

บทที่ 4

ผลการทดสอบแบบจำลองหลุมเจาะ

สำหรับผลการทดสอบแบบจำลองที่จัดทำขึ้น ได้จัดแสดงไว้ในตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-10 และในตารางทุกตารางจะมีการบันทึกค่าของพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่มีการนำมาใช้ในการทดสอบแบบลอง ประกอบด้วยพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้

- ขนาดของตัวอย่างตะกอน
- ขนาดของช่องสำหรับน้ำออกบนหัวเจาะจำลอง (bit nozzle)
- จำนวนของช่องสำหรับน้ำออกบนหัวเจาะจำลอง (nozzle number)
- ความดันของปั้มน้ำโคลน
- ความเร็วรอบในการหมุนของก้านเจาะจำลอง

โดยรายละเอียดของผลการทดลองได้แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 1

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	64.88	
2	63.92	
3	64.2	
4	64.52	
5	64.44	
ค่าเฉลี่ย	64.4	

ตารางที่ 4-2 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 2

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	55.43	
2	54.25	
3	54.88	
4	55.41	
5	55.36	
ค่าเฉลี่ย	55.1	

ตารางที่ 4-3 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 3

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	49.22	
2	48.1	
3	48.77	
4	48.45	
5	48.7	
ค่าเฉลี่ย	48.6	

ตารางที่ 4-4 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 4

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	90.1	
2	90.88	
3	91.65	
4	91.42	
5	91.1	
ค่าเฉลี่ย	91.0	

ตารางที่ 4-5 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 5

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	79.82	
2	80.44	
3	80.88	
4	79.96	
5	80.14	
ค่าเฉลี่ย	80.2	

- ตารางที่ 4-6 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 6 -

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	69.1	
2	67.96	
3	68.44	
4	68.28	
5	68.66	
ค่าเฉลี่ย	68.5	

ตารางที่ 4-7 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 7

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	124.8	
2	123.1	
3	125.22	
4	124.52	
5	124.44	
ค่าเฉลี่ย	124.4	

ตารางที่ 4-8 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 8

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	104.98	
2	105.42	
3	105.24	
4	104.8	
5	105.2	
ค่าเฉลี่ย	105.1	

ตารางที่ 4-9 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 9

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	88.1	
2	87.4	
3	87.88	
4	88.65	
5	88.22	
ค่าเฉลี่ย	88.1	

ตารางที่ 4-10 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 10

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	80.2	
2	80.88	
3	81.4	
4	81.22	
5	81.35	
ค่าเฉลี่ย	81.0	

ตารางที่ 4-11 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 11

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	73.4	
2	73.22	
3	73.65	
4	73.1	
5	72.98	
ค่าเฉลี่ย	73.3	

ตารางที่ 4-12 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 12

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	63.6	
2	63.94	
3	64.45	
4	64.2	
5	64.01	
ค่าเฉลี่ย	64.0	

ตารางที่ 4-13 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 13

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	124.32	
2	124.66	
3	124.88	
4	125.76	
5	125.46	
ค่าเฉลี่ย	125.0	

ตารางที่ 4-14 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 14

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	111.22	
2	110.44	
3	110.16	
4	110.54	
5	110.38	
ค่าเฉลี่ย	110.5	

ตารางที่ 4-15 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 15

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	98.37	
2	98.13	
3	98.62	
4	98.78	
5	98.25	
ค่าเฉลี่ย	98.4	

ตารางที่ 4-16 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 16

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	162.88	
2	163.62	
3	163.24	
4	163.35	
5	163.48	
ค่าเฉลี่ย	163.3	

-ตารางที่ 4-17 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 17

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	148.2	
2	147.69	
3	147.82	
4	147.44	
5	147.18	
ค่าเฉลี่ย	147.7	

ตารางที่ 4-18 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 18

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	120.96	
2	120.78	
3	121.42	
4	121.15	
5	121.37	
ค่าเฉลี่ย	121.1	

ตารางที่ 4-19 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 19

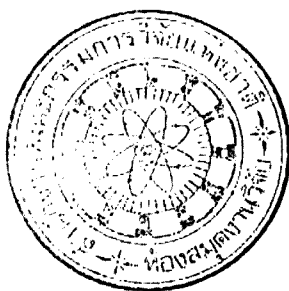
พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	45.24	
2	45.1	
3	45.04	
4	45.48	
5	44.98	
ค่าเฉลี่ย	45.2	

ตารางที่ 4-20 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 20

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	39.2	
2	39.88	
3	40.49	
4	40.27	
5	40.14	
ค่าเฉลี่ย	40.0	

ตารางที่ 4-21 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 21

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	37.89	
2	38.24	
3	38.06	
4	37.98	
5	38.42	
ค่าเฉลี่ย	38.1	



ตารางที่ 4-22 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 22

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	53.06	
2	52.48	
3	52.13	
4	52.65	
5	52.39	
ค่าเฉลี่ย	52.5	

ตารางที่ 4-23 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 23

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	46.24	
2	45.06	
3	45.37	
4	45.65	
5	45.29	
ค่าเฉลี่ย	45.5	

ตารางที่ 4-24 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 24

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	38.85	
2	39.26	
3	39.04	
4	39.15	
5	38.99	
ค่าเฉลี่ย	39.1	

ตารางที่ 4-25 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 25

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	70.24	
2	69.5	
3	69.34	
4	69.88	
5	69.28	
ค่าเฉลี่ย	69.6	

ตารางที่ 4-26 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 26

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	58	
2	58.69	
3	57.83	
4	58.27	
5	58.19	
ค่าเฉลี่ย	58.2	

ตารางที่ 4-27 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 2 /

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	49.68	
2	50.31	
3	50.05	
4	50.24	
5	49.98	
ค่าเฉลี่ย	50.1	

ตารางที่ 4-28 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 28

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	60.89	
2	61.15	
3	61.02	
4	60.96	
5	61.48	
ค่าเฉลี่ย	61.1	

ตารางที่ 4-29 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 29

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	51.56	
2	52.48	
3	52.09	
4	52.24	
5	52.35	
ค่าเฉลี่ย	52.1	

ตารางที่ 4-30 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 30

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	45.11	
2	44.89	
3	45.38	
4	45.6	
5	45.01	
ค่าเฉลี่ย	45.2	

ตารางที่ 4-31 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 31

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	69.68	
2	69.91	
3	70.29	
4	70.04	
5	70.12	
ค่าเฉลี่ย	70.0	

ตารางที่ 4-32 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 32

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	60.03	
2	59.27	
3	59.81	
4	59.6	
5	59.08	
ค่าเฉลี่ย	59.6	

ตารางที่ 4-33 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 33

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	42.74	
2	43.38	
3	43.2	
4	43.81	
5	42.99	
ค่าเฉลี่ย	43.2	

ตารางที่ 4-34 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 34

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	93.11	
2	92.65	
3	92.39	
4	92.55	
5	92.71	
ค่าเฉลี่ย	92.7	

ตารางที่ 4-35 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 35

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	77.4	
2	78.32	
3	78.46	
4	78.05	
5	77.99	
ค่าเฉลี่ย	78.0	

ตารางที่ 4-36 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 36

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	0	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	67.83	
2	68.49	
3	68.01	
4	68.23	
5	68.47	
ค่าเฉลี่ย	68.2	

ตารางที่ 4-37 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 37

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	50.88	
2	50.92	
3	51.46	
4	51.05	
5	51.31	
ค่าเฉลี่ย	51.1	

ตารางที่ 4-38 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 38

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	46.34	
2	45.29	
3	45.86	
4	45.44	
5	45.5	
ค่าเฉลี่ย	45.7	

ตารางที่ 4-39 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 39

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	39.68	
2	40.21	
3	39.95	
4	40.36	
5	40.19	
ค่าเฉลี่ย	40.1	

ตารางที่ 4-40 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 40

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	70.42	
2	69.88	
3	69.59	
4	69.94	
5	69.36	
ค่าเฉลี่ย	69.8	

ตารางที่ 4-41 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 41

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	57.29	
2	57.62	
3	57.04	
4	57.39	
5	57.55	
ค่าเฉลี่ย	57.4	

ตารางที่ 4-42 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 42

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	50.05	
2	50.39	
3	50.24	
4	50	
5	50.56	
ค่าเฉลี่ย	50.2	

ตารางที่ 4-43 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 43 -

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	98.6	
2	98.15	
3	98.37	
4	98.26	
5	98.31	
ค่าเฉลี่ย	98.3	

ตารางที่ 4-44 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 44

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	85.94	
2	85.19	
3	85.67	
4	85.24	
5	85.37	
ค่าเฉลี่ย	85.5	

ตารางที่ 4-45 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 45

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	75.84	
2	76.29	
3	76.05	
4	76.14	
5	76.33	
ค่าเฉลี่ย	76.1	

ตารางที่ 4-46 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 46

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	78.02	
2	78.49	
3	78.09	
4	78.36	
5	77.99	
ค่าเฉลี่ย	78.1	

ตารางที่ 4-47 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 47

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	68.09	
2	68.61	
3	68.37	
4	67.98	
5	68.02	
ค่าเฉลี่ย	68.2	

ตารางที่ 4-48 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 48

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	58.72	
2	59.33	
3	59.02	
4	59.18	
5	59.21	
ค่าเฉลี่ย	59.1	

ตารางที่ 4-49 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 49

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	95.33	
2	95.08	
3	95.67	
4	95.24	
5	95	
ค่าเฉลี่ย	95.3	

ตารางที่ 4-50 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 50

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	82.66	
2	83.1	
3	83.29	
4	83.05	
5	82.97	
ค่าเฉลี่ย	83.0	

ตารางที่ 4-51 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 51

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	76.05	
2	75.49	
3	75.88	
4	75.31	
5	75.52	
ค่าเฉลี่ย	75.7	

ตารางที่ 4-52 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 52

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	134.09	
2	134.36	
3	134.17	
4	134.01	
5	134.67	
ค่าเฉลี่ย	134.3	

ตารางที่ 4-53 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 53

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	110.81	
2	111.49	
3	111.05	
4	111.62	
5	111.17	
ค่าเฉลี่ย	111.2	



ตารางที่ 4-54 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 54 -

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	102.04	
2	102.59	
3	102.77	
4	102.34	
5	102.21	
ค่าเฉลี่ย	102.4	

ตารางที่ 4-55 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 55

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	36.22	
2	35.41	
3	35.39	
4	35.77	
5	35.62	
ค่าเฉลี่ย	35.7	

ตารางที่ 4-56 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 56

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	32.99	
2	33.48	
3	33.05	
4	33.67	
5	33.24	
ค่าเฉลี่ย	33.3	

ตารางที่ 4-57 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 57

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	31.26	
2	30.45	
3	30.86	
4	30.33	
5	30.74	
ค่าเฉลี่ย	30.7	

ตารางที่ 4-58 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 58

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	40.58	
2	41.62	
3	41.09	
4	41.34	
5	41.29	
ค่าเฉลี่ย	41.2	

ตารางที่ 4-59 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 59

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	34.59	
2	35.06	
3	35.29	
4	35	
5	34.98	
ค่าเฉลี่ย	35.0	

ตารางที่ 4-60 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 60

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	32.06	
2	32.79	
3	32.41	
4	32.03	
5	32.55	
ค่าเฉลี่ย	32.4	

ตารางที่ 4-61 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 61

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	56.81	
2	57.34	
3	57.29	
4	57.84	
5	57.06	
ค่าเฉลี่ย	57.3	

ตารางที่ 4-62 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 62

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	44.05	
2	44.7	
3	44.19	
4	44.39	
5	44.82	
ค่าเฉลี่ย	44.4	

ตารางที่ 4-63 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 63

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	38.69	
2	39.15	
3	39.27	
4	38.99	
5	39.05	
ค่าเฉลี่ย	39.0	

ตารางที่ 4-64 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 64

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	49.69	
2	49.12	
3	49.72	
4	49.55	
5	49.09	
ค่าเฉลี่ย	49.4	

ตารางที่ 4-65 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 65 -

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	40.55	
2	41.21	
3	41	
4	41.39	
5	41.27	
ค่าเฉลี่ย	41.1	

ตารางที่ 4-66 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 66

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	37.01	
2	37.53	
3	37.24	
4	36.89	
5	37.05	
ค่าเฉลี่ย	37.1	

ตารางที่ 4-67 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 67

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	62	
2	62.81	
3	62.49	
4	62.07	
5	62.18	
ค่าเฉลี่ย	62.3	

ตารางที่ 4-68 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 68

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	54.51	
2	54.03	
3	54.72	
4	54.17	
5	54.36	
ค่าเฉลี่ย	54.4	

ตารางที่ 4-69 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 69

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	48.97	
2	49.32	
3	48.81	
4	49.05	
5	49.1	
ค่าเฉลี่ย	49.1	

ตารางที่ 4-70 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 70

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	73.11	
2	72.65	
3	73.41	
4	73.02	
5	73.29	
ค่าเฉลี่ย	73.1	

ตารางที่ 4-71 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 71

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	60.53	
2	61.29	
3	61.05	
4	61.34	
5	60.92	
ค่าเฉลี่ย	61.0	

ตารางที่ 4-72 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 72

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	50	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	54.11	
2	54.68	
3	54.37	
4	53.96	
5	54.05	
ค่าเฉลี่ย	54.2	

ตารางที่ 4-73 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 73

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	38.88	
2	39.1	
3	39.62	
4	39.05	
5	39.22	
ค่าเฉลี่ย	39.2	

ตารางที่ 4-74 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 74

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	31.96	
2	32.45	
3	32.33	
4	32.34	
5	32.01	
ค่าเฉลี่ย	32.2	

ตารางที่ 4-75 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 75

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	29.33	
2	30.01	
3	29.45	
4	29.41	
5	29.78	
ค่าเฉลี่ย	29.6	

ตารางที่ 4-76 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 76

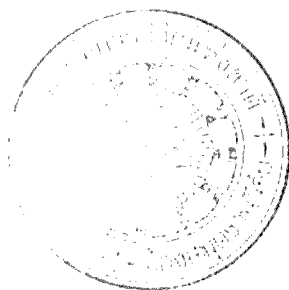
พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	54.66	
2	55.29	
3	55.04	
4	55.12	
5	55.37	
ค่าเฉลี่ย	55.1	

ตารางที่ 4-77 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 77

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	49.05	
2	49	
3	49.37	
4	49.64	
5	49.21	
ค่าเฉลี่ย	49.3	

ตารางที่ 4-78 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 78

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	45.67	
2	45.1	
3	45.91	
4	45.39	
5	45.82	
ค่าเฉลี่ย	45.6	



ตารางที่ 4-79 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 79

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	68.59	
2	69.34	
3	69.1	
4	68.99	
5	69.05	
ค่าเฉลี่ย	69.0	

ตารางที่ 4-80 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 80

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	60.05	
2	60.34	
3	60.81	
4	60.29	
5	60.44	
ค่าเฉลี่ย	60.4	

ตารางที่ 4-81 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 81

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	51.24	
2	51.96	
3	51.37	
4	51.82	
5	51	
ค่าเฉลี่ย	51.5	

ตารางที่ 4-82 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 82

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	55.2	
2	55.67	
3	55.01	
4	55.49	
5	55.37	
ค่าเฉลี่ย	55.3	

ตารางที่ 4-83 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 83

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	48.76	
2	49.35	
3	49.02	
4	49.67	
5	49.11	
ค่าเฉลี่ย	49.2	

ตารางที่ 4-84 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 84

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	44.05	
2	44.67	
3	44.19	
4	44.28	
5	44.01	
ค่าเฉลี่ย	44.2	

ตารางที่ 4-85 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 85

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	72.13	
2	72.49	
3	72.61	
4	72.05	
5	72.22	
ค่าเฉลี่ย	72.3	

ตารางที่ 4-86 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 86

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	61.99	
2	62.49	
3	62.54	
4	62.15	
5	62.01	
ค่าเฉลี่ย	62.2	

ตารางที่ 4-87 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 87

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	53	
2	53.68	
3	53.14	
4	53.27	
5	53.06	
ค่าเฉลี่ย	53.2	

ตารางที่ 4-88 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 88

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	92.49	
2	93.16	
3	93.45	
4	93.05	
5	93.64	
ค่าเฉลี่ย	93.2	

ตารางที่ 4-89 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 89

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	83.69	
2	82.77	
3	83.16	
4	83.01	
5	83.28	
ค่าเฉลี่ย	83.2	

ตารางที่ 4-90 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 90

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	20	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	75.44	
2	75.02	
3	75.92	
4	75.31	
5	75.28	
ค่าเฉลี่ย	75.4	

ตารางที่ 4-91 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 91

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	28.05	
2	28.61	
3	28.34	
4	28.51	
5	28	
ค่าเฉลี่ย	28.3	

ตารางที่ 4-92 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 92

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	25.99	
2	25.31	
3	25.67	
4	25.48	
5	25.25	
ค่าเฉลี่ย	25.5	

ตารางที่ 4-93 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 93

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	22.99	
2	23.67	
3	23.59	
4	23.34	
5	23.61	
ค่าเฉลี่ย	23.4	

ตารางที่ 4-94 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 94

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	39.11	
2	39.09	
3	39.64	
4	39.28	
5	39.39	
ค่าเฉลี่ย	39.3	

ตารางที่ 4-95 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 95

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	31.09	
2	30.42	
3	30.67	
4	30.55	
5	30.19	
ค่าเฉลี่ย	30.6	

ตารางที่ 4-96 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 96

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	27.45	
2	27.99	
3	28.1	
4	27.34	
5	27.66	
ค่าเฉลี่ย	27.7	

ตารางที่ 4-97 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 97

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	47.88	
2	46.91	
3	47.05	
4	47.33	
5	47.61	
ค่าเฉลี่ย	47.4	

ตารางที่ 4-98 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 98

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	38.15	
2	37.85	
3	38.61	
4	38.21	
5	38.05	
ค่าเฉลี่ย	38.2	

ตารางที่ 4-99 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 99

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	90	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	31.99	
2	32.45	
3	32.62	
4	32.05	
5	32.33	
ค่าเฉลี่ย	32.3	

ตารางที่ 4-100 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 100

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	44.1	
2	44.61	
3	44.32	
4	44.45	
5	44.74	
ค่าเฉลี่ย	44.4	

ตารางที่ 4-101 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 101

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	39.1	
2	39.63	
3	38.86	
4	39.54	
5	39.25	
ค่าเฉลี่ย	39.3	

ตารางที่ 4-102 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 102

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	3	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	31.26	
2	31.05	
3	31.77	
4	31.68	
5	31.34	
ค่าเฉลี่ย	31.4	

ตารางที่ 4-103 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 103

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	58.1	
2	57.29	
3	57.55	
4	57.38	
5	57.67	
ค่าเฉลี่ย	57.6	

ตารางที่ 4-104 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 104

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	51.2	
2	50.46	
3	50.84	
4	50.49	
5	50.67	
ค่าเฉลี่ย	50.7	

ตารางที่ 4-105 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 105

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	5	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	42.51	
2	42.16	
3	42.38	
4	42.47	
5	42.65	
ค่าเฉลี่ย	42.4	

ตารางที่ 4-106 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 106

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	2.5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	69.05	
2	69.34	
3	69.91	
4	69.28	
5	69.6	
ค่าเฉลี่ย	69.4	

ตารางที่ 4-107 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 107

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	5	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั๊มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	58.45	
2	58.16	
3	58.31	
4	58	
5	58.62	
ค่าเฉลี่ย	58.3	



ตารางที่ 4-108 ตารางแสดงผลการทดสอบแบบจำลองโดยเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ ครั้งที่ 108

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการทดสอบแบบจำลอง		
รายละเอียดพารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์	หน่วย
ขนาดของ Nozzle	10	มิลลิเมตร
จำนวนของ Nozzle	9	ช่อง
ความดันของปั้มน้ำโคลน	40	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
ความเร็วรอบในการหมุนของการเจาะ	100	รอบต่อนาที
ขนาดของตะกอนตัวอย่าง	180	ไมโครเมตร
ครั้งที่ทำการทดสอบ	เวลาที่ใช้ในการนำพาตัวอย่างตะกอน (วินาที)	
1	49.91	
2	49.05	
3	49.27	
4	49.33	
5	49.53	
ค่าเฉลี่ย	49.4	