

Rocky Mountain Power  
Exhibit RMP\_\_\_(RTL-3SD)  
Docket No. 20000-519-EA-17  
Witness: Rick T. Link

BEFORE THE WYOMING PUBLIC SERVICE  
COMMISSION

ROCKY MOUNTAIN POWER

---

Exhibit Accompanying Supplemental Direct Testimony of Rick T. Link

SO Model and PaR Model Annual Results (\$ million) through 2036

February 2018

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$155)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$22)	(\$23)	(\$25)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$28)
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	(\$5)	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in System Fixed Cost	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$159)	\$58	\$62	\$37	(\$51)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$75)	(\$79)	(\$78)	(\$82)	(\$83)	(\$56)	\$34	\$53	\$54	\$55	\$56	\$57	\$59

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$145)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$22)	(\$23)	(\$25)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$28)
Change in Emissions	(\$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	(\$2)
Change in System Fixed Cost	(\$12)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$15)
Net (Benefit)/Cost	(\$158)	\$58	\$62	\$37	(\$51)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$75)	(\$79)	(\$78)	(\$82)	(\$83)	(\$56)	\$32	\$52	\$53	\$53	\$54	\$66	\$62

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$166)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$24)	(\$27)	(\$28)	(\$29)	(\$28)	(\$29)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$30)
Change in Emissions	(\$17)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$4)	(\$5)	(\$8)
Change in DSM	(\$9)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)
Change in System Fixed Cost	\$7	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$183)	\$58	\$62	\$37	(\$51)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$76)	(\$80)	(\$81)	(\$86)	(\$88)	(\$61)	\$27	\$46	\$47	\$48	\$49	\$50	\$52

**OEPC 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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$210)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$17)	(\$18)	(\$18)	(\$20)	(\$22)	(\$22)	(\$23)	(\$26)	(\$29)	(\$32)	(\$34)	(\$42)	(\$46)	(\$48)	(\$50)	(\$60)
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)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in System Fixed Cost	\$20	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Net (Benefit)/Cost	(\$201)	\$58	\$62	\$37	(\$52)	(\$75)	(\$75)	(\$78)	(\$79)	(\$84)	(\$83)	(\$87)	(\$88)	(\$63)	\$26	\$43	\$49	\$45	\$44	\$45	\$45

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$185)	\$1	\$3	\$1	(\$14)	(\$18)	(\$18)	(\$19)	(\$21)	(\$23)	(\$23)	(\$24)	(\$26)	(\$30)	(\$34)	(\$36)	(\$48)	(\$56)	(\$56)	(\$54)	(\$15)
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	(\$6)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$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	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	(\$28)
Net (Benefit)/Cost	(\$204)	\$58	\$62	\$37	(\$52)	(\$75)	(\$74)	(\$78)	(\$78)	(\$84)	(\$83)	(\$87)	(\$88)	(\$63)	\$24	\$42	\$46	\$43	\$43	\$43	\$43

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$215)	\$1	\$3	\$1	(\$13)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$23)	(\$23)	(\$26)	(\$28)	(\$30)	(\$34)	(\$36)	(\$48)	(\$56)	(\$56)	(\$54)	(\$29)
Change in Emissions	(\$11)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$7)	(\$4)	(\$2)	(\$0)	(\$3)	(\$2)	(\$2)
Change in DSM	(\$8)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$2)	(\$1)
Change in System Fixed Cost	\$19	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$15)
Net (Benefit)/Cost	(\$215)	\$58	\$62	\$37	(\$52)	(\$75)	(\$74)	(\$78)	(\$78)	(\$84)	(\$84)	(\$91)	(\$93)	(\$62)	\$23	\$42	\$42	\$40	\$41	\$38	\$37

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$141)	\$1	\$4	\$1	(\$19)	(\$21)	(\$23)	(\$23)	(\$23)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$28)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)
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)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1
Change in System Fixed Cost	(\$119)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$23)	(\$24)	(\$24)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$25)	(\$23)	(\$24)	(\$24)	(\$1)	(\$3)	(\$5)	(\$8)
Net (Benefit)/Cost	(\$257)	\$58	\$63	\$37	(\$57)	(\$78)	(\$79)	(\$90)	(\$90)	(\$94)	(\$93)	(\$97)	(\$97)	(\$69)	\$20	\$39	\$40	\$41	\$41	\$41	\$41

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$46)	\$1	\$4	\$1	(\$19)	(\$21)	(\$23)	(\$23)	(\$23)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$28)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)	(\$31)
Change in Emissions	(\$1)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in DSM	(\$14)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$5)	(\$6)
Change in System Fixed Cost	(\$200)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$44)	(\$45)	(\$46)	(\$47)	(\$48)	(\$49)	(\$44)	(\$35)	(\$35)	(\$33)	(\$3)	\$5	\$5	\$11	\$11
Net (Benefit)/Cost	(\$260)	\$58	\$63	\$37	(\$57)	(\$78)	(\$79)	(\$95)	(\$94)	(\$97)	(\$97)	(\$101)	(\$99)	(\$66)	\$24	\$44	\$46	\$44	\$43	\$42	\$40

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$230)	\$1	\$4	\$1	(\$19)	(\$2															

Change in NPC	(\$145)	\$1	\$2	\$1	(\$10)	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$23)	(\$25)	(\$27)	(\$27)	(\$27)	(\$28)	(\$29)	(\$30)
Change in Emissions	(\$18)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$6)
Change in VOM	(\$1)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in DSM	(\$9)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)
Change in Deficiency	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$2)	(\$1)	\$5	\$0
Change in PTC losses (dumped energy)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	\$7	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$3	\$3	\$3	\$3	\$2	\$2	\$4
Net (Benefit)/Cost	(\$165)	\$58	\$61	\$37	(\$49)	(\$69)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$77)	(\$83)	(\$88)	(\$61)	\$27	\$45	\$48	\$49	\$55

**OPPC 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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$174)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$16)	(\$17)	(\$17)	(\$18)	(\$25)	(\$27)	(\$27)	(\$29)	(\$37)	(\$38)	(\$40)	(\$43)	(\$50)
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)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in DSM	(\$13)	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)
Change in Deficiency	(\$2)	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$0)	(\$3)	\$0	(\$1)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$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	\$20	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$13	\$10	\$11	\$11	\$11	\$20
Net (Benefit)/Cost	(\$171)	\$58	\$62	\$36	(\$50)	(\$71)	(\$71)	(\$75)	(\$74)	(\$79)	(\$78)	(\$82)	(\$87)	(\$62)	\$29	\$47	\$51	\$51	\$48	\$51	\$54

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$159)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$18)	(\$26)	(\$28)	(\$31)	(\$33)	(\$43)	(\$43)	(\$42)	(\$51)	(\$15)
Change in Emissions	(\$1)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$0)	\$0	\$0
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	(\$6)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in Deficiency	\$1	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	\$3	\$2	(\$0)	\$1
Change in PTC losses (dumped energy)	\$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	\$1	\$1	\$1	\$16	(\$2)	(\$16)	(\$28)	(\$28)
Net (Benefit)/Cost	(\$180)	\$58	\$62	\$37	(\$49)	(\$71)	(\$70)	(\$74)	(\$74)	(\$79)	(\$77)	(\$82)	(\$88)	(\$62)	\$25	\$43	\$48	\$48	\$46	\$41	\$44

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$186)	\$1	\$2	\$1	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$18)	(\$19)	(\$27)	(\$39)	(\$45)	(\$47)	(\$49)	(\$52)	(\$53)	(\$58)	(\$58)	(\$27)
Change in Emissions	(\$16)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$6)	(\$6)	(\$5)	(\$6)	(\$4)	(\$4)	(\$3)	(\$3)
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	(\$8)	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)
Change in Deficiency	(\$2)	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$0)	(\$1)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$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)	\$18	\$19	\$20	\$22	(\$4)	(\$3)	(\$15)	(\$18)
Net (Benefit)/Cost	(\$193)	\$58	\$61	\$36	(\$50)	(\$71)	(\$70)	(\$74)	(\$74)	(\$79)	(\$79)	(\$85)	(\$92)	(\$61)	\$25	\$44	\$44	\$40	\$40	\$37	\$37

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$116)	\$1	\$3	\$1	(\$14)	(\$16)	(\$18)	(\$4)	(\$5)	(\$5)	(\$5)	(\$6)	(\$12)	(\$13)	(\$17)	(\$16)	(\$17)	(\$38)	(\$36)	(\$39)	(\$36)
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	(\$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	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1
Change in Deficiency	(\$2)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$1)	(\$2)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$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	(\$119)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$23)	(\$24)	(\$24)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$26)	(\$25)	(\$25)	(\$25)	(\$24)	(\$1)	(\$3)	(\$3)	(\$8)
Net (Benefit)/Cost	(\$234)	\$58	\$62	\$37	(\$53)	(\$73)	(\$73)	(\$86)	(\$85)	(\$89)	(\$89)	(\$92)	(\$98)	(\$70)	\$20	\$39	\$40	\$41	\$42	\$43	\$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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$33)	\$1	\$3	\$1	(\$14)	(\$16)	(\$18)	\$11	\$12	\$12	\$12	\$12	\$8	\$8	\$1	\$0	(\$1)	(\$28)	(\$36)	(\$38)	(\$44)
Change in Emissions	(\$1)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	\$1	\$1	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$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	(\$15)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$6)
Change in Deficiency	(\$1)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$1	\$1	\$0	(\$2)	(\$2)	(\$1)	(\$1)
Change in PTC losses (dumped energy)	\$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	(\$200)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$44)	(\$45)	(\$46)	(\$47)	(\$48)	(\$49)	(\$44)	(\$44)	(\$35)	(\$33)	(\$3)	(\$3)	(\$5)	(\$5)	\$11
Net (Benefit)/Cost	(\$248)	\$58	\$62	\$37	(\$53)	(\$73)	(\$73)	(\$93)	(\$92)	(\$95)	(\$95)	(\$100)	(\$103)	(\$70)	\$23	\$43	\$44	\$44	\$44	\$45	\$46

**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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$191)	\$1	\$3	\$1	(\$14)	(\$16)	(\$17)	(\$16)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$28)	(\$30)	(\$32)	(\$43)	(\$29)	(\$22)	(\$49)	(\$52)	(\$51)	(\$51)
Change in Emissions	(\$11)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$6)	(\$4)	(\$4)
Change in VOM	(\$2)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$0)	