

Rocky Mountain Power
Corrected Exhibit RMP___(RTL-2SS)
Docket No. 17-035-40
Witness: Rick T. Link

BEFORE THE PUBLIC SERVICE COMMISSION
OF THE STATE OF UTAH

ROCKY MOUNTAIN POWER

CORRECTED

Exhibit Accompanying Second 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 Projects	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$857)	(\$0)	\$0	\$1	(\$13)	(\$99)	(\$100)	(\$103)	(\$102)	(\$106)	(\$109)	(\$109)	(\$122)	(\$122)	(\$136)	(\$132)	(\$144)	(\$144)	(\$158)	(\$183)	(\$136)
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	(\$92)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$9)	(\$11)	(\$12)	(\$14)	(\$15)	(\$15)	(\$15)	(\$15)	(\$16)	(\$17)	(\$19)	(\$23)	(\$25)
Change in System Fixed Cost	(\$100)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$19)	(\$19)	(\$19)	(\$35)	(\$22)	(\$11)	(\$55)	(\$57)
Net (Benefit)/Cost	(\$185)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$15)	(\$46)	(\$44)	(\$49)	(\$51)	(\$52)	(\$54)	(\$69)	(\$76)	(\$61)	\$74	\$63	\$69	\$69	\$47	\$51	

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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$838)	(\$0)	(\$0)	\$1	(\$13)	(\$99)	(\$100)	(\$104)	(\$103)	(\$107)	(\$107)	(\$110)	(\$124)	(\$124)	(\$137)	(\$126)	(\$126)	(\$129)	(\$130)	(\$129)	(\$113)
Change in Emissions	(\$40)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Change in DSM	(\$84)	\$0	\$0	(\$1)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$7)	(\$9)	(\$10)	(\$12)	(\$12)	(\$14)	(\$14)	(\$16)	(\$18)	(\$20)	(\$21)	(\$21)	(\$22)
Change in System Fixed Cost	(\$109)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$19)	(\$19)	(\$19)	(\$18)	(\$26)	(\$64)	(\$49)	(\$63)
Net (Benefit)/Cost	(\$208)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$15)	(\$45)	(\$43)	(\$49)	(\$51)	(\$52)	(\$53)	(\$68)	(\$76)	(\$70)	\$63	\$68	\$57	\$23	\$48	\$47	

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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$909)	(\$0)	\$1	(\$13)	(\$100)	(\$101)	(\$104)	(\$104)	(\$109)	(\$111)	(\$119)	(\$143)	(\$151)	(\$152)	(\$178)	(\$138)	(\$136)	(\$156)	(\$157)	(\$156)	(\$143)
Change in Emissions	(\$145)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$11)	(\$20)	(\$17)	(\$22)	(\$37)	(\$55)	(\$60)	(\$45)	(\$42)	(\$49)	(\$63)
Change in DSM	(\$69)	\$0	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$16)
Change in System Fixed Cost	(\$110)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$57)	(\$58)
Net (Benefit)/Cost	(\$370)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$15)	(\$45)	(\$44)	(\$49)	(\$51)	(\$51)	(\$66)	(\$78)	(\$102)	(\$124)	(\$112)	\$15	\$16	\$16	(\$15)	(\$12)	(\$10)

Medium 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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$1,060)	(\$0)	\$1	\$2	(\$13)	(\$104)	(\$107)	(\$109)	(\$112)	(\$125)	(\$124)	(\$128)	(\$143)	(\$159)	(\$178)	(\$195)	(\$196)	(\$204)	(\$203)	(\$208)	(\$173)
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	(\$168)	\$0	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$8)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$12)	(\$13)
Change in System Fixed Cost	(\$113)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$19)	(\$24)	(\$7)	(\$63)
Net (Benefit)/Cost	(\$377)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$15)	(\$51)	(\$51)	(\$55)	(\$60)	(\$67)	(\$68)	(\$68)	(\$85)	(\$110)	(\$100)	\$14	\$19	\$12	\$7	(\$20)	(\$33)

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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$989)	(\$0)	\$0	\$1	(\$14)	(\$105)	(\$109)	(\$111)	(\$116)	(\$128)	(\$126)	(\$130)	(\$145)	(\$161)	(\$183)	(\$203)	(\$204)	(\$199)	(\$203)	(\$203)	(\$151)
Change in Emissions	(\$12)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$7)	(\$4)	(\$5)	(\$7)	(\$8)	(\$5)
Change in DSM	(\$48)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$10)
Change in System Fixed Cost	(\$219)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$19)	(\$45)	(\$202)
Net (Benefit)/Cost	(\$405)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$15)	(\$50)	(\$51)	(\$54)	(\$60)	(\$67)	(\$67)	(\$68)	(\$85)	(\$111)	(\$111)	\$2	\$5	(\$3)	(\$9)	(\$35)	(\$45)

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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$910)	(\$0)	\$0	\$1	(\$14)	(\$94)	(\$97)	(\$99)	(\$103)	(\$113)	(\$113)	(\$122)	(\$126)	(\$125)	(\$172)	(\$193)	(\$207)	(\$206)	(\$206)	(\$206)	(\$177)
Change in Emissions	(\$103)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$14)	(\$18)	(\$37)	(\$50)	(\$32)	(\$14)	(\$21)	(\$22)	(\$23)	(\$21)	(\$23)
Change in DSM	(\$53)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)
Change in System Fixed Cost	(\$287)	\$0	\$0	(\$0)	(\$19)	(\$19)	(\$20)	(\$24)	(\$24)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$38)	(\$38)	(\$39)	(\$21)	(\$147)	(\$148)	(\$173)	(\$76)	(\$76)
Net (Benefit)/Cost	(\$489)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$15)	(\$55)	(\$55)	(\$58)	(\$64)	(\$71)	(\$85)	(\$96)	(\$122)	(\$142)	(\$143)	(\$15)	(\$14)	(\$14)	(\$14)	(\$13)	(\$19)

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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$1,213)	(\$0)	\$0	\$1	(\$21)	(\$127)	(\$137)	(\$130)	(\$141)	(\$149)	(\$149)	(\$154)	(\$172)	(\$188)	(\$204)	(\$180)	(\$125)	(\$214)	(\$189)	(\$279)	(\$264)
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	(\$48)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$8)	(\$8)	(\$8)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$11)
Change in System Fixed Cost	(\$303)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$41)	(\$55)	(\$92)	(\$147)	(\$57)	(\$99)	(\$141)	(\$67)
Net (Benefit)/Cost	(\$699)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$22)	(\$72)	(\$78)	(\$96)	(\$110)	(\$117)	(\$119)	(\$120)	(\$139)	(\$155)	(\$160)	(\$39)	(\$35)	(\$29)	(\$40)	(\$68)	(\$73)

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	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109	\$241	\$246	\$251	\$257	\$263	\$268
Change in NPC	(\$1,130)	(\$0)	\$0	\$1	(\$21)	(\$127)	(\$137)	(\$118)	(\$130)	(\$131)	(\$130)	(\$134)	(\$142)	(\$163)	(\$181)	(\$128)	(\$142)	(\$206)	(\$198)	(\$289)	(\$305)
Change in Emissions	(\$15)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$5)	(\$4)	(\$5)	(\$7)	(\$8)	(\$10)	(\$12)
Change in DSM	(\$51)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$12)
Change in System Fixed Cost	(\$383)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$56)	(\$63)	(\$76)	(\$138)	(\$129)	(\$62)	(\$83)	(\$27)
Net (Benefit)/Cost	(\$716)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$22)	(\$72)	(\$78)	(\$100)	(\$110)	(\$117)	(\$119)	(\$120)	(\$139)	(\$155)	(\$160)	(\$39)	(\$34)	(\$29)	(\$43)	(\$76)	(\$86)

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 Projects	\$864	\$0	\$0	\$0	\$2	\$60	\$64	\$64	\$66	\$71	\$71	\$76	\$75	\$80	\$109						

Change in NPC	(\$807)	\$0	\$1	(\$13)	(\$90)	(\$90)	(\$93)	(\$92)	(\$99)	(\$102)	(\$120)	(\$125)	(\$131)	(\$133)	(\$133)	(\$134)	(\$131)	(\$136)	(\$137)	
Change in Emissions	(\$159)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$11)	(\$22)	(\$30)	(\$37)	(\$46)	(\$48)	(\$51)	(\$54)	(\$52)	(\$52)	
Change in VOM	(\$16)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)
Change in DSM	(\$76)	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$13)	(\$14)	(\$16)	(\$16)	(\$17)	(\$18)
Change in Deficiency	(\$8)	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$4)	(\$4)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$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	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$110)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)	(\$21)
Net (Benefit)/Cost	(\$337)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$15)	(\$41)	(\$39)	(\$44)	(\$45)	(\$45)	(\$60)	(\$69)	(\$97)	(\$119)	(\$111)	\$17	\$18	\$19	(\$13)	(\$6)

Medium 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	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$941)	\$0	\$1	(\$2)	(\$12)	(\$94)	(\$96)	(\$97)	(\$101)	(\$114)	(\$112)	(\$114)	(\$133)	(\$143)	(\$156)	(\$166)	(\$169)	(\$178)	(\$200)	(\$184)	(\$149)
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	(\$23)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$5)	(\$6)	(\$4)
Change in DSM	(\$76)	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$7)	(\$8)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$13)	(\$13)	(\$13)	(\$13)	(\$15)
Change in Deficiency	(\$6)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$4)	(\$5)	(\$1)	(\$5)	(\$1)	(\$4)	(\$4)
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	(\$113)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$21)	(\$21)	(\$19)	(\$24)	(\$7)	(\$63)	(\$15)
Net (Benefit)/Cost	(\$319)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$16)	(\$46)	(\$45)	(\$49)	(\$55)	(\$63)	(\$63)	(\$61)	(\$81)	(\$101)	(\$88)	\$31	\$34	\$26	\$23	(\$6)	(\$22)

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	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$882)	\$0	\$0	\$1	(\$13)	(\$95)	(\$99)	(\$99)	(\$104)	(\$117)	(\$114)	(\$115)	(\$135)	(\$144)	(\$162)	(\$171)	(\$175)	(\$176)	(\$177)	(\$20)	(\$7)
Change in Emissions	(\$18)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$9)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$5)	(\$2)
Change in VOM	(\$21)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$2)	(\$1)
Change in DSM	(\$53)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$7)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)	(\$11)
Change in Deficiency	(\$4)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$3)	(\$5)	\$1	(\$2)	(\$1)	(\$1)	(\$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	\$0	\$0	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$219)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$22)	(\$39)	(\$45)	(\$202)
Net (Benefit)/Cost	(\$357)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$15)	(\$45)	(\$45)	(\$47)	(\$55)	(\$63)	(\$62)	(\$60)	(\$81)	(\$102)	(\$101)	\$19	\$17	\$10	\$3	(\$36)	(\$52)

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	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$804)	\$0	\$0	\$1	(\$13)	(\$85)	(\$86)	(\$88)	(\$92)	(\$104)	(\$101)	(\$119)	(\$129)	(\$144)	(\$169)	(\$169)	(\$169)	(\$176)	(\$182)	(\$147)	(\$148)
Change in Emissions	(\$116)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$10)	(\$20)	(\$29)	(\$35)	(\$38)	(\$36)	(\$42)	(\$21)	(\$22)	(\$32)	(\$34)	(\$34)
Change in VOM	(\$17)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$1)	(\$2)	(\$3)
Change in DSM	(\$57)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$4)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$11)	(\$12)	(\$12)	(\$11)	(\$11)	(\$12)
Change in Deficiency	(\$7)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$9)
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	(\$287)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$19)	(\$19)	(\$20)	(\$24)	(\$24)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$38)	(\$38)	(\$39)	(\$21)	(\$147)	(\$148)	(\$73)	(\$76)
Net (Benefit)/Cost	(\$448)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$15)	(\$51)	(\$50)	(\$53)	(\$59)	(\$68)	(\$76)	(\$84)	(\$113)	(\$137)	(\$130)	(\$7)	(\$5)	(\$16)	(\$12)	(\$19)	(\$19)

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	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$1021)	\$0	\$0	\$1	(\$19)	(\$115)	(\$122)	(\$113)	(\$118)	(\$123)	(\$122)	(\$122)	(\$143)	(\$159)	(\$173)	(\$154)	(\$109)	(\$176)	(\$152)	(\$227)	(\$214)
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)	(\$3)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)
Change in DSM	(\$52)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$11)
Change in Deficiency	(\$13)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$0	\$1	(\$0)	(\$2)	(\$4)	(\$3)	(\$14)	(\$20)	(\$2)	(\$5)
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	(\$303)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$27)	(\$30)	(\$31)	(\$32)	(\$32)	(\$33)	(\$41)	(\$55)	(\$92)	(\$147)	(\$57)	(\$99)	(\$41)	(\$67)
Net (Benefit)/Cost	(\$568)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$20)	(\$65)	(\$68)	(\$85)	(\$93)	(\$95)	(\$94)	(\$92)	(\$114)	(\$134)	(\$135)	(\$23)	(\$28)	(\$12)	(\$30)	(\$26)	(\$36)

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	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$954)	\$0	\$0	\$1	(\$19)	(\$115)	(\$122)	(\$99)	(\$101)	(\$107)	(\$105)	(\$106)	(\$125)	(\$138)	(\$153)	(\$110)	(\$120)	(\$171)	(\$165)	(\$237)	(\$249)
Change in Emissions	(\$21)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$6)	(\$4)	(\$6)	(\$10)	(\$10)	(\$14)	(\$17)
Change in VOM	(\$18)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)
Change in DSM	(\$55)	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$6)	(\$7)	(\$7)	(\$8)	(\$9)	(\$9)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$12)	(\$13)	(\$14)
Change in Deficiency	(\$13)	\$0	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$1	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1	(\$0)	(\$1)	(\$3)	(\$2)	(\$15)	(\$19)	(\$3)	(\$5)
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	(\$383)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$3)	(\$3)	(\$48)	(\$52)	(\$53)	(\$54)	(\$55)	(\$63)	(\$76)	(\$138)	(\$129)	(\$62)	(\$83)	(\$27)	(\$25)	(\$25)
Net (Benefit)/Cost	(\$603)	\$0	(\$0)	(\$1)	(\$20)	(\$65)	(\$68)	(\$91)	(\$97)	(\$100)	(\$100)	(\$98)	(\$119)	(\$135)	(\$142)	(\$30)	(\$26)	(\$23)	(\$38)	(\$38)	(\$50)

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	\$840	\$0	\$0	\$0	\$1	\$57	\$61	\$61	\$63	\$68	\$68	\$72	\$72	\$77	\$106	\$237	\$243	\$248	\$253	\$259	\$264
Change in NPC	(\$955)	\$0	\$0	\$1	(\$19)	(\$112)	(\$119)	(\$75)	(\$75)	(\$79)	(\$77)	(\$76)	(\$93)	(\$121)	(\$151)	(\$208)	(\$20				