

PLL i nord

Samling i Tromsø

Linda Johansen
04.09.2024



Sentral forskrivningsmodul (SFM)

- Norsk helsenett
- Dagens situasjon
- Hva er SFM?
 - PLL
 - E-multidose
- Avhengigheter i samhandlingskjeden

Norsk helsenett

- › Norsk helsenett SF er et IKT- selskap eid av Helse- og omsorgsdepartementet
- › Nærmere 1000 ansatte
- › Vi utvikler, forvalter og drifter digital infrastruktur og nasjonale e-helseløsninger som f.eks. helsenorge.no, e-resept, Kjernejournal, Reseptformidleren, Sentral forskrivningsmodul
- › Helsenettet er en sikker digital arena for aktører i helsetjenesten, hvor man kan kommunisere og utveksle informasjon på en trygg og lovlig måte

Dagens situasjon

- Mange ulike kilder til legemiddelinformasjon
- Aktørene i helsesektoren har forskjellige journalløsninger
- Manglende samhandlingsløsninger
- Høyt tidsbruk med usikkert resultat



Hva er Sentral forskrivningsmodul?

- Nasjonal legemiddel og rekvireringsmodul som integreres i journalsystemer
- Henter informasjon fra sentrale registre (Reseptformidleren og Kjernejournal) og presenterer en sammenstilt liste til brukeren
- God prosess- og beslutningsstøtte
- Støtte for e-resept, e-multidose, PLL ++
- Gjør det mulig å samhandle på tvers av helsepersonell og virksomheter

SFM er arbeidsverktøyet som tilrettelegger for realisering av PLL

Legemidler i bruk (LIB)

Legemiddelreaksjoner

Cipramil tab 10 mg (Mindre alvorlig, Oppkast, diaré, magesmerter)

Legemidler (7) Legemiddelreaksjoner (1) Forbruksmaterieell Næringsmidler Vaksiner Evig Linda Diva (4.3.0-beta.5,4.3.0.0) Signert 03.09.2024, 10:36 av SBR

Vis inaktiv seponerte siste 3 måneder

Initier PLL

FAST	LEGEMIDDEL	FORM	STYRKE	BRUKSOMRÅDE	DOSERING						SISTE DOSE TAS (SEPONERING)	RESEPT				SISTE UTLV.	REKV.	
					M	F	M	E	K	N		UTSTEDT	STATUS	UTLEVERT	REF.			
	Somac (Pantoprazol)	entero...	20 mg	MOT DUODENALSÅR	1	0	0	0	0	0	03.09.2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div style="width: 25%;">25 %</div></div>	\$2 -61	03.09.2024	SBR	⋮	
	Alfakalsidol	kaps	0,25 mikrog	D-VITAMINTILSKUDD	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div style="width: 0%;">0 %</div></div>	\$2 T99		SBR	⋮	
	<input type="checkbox"/> INT <input type="checkbox"/> F Albyl-E (Acetylsalisylsyre)	entero...	75 mg	BLODFORTYNNENDE	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div style="width: 25%;">25 %</div></div>		03.09.2024	SBR	⋮	
	<input type="checkbox"/> INT <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> DBL Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div style="width: 0%;">0 %</div></div>	\$2 K77		SBR	⋮	

BEHOV

<input type="checkbox"/> INT <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> DBL	Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1 mg kan tas ved væskea...						03.09.2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div style="width: 0%;">0 %</div></div>		SBR	⋮
<input type="checkbox"/> INT <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> DBL	Ibuprofen	kaps	400 mg	MOT TANNSMERTER	1 inntil x3								<div><div style="width: 0%;">0 %</div></div>		<input type="checkbox"/> SBR	⋮
	Zopiklon	tab	7,5 mg	VED SØVNVANSKER	1 inntil x1						02.09.2024	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div style="width: 0%;">0 %</div></div>		SBR	⋮

03.09.24 10:24 Hentet opplysninger fra Reseptformidleren og Kjernejournal.

Innlogget: Stig Brattli, Lege

Interaksjons- og dobbeltforskrivningsvarsler

Legemiddelreaksjoner

Cipramil tab 10 mg (Mindre alvorlig, Oppkast, diaré, magesmerter)

Legemidler (7) Legemiddelreaksjoner (1) Forbruksmateriell Næringsmidler Vaksiner Evig Linda Diva (4.3.0-beta.5,4.3.0.0) Signert 03.09.2024, 10:36 av SBR

Vis inaktiv seponerte siste 3 måneder

Initier PLL

FAST	LEGEMIDDEL	FORM	STYRKE	BRUKSOMRÅDE	DOSERING						SISTE DOSE TAS (SEPONERING)	RESEPT				SISTE UTLV.	REKV.	
					M	F	M	E	K	N		UTSTEDT	STATUS	UTLEVERT	REF.			
	Somac (Pantoprazol)	entero...	20 mg	MOT DUODENALSÅR	1	0	0	0	0	0		03.09.2024		25 %	\$2 -61	03.09.2024	SBR	
	Alfakalaidel	kaps	0,25 mikrog	D-VITAMINTILSKUDD	1	0	0	0	0	0		02.09.2024		0 %	\$2 T99		SBR	
	INT F Interaksjon med Ibuprofen kaps 400 mg (Forholdsregler bør tas)																	
	DBL Dobbeltoppføring med Bumetanid tab 1 mg																	
	INT F DBL Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1	0	0	0	0	0		02.09.2024		0 %	\$2 K77		SBR	

BEHOV

INT F DBL	Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1 mg kan tas ved væskea...						03.09.2024		0 %			SBR		
INT F INT F INT F	Ibuprofen	kaps	400 mg	MOT TANNSMERTER	1 inntil x3								0 %				SBR	
	Zopiklon	tab	7,5 mg	VED SØVNVANSKER	1 inntil x1						02.09.2024		0 %			SBR		

Utleveringsinformasjon

Legemiddelreaksjoner

Cipramil tab 10 mg (Mindre alvorlig, Oppkast, diaré, magesmerter)

Legemidler (7) Legemiddelreaksjoner (1) Forbruksmaterieell Næringsmidler Vaksiner Evig Linda Diva (4.3.0-beta.5,4.3.0.0) Signert 03.09.2024, 10:36 av SBR

Vis inaktiv seponerte siste 3 måneder Initier PLL

FAST	LEGEMIDDEL	FORM	STYRKE	BRUKSOMRÅDE	DOSERING						SISTE DOSE TAS (SEPONERING)	RESEPT		SISTE UTLV.	REKV.		
					M	F	M	E	K	N		UTSTEDT	STATUS			UTLEVERT	REF.
	Somac (Pantoprazol)	entero...	20 mg	MOT DUODENALSÅR	1	0	0	0	0	0	03.09.2024	✓	25 %	\$2 -61	03.09.2024	SBR	⋮
	Alfakalsidol	kaps	0,25 mikrog	D-VITAMINTILSKUDD	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	✓	0 %	\$2 T99		SBR	⋮
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> INT F Albyl-E (Acetylsalisylsyre)	entero...	75 mg	BLODFORTYNNENDE	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	✓	25 %		03.09.2024	SBR	⋮
	<input type="checkbox"/> INT F DBL Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	✓	25% utlevert 100 stykk	75% gjenstående 300 stykk		SBR	⋮
BEHOV																	
	<input type="checkbox"/> INT F DBL Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1 mg kan tas ved væskea...						03.09.2024	✓	Sist utlevert 03.09.2024 Albyl-E enterotab 75 mg (100 stk)			SBR	⋮
	<input type="checkbox"/> INT F INT F Ibuprofen	kaps	400 mg	MOT TANNSMERTER	1 inntil x3								0 %			SBR	⋮
	Zopiklon	tab	7,5 mg	VED SØVNVANSKER	1 inntil x1						02.09.2024	✓	0 %			SBR	⋮

Fellekatalogen - ØSTERN KLIDE

Demo

SFM test

Elektronisk multidose i SFM

- Oppstart avklares med NHN som koordinerer med multidoseapotek
- Samstem legemiddellisten og sikre at den stemmer overens med hva pasienten bruker
- Oppdater evt legemiddelreaksjoner
- Legg til kosttilskudd pasienten bruker
- Opprett e-resepter på legemidlene som skal pakkes i multidose
 - Velger du fast bruk og strukturert dosering vil SFM automatisk beregne mengde på resepten
- Meld deg på som multidoseansvarlig lege i SFM

1. Initial state: "Ikke reg. multidosepasient" dropdown (3) and "Meld meg på som e-multidoseansvarlig" button (4).

2. Warning message: "Påmelding for avtalt dato kan føre til alvorlige feil" (red border) and "Oppsøkningsdok. meld meg på" button (5).

3. Instruction box: "Legg til signering og utfar signer og send for å melde deg på som e-multidoseansvarlig" and "Legg til signering" button (6).

4. Final state: "Signer og send" button (7).

Hva vises i SFM?

Legemiddelreaksjoner

Cipramil tab 10 mg (Mindre alvorlig, Oppkast, diaré, magesmerter)

Legemidler (8) Legemiddelreaksjoner (1) Forbruksmaterieell Næringsmidler Vaksiner Evig Linda Diva (4.3.0-beta.5,4.3.0.0) PLL signert 03.09.2024, 12:18 av SBR Signer og send

Nytt legemiddel Skriv ut LIB til pasient Resepthistorikk Vis inaktiv seponerte siste 3 måneder HAR PLL Har e-multidose Ingen legemiddelgjennomgang

FAST	LEGEMIDDEL	FORM	STYRKE	BRUKSOMRÅDE	DOSERING							SISTE DOSE TAS (SEPONERING)	RESEPT UTSTEDT	STATUS	UTLEVERT	REF.	SISTE UTLV.	REKV.
					M	F	M	E	K	N								
	Somac (Pantoprazol)	enterotab	20 mg	MOT DUODENALSÅR	1	0	0	0	0	0	0	03.09.2024	✓	50 %	MD	\$2 61	03.09.2024	SBR
	Alfakalsidol	kaps	0,25 mikrog	D-VITAMINTILSKUDD	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	✓	25 %	MD	\$2 199	03.09.2024	SBR	
	Albyt-E (Acetylsalisylsyre)	enterotab	75 mg	BLODFORTYNNENDE	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	✓	50 %	MD		03.09.2024	SBR	
	Bumetanid	tab	1 mg	VANNDRIVENDE	1	0	0	0	0	0	02.09.2024	✓	25 %	MD	\$2 477	03.09.2024	SBR	

Frist neste pakkeperiode
08.09.2024

Siste pakkeperiode
05.09.2024 - 12.09.2024 [Vis detaljer](#)

[Vis alle pakkeperioder](#)

Multidoseapotek for pasient
Testapotek Monier
tel:91358519

E-Multidoseansvarlig lege for pasient
Stig Brattli, Steindalsnosi Testlegekontor
Tlf: 12345678

[Meld meg av som e-multidoseansvarlig lege](#)

Pasientens legemiddelliste (PLL)

Asseier: Torstein Høier, Bostedadresse: Verkstien 1, 0771 Oslo, Telefon: 0155519
Pasient: Evig Linda Diva FNR: 270713 9003, Bostedadresse: Tønsen 1, 1034 Oslo
Mottaker: Reseptformidelen

Legemiddel Roter

Bestillingstid: 05.09.24 kl. 12:00 Pakkeperiode: 05.09.24 - 12.09.24

Legemiddel: Venetach: Cipramil, Atc: N02BA04, Allergi: Reaksjon: Oppkast, diaré, magesmerter, Kilde: Høret fra tidligere journal, Annet: Oppdatert: 03.09.24 kl. 10:16, Kommentarer:

Legemidler i bruk

CAVE

Brak	ATC	Navn/innhold/sterke/vekt/stoff	Bruksområde/Dosering	Størrelse	Refusjon	Innkjøpst pr.	Forskrivet av	Resept gyldig til
Fast	A02BC02	Somac enterotab 20 mg Pantoprazol	MOT DUODENALSÅR 2 x 50 stk 1 tablet morgen daglig Strukturt dosering	3	\$5-14 \$2		Stig Brattli	02.09.25
Fast	A11CC03	Alfakalsidol kaps 0,25 mikrog Alfakalsidol	D-VITAMINTILSKUDD 92 stk 1 kapsel morgen daglig Strukturt dosering	3	\$5-14 \$2		Stig Brattli	01.09.25
Fast	B01AC06	Albyt-E enterotab 75 mg Aspiratylsyre	BLODFORTYNNENDE 1 x 100 stk 1 tablet morgen daglig Strukturt dosering	3			Stig Brattli	01.09.25
Fast	O3CA02	Bumetanid tab 1 mg Bumetanid	VANNDRIVENDE 82 stk 1 tablet morgen daglig Strukturt dosering	3	\$5-14 \$2		Stig Brattli	01.09.25
Ved behov	O3CA02	Bumetanid tab 1 mg Bumetanid	VANNDRIVENDE 100 stk 1 mg kan tas ved væskeansamlinger (ødemer) i kroppen	0			Stig Brattli	02.09.25
Kur	J01CA08	Primecollinum tab 200 mg Primocollinum	MOT URINVEISINFEKSJON 30 stk 1 tablet morgen 1 tablet midt på dagen 1 tablet kveld 17 dager	0			Stig Brattli	11.09.24
Ved behov	M01AE01	Ibuprofen kaps 400 mg Ibuprofen	MOT TANNSMERTER 20 stk 1 kapsel minst 3 ganger daglig	0			Stig Brattli	02.09.25
Ved behov	N02CF01	Zopiklon tab 7.5 mg Zopiklon	VED SØVNVANSKER 10 stk 1 tablet minst 1 gang daglig	0			Stig Brattli	01.09.25

Multidoseansvarlig lege: Stig Brattli Spes. Onkolog MPR: 007132514

Roller i forhold til pasient

 Norsk helsenett

Vi knytter Helse-Norge sammen

PLL i nord

Samling i Tromsø

Linda Johansen
04.09.2024



Leverandørfokus

- Prosess for godkjenning av leverandører
- Utprøvingsfaser
- Leverandørstatus

Oppstart godkjenningsprosess

Løpende arbeid gjennom hele prosessen: Leverandør utvikler og tester integrasjon for sitt fagsystem, og må sørge for at systemet ivaretar definerte forutsetninger og krav

Dokumentasjon som kreves fra leverandør før første demomøte:

- Besvarelse av SFM integrasjonskrav
- Sjekkliste med bekreftelse på bruk av API-metoder



Første demomøte

Leverandør presenterer en første demo av journalsystemet med SFM, og gir en funksjonell og teknisk beskrivelse av løsningen.

Til dette møtet forventes det at SFM vises som en integrert del av journalsystemet og at leverandør kan vise hvordan integrasjonskravene er ivarettatt i sitt fagsystem.

Dokumentasjon som kreves fra leverandør før andre demomøte:

- Systemtestrapport
- Overordnet plan for utprøving av SFM

Andre demomøte

Leverandør presenterer en fullverdig demo for å komme til akseptansetesten. Integrasjonen skal være ferdig utviklet, stabil og klar for produksjonssetting.

Til dette møtet forventes det at løsningen er systemtestet med ende-til-ende fokus og at funn fra systemtestrapporten blir lagt frem.

Når leverandør har ferdigstilt SFM integrasjon, gjennomført obligatoriske aktiviteter og dokumentasjonen er levert og godkjent, avtales tid for akseptansetest.



Akseptansetest

Vi gjennomfører akseptansetest av fagsystemets integrasjon i NHNs testmiljø, digitalt. Hensikten med akseptansetesten er å teste samspillet med fagsystemet/SFM og sikre kvalitet i løsningen.

Godkjent integrasjon mot SFM og produksjonssetting av løsning

Dersom testresultatet ikke tilfredsstillende må leverandør feilrette og gjennomføre en ny testrunde.

Godkjent for oppstart
begrenset utprøving

Begrenset utprøving

- Utprøving ved 3–5 virksomheter av ulik størrelse og type
- Støtte fra NHH ved migrering (der det er relevant) og oppstart av nye kommuner/virksomheter
- Bistand og opplæring ved oppstart av de første virksomhetene



Godkjent for utvidet utprøving

Utvidet utprøving

- Overgangsfase mellom utprøving og innføring for å vurdere hvordan rutiner for opplæring, support og migrering (der det er relevant) fungerer hos leverandør
- Begrenset antall nye kommuner/virksomheter avtales med NHH
- Gradvis overgang til mindre støtte fra NHH ved migrering (der det er relevant) og oppstart av nye virksomheter



Innføring

- Innføring krever godkjenning fra NHH av utprøvningsfasene og at SFM som produkt er godkjent for innføring i aktuelt segment
- Leverandør gjennomfører migrering (der det er relevant) og oppstart av nye virksomheter uten støtte fra NHH



Godkjent for innføring

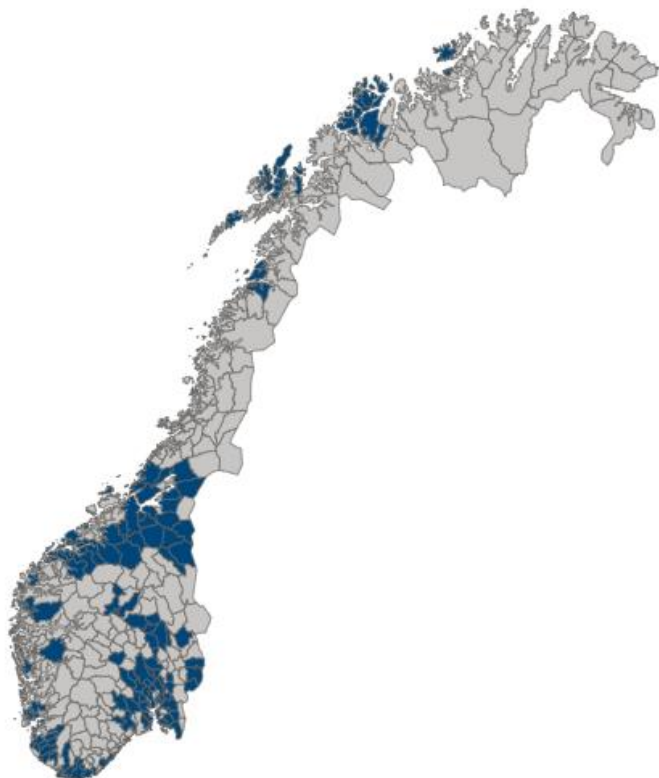
29 449

19,30



Virksomheter med SFM

pr. kommune



SFM

PLL og eMD

eResept

KJ-SHT

Kritisk info

e-multidose

Persontjen

VKP

Pas Journ Dok

Helsenorge



Helse-Region

H-Midt

H-Nord

HSØ

H-Vest

Virksomheter/tjenester som har tatt i bruk SFM

Antall virksomheter på SFM fullversjon

315

Fordelt på:

259

Fastlegekontor

14

Kommune eller tjeneste i kommunen

34

Avtalespesialist/Annet

Antall virksomheter på SFM Basis API

94

Fordelt på:

2

Fastlegekontor

79

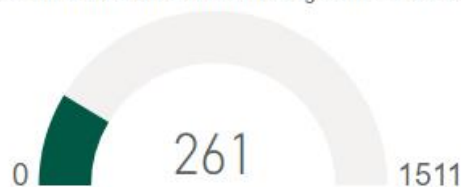
Kommune eller tjeneste i kommunen

13

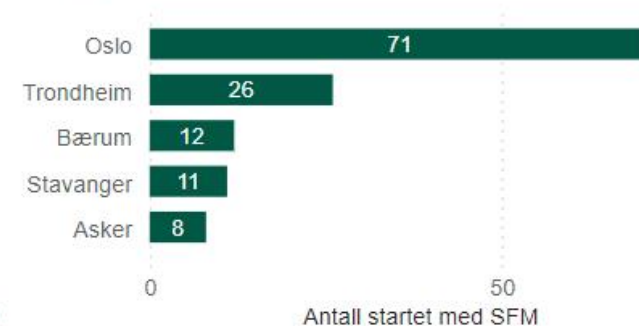
Sykehus eller tjeneste på sykehus

Antall fastlegekontorer med SFM

vs. antall virksomheter med næringskode 86.211 i AR



Topp 5 kommuner - antall virksomheter med SFM



Data fra:
02.09.2024

SFM statistikk



Leverandørstatus

Listen viser oversikt over leverandører og hvor de er i prosessen med å integrere med SFM

- ✓ Godkjent for utvidet utprøving
- ⚠ Under utprøving SFM
- ☑ Meldt inn i godkjeningsprosess

Leverandør	EPJ/PAS	Integrasjon med SFM Fullversjon
WebMed	WebMed	✓
Anita Systems	Anita Dental	⚠
TietoEvry	Gerica	⚠
Aidn	Aidn	⚠
CGM	Journal	⚠
EG Norge	EG Pasientsky	☑
Visma	Profil	☑
Visma	Flyt Helse	☑
EG Norge	EG Infodoc	☑
Arken Software	Dentica	☑
Aspit	Physica og Psykbase	☑
Carasent	Ad Curis	☑
Carasent	Metodika	☑
Opus	Opus Dental	☑
Go-On Software	Zilke	☑

 Norsk helsenett

Vi knytter Helse-Norge sammen