

Rocky Mountain Power  
Exhibit RMP\_\_(RTL-2R)  
Docket No. 17-035-39  
Witness: Rick T. Link

BEFORE THE PUBLIC SERVICE COMMISSION  
OF THE STATE OF UTAH

ROCKY MOUNTAIN POWER

---

Exhibit Accompanying Rebuttal Testimony of Rick T. Link

SO Model Annual Results

October 2017

**SO Model Annual Results (\$ million)**

**Low Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$184)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$17)	(\$19)	(\$19)	(\$20)	(\$21)	(\$23)	(\$28)	(\$29)	(\$27)	(\$27)	(\$53)	(\$53)	(\$63)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in DSM	(\$12)	\$0	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$5)
Change in System Fixed Cost	\$19	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$4	\$4	\$4	(\$8)	\$5	\$4	\$19	\$33
Net (Benefit)/Cost	(\$110)	\$6	\$7	\$7	(\$7)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$14)	(\$19)	(\$20)	(\$32)	(\$18)	(\$19)	(\$32)	(\$27)

**Low Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$162)	\$1	\$2	\$1	(\$14)	(\$17)	(\$17)	(\$19)	(\$19)	(\$21)	(\$21)	(\$22)	(\$25)	(\$25)	(\$28)	(\$29)	(\$26)	(\$29)	(\$29)	(\$3)	\$4
Change in Emissions	(\$5)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$1)	(\$2)	\$1	\$1
Change in DSM	\$24	\$0	\$1	\$1	\$1	\$1	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$4	\$5	\$5	\$5	\$5	\$5	\$3	\$2
Change in System Fixed Cost	(\$48)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$5)	(\$6)	(\$36)	(\$50)	(\$62)
Net (Benefit)/Cost	(\$125)	\$6	\$7	\$7	(\$8)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$13)	(\$13)	(\$14)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$22)	(\$24)	(\$54)	(\$42)	(\$46)

**Low Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$155)	\$1	\$3	\$1	(\$14)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$19)	(\$21)	(\$21)	(\$22)	(\$24)	(\$24)	(\$18)	(\$18)	(\$28)	(\$27)	(\$27)
Change in Emissions	(\$32)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$5)	(\$7)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$3)	(\$3)	(\$12)	(\$13)
Change in DSM	(\$2)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in System Fixed Cost	(\$11)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$2)	\$0	\$0	(\$15)	(\$16)	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$133)	\$6	\$7	\$7	(\$8)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$14)	(\$15)	(\$18)	(\$22)	(\$24)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$29)	(\$31)	(\$32)	(\$33)

**OEFC Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$192)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$20)	(\$23)	(\$23)	(\$24)	(\$26)	(\$26)	(\$29)	(\$30)	(\$31)	(\$35)	(\$31)	(\$36)	(\$38)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in DSM	\$2	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1
Change in System Fixed Cost	(\$14)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$2)	(\$7)	(\$7)
Net (Benefit)/Cost	(\$137)	\$6	\$7	\$7	(\$8)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$14)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$19)	(\$24)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$28)	(\$29)	(\$34)	(\$36)

**Medium Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$195)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$20)	(\$23)	(\$23)	(\$24)	(\$26)	(\$26)	(\$29)	(\$30)	(\$31)	(\$35)	(\$31)	(\$36)	(\$38)
Change in Emissions	(\$6)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$2)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in DSM	(\$1)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in System Fixed Cost	(\$3)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$10)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$138)	\$6	\$7	\$7	(\$8)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$14)	(\$18)	(\$18)	(\$19)	(\$21)	(\$23)	(\$25)	(\$27)	(\$28)	(\$29)	(\$29)	(\$31)	(\$32)

**Medium Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$186)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$20)	(\$24)	(\$23)	(\$23)	(\$24)	(\$26)	(\$26)	(\$29)	(\$32)	(\$34)	(\$26)	(\$33)	(\$34)
Change in Emissions	(\$33)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$3)	(\$6)	(\$5)	(\$6)	(\$8)	(\$9)	(\$11)	(\$8)	(\$9)	(\$11)	(\$13)
Change in DSM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in System Fixed Cost	(\$3)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$7)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Net (Benefit)/Cost	(\$157)	\$6	\$7	\$7	(\$8)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$14)	(\$19)	(\$20)	(\$22)	(\$26)	(\$28)	(\$30)	(\$31)	(\$32)	(\$33)	(\$35)	(\$37)	(\$39)

**High Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$237)	\$2	\$4	\$1	(\$19)	(\$24)	(\$25)	(\$23)	(\$26)	(\$27)	(\$27)	(\$28)	(\$31)	(\$33)	(\$36)	(\$38)	(\$39)	(\$34)	(\$39)	(\$42)	(\$45)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in DSM	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$26)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$8)	(\$6)	(\$9)	(\$5)
Net (Benefit)/Cost	(\$196)	\$6	\$8	\$7	(\$13)	(\$18)	(\$19)	(\$21)	(\$23)	(\$24)	(\$24)	(\$25)	(\$28)	(\$30)	(\$32)	(\$33)	(\$34)	(\$35)	(\$37)	(\$44)	(\$42)

**High Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$224)	\$2	\$4	\$1	(\$19)	(\$25)	(\$26)	(\$27)	(\$30)	(\$31)	(\$31)	(\$32)	(\$35)	(\$38)	(\$41)	\$18	(\$26)	(\$33)	(\$33)	(\$30)	(\$45)
Change in Emissions	(\$4)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	\$1	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$1)
Change in DSM	(\$2)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in System Fixed Cost	(\$41)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	(\$64)	(\$16)	(\$12)	(\$18)	(\$18)	(\$8)
Net (Benefit)/Cost	(\$204)	\$6	\$8	\$7	(\$13)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$22)	(\$24)	(\$24)	(\$26)	(\$29)	(\$31)	(\$34)	(\$38)	(\$36)	(\$38)	(\$45)	(\$42)	(\$47)

**High Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$247)	\$2	\$4	\$1	(\$19)	(\$24)	(\$25)	(\$28)	(\$29)	(\$31)	(\$30)	(\$30)	(\$32)	(\$36)	(\$40)	(\$43)	(\$35)	(\$37)	(\$45)	(\$51)	(\$54)
Change in Emissions	(\$17)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$4)	(\$3)	(\$5)	(\$4)	(\$3)	(\$3)	(\$5)				

**PaR Stochastic-Mean Results (\$ million)**

**Low Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$164)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$15)	(\$15)	(\$16)	(\$16)	(\$16)	(\$20)	(\$22)	(\$25)	(\$26)	(\$27)	(\$24)	(\$24)	(\$49)	(\$57)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in VOM	(\$2)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)
Change in DSM	(\$13)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$6)
Change in Deficiency	\$3	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	\$1	\$6	(\$2)	\$1	\$6
Change in PTC losses (dumped energ	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	\$19	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$4	\$4	(\$8)	\$5	\$4	\$19	\$33
Net (Benefit)/Cost	(\$90)	\$5	\$7	\$6	(\$6)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$12)	(\$16)	(\$14)	(\$18)	(\$19)	(\$29)	(\$10)	(\$19)	(\$27)	(\$17)

**Low Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$141)	\$1	\$2	\$0	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$17)	(\$17)	(\$18)	(\$23)	(\$24)	(\$26)	(\$28)	(\$26)	(\$25)	(\$25)	(\$1)	\$5
Change in Emissions	(\$7)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	\$2
Change in VOM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$0)
Change in DSM	\$27	\$0	\$1	\$1	\$1	\$1	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$5	\$5	\$5	\$5	\$5	\$5	\$3	\$2
Change in Deficiency	(\$4)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$0)	(\$2)	(\$8)	\$3	(\$1)	(\$3)
Change in PTC losses (dumped energ	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$48)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$5)	(\$6)	(\$36)	(\$50)	(\$62)
Net (Benefit)/Cost	(\$108)	\$5	\$7	\$7	(\$6)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$15)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$24)	(\$29)	(\$49)	(\$41)	(\$48)

**Low Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$138)	\$1	\$2	\$1	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$22)	(\$22)	(\$21)	(\$22)	(\$23)	(\$17)	(\$16)	(\$16)	(\$26)
Change in Emissions	(\$25)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$5)	(\$6)	(\$8)	(\$6)	(\$8)	(\$7)	(\$2)	(\$3)	(\$9)	(\$7)
Change in VOM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in DSM	(\$2)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in Deficiency	(\$3)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	\$0	\$0	(\$3)	(\$4)
Change in PTC losses (dumped energ	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$11)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$2)	\$0	(\$15)	(\$16)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$114)	\$5	\$7	\$6	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$11)	(\$13)	(\$16)	(\$23)	(\$25)	(\$22)	(\$24)	(\$24)	(\$26)	(\$27)	(\$32)	(\$32)	(\$31)

**OFCC Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$165)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$19)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$28)	(\$28)	(\$32)	(\$28)	(\$32)	(\$35)
Change in Emissions	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in VOM	(\$2)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)
Change in DSM	\$3	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1
Change in Deficiency	(\$4)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$5)	(\$1)	(\$2)
Change in PTC losses (dumped energ	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$14)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$2)	(\$7)	(\$7)
Net (Benefit)/Cost	(\$116)	\$5	\$6	\$6	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$19)	(\$22)	(\$24)	(\$26)	(\$27)	(\$30)	(\$27)	(\$31)	(\$35)

**Medium Natural Gas, Medium CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$167)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$13)	(\$14)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$18)	(\$25)	(\$27)	(\$29)	(\$31)	(\$32)	(\$25)	(\$30)	(\$31)	(\$32)
Change in Emissions	(\$7)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)
Change in VOM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in DSM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in Deficiency	(\$3)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$3)
Change in PTC losses (dumped energ	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$3)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$10)	\$0	\$0	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$115)	\$5	\$7	\$6	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$13)	(\$13)	(\$14)	(\$21)	(\$22)	(\$24)	(\$26)	(\$27)	(\$30)	(\$27)	(\$30)	(\$26)

**Medium Natural Gas, High CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$159)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$19)	(\$25)	(\$21)	(\$25)	(\$26)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$29)	(\$31)	(\$32)
Change in Emissions	(\$30)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$8)	(\$8)	(\$10)	(\$9)	(\$9)
Change in VOM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in DSM	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in Deficiency	(\$3)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$1)
Change in PTC losses (dumped energ	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$3)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$7)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Net (Benefit)/Cost	(\$131)	\$5	\$7	\$6	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$10)	(\$14)	(\$15)	(\$18)	(\$25)	(\$28)	(\$25)	(\$27)	(\$28)	(\$31)	(\$34)	(\$33)	(\$36)

**High Natural Gas, Zero CO2 Price-Policy Scenario**

(Benefit)/Cost	PVRR(d)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Cost of Project	\$67	\$4	\$4	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8	\$8	\$8
Change in NPC	(\$189)																				