

Rocky Mountain Power
Exhibit RMP__(RTL-3)
Docket No. 20000-__-EA-17
Witness: Rick T. Link

BEFORE THE WYOMING PUBLIC SERVICE
COMMISSION

ROCKY MOUNTAIN POWER

Exhibit Accompanying Direct Testimony of Rick T. Link

SO Model and PaR Annual Results (\$ million)

June 2017

Rocky Mountain Power
Exhibit RMP___(RTL-3) Page 1 of 2
Docket No. 20000-___-EA-17
Witness: Rick T. Link

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$311)	\$0	\$0	\$1	(\$14)	(\$48)	(\$49)	(\$51)	(\$48)	(\$48)	(\$46)	(\$47)	(\$40)	(\$42)	(\$25)	(\$20)	(\$22)	(\$29)	(\$28)	(\$27)	(\$22)
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	(\$70)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$4)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$12)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)
Change in System Fixed Cost	(\$572)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$59)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$70)	(\$87)	(\$90)	(\$132)	(\$116)	(\$150)	(\$159)	(\$167)	(\$143)	(\$153)
Net (Benefit)/Cost	\$121	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$20	\$17	\$16	\$19	\$20	\$24	\$23	\$28	\$30	\$5	\$33	\$1	(\$13)	(\$19)	\$8	\$11

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$361)	\$0	\$0	\$0	(\$16)	(\$49)	(\$52)	(\$55)	(\$52)	(\$54)	(\$53)	(\$55)	(\$49)	(\$53)	(\$69)	(\$64)	(\$70)	(\$100)	(\$106)	(\$158)	(\$136)
Change in Emissions	(\$29)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$4)	(\$5)	(\$5)	(\$9)	(\$2)	(\$1)	(\$2)	(\$5)	(\$9)	(\$13)	(\$16)	(\$16)
Change in DSM	(\$60)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)
Change in System Fixed Cost	(\$536)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$59)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$70)	(\$88)	(\$88)	(\$98)	(\$90)	(\$115)	(\$90)	(\$89)	(\$61)	(\$59)
Net (Benefit)/Cost	\$73	\$0	\$0	\$0	\$1	\$21	\$19	\$18	\$22	\$17	\$19	\$18	\$21	\$17	(\$1)	\$19	(\$8)	(\$14)	(\$23)	(\$48)	(\$19)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$511)	\$0	\$0	\$0	(\$16)	(\$52)	(\$55)	(\$57)	(\$51)	(\$56)	(\$54)	(\$53)	(\$55)	(\$49)	(\$56)	(\$60)	(\$70)	(\$100)	(\$106)	(\$158)	(\$136)
Change in Emissions	(\$239)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$4)	(\$5)	(\$5)	(\$9)	(\$2)	(\$1)	(\$2)	(\$5)	(\$9)	(\$13)	(\$16)	(\$16)
Change in DSM	(\$50)	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in System Fixed Cost	(\$651)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$59)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$70)	(\$102)	(\$105)	(\$125)	(\$99)	(\$88)	(\$188)	(\$161)	(\$179)	(\$177)
Net (Benefit)/Cost	(\$84)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$20	\$17	\$17	\$23	\$17	\$11	\$2	(\$10)	(\$15)	(\$50)	(\$42)	(\$58)	(\$50)	(\$59)	(\$117)	(\$48)

OPFC 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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$492)	\$0	\$0	\$0	(\$17)	(\$57)	(\$62)	(\$64)	(\$65)	(\$64)	(\$61)	(\$63)	(\$57)	(\$81)	(\$56)	(\$74)	(\$106)	(\$67)	(\$75)	\$29	(\$95)
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	\$16	\$0	\$0	\$1	\$1	\$1	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$4
Change in System Fixed Cost	(\$717)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$59)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$70)	(\$107)	(\$120)	(\$173)	(\$122)	(\$80)	(\$143)	(\$142)	(\$266)	(\$172)
Net (Benefit)/Cost	(\$19)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$15	\$12	\$12	\$13	\$15	\$20	\$20	\$5	(\$27)	(\$54)	(\$13)	\$1	(\$20)	(\$27)	(\$46)	(\$66)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$615)	\$0	\$0	\$0	(\$16)	(\$56)	(\$64)	(\$67)	(\$67)	(\$65)	(\$62)	(\$65)	(\$58)	(\$73)	(\$56)	(\$105)	(\$138)	(\$137)	(\$149)	(\$148)	(\$82)
Change in Emissions	(\$346)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$10)	(\$7)	(\$8)	(\$11)	(\$13)	(\$8)	(\$8)	(\$9)	(\$8)
Change in DSM	\$27	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2	\$2	\$2	\$3	\$3	\$5	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7
Change in System Fixed Cost	(\$626)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$60)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$71)	(\$107)	(\$110)	(\$178)	(\$120)	(\$54)	(\$92)	(\$91)	(\$99)	(\$184)
Net (Benefit)/Cost	(\$85)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$16	\$9	\$9	\$10	\$5	\$9	\$7	(\$5)	(\$14)	(\$64)	(\$48)	(\$14)	(\$43)	(\$54)	(\$60)	(\$69)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$454)	\$0	\$0	\$1	(\$16)	(\$55)	(\$62)	(\$64)	(\$62)	(\$60)	(\$60)	(\$68)	(\$48)	(\$66)	(\$35)	(\$24)	(\$33)	(\$97)	(\$107)	(\$26)	(\$67)
Change in Emissions	(\$208)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$11)	(\$22)	(\$23)	(\$38)	(\$50)	(\$48)	(\$60)	(\$55)	(\$43)	(\$48)	(\$80)	(\$82)
Change in DSM	(\$40)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$5)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$11)	(\$13)
Change in System Fixed Cost	(\$628)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$59)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$70)	(\$90)	(\$85)	(\$131)	(\$137)	(\$139)	(\$133)	(\$131)	(\$102)	(\$99)
Net (Benefit)/Cost	(\$156)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$15	\$8	\$7	\$9	(\$0)	(\$6)	(\$14)	(\$15)	(\$34)	(\$47)	(\$47)	(\$50)	(\$96)	(\$109)	(\$31)	(\$65)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$775)	\$0	\$0	\$0	(\$22)	(\$74)	(\$91)	(\$87)	(\$94)	(\$92)	(\$88)	(\$91)	(\$89)	\$21	(\$123)	(\$104)	(\$129)	(\$198)	(\$202)	(\$132)	(\$168)
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	\$13	\$0	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$2	\$2	\$2	\$4	\$5	\$7	\$7
Change in System Fixed Cost	(\$716)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$67)	(\$71)	(\$74)	(\$76)	(\$78)	(\$94)	(\$226)	(\$104)	(\$132)	(\$115)	(\$115)	(\$127)	(\$167)	(\$149)
Net (Benefit)/Cost	(\$304)	\$0	\$0	\$0	(\$6)	(\$2)	(\$18)	(\$19)	(\$25)	(\$22)	(\$16)	(\$17)	(\$15)	(\$32)	(\$53)	(\$53)	(\$57)	(\$122)	(\$137)	(\$101)	(\$113)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$804)	\$0	\$0	\$1	(\$21)	(\$72)	(\$88)	(\$90)	(\$97)	(\$94)	(\$90)	(\$92)	(\$90)	(\$102)	(\$129)	(\$86)	(\$166)	(\$121)	(\$143)	(\$156)	(\$170)
Change in Emissions	(\$31)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$5)	(\$6)	(\$7)	(\$4)	(\$10)	(\$8)	(\$9)	(\$7)	(\$10)
Change in DSM	(\$61)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$12)	(\$13)	(\$13)	(\$13)	(\$13)	(\$13)
Change in System Fixed Cost	(\$597)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$57)	(\$59)	(\$64)	(\$67)	(\$68)	(\$70)	(\$87)	(\$86)	(\$88)	(\$145)	(\$56)	(\$138)	(\$127)	(\$125)	(\$126)
Net (Benefit)/Cost	(\$318)	\$0	\$0	(\$0)	(\$7)	(\$4)	(\$20)	(\$20)	(\$26)	(\$27)	(\$22)	(\$25)	(\$23)	(\$31)	(\$61)	(\$66)	(\$61)	(\$93)	(\$105)	(\$111)	(\$121)

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
----------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Rocky Mountain Power
Exhibit RMP__-(RTL-3) Page 2 of 2
Docket No. 20000-__-EA-17
Witness: Rick T. Link

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$340)	\$0	\$0	\$1	(\$15)	(\$54)	(\$55)	(\$54)	(\$50)	(\$55)	(\$50)	(\$51)	(\$44)	(\$44)	(\$22)	(\$18)	(\$19)	(\$38)	(\$36)	(\$32)	(\$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 VOM	(\$19)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$1)	(\$0)	(\$0)	(\$1)
Change in DSM	(\$76)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$5)	(\$6)	(\$7)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$12)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$12)	(\$12)	(\$12)	(\$13)
Change in Deficiency	(\$2)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	(\$3)	(\$1)	(\$2)
Change in System Fixed Cost	(\$660)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$56)	(\$58)	(\$63)	(\$65)	(\$66)	(\$69)	(\$85)	(\$87)	(\$130)	(\$114)	(\$147)	(\$157)	(\$165)	(\$141)	(\$151)
Net (Benefit)/Cost	\$77	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$1)	\$12	\$11	\$12	\$17	\$15	\$19	\$19	\$25	\$28	(\$0)	\$26	(\$4)	(\$21)	(\$30)	\$3	\$1

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$536)	\$0	\$0	\$0	(\$17)	(\$57)	(\$58)	(\$57)	(\$53)	(\$60)	(\$57)	(\$58)	(\$51)	(\$54)	(\$66)	(\$64)	(\$67)	(\$103)	(\$112)	(\$156)	(\$144)
Change in Emissions	(\$40)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$5)	(\$6)	(\$7)	(\$10)	(\$11)	(\$2)	(\$2)	(\$4)	(\$9)	(\$11)	(\$19)	(\$22)
Change in VOM	(\$15)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$7)	(\$6)	(\$7)	\$1	\$0	(\$1)	(\$1)
Change in DSM	(\$28)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$7)
Change in Deficiency	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$1	\$1	(\$0)	(\$3)
Change in System Fixed Cost	(\$523)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$55)	(\$58)	(\$63)	(\$65)	(\$66)	(\$69)	(\$85)	(\$86)	(\$95)	(\$87)	(\$113)	(\$88)	(\$87)	(\$58)	(\$57)
Net (Benefit)/Cost	\$32	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$13	\$13	\$15	\$20	\$10	\$13	\$11	\$15	\$14	(\$3)	\$15	(\$12)	(\$18)	(\$27)	(\$50)	(\$35)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$446)	\$0	\$0	\$0	(\$17)	(\$57)	(\$58)	(\$58)	(\$54)	(\$61)	(\$60)	(\$59)	(\$44)	(\$39)	(\$51)	(\$62)	(\$83)	(\$23)	(\$43)	(\$85)	(\$102)
Change in Emissions	(\$195)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$8)	(\$18)	(\$31)	(\$42)	(\$49)	(\$50)	(\$61)	(\$71)	(\$31)	(\$44)	(\$38)	(\$71)
Change in VOM	(\$18)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$4)	(\$3)	(\$4)	(\$2)	(\$3)	(\$12)	(\$6)
Change in DSM	(\$7)	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$3)
Change in Deficiency	(\$3)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	(\$2)	(\$1)	\$0	(\$5)	\$2	(\$2)
Change in System Fixed Cost	(\$638)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$55)	(\$58)	(\$62)	(\$65)	(\$66)	(\$68)	(\$100)	(\$103)	(\$123)	(\$97)	(\$85)	(\$185)	(\$159)	(\$176)	(\$75)
Net (Benefit)/Cost	(\$133)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$14	\$13	\$15	\$21	\$8	\$1	(\$9)	(\$22)	(\$23)	(\$56)	(\$45)	(\$61)	(\$55)	(\$67)	(\$120)	(\$60)

OPFC 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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$519)	\$0	\$0	(\$0)	(\$17)	(\$60)	(\$63)	(\$66)	(\$69)	(\$75)	(\$70)	(\$72)	(\$66)	(\$82)	(\$56)	(\$72)	(\$98)	(\$73)	(\$77)	\$27	(\$94)
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	(\$25)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$1)	(\$5)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$2)	(\$2)	(\$0)	(\$3)
Change in DSM	\$17	\$0	\$0	\$1	\$1	\$1	\$1	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$3	\$3	\$3	\$3	\$3	\$2	\$4
Change in Deficiency	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$1	\$1	\$0	\$0	(\$1)	(\$0)	\$1
Change in System Fixed Cost	(\$704)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$55)	(\$58)	(\$63)	(\$65)	(\$66)	(\$69)	(\$104)	(\$117)	(\$171)	(\$120)	(\$78)	(\$140)	(\$140)	(\$264)	(\$170)
Net (Benefit)/Cost	(\$57)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$12	\$10	\$9	\$9	\$4	\$10	\$10	(\$3)	(\$30)	(\$60)	(\$17)	\$1	(\$26)	(\$30)	(\$46)	(\$64)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$625)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$18)	(\$63)	(\$67)	(\$69)	(\$69)	(\$74)	(\$69)	(\$71)	(\$66)	(\$72)	(\$54)	(\$99)	(\$132)	(\$135)	(\$143)	(\$135)	(\$66)
Change in Emissions	(\$51)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$12)	(\$13)	(\$15)	(\$17)	(\$14)
Change in VOM	(\$27)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$1)	(\$2)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$3)
Change in DSM	\$29	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2	\$2	\$2	\$2	\$2	\$3	\$4	\$5	\$6	\$7	\$7	\$7	\$7	\$7	\$8
Change in Deficiency	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$1
Change in System Fixed Cost	(\$613)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$56)	(\$58)	(\$63)	(\$65)	(\$67)	(\$69)	(\$105)	(\$108)	(\$175)	(\$117)	(\$52)	(\$89)	(\$88)	(\$97)	(\$182)
Net (Benefit)/Cost	(\$111)	\$0	\$0	\$0	(\$1)	\$8	\$5	\$6	\$8	(\$2)	\$4	\$3	(\$11)	(\$14)	(\$69)	(\$51)	(\$18)	(\$47)	(\$56)	(\$53)	(\$59)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$495)	\$0	\$0	(\$0)	(\$17)	(\$62)	(\$66)	(\$66)	(\$66)	(\$71)	(\$68)	(\$71)	(\$56)	(\$66)	(\$47)	(\$43)	(\$41)	(\$92)	(\$101)	(\$27)	(\$76)
Change in Emissions	(\$219)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$9)	(\$18)	(\$29)	(\$43)	(\$60)	(\$50)	(\$51)	(\$60)	(\$53)	(\$58)	(\$85)	(\$78)
Change in VOM	(\$21)	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$10)	(\$10)	(\$3)	(\$3)
Change in DSM	(\$43)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$11)	(\$14)
Change in Deficiency	(\$5)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$3)	(\$3)	(\$8)	(\$2)
Change in System Fixed Cost	(\$615)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$31)	(\$55)	(\$58)	(\$63)	(\$65)	(\$66)	(\$68)	(\$88)	(\$83)	(\$129)	(\$134)	(\$137)	(\$131)	(\$129)	(\$100)	(\$97)
Net (Benefit)/Cost	(\$224)	\$0	\$0	(\$0)	(\$1)	\$7	\$4	\$4	\$5	(\$7)	(\$11)	(\$22)	(\$26)	(\$44)	(\$62)	(\$58)	(\$63)	(\$111)	(\$125)	(\$47)	(\$74)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$724)	\$0	\$0	(\$0)	(\$22)	(\$78)	(\$88)	(\$83)	(\$82)	(\$89)	(\$84)	(\$87)	(\$80)	\$2	(\$112)	(\$93)	(\$115)	(\$172)	(\$175)	(\$120)	(\$147)
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	(\$21)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$0)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$8)	(\$8)	(\$7)	(\$7)
Change in DSM	\$13	\$0	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$2	\$2	\$3	\$4	\$6	\$7	\$7
Change in Deficiency	\$1	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	(\$0)	\$0	\$1	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	\$1	(\$0)	(\$1)	\$2	(\$3)	(\$3)
Change in System Fixed Cost	(\$703)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$31)	(\$55)	(\$65)	(\$70)	(\$73)	(\$74)	(\$76)	(\$92)	(\$224)	(\$101)	(\$130)	(\$112)	(\$125)	(\$125)	(\$164)	(\$147)
Net (Benefit)/Cost	(\$260)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$6)	(\$6)	(\$15)	(\$16)	(\$14)	(\$18)	(\$12)	(\$14)	(\$6)	(\$49)	(\$41)	(\$41)	(\$43)	(\$102)	(\$113)	(\$97)	(\$98)

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 Projects	\$1,174	\$0	\$0	\$0	\$17	\$103	\$129	\$133	\$140	\$144	\$147	\$151	\$167	\$171	\$172	\$181	\$185	\$186	\$187	\$190	\$198
Change in NPC	(\$740)	\$0	\$0	(\$0)	(\$21)	(\$76)	(\$85)	(\$83)	(\$82)	(\$89)	(\$83)	(\$85)	(\$79)	(\$92)	(\$121)	(\$75)	(\$145)	(\$117)	(\$131)	(\$134)	(\$149)
Change in Emissions	(\$44)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$6)	(\$12)	(\$11)	(\$12)	(\$14)	(\$16)
Change in VOM	(\$15)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)
Change in DSM	(\$65)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)							