (> 100)	Bengt Lydell's BWR-1 values for LOCA cat. 1 @ 25 years.	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)		1.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)			
Feed Water	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Steam Line	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
High Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	Percent contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	Percent contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)		1.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)			
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)	Percent contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)	Percent contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)	Percent contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			

Safety Relief Valve Lines	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

System	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
5% UB (cal yr ⁻¹)	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
2.85E-05	1.5	2	2.5	2	2.5	3
3.60E-06	1.5	2	2.5	2	2.5	3
1.38E-06	1.5	2	2.5	2	2.5	3
4.50E-07	1.5	2	2.5	2	2.5	3
9.00E-08	1.5	2	2.5	2	2.5	3
2.85E-05	0.9	1.2	1.5	1.5	1.875	2.25
3.60E-06	0.9	1.2	1.5	1.5	1.875	2.25
1.38E-06	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5
4.50E-07	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5

2.85E-05	0.9	1.2	1.5	1.5	1.875	2.25
3.60E-06	0.9	1.2	1.5	1.5	1.875	2.25
1.38E-06	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5
4.50E-07	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5
9.00E-08	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5
2.85E-05	0.9	1.2	1.5	1.5	1.875	2.25
3.60E-06	0.9	1.2	1.5	1.5	1.875	2.25
1.38E-06	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5
4.50E-07	0.6428571	0.8571429	1.0714286	1	1.25	1.5
2.85E-05	0.6	0.8	1	1	1.25	1.5
3.60E-06	0.6	0.8	1	1	1.25	1.5
1.38E-06	0.2142857	0.2857143	0.3571429	0.3333333	0.4166667	0.5

Summary of Relative Contributions

	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
	5% LB (%)	Mid Value (%)	5% UB (%)	5% LB (%)	Mid Value (%)	5% UB (%)
	70	90	95	65	85	90
	70	90	95	65	85	90
	65	80	90	60	75	85
	65	80	90	60	75	85
	65	80	90	60	75	85
	100	100	100	100	100	100

60 Years of Plant Operation		
5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
1.25	1.5	1.75
1.25	1.5	1.75

--	--	--

--	--	--

2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
1.25	1.5	1.75
1.25	1.5	1.75
1.25	1.5	1.75

--	--	--

2.5	3	3.5
2.5	3	3.5
1.25	1.5	1.75
1.25	1.5	1.75

--	--	--

--	--	--

1.6666667	2	2.3333333
1.6666667	2	2.3333333
0.4166667	0.5	0.5833333

--	--	--



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Participant E

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for S	
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)
Recirculation	1 (> 100)	BWR-1, Lydell Base case	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)		1.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)		1.67E-09	5.00E-09
Feed Water	1 (> 100)	% contribution		
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)		1.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)		1.67E-09	5.00E-09
Steam Line	1 (> 100)	% contribution		
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
High Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	% contribution		
	2 (> 1,500)		4.00E-07	1.20E-06
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)		1.00E-08	3.00E-08
	6 (> 500,000)		1.67E-09	5.00E-09
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)	% contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)	% contribution	3.17E-06	9.50E-06
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			

Safety Relief Valve Lines	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)	% contribution		
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)		1.53E-07	4.60E-07
	4 (> 25,000)		5.00E-08	1.50E-07
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

1.38E-06	0.002	0.1	0.5	0.0004	0.034	0.4
4.50E-07	0.0008	0.08	0.8	0.00012	0.026	0.6

Summary of Relative Contributions

	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
	5% LB (%)	Mid Value (%)	5% UB (%)	5% LB (%)	Mid Value (%)	5% UB (%)
	70	90	95	70	90	95
	60	80	90	60	80	90
	60	80	90	60	80	90
	60	80	90	60	80	90
	90	95	100	90	95	100
	90	95	100	90	95	100

0.03	0.75	3
0.0008	0.068	0.8
0.00024	0.052	1.2
6.667E-05	0.0333333	1.6666667
3.333E-07	0.0002333	0.0233333

0.0004	0.034	0.4
0.00012	0.026	0.6

60 Years of Plant Operation		
5% LB (%)	Mid Value (%)	5% UB (%)
70	90	95
60	80	90
60	80	90
60	80	90
90	95	100
90	95	100

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Participant F

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for S	
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)
Recirculation	1 (> 100)	geometric average of Bill and Bengt's updated base case estimates; EF = 3 on uncertainties	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07
	5 (> 100,000)		4.20E-08	1.26E-07
	6 (> 500,000)			
Feed Water	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07
	5 (> 100,000)		4.20E-08	1.26E-07
	6 (> 500,000)			
Steam Line	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07
	5 (> 100,000)		4.20E-08	1.26E-07
	6 (> 500,000)			
High Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07
	5 (> 100,000)		4.20E-08	1.26E-07
	6 (> 500,000)			
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07
	5 (> 100,000)		4.20E-08	1.26E-07
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06
	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
	1 (> 100)	average Recirculation numbers above	7.48E-06	2.24E-05
	2 (> 1,500)		1.46E-06	4.38E-06

Safety Relief Valve Lines	3 (> 5,000)		5.20E-07	1.56E-06
	4 (> 25,000)		1.63E-07	4.90E-07
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

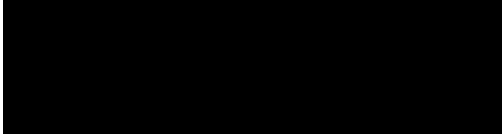
LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

System	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
5% UB (cal yr ⁻¹)	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
6.73E-05	0.3333333	1	3	0.09	0.45	2.25
1.31E-05	0.1111111	1	9	0.03	0.45	6.75
4.68E-06	0.1	1	10	0.0225	0.45	9
1.47E-06	0.05	1	20	0.01125	0.45	18
3.78E-07	0.025	1	40	0.005625	0.45	36
6.73E-05	0.6666667	2	6	0.18	0.9	4.5
1.31E-05	0.2222222	2	18	0.06	0.9	13.5
4.68E-06	0.2	2	20	0.045	0.9	18
1.47E-06	0.1	2	40	0.0225	0.9	36
3.78E-07	0.05	2	80	0.01125	0.9	72
6.73E-05	0.3333333	1	3	0.21	1.05	5.25
1.31E-05	0.1111111	1	9	0.07	1.05	15.75
4.68E-06	0.1	1	10	0.0525	1.05	21
1.47E-06	0.05	1	20	0.02625	1.05	42
3.78E-07	0.025	1	40	0.013125	1.05	84
6.73E-05	0.3333333	1	3	0.21	1.05	5.25
1.31E-05	0.1111111	1	9	0.07	1.05	15.75
4.68E-06	0.1	1	10	0.0525	1.05	21
1.47E-06	0.05	1	20	0.02625	1.05	42

6.73E-05	0.03333333	0.1	0.3	0.03	0.15	0.75
1.31E-05	0.01111111	0.1	0.9	0.01	0.15	2.25
4.68E-06	0.01	0.1	1	0.0075	0.15	3
6.73E-05	0.03333333	0.1	0.3	0.27	1.35	6.75
1.31E-05	0.01111111	0.1	0.9	0.09	1.35	20.25

60 Years of Plant Operation		
5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
0.045	0.45	4.5
0.015	0.45	13.5
0.01125	0.45	18
0.0075	0.45	27
0.00375	0.45	54
0.09	0.9	9
0.03	0.9	27
0.0225	0.9	36
0.015	0.9	54
0.0075	0.9	108
0.105	1.05	10.5
0.035	1.05	31.5
0.02625	1.05	42
0.0175	1.05	63
0.00875	1.05	126
0.105	1.05	10.5
0.035	1.05	31.5
0.02625	1.05	42
0.0175	1.05	63





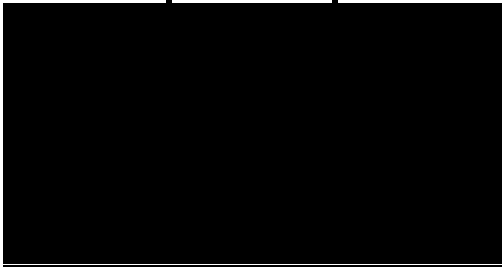
0.015	0.15	1.5
0.005	0.15	4.5
0.00375	0.15	6
0.0025	0.15	9
0.00125	0.15	18



0.03	0.3	3
0.01	0.3	9
0.0075	0.3	12
0.005	0.3	18
0.0025	0.3	36



0.03	0.3	3
0.01	0.3	9



0.03375	1.35	54
0.0225	1.35	81

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



Participant G

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for S	
			5% LB (cal-yr ⁻¹)	Mid Value (cal-yr ⁻¹)
Recirculation	1 (> 100)	BWR-1	2.74E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		3.60E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)		1.34E-07	4.03E-07
	4 (> 25,000)		4.30E-08	1.29E-07
	5 (> 100,000)		4.38E-09	2.19E-08
	6 (> 500,000)			
Feed Water	1 (> 100)	BWR-2	9.58E-09	4.79E-08
	2 (> 1,500)		1.44E-09	7.18E-09
	3 (> 5,000)		5.06E-10	2.53E-09
	4 (> 25,000)		1.42E-10	7.08E-10
	5 (> 100,000)		6.92E-12	6.92E-11
	6 (> 500,000)			
Steam Line	1 (> 100)	BWR-2	9.58E-09	4.79E-08
	2 (> 1,500)		1.44E-09	7.18E-09
	3 (> 5,000)		5.06E-10	2.53E-09
	4 (> 25,000)		1.42E-10	7.08E-10
	5 (> 100,000)		6.92E-12	6.92E-11
	6 (> 500,000)			
High Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)	BWR-1	1.65E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		2.16E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)		8.06E-08	4.03E-07
	4 (> 25,000)		2.58E-08	1.29E-07

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	BWR-1	1.65E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		2.16E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)		8.06E-08	4.03E-07
	4 (> 25,000)		1.29E-08	1.29E-07
	5 (> 100,000)		2.19E-09	2.19E-08
	6 (> 500,000)			
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)	BWR-1	1.65E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		2.16E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)		8.06E-08	4.03E-07
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)	BWR-1	1.65E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		2.16E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)	BWR-1	2.74E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		2.16E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)	BWR-1	2.74E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		3.60E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)	BWR-1	2.74E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		3.60E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)	BWR-1	1.65E-06	8.23E-06
	2 (> 1,500)		2.16E-07	1.08E-06
	3 (> 5,000)		8.06E-08	4.03E-07
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
	1 (> 100)	BWR-2	9.58E-09	4.79E-08
	2 (> 1,500)		1.44E-09	7.18E-09

Safety Relief Valve Lines	3 (> 5,000)		5.06E-10	2.53E-09
	4 (> 25,000)		1.42E-10	7.08E-10
	5 (> 100,000)		6.92E-12	6.92E-11
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)	BWR-2	9.58E-09	4.79E-08
	2 (> 1,500)		1.44E-09	7.18E-09
	3 (> 5,000)		5.06E-10	2.53E-09
	4 (> 25,000)		7.08E-11	7.08E-10
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

System	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
5% UB (cal yr ⁻¹)	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio	5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
2.47E-05	0.3	1.0	3.0	0.38	1.15	3.45
3.24E-06	0.3	1.0	3.0	0.38	1.15	3.45
1.21E-06	0.3	1.0	3.0	0.38	1.15	3.45
3.87E-07	0.3	1.0	3.0	0.38	1.15	3.45
1.10E-07	0.2	1.0	5.0	0.23	1.15	5.75
2.40E-07	0.2	1.0	5.0	0.2	1.1	5.3
3.59E-08	0.2	1.0	5.0	0.2	1.1	5.3
1.27E-08	0.2	1.0	5.0	0.2	1.1	5.3
3.54E-09	0.2	1.0	5.0	0.2	1.1	5.3
6.92E-10	0.1	1.0	10.0	0.1	1.1	10.6
2.40E-07	0.2	0.5	5.0	0.2	0.53	5.0
3.59E-08	0.2	0.5	5.0	0.2	0.53	5.0
1.27E-08	0.2	0.5	5.0	0.2	0.53	5.0
3.54E-09	0.2	0.5	5.0	0.2	0.53	5.0
6.92E-10	0.1	0.5	10.0	0.1	0.53	10.0
4.12E-05	0.03	0.15	1	0.03	0.18	1
5.40E-06	0.03	0.15	1	0.03	0.18	1
2.02E-06	0.03	0.15	1	0.03	0.18	1
1.29E-06	0.01	0.15	1.5	0.01	0.18	1.5

4.12E-05	0.005	0.03	0.15	0.005	0.03	0.15
5.40E-06	0.005	0.03	0.15	0.005	0.03	0.15
2.47E-05	0.33	2	3	0.33	2.30	3
3.24E-06	0.33	2	3	0.33	2.30	3
2.47E-05	0.33	2	3	0.33	2.30	3
3.24E-06	0.33	2	3	0.33	2.30	3
4.12E-05	0.02	0.1	0.5	0.02	0.12	0.5
5.40E-06	0.02	0.1	0.5	0.02	0.12	0.5
2.02E-06	0.02	0.1	0.5	0.02	0.12	0.5
2.40E-07	0.05	0.25	1.2	0.05	0.27	1.2
3.59E-08	0.05	0.25	1.2	0.05	0.27	1.2

60 Years of Plant Operation		
5% LB Ratio	Mid Value Ratio	5% UB Ratio
0.64	1.932	5.80
0.64	1.932	5.80
0.64	1.932	5.80
0.64	1.932	5.80
0.39	1.932	9.66
0.2	1.1	5.3
0.2	1.1	5.3
0.2	1.1	5.3
0.2	1.1	5.3
0.1	1.1	10.7
0.2	0.53	5.0
0.2	0.53	5.0
0.2	0.53	5.0
0.2	0.53	5.0
0.1	0.53	10.0
0.05	0.30	1.5
0.05	0.30	1.5
0.05	0.30	1.5
0.02	0.30	3

0.1	0.48	2.5
0.1	0.48	2.5
0.1	0.48	2.5
0.05	0.48	5
0.05	0.48	5

0.05	0.35	2
0.05	0.35	2
0.05	0.35	2

0.01	0.05	0.2
0.01	0.05	0.2

0.01	0.05	0.2
0.01	0.05	0.2
0.33	3.86	3
0.33	3.86	3
0.33	3.86	3
0.33	3.86	3
0.04	0.19	1
0.04	0.19	1
0.04	0.19	1
0.05	0.27	1.2
0.05	0.27	1.2

Participant H

Piping System	LOCA Category (gpm)	Base Case	LOCA Frequency for System	
			5% LB (cal)	Mid Value
Recirculation	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	2.88E-06
	4 (> 25,000)		2.92E-07	8.75E-07
	5 (> 100,000)		9.33E-08	2.80E-07
	6 (> 500,000)			
Feed Water	1 (> 100)	modified feedwater	1.08E-06	3.25E-06
	2 (> 1,500)		2.57E-07	7.70E-07
	3 (> 5,000)		8.67E-08	2.60E-07
	4 (> 25,000)		2.68E-08	8.05E-08
	5 (> 100,000)		7.88E-09	2.37E-08
	6 (> 500,000)			
Steam Line	1 (> 100)	modified feedwater	1.08E-06	3.25E-06
	2 (> 1,500)		2.57E-07	7.70E-07
	3 (> 5,000)		8.67E-08	2.60E-07
	4 (> 25,000)		2.68E-08	8.05E-08
	5 (> 100,000)		7.88E-09	2.37E-08
	6 (> 500,000)			
High Pressure/Low	1 (> 100)	modified feedwater	1.08E-06	3.25E-06
	2 (> 1,500)		2.57E-07	7.70E-07
	3 (> 5,000)		8.67E-08	2.60E-07

	4 (> 25,000)		2.68E-08	8.05E-08
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Low Pressure Core Spray Lines	1 (> 100)			
	2 (> 1,500)			
	3 (> 5,000)			
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Residual Heat Removal System	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	2.88E-06
	4 (> 25,000)		2.92E-07	8.75E-07
	5 (> 100,000)		9.33E-08	2.80E-07
	6 (> 500,000)			
Reactor Water Cleanup System	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	2.88E-06
	4 (> 25,000)		2.92E-07	8.75E-07
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Control Rod Drive Piping	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	0.00000288
	4 (> 25,000)			

	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Standby Liquid Control Lines	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	2.88E-06
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Instrumentation Lines	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	0.00000288
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Drain Lines	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	0.00000288
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			
Head Spray	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	2.88E-06
	4 (> 25,000)			
	5 (> 100,000)			

	6 (> 500,000)			
Safety Relief Valve Lines	1 (> 100)	modified recirculation	1.04E-05	3.13E-05
	2 (> 1,500)		2.87E-06	8.60E-06
	3 (> 5,000)		9.60E-07	2.88E-06
	4 (> 25,000)		2.92E-07	8.75E-07
	5 (> 100,000)		9.33E-08	2.80E-07
	6 (> 500,000)			
Reactor Core Isolation Cooling Lines	1 (> 100)	modified feedwater	1.08E-06	3.25E-06
	2 (> 1,500)		2.57E-07	7.70E-07
	3 (> 5,000)		8.67E-08	2.60E-07
	4 (> 25,000)		2.68E-08	8.05E-08
	5 (> 100,000)			
	6 (> 500,000)			

LOCA Category (gpm)				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

	25 Years of Plant Operation			40 Years of Plant Operation		
5% UB (cal	5% LB	Mid Value	5% UB	5% LB	Mid Value	5% UB
9.38E-05	0.02	0.1	0.5	0.05	0.5	5
2.58E-05	0.02	0.1	0.5	0.05	0.5	5
8.64E-06	0.02	0.1	0.5	0.05	0.5	5
2.63E-06	0.02	0.1	0.5	0.05	0.5	5
8.40E-07	0.02	0.1	0.5	0.05	0.5	5
9.75E-06	0.002	0.01	0.05	0.005	0.05	0.5
2.31E-06	0.002	0.01	0.05	0.01	0.1	1
7.80E-07	0.01	0.05	0.25	0.1	1	10
2.42E-07	0.02	0.1	0.5	0.25	2.5	25
7.10E-08	0.02	0.1	0.5	0.25	2.5	25
9.75E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
2.31E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
7.80E-07	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
2.42E-07	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
7.10E-08	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
9.75E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
2.31E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
7.80E-07	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5

2.42E-07	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
9.38E-05	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
2.58E-05	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
8.64E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
2.63E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
8.40E-07	0.02	0.2	2	0.04	0.4	4
9.38E-05	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
2.58E-05	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
8.64E-06	0.02	0.2	2	0.1	1	10
2.63E-06	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5
9.38E-05	0.05	0.5	5	0.5	5	50
2.58E-05	0.05	0.5	5	0.5	5	50
8.64E-06	0.05	0.5	5	0.5	5	50

9.38E-05	0.1	1	10	0.2	2	20
2.58E-05	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
8.64E-06	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
2.63E-06	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
8.40E-07	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
9.75E-06	0.05	0.5	5	0.1	1	10
2.31E-06	0.02	0.2	2	0.01	0.1	1
7.80E-07	0.05	0.5	5	0.25	2.5	25
2.42E-07	0.01	0.1	1	0.05	0.5	5

Summary of Relative Contributions

[illegible]

60 Years of Plant Operation		
5% LB	Mid Value	5% UB
0.0025	0.25	25
0.0025	0.25	25
0.0025	0.25	25
0.0025	0.25	25
0.0025	0.25	25
0.0025	0.25	25
0.005	0.5	50
0.05	5	500
0.125	12.5	1250
0.05	5	500
0.05	2.5	125
0.1	5	250
0.1	5	250
0.1	5	250
0.1	5	250
0.02	1	50
0.02	1	50
0.02	1	50

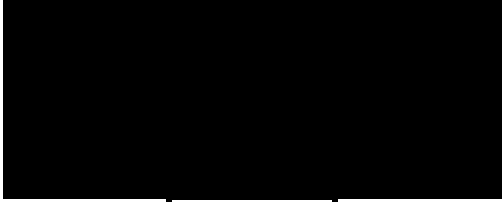
0.02	1	50
0.05	2.5	125
0.05	2.5	125
0.05	2.5	125
0.05	2.5	125
0.032	1.6	80
0.25	12.5	625
0.25	12.5	625
0.1	5	250
0.05	2.5	125
0.005	0.5	50
0.0005	0.05	5
0.0005	0.05	5



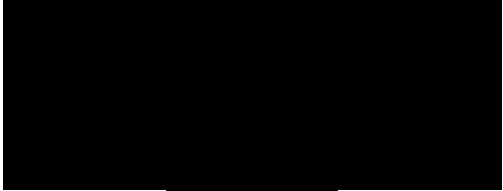
0.05	5	500
0.02	2	200
0.01	1	100



0.25	25	2500
0.05	5	500
0.05	5	500



0.1	10	1000
0.02	2	200
0.05	5	500



0.1	10	1000
0.01	1	100
0.01	1	100



0.1	10	1000
0.125	12.5	1250
0.125	12.5	1250
0.125	12.5	1250
0.125	12.5	1250
0.02	2	200
0.001	0.1	10
0.05	5	500
0.01	1	100

[illegible]

