

Exh. RTL-4
Docket UE-21 _____
Witness: Rick T. Link

**BEFORE THE WASHINGTON
UTILITIES AND TRANSPORTATION COMMISSION**

WASHINGTON UTILITIES AND
TRANSPORTATION COMMISSION,

Complainant,

v.

PACIFICORP dba
PACIFIC POWER & LIGHT COMPANY

Respondent.

Docket UE-21 _____

PACIFICORP

EXHIBIT OF RICK T. LINK

**Project-Wide Wind Repowering SO and PaR PVRR(d) (Benefit)/Cost, February
2018**

July 2021

Exhibit No. RTL-4

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)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$22)	(\$23)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$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)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$22)	(\$23)	(\$25)	(\$25)	(\$26)	(\$27)	(\$28)	(\$28)	(\$28)
Change in Emissions	(\$1)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$1)	\$2
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	\$54	\$66

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)	(\$17)	(\$18)	(\$19)	(\$20)	(\$24)	(\$27)	(\$28)	(\$29)	(\$28)	(\$29)	(\$31)	(\$31)	(\$30)
Change in Emissions	(\$17)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$3)	(\$5)	(\$4)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$5)	(\$5)	(\$8)
Change in DSM	(\$9)	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$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)	\$3	\$3	\$3	\$3	\$2	\$2	\$4
Net (Benefit)/Cost	(\$183)	\$58	\$62	\$37	(\$51)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$76)	(\$80)	(\$81)	(\$86)	(\$88)	(\$61)	\$27	\$46	\$47	\$48	\$49	\$50	\$52

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 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)	(\$23)	(\$23)	(\$26)	(\$29)	(\$32)	(\$34)	(\$34)	(\$40)	(\$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)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)
Change in System Fixed Cost	\$20	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$0	\$13	\$10	\$11	\$11	\$20
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)	(\$36)	(\$35)	(\$35)	(\$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)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in System Fixed Cost	(\$34)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$1	\$1	\$2	\$2	\$2	\$4
Net (Benefit)/Cost	(\$204)	\$58	\$62	\$37	(\$52)	(\$75)	(\$74)	(\$78)	(\$78)	(\$84)	(\$82)	(\$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)	(\$23)	(\$26)	(\$28)	(\$39)	(\$49)	(\$53)	(\$56)	(\$36)	(\$35)	(\$29)
Change in Emissions	(\$11)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$7)	(\$4)	(\$2)	(\$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)	(\$1)	(\$2)	(\$1)	(\$1)
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	(\$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)	(\$8)	(\$9)	(\$10)	(\$10)	(\$11)	(\$11)	(\$12)	(\$16)	(\$15)	(\$17)	(\$4)	(\$41)	(\$42)	(\$39)
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)	(\$25)	(\$24)	(\$1)	(\$3)	(\$3)	(\$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)	\$9	\$10	\$11	\$10	\$11	\$12	\$12	\$3	\$3	\$1	(\$30)	(\$41)	(\$42)	(\$51)
Change in Emissions	(\$1)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$1)
Change in DSM	(\$14)	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$4)	(\$5)	(\$6)
Change in System Fixed Cost	(\$200)	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$44)	(\$45)	(\$46)	(\$47)	(\$48)	(\$49)	(\$44)	(\$35)	(\$35)	(\$33)	(\$3)	(\$5)	\$5	\$5
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)	(\$20)	(\$22)	(\$21)	(\$23)	(\$25)	(\$26)	(\$27)									

Exhibit No. RTL-4

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	\$1	\$57	\$59	\$36	(\$38)	(\$57)	(\$56)	(\$59)	(\$57)	(\$60)	(\$59)	(\$62)	(\$60)	(\$33)	\$59	\$78	\$80	\$82	\$84	\$86	\$88
Change in NPC	(\$134)	\$1	\$2	\$1	(\$10)	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$15)	(\$15)	(\$16)	(\$21)	(\$22)	(\$23)	(\$24)	(\$24)	(\$24)	(\$24)	(\$26)	(\$26)
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	(\$1)	\$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 Deficiency	(\$2)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$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	\$0
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	(\$141)	\$58	\$61	\$36	(\$49)	(\$70)	(\$69)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$75)	(\$78)	(\$82)	(\$85)	\$35	\$54	\$55	\$56	\$57	\$58	\$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	(\$122)	\$1	\$2	\$1	(\$10)	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$15)	(\$15)	(\$16)	(\$21)	(\$22)	(\$23)	(\$24)	(\$24)	(\$24)	(\$24)	(\$26)	(\$26)
Change in Emissions	(\$2)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$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	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in Deficiency	(\$1)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$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	\$0
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	(\$139)	\$58	\$61	\$37	(\$49)	(\$69)	(\$69)	(\$73)	(\$72)	(\$75)	(\$74)	(\$78)	(\$82)	(\$85)	\$34	\$53	\$53	\$54	\$59	\$66	\$59

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	(\$145)	\$1	\$2	\$1	(\$10)	(\$12)	(\$12)	(\$13)	(\$14)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$23)	(\$25)	(\$27)	(\$27)	(\$27)	(\$28)	(\$28)	(\$29)	(\$30)
Change in Emissions	(\$18)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$4)	(\$5)	(\$5)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)
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	(\$9)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)
Change in Deficiency	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$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	\$0
Change in System Fixed Cost	\$7	(\$0)	(\$0)	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$3	\$3	\$3	\$3	\$2	\$2	\$2
Net (Benefit)/Cost	(\$165)	\$58	\$61	\$37	(\$49)	(\$69)	(\$69)	(\$73)	(\$72)	(\$76)	(\$77)	(\$83)	(\$88)	(\$86)	\$27	\$45	\$48	\$49	\$55	\$51	\$52

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 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)	(\$30)	(\$30)	(\$30)	(\$30)	(\$30)
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)	(\$0)
Change in DSM	(\$13)	\$0	\$0	(\$1)	(\$1)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)	(\$2)
Change in Deficiency	(\$0)	\$0	\$0	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$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	\$0
Change in System Fixed Cost	\$20	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$0	\$0	\$13	\$10	\$11	\$11	\$20
Net (Benefit)/Cost	(\$171)	\$58	\$62	\$36	(\$50)	(\$71)	(\$71)	(\$75)	(\$74)	(\$79)	(\$78)	(\$82)	(\$87)	(\$82)	\$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)	(\$14)	(\$15)	(\$16)	(\$18)	(\$18)	(\$18)	(\$26)	(\$28)	(\$31)	(\$33)	(\$33)	(\$33)	(\$33)	(\$32)	(\$32)	(\$31)
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)	(\$0)	(\$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	\$0
Change in System Fixed Cost	(\$14)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$1	\$1	\$1	\$16	(\$2)	(\$16)	(\$28)
Net (Benefit)/Cost	(\$180)	\$58	\$62	\$37	(\$49)	(\$71)	(\$70)	(\$74)	(\$74)	(\$79)	(\$77)	(\$82)	(\$88)	(\$86)	\$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)	(\$18)	(\$19)	(\$27)	(\$30)	(\$34)	(\$37)	(\$38)	(\$38)	(\$38)	(\$38)	(\$38)
Change in Emissions	(\$16)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	(\$2)	(\$3)	(\$3)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)	(\$6)
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)	(\$1)	(\$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)	(\$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	\$0
Change in System Fixed Cost	\$19	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	(\$0)	\$18	\$19	\$20	\$22	(\$4)	(\$3)	(\$15)
Net (Benefit)/Cost	(\$193)	\$58	\$61	\$36	(\$50)	(\$71)	(\$70)	(\$74)	(\$74)	(\$79)	(\$79)	(\$85)	(\$92)	(\$86)	\$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</
----------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------