

## FRAMDRIFTSRAPPORT

**Prosjektnummer:** 176853  
**Prosjekttittel:** Secure Heterogeneous Information Presentation (heterogeneous content on heterogeneous platforms)  
**Prosjektleder:** Bezem, Marc  
**Aktivitet / Program:** VERDIKT  
**Prosjektansvarlig:** Institutt for informatikk  
**Rapporteringsperiode:** 20081001 - 20090930

1. **Mål:** Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei
2. **Framdrift:** Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler, prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Nei
3. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen)? Nei
4. **Økonomi:** Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Nei
5. **Partnere:** Er det rapporteringspliktige avvik i den avtalte konsortiesammensetningen? Nei
6. **Andre avvik:** Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Nei
7. **Stipend:** Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedsverk og andre opplysninger for hver stipendiat? Ja
8. **Resultat - Sammendrag:** Det skal gis et populærvitenskapelig sammendrag av resultater som er framkommet i prosjektet i rapporteringsperioden. Er dette gjort? Ja
9. **Resultatindikatorer:** Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja
10. **Publiseringsinformasjon:** Er opplysninger om publisering gitt? Ja
11. **Internasjonalt:** Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja
12. **Særskilt rapportering:** Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja

### Mål

#### Prosjektets hovedmål og delmål

Advancing the state-of-the-art of network technology by developing a flexible framework for handling data and organising software for heterogeneous content on heterogeneous platforms.  
Subgoals: - Educating new experts (M.Sc. and Ph.D.) in the field - Developing of prototype solutions based on the acquired insights - Publishing in both (inter)national conference

proceedings and journals - Strengthening the national competence base around these issues  
- Increasing the knowledge base of the researchers involved in the project, both academic and  
industrial - Disseminating and exchanging the emerging knowledge - Continuing and strengthening  
the existing cooperation with researchers/developers from industry - Continuing and strengthening  
the existing cooperation with the researchers abroad

1. Er det rapporteringspliktige avvik i de avtalte mål? Nei

**Kommentar**

**Framdrift**

**Prosjektperiode**

**Fra dato (ååååmmdd):** 20060901      **Til dato (ååååmmdd):** 20101231

**Hovedaktiviteter og milepæler i prosjektperioden (år og kvartal)**

	<b>Fra</b>		<b>Til</b>	
W5 (T1)	2007	1	2007	1
W4 (T1)	2007	1	2007	3
W2 (T1, PhD1), supervisor(s)	2007	1	2009	4
W2 (T3, MSc Students), PTG staff	2007	1	2010	4
W1 (T1,2), projectleader	2007	1	2010	4
W6 (T3)	2007	1	2010	4
W2 (T2, PhD2), supervisor(s)	2007	2	2010	1
W4 (T2)	2007	4	2008	3
W4 (T3)	2007	4	2008	3
W5 (T1) ctnd	2008	1	2008	1
W3 (T1)	2008	1	2008	3
W3 (T2)	2008	2	2009	1
W5 (T2)	2008	4	2009	1
W3 (T3)	2008	4	2010	1
W5 (T1) ctnd	2009	1	2009	1
W6 (T2) 1st workshop	2009	1	2009	1
W5 (T4)	2009	2	2010	2
W4 (T4)	2009	2	2010	3
W5 (T3)	2009	4	2010	2
W6 (T2) 2nd workshop	2010	1	2010	1
W6 (T1)	2010	2	2010	4
W6 (T2) 3rd workshop	2010	4	2010	4

2. Er det rapporteringspliktige avvik i faglig framdrift i forhold til avtalte milepæler,  
prosjektbeskrivelsen eller i forhold til stipendenes tilsetting/framdrift? Nei

## Kommentar

## Økonomi

### Kostnadsplan (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
6050	1	1954	2508	3177	3115				10755
6051									0
6052			10	10					20
6053		97	184	190	200				671
Sum	1	2051	2702	3377	3315	0	0	0	11446

### Faktisk kostnadssted (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
6061									0
6062									0
6063	1	2051	2702	3377	3315				11446
6064									0
6065									0
Sum	1	2051	2702	3377	3315	0	0	0	11446

### Finansieringsplan (i 1000 kr)

Konto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalsum
8911		1000	1050	1100	1150				4300
8930									0
8913									0
8914									0
NFR	382	1373	1413	1812	2165				7145
Sum	382	2373	2463	2912	3315	0	0	0	11445

#### Kontobeskrivelser:

6050 = Personal- og indirekte kostnader  
6051 = Innkjøp av FoU-tjenester  
6052 = Utstyr  
6053 = Andre driftskostnader

8911 = Egne midler  
8930 = Internasjonale midler  
8913 = Andre offentlige midler  
8914 = Andre private midler  
NFR = Norges forskningsråd

3. Er det rapporteringspliktige avvik mellom budsjett og forbruk (jfr. kostnadsplanen) Nei  
 4. Er det rapporteringspliktige avvik i finansieringsplanen? Nei

**Kommentar**

**Partnere**

**Samarbeidspartnere på institusjons-/bedriftsnivå som vil inngå konsortieavtale**

Institusjon / bedrift	Kontaktperson navn	Kontaktperson telefon	Kontaktperson e-post	Partners rolle*	Status
Fra dato (ååååmmdd)	Til dato (ååååmmdd)				
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche					
20060901					
INTELINET AS					
20060901					

**Andre samarbeidspartnere på institusjons-/bedriftsnivå**

**Andre samarbeidspartnere på personnivå**

5. Er det rapporteringspliktige avvik i den avtalte konsortiesammensetningen? Nei

**Kommentar**

**Andre avvik**

6. Er det andre vesentlige avvik i forhold til det som er avtalt i kontrakten (særlig art. 8)? Nei

**Kommentar**

**Stipend**

**Stipender finansiert av prosjektet**

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Dag Hovland	20070401 - 20100930	Endret	Dr. scient.	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2007	2008	2009	2010
240777*****	Norge	Norge	9	12	6	9

Stipendtype	Navn	Periode start - slutt	Status	Ak. grad	Kjønn
Doktorgrad	Paul-Simon Svanberg	20070115 - 20100114	Uendret	Dr. scient.	Mann

Fødselsnr	Gj.føringsland	Arbeidsland	2007	2008	2009
220681*****	Norge	Norge	12	12	12

7. Opplysninger om alle stipend må være fullstendige og korrekte. Har du oppdatert månedsverk og andre opplysninger for hver stipendiat? Ja

### Resultat - sammendrag

8. Det skal gis et populærvitenskapelig sammendrag av resultater som er framkommet i prosjektet i rapporteringsperioden. Er dette gjort? Ja

#### Populærvitenskapelig framstilling

The web has become an integrating part of our daily life. We use it to obtain news, keep in touch with friends, pay our bills and shop online, among other things. This means that the security of our online personal information and assets is heavily dependent on how secure the web sites are. Unfortunately, the current state of web security is not very reassuring. Also in Norway it has recently been shown that online banks can be vulnerable to attacks.

The main activity of the SHIP project in 2009 focuses on a particular security issue that is the source of many web application vulnerabilities: the lack of proper input validation. Input validation can be described as the process of checking that input to an application is of the right type and format, before processing this input.

An example of what can go wrong without input validation is SQL-scripting: not knowing the secret password one enters "foo OR TRUE". An (insecure) system would verify "password == foo OR TRUE" which evaluates to "TRUE" even if the password is false! This could be prevented by proper input validation, which should reject the input "foo OR TRUE".

As the task of creating input validation tests can be very repetitive and tedious, we created a framework for input validation where the tests are independent from the underlying application, and can therefore easily be customized, reused and combined in various ways to create new specific tests. The framework is developed for the Java platform, as this is one of the leading technologies used for developing web applications. The SHIP-Validator [1,2,3] is the main result of the SHIP project this year.

[1] D. Hovland, F. Mancini, and K. A. Mughal, The SHIP-validator: an annotation-based content-validation frame-work for java applications, Department of Informatics, University of Bergen, Tech. Rep. 389, September 2009.

[2] D. Hovland, F. Mancini, and K. A. Mughal, Investigating the limitations of Java annotations for input validation, Department of Informatics, University of Bergen, Tech. Rep. 390, September 2009.

[3] SHIP Validator 0.3, [http://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP\\_Content\\_Va](http://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Content_Va)

Validation\_using\_Java\_Annotations\_Project.

## Resultatindikatorer

Resultater	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Akkumulert hittil
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------------

### Vitenskapelige/faglige publikasjoner

Publiserte artikler i vitenskapelige tidskrift m/referee

		6	3	5							14
--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----

Utgitte bøker (lærebøker, antologier(red.) o.l.)

			2								2
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

Publiserte foredrag fra internasjonale møter/konferanser

				6							6
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

Øvrige rapporter, foredrag og presentasjoner fra faglige møter

				4							4
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

### Resultatformidling

#### FoU-resultater

Ferdigstilte nye/forbedrede metoder/modeller/prototyper

			1	1							2
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---

#### Kommersielle resultater med bidrag fra prosjektet

#### Ny virksomhet

#### Innføring av teknologi

#### Doktorgrader

9. Alle resultatdata som er framkommet i prosjektet skal rapporteres. Er rapportering foretatt? Ja

## Publiseringsinformasjon

Gi opplysninger om vitenskapelige utgivelser, annen publisering og foredrag enten ved å velge "Type" eller ved å laste opp en liste under "Liste over publiseringsinformasjon". Listen skal følge malen i veiledningen.

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
E. Haeuser, A. Martini, U. Wolter	Models of Heterogeneous	

	and Distributed Specifications based on Universal Constructions	
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
olimetrica International Scientific Publisher	J.-Y. Beziau, A. Costa-Leite	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
297-318	//2007	978-88-7699-077-9
Sted		
Monza, Italy		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
K.A. Mughal and R.W. Rasmussen	A Programmer's Guide to Java Certification - A Comprehensive Primer (3rd Edition)	
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Addison-Wesley		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	//2008	ISBN: 0321556054
Sted		
Boston		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
K.A. Mughal, T. Hamre and R.W. Rasmuss	Java Actually: A Comprehensive Primer in Programming	
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Cengage Learning		

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
	//2008	ISBN: 1844809331

Sted

Type

Bok/artikkel i bok/rapport

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
--------------	------------------	----------------------------------

M. Walicki, U. Wolter and J. Stecher	A category for studying the standardization of reporting languages	
--------------------------------------	--	--

Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
----------------	----------	---------------------

World Scientific	S. Goncharov, R. Downey, H. Ono	
------------------	---------------------------------	--

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
--------	-------------	-----------

277-287		981-270-045-5
---------	--	---------------

Sted

Singapore

Type

Bok/artikkel i bok/rapport

Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
--------------	------------------	----------------------------------

M.A.~Bezem, T.~Langholm and M.~Walicki	Completeness and Decidability in Sequence Logic	
--	---	--

Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
----------------	----------	---------------------

Springer-Verlag	N. Dershowitz and A. Voronkov	LNCS/LNAI
-----------------	-------------------------------	-----------

Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
--------	-------------	-----------

123--137	4790//2007	
----------	------------	--

Sted

Type



Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
T. Agotnes, W. Jamroga	Modular Interpreted Systems	
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Research Publishing Services	M. Huhns and O. Shehory	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
892-899	//2007	978-81-904262-7-5
Sted		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
U. Wolter	A (Co)Algebraic Analysis of Synchronization in CSP	
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Springer-Verlag	Fiadeiro, J.L., Schobbens P.-Y.	LNCS
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
156-170	4409//2007	
Sted		

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
E. Haeuser, A. Martini, U. Wolter	Fibred and Indexed Categories for Abstract Model Theory	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
707-739	15//2007	ISSN 1367-0751

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki	Modalities as interactions between the classical and the intuitionistic logics	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
193-215	15/3/2006	1425-3305

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki, M. Bezem, W. Szajnkenig	Developing Bounded Reasoning	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
online	//2008	ISSN 1572-9583

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
T.Ågotnes, M.Walicki	Complete axiomatizations of properties of finite sets	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
293-313	16/3/2008	ISSN 1367-0751

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bagge, A. H., David, V., and Haveraaen, M.	Axiom-based testing for C++	OOPSLA Companion To the 23rd ACM SIGPLAN

Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
ACM		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
721-722		
Sted		
Nashville, TN, USA, 19/23 Oct. 2008		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Bagge, A. H., David, V., and Haveraaen, M.	Testing with concepts and axioms in C++	OOPSLA Companion To the 23rd ACM SIGPLAN
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
ACM		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
773-774		
Sted		
Nashville, TN, USA, 19/23 Oct. 2008		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Haveraaen, M. and Kalleberg, K. T.	JAxT and JDI: the simplicity of Junit applied to axioms and data invariants	OOPSLA Companion To the 23rd ACM SIGPLAN
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
ACM		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
731-732		
Sted		

Nashville, TN, USA,  
19/23 Oct. 2008

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Reza Z'aba, H. Raddum, L. Simpson et al.	Algebraic Analysis of LEX	Proceedings of AISC 2009
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Australian Computer Society		
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
33 - 46	//2009	1445-1336/978-1-920682-79-8
Sted		
Wellington		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
M. Walicki and P. S. Svanberg	Finite, Reasoning and Interacting Agents	Proceedings of Intelligent Systems and Agents 2009
Forlag/Utgever	Redaktør	Flerbindsverk/serie
IADIS PRESS	A. P. dos Reis	
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
225-230		978-972-8924-87-4
Sted		

Type		
Bok/artikkel i bok/rapport		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift

U. Wolter and Z. Diskin	Contexts and Context Awareness in View of the Diagram Predicate Framework	ISoLA 2008, 3rd International Symposium on Lev
Forlag/Utgiver	Redaktør	Flerbindsverk/serie
Springer-Verlag	T. Margaria and B. Steffen	CCIS
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
534-547	17//2008	
Sted		

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A. Rutle, A. Rossini, Y. Lamo and U. Wolter	A Diagrammatic Formalisation of MOF-Based Modelling Languages	LNBIP 33, TOOLS Europe 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
37-56	33//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
A. Rutle, A. Rossini, Y. Lamo and U. Wolter	A Category-Theoretical Approach to the Formalisation of Version Control in MDE	LNCS 5503, FASE 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
64?78	5503//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift

D. Hovland	Regular Expressions with Numerical Constraints and Automata with > Counters	LNCS 5684, Proceedings ICTAC 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
231-245	5684//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	A Type System for Usage of Software Components	LNCS 5497, Proceedings TYPES 2009
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
186-202	5497//2009	

Type		
Artikkel		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
Z. Diskin and U. Wolter	A Diagrammatic Logic for Object-Oriented Visual Modeling	ENTCS 203, ACCAT 2007
Sidenr	Nr./Bind/År	ISSN/ISBN
19-41	203//2008	

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	A Type System for Usage of Software Components	
Sted		
ALICS 2008, Qatar, 2008-11-22		

Type
------

Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	A Type System for Usage of Software Components	
Sted		
NWPT '08, Tallinn, 2008-11-19		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
D. Hovland	XML Schema, UNIX Grep and Automata	
Sted		
VERDIKT-konferanse, Bergen, 2008-09-29		

Type		
Foredrag		
Forfatter(e)	Arbeidets tittel	Bok/ artikkelsamling /tidsskrift
P. S. Svanberg	Finite, Reasoning and Interacting Agents	
Sted		
Algarve, Portugal, 22 juni 2009		

12. Er opplysninger om publisering gitt?

Ja

### Internasjonalt samarbeid

#### Internasjonalt samarbeid finansiert av prosjektet (i NOK 1000)

##### Beløp i NOK 1000

Land	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Armenia		17								
Belgia			11							

Canada			23							
Sveits				39						
Tyskland		15								
Estland			12							
Spania		29								
Frankrike		8	18							
Italia			12							
Nederland		3								
Polen				21						
Portugal		37		25						
Qatar			35							
USAs mindre øybesittelser		15								
Vietnam			30							

10. Omfanget av internasjonalt samarbeid skal angis. Har det vært slikt samarbeid i rapporteringsperioden? Ja

## Særskilt rapportering

### Alternativ 1:

The web has become an integrating part of our daily life. We use it to obtain news, keep in touch with friends, pay our bills and shop online, among other things. This means that the security of our online personal information and assets is heavily dependent on how secure the web sites are. Unfortunately, the current state of web security is not very reassuring. Also in Norway it has recently been shown that online banks can be vulnerable to attacks.

The main activity of the SHIP project in 2009 focuses on a particular security issue that is the source of many web application vulnerabilities: the lack of proper input validation. Input validation can be described as the process of checking that input to an application is of the right type and format, before processing this input.

An example of what can go wrong without input validation is SQL-scripting: not knowing the secret password one enters "foo OR TRUE". An (insecure) system would verify "password == foo OR TRUE" which evaluates to "TRUE" even if the password is false! This could be prevented by proper input validation, which should reject the input "foo OR TRUE".

As the task of creating input validation tests can be very repetitive and tedious, we created a framework for input validation where the tests are independent from the underlying application, and can therefore easily be customized, reused and combined in various ways to create new specific tests. The framework is developed for the Java platform, as this is one of the leading technologies used for developing web applications. The SHIP-Validator [1,2,3] is the main result of the SHIP project this year.



---

[1] D. Hovland, F. Mancini, and K. A. Mughal, The SHIP-validator: an annotation-based content-validation frame-work for java applications, Department of Informatics, University of Bergen, Tech. Rep. 389, September 2009.

[2] D. Hovland, F. Mancini, and K. A. Mughal, Investigating the limitations of Java annotations for input validation, Department of Informatics, University of Bergen, Tech. Rep. 390, September 2009.

[3] SHIP Validator 0.3, [http://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP\\_Content\\_Validation\\_using\\_Java\\_Annotations\\_Project](http://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Content_Validation_using_Java_Annotations_Project).

**Alternativ 2:**

**Originalfil:**

**Filreferanse:**

11. Dersom det foreligger krav om særskilt rapportering i egen melding skal dette utføres. Er særskilt rapportering utført? Ja