



Beregning og rapportering av summeringsparametere

For enkelte analysepakker rapporteres resultatene som en **sum av flere enkeltparametere**. Hvordan summen beregnes, og hvordan resultater under rapporteringsgrensen håndteres, avhenger av hvilken summeringsmodell som benyttes.

LOR betyr *rapporteringsgrense* og angir den laveste verdien som kan rapporteres kvantitativt for en enkeltparameter.

Tabellen nedenfor viser modellberegninger for fire ulike resultatsituasjoner.

- **Situasjon 1:** Alle parametere er under LOR
- **Situasjon 2:** Kun parameter A er over LOR
- **Situasjon 3:** Parameterne B, C og D er over LOR
- **Situasjon 4:** Alle parametere er over LOR

Sum M1

For **Sum M1** er LOR for sumparameteren lik **halvparten av summen av LOR-verdiene for alle enkeltparametere**.

Dersom én eller flere parametere er over LOR, rapporteres summen som summen av verdiene for alle parametere som er over LOR.

Parameter	LOR for parameter	Situasjon 1	Situasjon 2	Situasjon 3	Situasjon 4
A	1	<1	2	<1	2
B	2	<2	<2	3	3
C	3	<3	<3	4	4
D	4	<4	<4	5	5
SUM	Summen av LOR-verdiene / 2	<5	2	12	14



Sum M2

For **Sum M2** er LOR for sumparameteren lik **summen av LOR-verdiene for alle enkeltparametere**.

Dersom én eller flere parametere er over LOR, rapporteres summen som summen av verdiene for alle parametere som er over LOR.

Parameter	LOR for parameter	Situasjon 1	Situasjon 2	Situasjon 3	Situasjon 4
A	1	<1	2	<1	2
B	2	<2	<2	3	3
C	3	<3	<3	4	4
D	4	<4	<4	5	5
SUM	Summen av LOR-verdiene	<10	2	12	14

Sum M3

For **Sum M3** fastsettes LOR for sumparameteren til en **forhåndsbestemt verdi**. I eksempelet nedenfor er den forhåndsbestemte verdien satt til **6**.

Dersom én eller flere parametere er over LOR, rapporteres summen som summen av verdiene for alle parametere som er over LOR. Dersom alle parametere er under LOR, rapporteres resultatet som **<X**, der X er den forhåndsbestemte LOR-verdien.

Parameter	LOR for parameter	Situasjon 1	Situasjon 2	Situasjon 3	Situasjon 4
A	1	<1	2	<1	2
B	2	<2	<2	3	3
C	3	<3	<3	4	4
D	4	<4	<4	5	5
SUM	Forhåndsbestemt verdi, for eksempel 6	<6	<6	12	14



Sum M4

For **Sum M4** settes LOR for sumparameteren lik **den høyeste LOR-verdien blant enkeltparametrene**.

Dersom én eller flere parametere er over LOR, rapporteres summen som summen av verdiene for alle parametere som er over LOR. Dette gjelder også dersom denne summen er lavere enn summen av LOR-verdiene.

Parameter	LOR for parameter	Situasjon 1	Situasjon 2	Situasjon 3	Situasjon 4
A	0,5	<0,5	0,7	<0,5	2
B	0,5	<0,5	<0,5	3	3
C	1	<1	<1	4	4
D	1	<1	<1	5	5
SUM	Høyeste LOR-verdi blant parameterne A–D	<1	0,7	12	14

Sum M5

Sum M5 er utviklet på bakgrunn av tsjekkiske lovkrav til rapportering.

Dersom resultatene er under LOR, settes summen lik **0**. Dersom én eller flere resultater er høyere enn 0, rapporteres summen som summen av alle analyttverdier som er høyere enn 0.

Parameter	LOR for parameter	Situasjon 1	Situasjon 2	Situasjon 3	Situasjon 4
A	1	<1	2	<1	2
B	2	<2	<2	3	3
C	3	<3	<3	4	4
D	4	<4	<4	5	5
SUM	Laveste LOR-verdi blant parameterne A–D	0	2	12	14