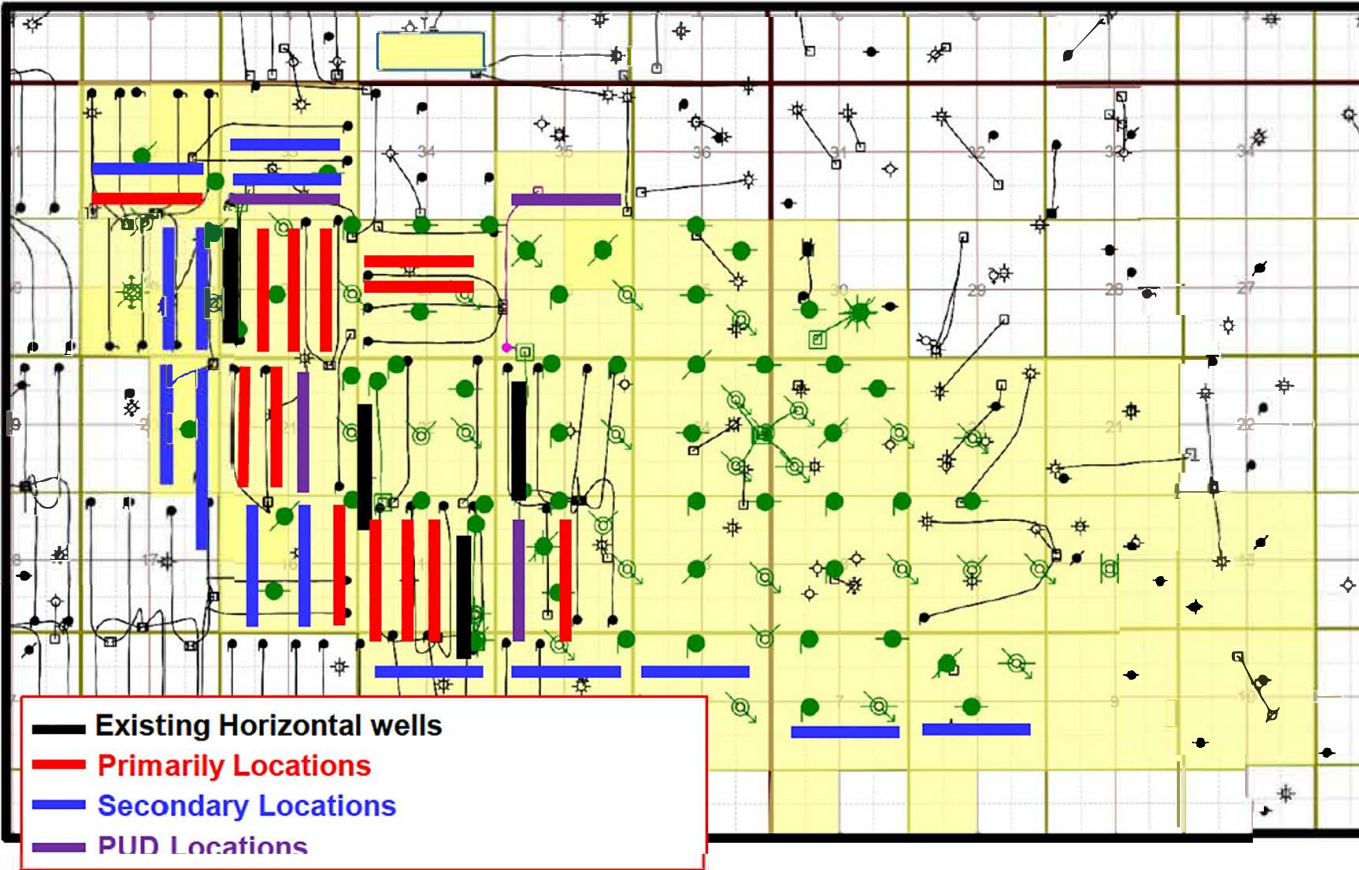


HARMATTAN LOCATION MAP



LIST OF DRILLING LOCATIONS

Surface Location	Bottom Hole Location	Rank
02-28-032-03w5	15-28-032-02w5	1
01-28-032-03w5	16-28-032-02w5	2
03-28-032-03w5	14-28-032-03w5	3
16-21-032-03w5	01-21-032-02w5	4
15-21-032-03w5	02-21-032-02w5	5
14-21-032-03w5	13-21-032-02w5	6
13-27-032-03w5	16-27-032-03w5	7
12-27-032-03w5	09-27-032-03w5	8
13-14-032-03w5	04-14--032-02w5	9
15-14-032-03w5	02-14-032-03w5	10
15-15-032-03w5	02-15-032-02w5	11
14-15-032-03w5	03-15-032-02w5	12
13-15-032-03w5	04-15-032-02w5	13
01-16-032-03w5	16-16-032-02w5	14
01-33-032-03w5	04-33-032-03w5	15

Surface Location	Bottom Hole Location
08-33-032-03w5	05-33-032-03w5
9-33-032-03w5	12-3-032-03w5
01-29-032-03w5	16-29-032-03w5
02-29-032-03w5	15-29-032-03w5
16-20-032-03w5	01-20-032-03w5
13-21-032-03w5	04-21-032-03w5
02-16-032-03w5	15-16-032-03w5
02-16-032-03w5	14-16-032-03w5
16-10-032-03w5	13-10-032-03w5
13-11-032-03w5	16-11-032-03w5
13-12-032-03w5	16-12-032-03w5