# Shiplog hurtigveiledning

# **Overordnet funksjonalitet**

Shiplog Havn overvåker, registrerer og planlegger anløp for havnevesen, forsyningsbaser og andre logistikkaktører. Felles målsetninger med Shiplog er å bidra til økt lønnsomhet, utvidet kontroll og forenkling av eksisterende arbeidsoperasjoner.

Mer konkret så leveres det et system som gir automatikk rundt anløpsregistrering, tilpassede funksjoner for trafikkoversikt og planleggingsverktøy for fremtidige anløp.

# **Installasjon Shiplog Klient**

Her følger informasjon om nedlasting av klient og innlogging Shiplog.

Shiplog leveres som en såkalt SaaS (software as a service) tjeneste. Dette innebærer ingen lokale installasjoner og fleksibilitet rundt bruk fra så mange PCer og mobiler man ønsker. Shiplog regulerer bare antall pålogget på samme tid i henhold til lisensavtale.

- Programmet krever ingen installasjon av programvare, men Java JRE 1.7 kreves. Om du ikke har Java JRE installert på din PC kan det lastes ned fra <u>http://java.com/en/download/index.jsp</u>. Her vil Java først sjekke hvilken versjon du har på din PC, og eventuelt laste ned siste versjon om du ikke har den.
- 2. Selve Shiplog-klienten lastes ned via <u>http://software.shiplog.no</u> øverste link (Shiplog versjon 5.0). Merk at det kan ta litt tid før alle komponenter er installert ved nedlasting og innlogging første gang.
- 3. Etter nedlasting vil et påloggingsvindu komme frem. Her skriver dere inn brukernavn og passord. En snarvei for senere innlogging vil automatisk legge seg på skrivebordet i form av et lyseblått Shiplog-ikon.

En snarvei i form av et lyseblått Shiplog ikon vil etter første nedlasting automatisk legge seg på skrivebordet.



# Innhold

Overordnet funksjonalitet	1
Installasjon Shiplog Klient	1
1 Generell beskrivelse	3
2 Systemkonfigurasjon	4
2.1 Home, Tools og View	4
2.2 Services	6
2.3 History	8
2.4 Port Plan	9
2.5 Shiplog Mobile	11

Figur 1 - Systemskisse	3
Figur 2 - Hovedbilde "Home" fanen	4
Figur 3 - Kartmotor	5
Figur 4 - Fartøysinformasjon	5
Figur 5 - Services	6
Figur 6 – Registrerings- og varslingsvalg	6
Figur 8 - Tidsperiode	7
Figur 9 - Statistikk	7
Figur 10 - History	8
Figur 11 - "Trackline"	8
Figur 12 - Fartøyspolygon	8
Figur 13 - Port Plan	9
Figur 14 - Kalenderfunksjon	9
Figur 15 - Grafisk kaiplanlegging	10
Figur 16 - Generell grafisk planlegging	10

### **1** Generell beskrivelse

Shiplog er et internettbasert AIS-system utviklet i sin helhet av Shiplog AS. Systemet er skrevet i Java, som medfører at man kan kjøre systemet uavhengig av hvilken PC man benytter. Opplevelsen er lik for alle operativsystemplattformer.

Alle oppdateringer i systemet gjøres automatisk hver gang systemet starter opp.

Vårt fokus har hele tiden vært å designe et brukergrensesnitt som er intuitivt og enkelt, samt opprettholde og utvikle avansert funksjonalitet. Utviklingen har hele tiden vært i samarbeid med våre kunder, og responstid fra kundeønsker til implementering har vært relativ rask.

Overordnet fungerer systemet som vist i figur 1. Kildedata sendes fra AIS-mottakere og AIS-transpondere. Shiplog AS har gjennom en årrekke bygd opp AIS-infrastruktur i store deler av Norge, og har et samarbeid med Kystverket vedrørende dekning mot brukere som i utg. pkt. har tilgang til deres AIS løsning.



Figur 1 - Systemskisse

Alle data samles og bearbeides av vår serverpark før de distribueres til våre kunder, noe som betyr at alt våre brukere trenger for å benytte Shiplog er tilgang til Internett.

# 2 Systemkonfigurasjon

Shiplog sitt brukergrensesnitt har tatt utgangspunkt i Microsoft sin tilnærming til oppbygging av menysystemer. Dette for å gjøre det så brukervennlig og intuitivt som mulig.

Overordnet har Shiplog Havn seks hovedfaner (merket i blått under) øverst, kartbilde og kartfunksjoner i midten og en listevisning nederst. Under vil vi kort oppsummere hovedfunksjonene i de forskjellige fanene.



Figur 2 - Hovedbilde "Home" fanen

# 2.1 Home, Tools og View

Innunder «Home» fanen ligger alle kartfunksjoner som over tid er tilpasset et havnebrukers perspektiv. Fanene «Tools» og «View» dreier seg sammen med «Home» om innstillingsmuligheter for visning og oppsett av egen bruker.

- Til enhver tid «live» visning av alle fartøy som dekkes av våre og Kystverket (hvis godkjent tilgang) sine AIS basestasjoner
- Profesjonelle sjøkart i C-Map og «overlay» med Statens Kartverk ned på et visst «zoomnivå»
- Typiske kartfunksjoner med «zoom» og forskjellige musmoduser
- Fartøysinformasjon (AIS protokoll)
- Forhåndsdefinering av kartsoner som kan legges i egne faner eller vinduer
- Listevisninger av alle fartøy, fartøy i gjeldende kartutsnitt, planlagte fartøy inn og siste aktiviteter
- Søkefunksjoner
- Lagrings- og utskriftsfunksjoner
- Brukerveiledninger



Figur 3 - Kartmotor

#### The AIS protocol contains the following data:

- Source Class A or Class B
- Destination manually reported by targets crew
- Status for complete list see Shiplog user guide
- ETA manually reported by targets crew
- Position of vessel in latitude and longitude
- Speed of target in knots
- Gyro heading, if available, and GPS-heading
- Call sign
- Vessel IDs
- Type of vessel for complete list se Shiplog user guide
- Dimension of target
- Tonnage, if available



Figur 4 - Fartøysinformasjon

#### **2.2 Services**

Under «Services» så kan Shiplog brukere selv sette opp egendefinerte registreringer og varslinger av ankomster og avganger i et eller flere områder. En varsling og/ eller trafikkregistrering settes opp igjennom å kombinere et inntegnet område og en fartøysliste. En typisk fartøysliste for et havnevesen vil være alle fartøy.



Figur 5 - Services

For å få de ønskede registreringer eller varslinger for de spesifikke områdene har man et sett med kriterier man kan velge innstillinger på.

Add Port Activity Service _ ×	😞 Add Port Activity Service 🛛 🗕 🗙
Add Port Activity Service To add a service, select a vessel list and an area from the list below. User notification can be configured in the third tab.	Add Port Activity Service To add a service, select a vessel list and an area from the list below. User notification can be configured in the third tab.
Settings Advanced Settings User Notification Area Notification	Settings Advanced Settings User Notification Area Notification
Time Specify minimum amount of time vessel has to be inside area:	Notification settings Set SMS list: <i>Add new SMS list</i>
	Havnevakt Molde 🗸 🗸
Trigger options	Set Mail list:
Vessel must be at bay Enable minimum dimensions	Arrival and Departure Skutvika Containerterminal
C Enable AIS Class A Length 0 🗘	Set XML Server list:
Vidth 0 Class B	✓
GPS If enabled, updates regarding GPS drift will be discarded.	Arrival     Departure     Speed Limit       Image: SMS     Image: SMS     Speed Limit       Image: SMS     Image: SMS     Speed Limit       Image: SMS     Image: SMS     Small       Image: SMS     Image: SMS     Image: SMS
If enabled, an arrival id will be generated	
Selected Event Ankomst og avgang NCL Flatholmen V	
Misc	
Save Cancel	Save Cancel

Figur 6 – Registrerings- og varslingsvalg

For ytterliggere automatikk kan Shiplog integreres og sende anløpsdata direkte til andre systemer. Man kan definere følgende varslingslister:

- E-post lister med XML vedlegg (i bruk for tredjeparts integrasjon)
- SMS lister
- XML lister (i bruk for tredjeparts integrasjon)

Under Services og Port Activity History kan all statistikk og historikk fra igangsatte registreringer vises og hentes ut.

- Statistikk på all trafikk ankomst, avgang og liggetid
- Tilpassede filterfunksjoner for statistikkvisninger
- Eksport av data til standard format som Excel og PDF.

<		Au	gust 2	014		>		<		Septe	ember	2014		
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun		Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sur
				1	2	3	-	1	2	3	4	5	6	
4	5	6	7	8	9	10		8	9	10	11	12	13	1
11	12	13	14	15	16	17		15	16	17	18	19	20	2
18	19	20	21	22	23	24		22	23	24	25	26	27	2
25	26	27	28	29	30	31		29	30					

Figur 7 - Tidsperiode

Port Activity History						- 0	×
View Export List Summary Type Vessel Category View Filter Dimesi	> 0 ▼	Callsign 🗹 Duration Arrival 🗹 Unfinished events Departure 🗹 Dimesion Column View	R New Search Tools				
Registrering trafikk Fiskerstrand Verft	Vessel name IMO	Type Callsi	n Arrival	Departure	Duration	Dimension	
Registrering trafikk Fiskevegn	Ankomst og avgang NCL Frigor	are, Number of events: 6, Total	duration: 23:39				^
Registrering trafikk Fjordlaks Registrering trafikk Fjørtoft almenningska	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	09.08.12:31	09.08.15:06	2:34	132 X 19	
Registrering trafikk Fjørtoft kai	2TA 0319031	CARGO 58UV3	16.09.02:51	16.09.06/39	3:46	132 Y 10	
Registrering trafikk Flatholmen 3 og 4 (ro	UTA 0319031	CARGO SBOVS	24.00.10/25	24.09.22/02	3.97	132 X 19	
Registrering trafikk Flatholmen 6	(11A 9310931	CARGO JBOVS	24.00 10.20	24.08 22.03	3.37	102 × 19	
Registrering trafikk Flytebryggene	5AMBA 9428205	CARGO V2FE3	27.08 11:25	27.08 13:54	2:28	129 X 20	
Registrering trafikk Franzefoss R	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	14.09 05:34	14.09 10:10	4:36	132 X 19	
Registrering trafikk Firgocare Registrering trafikk Furnes kai	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	22.09 00:11	22.09 06:46	6:35	132 X 19	
Registrering trafikk Fyllingen Slipp	Ankomst og avgang NCL Skutv	ika, Number of events: 16, Tota	duration: 222:0				
Registrering trafikk Gangstøvika	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	01.08 05:39	02.08 09:42	28:3	132 X 19	
Registrering trafikk Gellevika Kommunale	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	08.08 21:26	09.08 11:17	13:51	132 X 19	
Registrering trafikk Geir	SAMBA 9428205	CARGO V2FE3	15.08 08:39	16.08 01:58	17:18	129 X 20	
Registrering trafikk Geir Peder	NTA 9318931	CARGO 5BUV3	16.08 07:43	17.08 10:27	26:44	132 X 19	
Registrering trafikk Giskegjerde Almennin	SAMBA 9428205	CARGO V2EE3	20.08.19:32	21.08.00:33	5.0	129 X 20	
Registrering trafikk Gjøsundet pirkai	0210021	CARGO 5011/2	22.00.21/24	24.09.17:11	10:46	120 X 10	
Registrering trafikk Global Liavåg	AITA 9310931	CARGO JBOVS	23.00 21.24	24.08 17.11	19,40	100 X 00	
Registrering trafikk Grytastranda Fiskeind	AMBA 9428205	CARGO V2FE3	27.08 15:00	27.08 23:09	8:8	129 X 20	
Registrering trafikk Hareid Godsterminal	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	30.08 19:45	31.08 13:29	17:44	132 X 19	
Registrering trafikk Hauge og Furnes	SAMBA 9428205	CARGO V2FE3	01.09 18:29	01.09 22:26	3:56	129 X 20	
Registrering trafikk Hjørungavåg Allm. kaj	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	06.09 19:23	07.09 15:28	20:5	132 X 19	
Registrering trafikk Hoff Oscar 🗸 S	SAMBA 9428205	CARGO V2FE3	09.09 02:27	09.09 10:52	8:25	129 X 20	
<	RITA 9318931	CARGO 5BUV3	14.09 11:27	15.09 02:23	14:55	132 X 19	~
ρ							

Figur 8 - Statistikk

#### 2.3 History

Her har Shiplog brukere mulighet til å gå tilbake i tid for å se og spille av fartøysbevegelser.



Figur 9 - History

Denne funksjonaliteten er også et viktig verktøy for inntegning og justering av områder for igangsatte registreringer.



Alle punkt i et fartøyspolygon må være innenfor området for at ankomsten skal være gyldig

Figur 11 - Fartøyspolygon



Figur 10 - "Trackline"

«History» inneholder følgende funksjonalitet:

- History lagrer data fra alle fartøysbevegelser hvert minutt
- Lagring av alle fartøysbevegelser 7 dager tilbake i tid
- Mulighet for å velge dag og tidspunkt
- Avspillingsfunksjon med egenvalgte intervaller
- Visning av «track» siste 6 timer

#### 2.4 Port Plan

Port Plan er et verktøy som er tilpasset havnebrukere for fremtidig planlegging av anløp.



Figur 12 - Port Plan

I hovedbildet nederst under listevisningen og Port Schedule gis en oversikt over alle forventede fartøy som er planlagt inn. Forskjellige fargekoder forteller om fartøyet er utenfor dekning, «fanget» opp av våre antenner, ligger til kai eller har forlatt området. Her vises også om ønskelig status rundt forskjellige ressurser og tjenester som skal leveres i forbindelse med anløpet.

Ved planlegging så kommer man først inn i en tilpasset kalenderløsning som viser forventet belegg frem i tid. Selve kalenderfunksjonen filtrerer på områder og kaier.

Port Schedule								
Add View Add Edi	0	Da		O North	Today Gr			
Groups								October -14
Indre Have								Winek 41
Aibel Kai 3				38		67	08	09
Abel kal 1 Fergekal-KSD Fiskeribasen-Rord Fiskeribasen-Sor Hjelkremkais	100	ATLANT PIONEEI ETA: 01 ETD: 06 Kal 1	EDSVAA PIONER 1ETA 03 1ETD 06 Kal 2 Vertekal	BOA BRAI ETA 05.1 1 ETD 05.1	36 0 17 00 0 23 59		00EAN HERPONE ETA 07 50 07 50 ETD 08 50 18 50 Hall 8 Venteau 80 FJELL	ANNE ETA: 03:10:20:00 ETD: 09:10:17:00 Stendoler Laste Mrap
• Kai 11							ETA: 05 10 01 30 ETD: 05 10 00 30 Kai 11	
<ul> <li>Kai 12-13</li> </ul>					SEANCH		Mannskapebytte	
✓ Kai 6-7	6.00				SHOLTEN ETA: 00 10 03 0 ETD: 08 10 15 5	9		
Rai 8					Ventekai			
· nara								
Kootmasakaina Kai Si	01.00							
Nordinarakaien-kai te								
<ul> <li>Sterkoder kai 1-2</li> </ul>	1.00					07.00		
✓ Vagekaien 1-2-3	E.00					ETA 07 10 07 00 ETD 05 10 18 00 Fai 5 Ventetal		
	100						08.00	
	70.00	7300			SEA CARGO EXPRESS ETA: 08.10.09:00 ETD: 08.10.11:00 Kai 13:Refts	10.00		
	11.00							ETA 00 10 10:00 ETD 00 10 12:00 Her 12:12
	12.00							
	13.00							

Figur 13 - Kalenderfunksjon

Ved å velge «add» så kommer man inn i et grafisk kaiplanleggingsverktøy. Her kan man velge fartøy, kai, ressursvisninger og legge inn egen informasjon. Dette lagres så både i kartog kalenderløsningen, og kan om ønskelig sendes ut til fartøy, agent eller rederi.



Figur 14 - Grafisk kaiplanlegging

Man kan også lage såkalte «templates». Her har man funksjonalitet for å legge inn maler og eksempler for fortøyningsplaner. Disse templatene lagres ikke i kalender og kart, og brukes i et rent planleggingsperspektiv.



Figur 15 - Generell grafisk planlegging

#### **2.5 Shiplog Mobile**

For å øke fleksibiliteten og bruksområdet for Shiplog, har vi utviklet en egen «App» for iPad og iPhone. Disse er svært brukervennlige og brukes av mange i dag. Her kan du enkelt logge på for å overvåke fartøystrafikk, samt ta ut og sende enkle. Shiplog vil også være tilgjengelig for Androide mobile enheter. Denne er dog ikke helt oppdatert, og innehar ikke funksjonaliteten som er levert på iPad og iPhone.

#### 2.5.1 Shiplog Mobile Home

Shiplog Mobile Home vil vise fartøy i kart med gode manøver-, søke- og filtreringsfunksjoner. Alle forhåndsdefinerte kartutsnitt, fartøy innenfor dekning og historiefunksjonen er lett tilgjengelig.

••••• Telenor SE 3G 11:01 * 86 %	••••• Telenor SE 3G 11:01 % 86 %	••••• Telenor SE 3G 11:01 * 86 %	••••• Telenor SE 3G 11:01 \$ 86 %	••••• Telenor SE 3G 11:02 * 86 %
Menu Home	Menu Home	Menu Home	Menu Home	Monu Home
Map Search Favorites Filter	Map Search Favorites Filter	Map Search Favorites Filter	Map Search Favorites Filter	earch Favorites Filter History
	Q bra 🛞 Cancel	Alsvik-Landegode-helligvær	Show All	tir. 17. sep. 09 59
1834	ABRAMIS >	★ Bodø Havn 67,2891,14,3824	Tankbåter	ons. 18. sep. 10 00
	LK7281	Hernesskagen-Hjertøy		i dag 11 01
	BRANDAL >	Hernesskagen-Hopen		fre. 20. sep. 12 02
	BRATTABERG	★ Meløy-Fugløy 66,9417,13,7246		lør. 21. sep. 13 03
	BRATTFJELL	★ Mårnesskagen-Landegod →		
AND THE	QWERTYUIOPÅ	★ Røst 67,4716,12,0341		
Rensisen Park	ASDFGHJKLØÆ	★ Røst-Moskenes 67,7102,12,7514		
BODØ		Saltstraumen-Misvær		
Hälogalundsgata		★ Tårnvik-Skrova 67.9289.14.1639		
Legal 80	.2123 mellomrom Sok	<ul> <li>Vikan</li> </ul>		Set Date Set Live

#### 2.5.2 Shiplog Mobile Area Activity

Innenfor mobilløsningen ligger det også funksjonalitet for å ta ut rapporter og statistikk for videresending via e-post til andre.

••••• Telenor SE 3G 11:02	* 85 % 💷	••••• Telenor SE 3G 11:14	∦ 82 % 💶	•••• Tel	enor S	E 3G	11:03			* 8	5%	Ð
Menu Port Activity (65)	Q	Port Activity (65) History		Avbryt	Ship	olog P	ort A	Activ	ity F	۹	Se	nd
B-01 MOTTAKSKAIA	~	Q	Cancel	Til:							e	Ð
B-02 VALENTERMINALEN		B-06 SHELL VESTERVIK	4	Kopi ti	I/Blin	dkopi t	il:					
B-03 NATOKAIA	~	MARINUS 18 hor Tue, 17 Sep 2013 14:31:45 - Wed, 18 Se	urs 44 minutes p 2013 09:16	Emne:	Ship	log Po	rt Ac	tivity	Rep	ort		
B-04 RAPP BOMEK 1		B-01 MOTTAKSKAIA		This is	san	e-mail	sen	t froi	n m	y mo	obile	e
B-05 RAPP BOMEK 2		SKULD 0 hou Tue, 17 Sep 2013 11:40:30 - Tue, 17 Sep	rs 14 minutes	devic	e. Pie	ease s	e att	ache	3a tii	e.		
B-06 SHELL VESTERVIKA	~	BOTRANS 72 ho Mon, 16 Sep 2013 08:31:09 - Vessel	urs 31 minutes is still in area		pdf							
B-08 SILDOLJEFABRIKKEN												
B-10 RAPP FABRIKKER	<ul> <li></li> </ul>	SKULD 0 hou	irs 3 minutes	QW	E	RT	Y	U		0	Р	Å
B-11 RØDBRYGGA NYHOLMEN		Sat, 14 Sep 2013 18:12:40 - Sat, 14 Sep	2013 18:16:35	A S	D	FG	Н	J	к	L	Ø	Æ
B-12 ANDREASSEN BURØYA		Sat, 14 Sep 2013 03:12:04 - Sat, 14 Sep	2013 03:18:19		7	X C	V		N			
B-17 LANGSKJÆRET		ABRAMIS 0 hou Sat, 14 Sep 2013 00:23:12 - Sat, 14 Sep	rs 15 minutes 2013 00:38:29	<u> </u>	4	<u> </u>	<b>v</b>	Е	<u> </u>			
		ABRAMIS 0 hou Fri, 13 Sep 2013 23:41:37 - Sat, 14 Sep	rs 39 minutes 2013 00:20:38	_123	m	nellomra	m	@	·		retur	r