

APPENDIX

# D

## Operational Noise and Vibration Assessment

### Attachment D Operational Road Noise Modelling Results

NARRABRI TO NORTH STAR SUBMISSIONS PREFERRED INFRASTRUCTURE REPORT



















Receptor	Criteria		2020 No Build		2020 Build		Exceeds NMG criterion		Exceeds RIC		Exceeds Acute		Exceeds Cumulative		Eligible for CoM
	Day - L <sub>Aeq</sub>	Night - L <sub>Aeq</sub>	Day - L <sub>Aeq</sub>	Night - L <sub>Aeq</sub>	Day - L <sub>Aeq</sub>	Night - L <sub>Aeq</sub>	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	
NNS_Rx1711	60	55	46	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1712	60	55	40	33	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1713	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1714	60	55	36	29	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1715	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1718	60	55	36	29	36	30	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1719	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1720	60	55	59	52	60	53	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1721	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1722	60	55	46	39	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1723	60	55	41	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1724	60	55	35	28	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1725	60	55	46	39	46	39	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1726	60	55	61	55	63	56	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1728	60	55	46	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1733	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1734	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1735	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1736	60	55	60	54	62	55	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1741	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1742	60	55	40	33	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1743	60	55	45	38	45	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1744	60	55	41	35	42	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1747	60	55	36	29	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1748	60	55	61	54	62	56	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1749	60	55	54	47	55	48	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1750	60	55	40	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1752	60	55	42	35	42	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1753	60	55	47	41	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1760	60	55	42	36	42	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1761	60	55	41	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1762	60	55	41	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2447	60	55	30	23	31	24	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2449	60	55	47	40	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2451	60	55	39	32	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2452	60	55	49	42	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2453	60	55	46	39	46	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2455	60	55	46	39	46	39	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2456	60	55	19	12	20	13	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2457	60	55	50	44	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2458	60	55	41	35	42	35	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2459	60	55	35	29	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2460	60	55	45	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2460	60	55	45	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2483	60	55	44	37	45	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2506	60	55	51	44	51	44	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2507	60	55	57	50	58	51	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_EDUx0001	50	-	47	41	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_EDUx0002	50	-	42	35	42	35	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_EDUx0009	50	-	47	40	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0001	60	-	48	41	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0002	60	-	60	53	60	53	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0009	60	-	51	44	52	45	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0010	60	-	40	33	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0013	60	-	46	40	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0016	60	-	53	46	53	46	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE



















Receptor	Criteria		2020 No Build		2030 Build		Exceeds NMG criterion		Exceeds RIC		Exceeds Acute		Exceeds Cumulative		Consider mitigation
	Day - L <sub>Aeq</sub>	Night - L <sub>Aeq</sub>	Day - L <sub>Aeq</sub>	Night - L <sub>Aeq</sub>	Day - L <sub>Aeq</sub>	Night - L <sub>Aeq</sub>	Day	Night	Day	Night	Day	Night	Day	Night	
NNS_Rx1711	60	55	46	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1712	60	55	40	33	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1713	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1714	60	55	36	29	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1715	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1718	60	55	36	29	36	30	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1719	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1720	60	55	59	52	60	53	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1721	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1722	60	55	46	39	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1723	60	55	41	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1724	60	55	35	28	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1725	60	55	46	39	46	39	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1726	60	55	61	55	63	56	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1728	60	55	46	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1733	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1734	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1735	60	55	41	34	41	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1736	60	55	60	54	62	55	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1741	60	55	50	43	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1742	60	55	40	33	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1743	60	55	45	38	45	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1744	60	55	41	35	42	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1747	60	55	36	29	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1748	60	55	61	54	62	56	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1749	60	55	54	47	55	48	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1750	60	55	40	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1752	60	55	42	35	42	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1753	60	55	47	41	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1760	60	55	42	36	42	34	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1761	60	55	41	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx1762	60	55	41	34	41	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2447	60	55	30	23	31	24	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2449	60	55	47	40	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2451	60	55	39	32	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2452	60	55	49	42	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2453	60	55	46	39	46	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2455	60	55	46	39	46	39	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2456	60	55	19	12	20	13	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2457	60	55	50	44	50	43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2458	60	55	41	35	42	35	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2459	60	55	35	29	36	29	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2460	60	55	45	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2460	60	55	45	39	46	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2483	60	55	44	37	45	38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2506	60	55	51	44	51	44	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_Rx2507	60	55	57	50	58	51	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NNS_EDUx0001	50	-	47	41	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_EDUx0002	50	-	42	35	42	35	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_EDUx0009	50	-	47	40	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0001	60	-	48	41	48	41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0002	60	-	60	53	60	53	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0009	60	-	51	44	52	45	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0010	60	-	40	33	40	33	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0013	60	-	46	40	47	40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE
NNS_REAx0016	60	-	53	46	53	46	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	N/A	FALSE

