

Hvordan beregnes mengde og antall basert på dosering?

Mengdeberegning basert på dosering

For beregning av mengde ved forskrivning av et legemiddel - er det 3 ulike enheter (fra FEST) som spiller inn og er avgjørende for om systemet kan beregne mengde automatisk.

- **Doseringsenhet** - enheten som benyttes ved dosering av legemiddelet
- Enheter for forskrivning:
 - **Forskrivningsenhet** - enheten som benyttes for angivelse av mengde som benyttes ved forskrivning på Merkevarer eller Virkestoff
 - **Pakningsenhet** - enheten som benyttes ved forskrivning på spesifikk pakning

Pakningsenhet og Forskrivningsenhet referer til samme kodeverk, mens Doseringsenhet referer til et annet kodeverk. Dette gjør at enkelte preparat skal doseres i en enhet og forskrives i en annen enhet. Ofte er det en 1:1 mellom disse enhetene (f.eks kan systemet forstå at 1 stk = 1 tablett) og man kan beregne total mengde basert på angitt dosering. I andre tilfeller lar dette seg ikke mappe, og systemet kan derfor ikke beregne mengde automatisk. Typiske preparater der dette er tilfelle er kremer, linimenter og øyedråper som ofte doseres i "doser" men hvor forskrivningen ofte angis i mg eller ml. I slike tilfeller vil forskriver måtte gjøre vurderinger og fylle ut "mengde" manuelt.

Hvordan gjøres selve beregningen:

Brukskode og valgt dosering styrer mengdeberegningen i SFM. Når det ikke er angitt brukskode og/eller dosering - gjør systemet ikke beregninger og bruker må selv sette antall/mengde og Reit.

Generelt beregnes ikke mengde for behovsmedisin.

SFM gjør IKKE automatiske beregninger for A og B preparater (se mer spesifikke regler beskrevet nedenfor).

For at mengde skal kunne beregnes så må det velges en kortdose eller strukturert dosering som gjør det mulig å beregne mengde (fritekstdosering vil naturligvis ikke la seg beregne):

- Systemet beregner antall doser per dag, f.eks. «3» ved en dosering som er 1+1+1.
- Systemet beregner behandlingens lengde i dager (365 eller 366, hvis uten seponeringsdato; ellers [seponeringsdato-startdato+1]).
- Systemet beregner totalt antall doser som behøves: [antall per dag]*[behandlingens lengde i dager]
- Systemet beregner og setter reit:
 - Behandlingslengde <=3 måneder => reit=0.
 - Behandlingslengde 3<=6 måneder => reit=1.
 - Behandlingslengde 6<=9 måneder => reit=2.
 - Behandlingslengde 9<=12 måneder => reit=3.
- Forskrevet mengde per utlevering: [ROUNDUP([totalt antall behøvde doser]/[reit]) (settes som «Mengde»).

SFM har også støtte for dosering som endrer seg over tid. Eksempel:

- 1+1+1 tablett i perioden 6.5.2020-9.9.2020, deretter 1 tablett fast

- Da beregnes *totalt antall doser som behøves* som følger:
 - $127 \text{ dager} * 3 \text{ tabletter} = 381 \text{ tablett}$ trengs i perioden 6.5.2020-9.9.2020.
 - $366-127 = 239 \text{ dager}$; $239 \text{ dager} * 1 \text{ tablett} = 239 \text{ tabletter}$ trengs i perioden 10.09.2020 og ut 12 måneder fra start den 6.5.2020.
 - Totalt behov over 12 måneder: $381 + 239 = 620 \text{ tabletter}$.
- Deretter beregnes reit og mengde per reit som over.

Andre unntak for mengdeberegning

SFM gjør IKKE automatiske beregninger for A og B preparater. Nedenfor beskrives logikken for i hvilke tilfeller mengde beregnes og diverse unntak knyttet til forskrivning av A og B preparater.

Forskrivning av Virkestoff

FAST og KUR

- Når beregning er mulig (doseringsenhet kan mappes til forskrivningsenhet)
 - **Mengde og Reit beregnes (editable)**
 - Unntak for A og B (Se regler for A og B preparater nedenfor)
- Når beregning IKKE er mulig (doseringsenhet kan IKKE mappes til forskrivningsenhet, eller fritekstdosering)
 - **Mengde beregnes IKKE og må fylles ut manuelt**
 - **Kan Reitereres (default til 0)**
 - Unntak for A og B (Se regler for A og B preparater nedenfor)

BEHOV

- For vanlige preparater (ikke-A/B):
 - **Mengde beregnes IKKE og må fylles ut manuelt**
 - **Kan Reitereres (default til 0)**
 - Unntak for A og B (Se regler for A og B preparater nedenfor)

Forskrivning på pakning

Beregning av antall/reit og total mengde gjøres p.t basert på en spesifikt valgt pakning.

- Dersom kun en pakning er tilgjengelig ved forskrivning- vil denne default være valgt i dropdownen for pakning, og beregning av antall/reit og total mengde vil gjøres automatisk.
- Dersom det finnes flere tilgjengelige pakningsstørrelser - vil feltet være "tomt" og bruker må manuelt velge aktuell pakning før beregninger gjøres.

FAST og KUR

- Når beregning er mulig (doseringsenhet kan mappes til pakningsenhet)

- **Antall og Reit beregnes basert på valgt pakningsstørrelse**
- **Total mengde beregnes basert på antall x pakningsstørrelse x (Reit + 1)**
- Unntak for A og B (Se regler for A og B preparater nedenfor)
- Når beregning IKKE er mulig (doseringsenhet kan IKKE mappes til pakningsenhet, eller fritekstdosering)
 - **Antall og Reit beregnes IKKE og må fylles ut manuelt**
 - **Total mengde beregnes basert på antall x pakningsstørrelse x (Reit + 1)**
 - Unntak for A og B (Se regler for A og B preparater nedenfor)

BEHOV

- For vanlige preparater (ikke-A/B):
 - **Antall og Reit beregnes IKKE**
 - **Kan Reitereres (default til 0)**
 - **Total mengde beregnes basert på antall x pakningsstørrelse x (Reit + 1)**
 - Unntak for A og B (Se regler for A og B preparater nedenfor)

Regler A og B preparater

- **Mengde beregnes IKKE og må fylles ut manuelt**
- **UTEN refusjon - Kan IKKE Reitereres**
- **MED refusjon - Kan Reitereres (default til 0)**

Visning av utlevert mengde

Utlevert mengde totalt/(forskrevet mengde pr utlevering*reit)utleveringsenhet

Handling	Visning i LIB	Informasjon i tooltip
Ny behandling opprettet - utleveringer ikke utført	0 / 400 stykk	EKSPEDERBAR Rekvirert 100 stykk, REIT 3, totalt 400 stykk Ikke utlevert
Pågående behandling – utlevert mengde beregnet	100 / 400 stykk	EKSPEDERBAR Rekvirert 100 stykk, REIT 3, totalt 400 stykk Utlevert 100 stykk GJENSTÅENDE 300 stykk SIST Utlevert 03.07.2025 Levaxin tab 100 mikrog (100 stk) Apoteket Vågen
Pågående behandling – utlevert mengde kan ikke beregnes. Eksempel på dette kan være kombinasjonspakninger	> 0 / pakning	EKSPEDERBAR Rekvirert pakning, REIT 3, totalt pakning Utlevert > 0 pakning GJENSTÅENDE < pakning SIST Utlevert 03.07.2025 Canesten vag kaps 500 mg/krem 10 mg/g (21 stk) Apoteket Vågen

Behandling med papirresept – utlevert mengde beregnet	100 / 100 stykk	OPPRETT PAPIRRESEPT Rekvirert 100 stykk, REIT 0, totalt 100 stykk UTLEVERT 100 stykk GJENSTÅENDE 0 stykk SIST UTOLEVERT 03.07.2025 Voltaren enterotab 25 mg (100 stk) Apoteket Vågen
--	----------------------------	--