: :

Preferred Alternative (Alternative 1)						
	Latitude (S)			Longitude (E)		
Pumpstation in Orange River	28°	45’	28.81”	20°	37’	11.44”
Pipeline from pumpstation to north of Orange River						
	28°	45’	18.13”	20°	37’	14.58”
	28°	45’	11.21”	20°	37’	16.58”
	28°	45’	05.63”	20°	37’	14.48”
	28°	45’	05.41”	20°	37’	14.19”
Pipeline northwards of Orange River, extending and eastwards						
	28°	44’	59.84”	20°	37’	21.94”
	28°	45’	00.69”	20°	37’	38.03”
	28°	45’	00.43”	20°	37’	44.16”
	28°	45’	00.09”	20°	37’	48.47”
	28°	44’	59.62”	20°	37’	55.38”
	28°	44’	59.99”	20°	38’	00.60”
	28°	45’	00.27”	20°	38’	06.64”
	28°	45’	03.36”	20°	38’	13.64”
	28°	45’	05.36”	20°	38’	19.29”
	28°	45’	06.32”	20°	38’	28.90”
	28°	45’	06.73”	20°	38’	38.55”
	28°	45’	07.24”	20°	38’	48.17”
	28°	45’	07.67”	20°	38’	56.66”
	28°	45’	07.85”	20°	39’	07.73”
	28°	45’	07.53”	20°	39’	26.01”
	28°	45’	05.78”	20°	39’	07.73”
	28°	45’	03.98”	20°	39’	35.91”
Pipeline northwards of Orange River, and extending westwards						
	28°	44’	59.63”	20°	37’	07.58”
	28°	45’	55.57”	20°	36’	57.22”

	28°	45’	50.75”	20°	36’	47.68”
	28°	44’	48.00”	20°	36’	41.84”
	28°	44’	42.73”	20°	36’	34.50”
	28°	45’	18.13”	20°	37’	14.58”
	28°	44’	38.70”	20°	36’	27.77”
	28°	44’	37.63”	20°	36’	13.54”
	28°	44’	38.25”	20°	36’	06.57”
	28°	44’	35.68”	20°	35’	57.38”
	28°	44’	34.60”	20°	35’	45.33”
	28°	44’	38.12”	20°	35’	31.63”
	28°	44’	36.77”	20°	35’	20.29”
	28°	44’	34.45”	20°	35’	17.77”
	28°	44’	24.48”	20°	34’	49.36”
	28°	44’	24.62”	20°	34’	34.14”
	28°	44’	27.01”	20°	34’	25.79”
	28°	44’	24.31”	20°	34’	13.75”
	28°	44’	16.91”	20°	33’	49.23”
	28°	44’	19.98”	20°	33’	29.50”
	28°	44’	24.37”	20°	33’	29.35”
	28°	44’	29.71”	20°	33’	16.57”
Pipeline from pumpstation to southern bank of Orange River and eastwards to intersection						
	28°	45’	40.39”	20°	37’	06.07”
	28°	45’	50.35”	20°	37’	00.07”
	28°	45’	54.39”	20°	36’	51.53”
	28°	45’	45.86”	20°	36’	34.88”
	28°	45’	58.08”	20°	36’	34.88”
	28°	46’	06.43”	20°	36’	19.87”
	28°	46’	15.73”	20°	36’	08.77”
	28°	46’	31.47”	20°	36’	02.56”
Pipeline from intersection to Kliprand Reservoir						
	28°	46’	55.12”	20°	35’	58.05”
	28°	47’	10.68”	20°	35’	55.28”
Pipeline from intersection to Water Purification Plant						
	28°	46’	49.22”	20°	36’	26.78”
	28°	46’	36.42”	20°	36’	37.94”
	28°	45’	50.35”	20°	37’	00.07”
Pipeline to Langverwacht Reservoir						
	28°	46’	57.91”	20°	36’	42.14”
	28°	47’	06.74”	20°	36’	59.89”
	28°	46’	58.27”	20°	37’	12.02”
	28°	47’	06.58”	20°	37’	20.83”

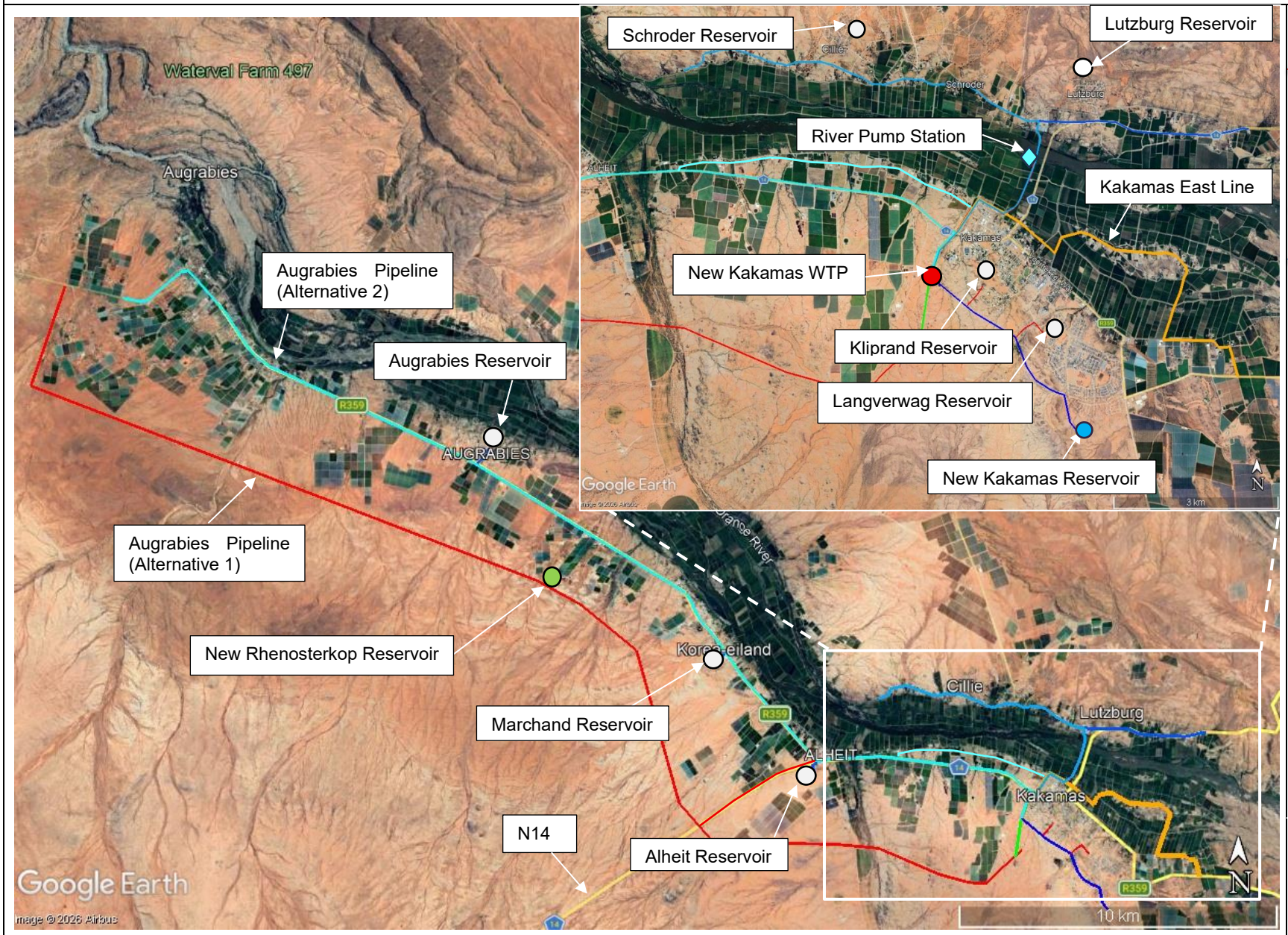
	28°	47’	31.17”	20°	37’	11.66”
	28°	45’	40.97”	20°	37’	32.60”
	28°	47’	56.30”	20°	37’	36.02”
	28°	48’	06.05”	20°	37’	42.98”
Pipeline from intersection to Kakamas Reservoir						
	28°	47’	07.42”	20°	36’	59.78”
	28°	47’	24.61”	20°	37’	06.74”
	28°	47’	33.09”	20°	37’	13.16”
	28°	47’	41.24”	20°	37’	32.31”
	28°	47’	56.25”	20°	37’	36.12”
	28°	48’	04.93”	20°	37’	43.27”
Alongside N14 westwards (Preferred Augrabies pipeline route)						
	28°	46’	05.10”	20°	36’	18.60”
	28°	45’	48.01”	20°	35’	50.32”
	28°	45’	43.08”	20°	35’	29.77”
	28°	45’	40.63”	20°	35’	08.44”
	28°	45’	37.63”	20°	34’	44.09”
	28°	45’	33.08”	20°	34’	14.23”
	28°	45’	31.85”	20°	33’	49.37”
	28°	45’	28.55”	20°	33’	17.90”
	28°	45’	29.32”	20°	32’	58.24”
	28°	45’	30.50”	20°	32’	32.30”
	28°	45’	33.66”	20°	32’	05.53”
	28°	45’	13.20”	20°	31’	45.37”
	28°	44’	58.13”	20°	31’	29.16”
	28°	44’	21.10”	20°	30’	52.43”
	28°	43’	58.03”	20°	30’	31.82”
	28°	43’	43.18”	20°	30’	19.72”
	28°	45’	19.09”	20°	29’	59.71”
	28°	43’	05.93”	20°	29’	47.61”
	28°	42’	43.17”	20°	29’	33.57”
	28°	42’	30.34”	20°	29’	12.03”
	28°	42’	05.52”	20°	28’	25.45”
	28°	41’	40.19”	20°	27’	38.72”
	28°	41’	14.41”	20°	26’	52.06”
	28°	40’	54.59”	20°	26’	14.41”
	28°	40’	31.62”	20°	25’	31.47”
	28°	39’	59.09”	20°	24’	17.35”
	28°	39’	31.09”	20°	23’	07.79”
	28°	39’	06.69”	20°	22’	08.93”
	28°	38’	44.15”	20°	21’	19.64”
	28°	38’	44.15”	20°	21’	19.64”
	28°	38’	14.75”	20°	20’	53.11”
	28°	37’	15.60”	20°	19’	57.66”
	28°	37’	15.36”	20°	19’	47.81”
	28°	37’	33.12”	20°	19’	24.57”
	28°	37’	44.50”	20°	19’	09.12”

	28°	37’	44.75”	20°	19’	01.23”
	28°	45’	41.62”	20°	18’	42.19”
Pipeline from R359 to Augrabies Reservoir						
	28°	40’	32.12”	20°	25’	31.47”
	28°	40’	27.13”	20°	25’	36.45”
	28°	40’	23.03”	20°	3’5	40.65”
	28°	40’	20.97”	20°	25’	46.85”
	28°	40’	19.66”	20°	25’	46.35”
	28°	40’	18.51”	20°	25’	47.48”
	28°	40’	17.07”	20°	25’	44.90”
	28°	40’	19.16”	20°	25’	41.26”
	28°	40’	17.35”	20°	25’	41.26”
Pipeline from R359 to Marchand Reservoir						
	28°	43’	43.94”	20°	30’	19.87”
	28°	43’	48.67”	20°	30’	11.68”
	28°	43’	52.60”	20°	30’	04.99”
	28°	43’	56.83”	20°	30’	06.40”
Pipeline from N14 to Alheit Reservoir						
	28°	45’	34.44”	20°	32’	05.93”
	28°	45’	35.58”	20°	32’	06.11”
	28°	45’	36.75”	20°	32’	00.97”
	28°	45’	37.91”	20°	31’	59.77”
	28°	45’	40.97”	20°	32’	05.29”
	28°	45’	42.22”	20°	32’	01.65”
	28°	45’	47.86”	20°	31’	52.42”
	28°	45’	47.49”	20°	31’	49.32”
	28°	46’	27.77”	20°	29’	37.52”
	28°	46’	15.45”	20°	29’	25.86”
	28°	46’	02.26”	20°	29’	21.41”
	28°	45’	43.52”	20°	29’	15.59”
	28°	45’	24.61”	20°	29’	09.49”
	28°	44’	58.03”	20°	29’	01.23”
	28°	44’	39.73”	20°	28’	55.09”
	28°	44’	04.36”	20°	28’	44.07”
	28°	43’	39.87”	20°	28’	36.12”
	28°	43’	26.57”	20°	28’	16.46”
	28°	43’	12.08”	20°	27’	56.30”
	28°	42’	54.11”	20°	27’	30.75”
	28°	43’	40.987”	20°	27’	03.48”
	28°	42’	29.40”	20°	26’	39.31”
	28°	42’	21.59”	20°	26’	15.84”
	28°	42’	13.41”	20°	25’	51.43”
	28°	42’	00.56”	20°	25’	14.07”
	28°	41’	49.63”	20°	24’	42.36”
	28°	41’	43.26”	20°	24’	22.80”

	28°	41’	34.48”	20°	23’	57.26”
	28°	41’	23.36”	20°	23’	23.30”
	28°	41’	13.50”	20°	22’	55.48”
	28°	40’	52.04”	20°	21’	50.83”
	28°	40’	39.59”	20°	21’	10.70”
	28°	40’	22.92”	20°	20’	25.71”
	28°	40’	08.26”	20°	19’	41.26”
	28°	40’	01.51”	20°	19’	21.42”
	28°	39’	45.56”	20°	8’	35.14”
	28°	39’	39.83”	20°	18’	15.86”
	28°	39’	28.04”	20°	17’	44.12”
	28°	39’	18.50”	20°	17’	15.61”
	28°	39’	11.97”	20°	16’	55.50”
	28°	38’	49.44”	20°	17’	04.77”
	28°	38’	27.55”	20°	17’	13.08”
	28°	38’	00.24”	20°	17’	23.46”
	28°	37’	31.23”	20°	17’	35.14”
Least preferred alternative						
	28°	45’	35.90”	20°	31’	41.32”
	28°	45’	37.92”	20°	31’	52.89”
	28°	45’	41.20”	20°	31’	40.48”
	28°	45’	44.29”	20°	31’	30.27”
	28°	45’	47.56”	20°	31’	19.34”
	28°	45’	51.39”	20°	31’	11.29”
	28°	45’	57.10”	20°	31’	01.47”
	28°	46’	03.14”	20°	30’	51.13”
	28°	46’	09.39”	20°	30’	40.17”
	28°	46’	14.08”	20°	30’	32.35”
	28°	46’	20.20”	20°	30’	21.32”
	28°	46’	26.27”	20°	30’	10.86”
	28°	46’	36.65”	20°	29’	59.77”
	28°	46’	38.90”	20°	29’	48.72”
	28°	46’	30.82”	20°	29’	40.65”
	28°	46’	21.93”	20°	29’	32.39”
	28°	46’	15.49”	20°	29’	25.82”
The least preferred alternative differs from the Preferred Alternative ony in the coordinates given above and these coordinates are for the red line on Appendix A1.1						
Less preferred alternative (alongside Truter Road)						
Truter Road East						
	28°	45’	50.53”	20°	36’	30.51”
	28°	45’	44.11”	20°	36’	18.33”
	28°	45’	38.35”	20°	36’	07.61”
	28°	45’	36.99”	20°	35’	52.20”
	28°	45’	27.39”	20°	35’	37.51”
	28°	45’	27.41”	20°	35’	21.14”
	28°	45’	24.37”	20°	35’	06.31”
	28°	45’	23.32”	20°	34’	36.22”
	28°	45’	20.79”	20°	34’	15.86”
	28°	45’	24.19”	20°	33’	48.47”

	28°	45’	24.87”	20°	33’	30.04”
	28°	45’	25.39”	20°	33’	14.26”
	28°	45’	29.08”	20°	33’	14.37”
Alongside N14						
	28°	45’	29.56 ”	20°	33’	03.30”
	28°	45’	30.23”	20°	32’	47.62”
	28°	45’	31.80”	20°	32’	23.70”
Alongside Truter Road West						
	28°	45’	24.54”	20°	32’	20.55”
	28°	45’	16.87”	20°	32’	10.53”
	28°	45’	07.82”	20°	31’	59.08”
	28°	44’	54.61”	20°	31’	40.93”
	28°	44’	47.97”	20°	31’	25.79”
	28°	44’	50.20”	20°	31’	22.90”

PROPOSED KAKAMAS BULK WATER SUPPLY



- Augrabies Pipeline (Alternative 1)
- Augrabies Pipeline (Alternative 2)
- Kakamas East Pipeline
- New Bulk Supply Lines
- Proposed Kakamas Water Treatment Plant
- New Kakamas Reservoir
- New Rhenosterkop Reservoir
- River Pump Station

ENVIROAFRICA NC

April 2026