













# FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)

**VOLVO PENTA**

		Reg.nr/Reg.no.		Tillförlitlighetskrav (t.ex. nominell livslängd, L10) Reliability demands (for example nominal life, L10)					Sort? km eller tim/km or h		Design - FMEA						
											Process - FMEA						
Benämning/Description		Artikel nr/Part no.			Ritning nr/Drawing no.			TB nr/TR no.		Leverantör/Supplier			Utgåva/Issue				
Funktion/Function		Datum/Date			Utförd av/Issued by							Projekt/ Project					
OPERATION		FELKARAKTÄRISTIK/CHARACTERISTICS OF FAILURE			RATING					ÅTGÄRD-STATUS/ACTION-STATUS		RATING					
Nr/No	Detalt, maskin, process/ Part, Machine, Process	Feltyp/Failure mode	Felorsak/Causes of failure	Feleffekt/Effect of failure	Felsannolikhet/ Failure probability	Po	S	Pd	RPN	Rekommenderad åtgärd/ Recommendations	Beslutad åtgärd/ Decision taken	Felsannolikhet/ Failure probability	Po	S	Pd	RPN	Ansvarig/ Responsible

## FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)

# VOLVO PENTA

Benämning/Description	Projekt/Project	Reg.nr/Reg.no.	<b>Design FMEA</b>	
			<b>Process FMEA</b>	
Funktion/Function	Datum/Date	Utförd av/Issued by		
		Utgåva/Issue		

Tillförlitlighetskrav (t.ex. nominell livslängd, L10)/ Reliability demands (for example nominal life, L10)
---

Felkategori och felintensitet för vald lösning enligt utförd FMEA/ Sort of failure and failure rate according to this FMEA	Resultat/Result	Uppföljning/Follow up ej utförd/not performed		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"><b>Felkategori / Sort of failure:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa inverkan på produkt eller process, kan åtgärdas vid ordinarie servicetillfälle. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Felkategori / Sort of failure:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa inverkan på produkt eller process, kan åtgärdas vid ordinarie servicetillfälle. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
<b>Felkategori / Sort of failure:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa inverkan på produkt eller process, kan åtgärdas vid ordinarie servicetillfälle. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul>			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"><b>Felkategori / Sort of failure:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa miljöeffekt. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Felkategori / Sort of failure:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa miljöeffekt. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
<b>Felkategori / Sort of failure:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa miljöeffekt. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul>			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"><b>Felkategori / Sort of failure:</b></td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa miljöeffekt. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Felkategori / Sort of failure:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa miljöeffekt. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
<b>Felkategori / Sort of failure:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Småfel/</b> - <b>Minor failure</b>     Ingen eller ringa miljöeffekt. / No or insignificant influence on product or process, action can be taken at regular service. No or minor environmental effect.</li> <li>- <b>Större fel/</b> - <b>Major failure</b>     Kräver reparation, produkt eller process kan användas med störd funktion. Viss miljöeffekt. / Repair is required, the product or process can be used with interrupted function. Moderate environmental effect.</li> <li>- <b>Driftsavglytande fel/</b> - <b>Breakdown</b>         Risk att produkt- eller processfunktion upphör. Risk för allvarlig miljöeffekt. / Risk for lack of product or process function. Risk for severe environmental effect.</li> </ul>			

