

**Trench Drains have been provided adjacent to building



RAS Standard Table 1													
Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (cfs)	Min Ch El (ft)	W.S. Elev (ft)	Crit W.S. (ft)	E.G. Elev (ft)	E.G. Slope (ft/ft)	Vel Chnl (ft/s)	Flow Area (sq ft)	Top Width (ft)	Froude # Chl
SIRIUS	1916	100-yr	PropCond-EL	1,158	2120.70	2122.55	2122.55	2122.93	0.008145	4.96	233.59	297.67	0.99
SIRIUS	1750	100-yr	PropCond-EL	1,158	2116.50	2118.23	2118.93	2120.74	0.015487	14.09	95.80	97.00	2.14
SIRIUS	1533	100-yr	PropCond-EL	1,158	2112.00	2113.71	2114.66	2117.09	0.017377	15.05	79.46	83.06	2.29
SIRIUS	1245			Lat Struct									
SIRIUS	1215	100-yr	PropCond-EL	1,096	2109.25	2110.68	2111.04	2111.89	0.011742	10.27	129.87	184.50	1.88
SIRIUS	1170	100-yr	PropCond-EL	1,081	2108.93	2109.81	2110.22	2111.24	0.016094	9.89	117.19	197.44	1.98
SIRIUS	1036	100-yr	PropCond-EL	1,081	2108.20	2110.52	2110.52	2111.60	0.002889	8.52	132.14	61.50	1.01

CHANNEL HYDRAULIC SECTIONS SUMMARY TABLE										
ID	TRIBUTARY BASINS	CHANNEL SLOPE %	Q ₁₀₀ (cfs)	FLOW DEPTH (ft)	VELOCITY (ft/s)	D ³ V ft ³ /s	TYPE	SIDE SLOPES	BOTTOM WIDTH (ft)	Req'd d ₅₀ (in)
"F-F"(CHNL)	Channel Capacity	0.70	270.1	3.00	6.43	19.29	TRAP	7	4.0	N/A
SW1	ONC	0.54	2.05	0.54	0.93	V - Ditch	4:1	N/A	6"	N/A
SW2	ONB	0.25	2	0.70	1.03	0.72	V - Ditch	4:1	N/A	6"
SW3	ONC+ 1/2OF5	1.00	2.5	0.54	1.73	0.93	V - Ditch	4:1	N/A	6"
SW4	ONE1	1.01	1	0.15	2.36	0.35	V-Ditch	50:1	N/A	N/A
OF5W	1/2OF5	2.74	0.5	0.06	2.81	0.17	Concrete Flume	0:1	3	N/A
OF5S	1/2OF5 + ONC	1.01	2.5	0.40	3.87	1.55	V - Ditch	4:1	N/A	N/A

ROADWAY HYDRAULIC SECTION SUMMARY TABLE						
STREET SECTION	TRIBUTARY BASINS	CHANNEL LOSS	Q ²	FLOW DEPTH	VELOCITY	D/V
"F" (ROAD)	"CRCP#506	0.70	2,538	3.58	10.46	37.45
ST 1.5	"CRCP#506	0.41	2,538	6.84	12.20	62.93
ST 2	"CRCP#506	0.90	2,538	6.35	10.94	69.47
ST2.5	"CRCP#506	0.90	2,538	6.48	12.00	68.34
RD	"CRCP#506" + ON#1 + ON#2 + ON#3 + ON#4	0.25	2,546.5	8.56	6.05	51.79
ST3	"CRCP#506" + ON#1 + ON#2 + ON#3 + ON#4	0.67	2,546.5	6.80	10.58	71.94
RD-1	"CRCP#506	0.25	2,562	7.41	7.48	55.43
RA1	"PSB#3031" + ON#2 + ON#3 + ON#4	0.46	99	0.86	3.65	3.14
RA1	"PSB#3031" + 7#5c + ON#1 + ON#2 + ON#3 + ON#4 + 120#5	0.88	103.5	3.50	5.55	7.15
RD 2	"PSB#3031" + 7#5c + ON#1 + ON#2 + ON#3 + ON#4 + 120#5	0.60	103.5	3.33	5.26	7.00
MA1	"PSB#3031" + 120#5	3.37	85.0	0.69	6.32	4.36
MA2A	"PSB#3031" + 7#5c + RA + ON#1 + ON#2 + ON#3 + ON#4 + ON#5 + ON#6 + ON#7 + ON#8 + ON#9 + ON#10 + ON#11 + ON#12 + ON#13 + ON#14 + ON#15 + ON#16 + ON#17 + ON#18 + ON#19 + ON#20 + ON#21 + ON#22 + ON#23 + ON#24 + ON#25 + ON#26 + ON#27 + ON#28 + ON#29 + ON#30 + ON#31 + ON#32 + ON#33 + ON#34 + ON#35 + ON#36 + ON#37 + ON#38 + ON#39 + ON#40 + ON#41 + ON#42 + ON#43 + ON#44 + ON#45 + ON#46 + ON#47 + ON#48 + ON#49 + ON#50 + ON#51 + ON#52 + ON#53 + ON#54 + ON#55 + ON#56 + ON#57 + ON#58 + ON#59 + ON#60 + ON#61 + ON#62 + ON#63 + ON#64 + ON#65 + ON#66 + ON#67 + ON#68 + ON#69 + ON#70 + ON#71 + ON#72 + ON#73 + ON#74 + ON#75 + ON#76 + ON#77 + ON#78 + ON#79 + ON#80 + ON#81 + ON#82 + ON#83 + ON#84 + ON#85 + ON#86 + ON#87 + ON#88 + ON#89 + ON#90 + ON#91 + ON#92 + ON#93 + ON#94 + ON#95 + ON#96 + ON#97 + ON#98 + ON#99 + ON#100 + ON#101 + ON#102 + ON#103 + ON#104 + ON#105 + ON#106 + ON#107 + ON#108 + ON#109 + ON#110 + ON#111 + ON#112 + ON#113 + ON#114 + ON#115 + ON#116 + ON#117 + ON#118 + ON#119 + ON#120 + ON#121 + ON#122 + ON#123 + ON#124 + ON#125 + ON#126 + ON#127 + ON#128 + ON#129 + ON#130 + ON#131 + ON#132 + ON#133 + ON#134 + ON#135 + ON#136 + ON#137 + ON#138 + ON#139 + ON#140 + ON#141 + ON#142 + ON#143 + ON#144 + ON#145 + ON#146 + ON#147 + ON#148 + ON#149 + ON#150 + ON#151 + ON#152 + ON#153 + ON#154 + ON#155 + ON#156 + ON#157 + ON#158 + ON#159 + ON#160 + ON#161 + ON#162 + ON#163 + ON#164 + ON#165 + ON#166 + ON#167 + ON#168 + ON#169 + ON#170 + ON#171 + ON#172 + ON#173 + ON#174 + ON#175 + ON#176 + ON#177 + ON#178 + ON#179 + ON#180 + ON#181 + ON#182 + ON#183 + ON#184 + ON#185 + ON#186 + ON#187 + ON#188 + ON#189 + ON#190 + ON#191 + ON#192 + ON#193 + ON#194 + ON#195 + ON#196 + ON#197 + ON#198 + ON#199 + ON#200 + ON#201 + ON#202 + ON#203 + ON#204 + ON#205 + ON#206 + ON#207 + ON#208 + ON#209 + ON#210 + ON#211 + ON#212 + ON#213 + ON#214 + ON#215 + ON#216 + ON#217 + ON#218 + ON#219 + ON#220 + ON#221 + ON#222 + ON#223 + ON#224 + ON#225 + ON#226 + ON#227 + ON#228 + ON#229 + ON#230 + ON#231 + ON#232 + ON#233 + ON#234 + ON#235 + ON#236 + ON#237 + ON#238 + ON#239 + ON#240 + ON#241 + ON#242 + ON#243 + ON#244 + ON#245 + ON#246 + ON#247 + ON#248 + ON#249 + ON#250 + ON#251 + ON#252 + ON#253 + ON#254 + ON#255 + ON#256 + ON#257 + ON#258 + ON#259 + ON#260 + ON#261 + ON#262 + ON#263 + ON#264 + ON#265 + ON#266 + ON#267 + ON#268 + ON#269 + ON#270 + ON#271 + ON#272 + ON#273 + ON#274 + ON#275 + ON#276 + ON#277 + ON#278 + ON#279 + ON#280 + ON#281 + ON#282 + ON#283 + ON#284 + ON#285 + ON#286 + ON#287 + ON#288 + ON#289 + ON#290 + ON#291 + ON#292 + ON#293 + ON#294 + ON#295 + ON#296 + ON#297 + ON#298 + ON#299 + ON#300 + ON#301 + ON#302 + ON#303 + ON#304 + ON#305 + ON#306 + ON#307 + ON#308 + ON#309 + ON#310 + ON#311 + ON#312 + ON#313 + ON#314 + ON#315 + ON#316 + ON#317 + ON#318 + ON#319 + ON#320 + ON#321 + ON#322 + ON#323 + ON#324 + ON#325 + ON#326 + ON#327 + ON#328 + ON#329 + ON#330 + ON#331 + ON#332 + ON#333 + ON#334 + ON#335 + ON#336 + ON#337 + ON#338 + ON#339 + ON#340 + ON#341 + ON#342 + ON#343 + ON#344 + ON#345 + ON#346 + ON#347 + ON#348 + ON#349 + ON#350 + ON#351 + ON#352 + ON#353 + ON#354 + ON#355 + ON#356 + ON#357 + ON#358 + ON#359 + ON#360 + ON#361 + ON#362 + ON#363 + ON#364 + ON#365 + ON#366 + ON#367 + ON#368 + ON#369 + ON#370 + ON#371 + ON#372 + ON#373 + ON#374 + ON#375 + ON#376 + ON#377 + ON#378 + ON#379 + ON#380 + ON#381 + ON#382 + ON#383 + ON#384 + ON#385 + ON#386 + ON#387 + ON#388 + ON#389 + ON#390 + ON#391 + ON#392 + ON#393 + ON#394 + ON#395 + ON#396 + ON#397 + ON#398 + ON#399 + ON#400 + ON#401 + ON#402 + ON#403 + ON#404 + ON#405 + ON#406 + ON#407 + ON#408 + ON#409 + ON#410 + ON#411 + ON#412 + ON#413 + ON#414 + ON#415 + ON#416 + ON#417 + ON#418 + ON#419 + ON#420 + ON#421 + ON#422 + ON#423 + ON#424 + ON#425 + ON#426 + ON#427 + ON#428 + ON#429 + ON#430 + ON#431 + ON#432 + ON#433 + ON#434 + ON#435 + ON#436 + ON#437 + ON#438 + ON#439 + ON#440 + ON#441 + ON#442 + ON#443 + ON#444 + ON#445 + ON#446 + ON#447 + ON#448 + ON#449 + ON#450 + ON#451 + ON#452 + ON#453 + ON#454 + ON#455 + ON#456 + ON#457 + ON#458 + ON#459 + ON#460 + ON#461 + ON#462 + ON#463 + ON#464 + ON#465 + ON#466 + ON#467 + ON#468 + ON#469 + ON#470 + ON#471 + ON#472 + ON#473 + ON#474 + ON#475 + ON#476 + ON#477 + ON#478 + ON#479 + ON#480 + ON#481 + ON#482 + ON#483 + ON#484 + ON#485 + ON#486 + ON#487 + ON#488 + ON#489 + ON#490 + ON#491 + ON#492 + ON#493 + ON#494 + ON#495 + ON#496 + ON#497 + ON#498 + ON#499 + ON#500 + ON#501 + ON#502 + ON#503 + ON#504 + ON#505 + ON#506 + ON#507 + ON#508 + ON#509 + ON#510 + ON					

Existing / Proposed Condition Flow Summary			
Basin ID / Comb Pt	Area / Tributary Area (ac)	Q ₁₀₀ (cfs)	Q ₁₀ (cfs)
**CP506	N/A	1045	405
*CP05	N/A	31	18
**EX10	N/A	7	4
***CP12	N/A	1158	459
Q = 1081-CFS + **PS08(OF2)			
**CRCP506	N/A	2538	873
**PS08	114.56	235	100
**CP508	N/A	2582	917
**CCPS08	N/A	3762	1226

Prorated Flow Summary					
BASIN ID	Q100 (cfs)	Q100 (cfs)	AREA (ac)	Q100 (cfs/ac)	Q10 (cfs/ac)
PS08	235	100	114.6	2.05	0.87
SUBBASIN ID	Q100 (cfs)	Q10 (cfs)	AREA (ac)	Q100 (cfs/ac)	Q10 (cfs/ac)
PS08(OFF1)	19	8	9.2	2.05	0.87
PS08(OFF2)	77	33	37.5	2.05	0.87
PS08(OFF3)	84	36	40.9	2.05	0.87
PS08(OFF4)	29	12	14.2	2.05	0.87
PS08(OFF5)	1	<1	0.3	2.05	0.87
PS08(ONA)	2	1	0.8	2.05	0.87
PS08(ONB)	2	1	1.0	2.05	0.87
PS08(ONC)	2	1	0.8	2.05	0.87
PS08(ONDD1)	1	0.5	0.7	2.05	0.87
PS08(ONDD2)	1	0.5	0.7	2.05	0.87
PS08(ONE1)	1	<1	0.4	2.05	0.87
PS08(ONE2)	2.5	1	1.1	2.05	0.87
PS08(ONE3)	1	0.5	0.7	2.05	0.87
PS08(ONE4)	2	1	0.8	2.05	0.87
PS08(ONF1)	1	0.5	0.7	2.05	0.87
PS08(ONF2)	1	0.5	0.5	2.05	0.87
PS08(ONG)	4	2	2.1	2.05	0.87
PS08(ONH)	1	0.5	0.7	2.05	0.87
PS08(RD)	2.5	1	1.1	2.05	0.87
PS08(RA)	1	<1	0.4	2.05	0.87
SUBTOTAL	235	100	114.6	-	-

NOTE:
1,081-CFS REFERENCED FOR FLOWRATE AT
INTERSECTION OF PRIVATE DRIVEWAY & SIRIUS
AVENUE. REFER TO APPENDIX D FOR REFERENCE Q.

LEGEND

-  BASIN ID
-  PRORATED BASIN ID
-  BASIN BOUNDARY
-  PRORATED BASIN BOUNDARY
-  FUTURE CCRFCD REGIONAL FACILITY
-  EXITING DRAINAGE FACILITY
-  FLOW ARROW
-  CPX
-  SECTION ID
-  HEC-RAS CROSS SECTION & ID
-  2-FT CONTOURS
-  1-FT CONTOURS
-  PROPOSED CONTOURS
-  PROPOSED 100-YR INUNDATION LIMITS

PRO-1	AREA 15 DISTRICT 2 PREPARED FOR NEW VEGAS HOLDING COMPANY, LLC CITY OF LAS VEGAS	OVERALL PROPOSED CONDITION DRAINAGE MAP	KHA PROJECT 092965011 DATE 10/25/2022 SCALE AS SHOWN DESIGNED BY TEA DRAWN BY SS CHECKED BY RD	 © 2022 KIMLEY-HORN AND ASSOCIATES, INC. 6671 LAS VEGAS BOULEVARD S., SUITE 320, LAS VEGAS, NV 89119 PHONE: 702-862-3600 WWW.KIMLEY-HORN.COM	No. _____ REVISIONS _____ DATE _____ BY _____
-------	--	---	---	---	--