

Leak Detector

Tillämpningsguide

INTRO

Intro – kort introduktion

Välkommen till plattformen Kamstrup Water Intelligence!

Bäste kund

Tack för att ni gjort vår Analytics-plattform till ert förstahandsval. Innan ni går på djupet med data och analys skulle vi vilja, för att ni ska komma i gång så bra som möjligt, ge en kort introduktion till programvaran.

Vad är Water Intelligence?

På Kamstrup anser vi att data från smarta mätare kan användas till så mycket mer än bara korrekt debitering. Därför har vi skapat vår Water Intelligence-plattform som gör just det: *omvandlar rådata till mervärde och ger överblick*.

På de följande sidorna kommer du att bekanta dig med våra lösningar och få lära dig hur de används i ert leverantörsföretag. Tveka inte att kontakta oss om du undrar över något!

Lycka till på färden genom de många möjligheterna att använda data från smarta mätare!



Intro – få åtkomst till programmet

Logga in på plattformen

På Kamstrup tror vi på det enkla. Därför behöver du bara en inloggning för alla våra lösningar. För att få åtkomst av våra lösningar går du till <u>https://apps.kamstrup.com/</u> och anger samma e-postadress och lösenord som du använder med READy, Mitt Kamstrup och Tjänsten krypteringsnyckel.

När du loggat in väljer du helt enkelt programmet Leak Detector i kontrollpanelen (se bilden nedan). Kan du inte få åtkomst till programmet kan det bero på att dina användarbehörigheten inte räcker till. Be din Mitt Kamstrup superanvändare att ge dig åtkomst till Analytics för att lösa problemet. Mitt Kamstrup superanvändare hittar du genom att gå till Min profil, under <u>https://service.kamstrup.com/my-profile</u>.

komstrup						··· &
						Required (
Power Quality	Leak Detector	0	Incidents	READy Download	Online support	Kamstrup Share
Power Flow	District Analyse	er	Product docun	nentation	Subscriptions	Manage encryption keys
Heat Farth Fault	Product trainin	ng videos	User administr	ation	Kamstrup Videos	Kamstrup FAQs
EKS user guides	Newsletters	Kamstrup for F	ngineers	Downloads		

Innehållsförteckning

01	02	03	04	05	06
Förstå din kontrollpanel	Hur du använder kartvyn	Hur du använder listvyn	Skapa händelser för dina mätare	Extrahera värdefulla rapporter	Exempel på mätarfynd
<u>Detta kommer du att</u> <u>lära dig</u>	Detta kommer du att lära dig	Detta kommer du att lära dig	Detta kommer du att <u>lära dig</u>	Detta kommer du att lära dig	Detta kommer du att lära dig
 "Intressanta mätare" Mät din estimerade vattenförlust Redigera brusnivå Navigera i Leak Detector 	 Hitta relevanta mätare Förstå datadiagrammet Följ mätare Ignorera mätare 	på listan • Sortera mätare på listan • Hitta relevanta mätare på listan	 Forsta variatet av händelser Skapa händelser Fylla i händelseinformati on Lösa händelser 	 veckovisa och månatliga brusrapporter Extrahera månatliga brusrapporter baserat på händelser och mätare av intresse 	eventuella läckage i nätet • Jämföra mätare för att hitta relevanta fall

Lektion 01

Förstå din kontrollpanel

Lektion 01 – Förstå din kontrollpanel

Din Leak Detector kontrollpanel ger en snabb överblick över hälsotillståndet i ert distributionsnät. Det kan hjälpa er att prioritera era läckdetekteringsresurser så effektivt som möjligt.

kamstrup

ka	mstrup		Leak Detector	Ⅲ &
-	Dashboard			
© ●	Since last login day. May 26, 2022	METERS IN WARNING LEVEL 577 CONTINUE DE C	Sektion 1 – Sedan senaste inloggning [Since last login day] Denna sektion (de fyra turkosfärgade rutorna) visar antalet mätare för närvarande är aktiva inom de fyra kategorierna. Mängden "NYA [NEW] mätare baseras på DIN senaste inloggning och kan därmed variera från användare till användare.	som "
	46 C	39 ESTIMATED WATER LOSS 332 m ³	Sektion 2 – Hittills i år [Year to date] Denna sektion (de tre gråfärgade rutorna) visar händelserna som registrerats i ditt nätverk och ger dig en uppskattning av mängden vatten du har förlorat [Estimated water loss] i år hittills, baserat på som har registrerats i händelseformeln (se lektion 03).	i vad
¢	HISTORICAL EVENTS	664 USD Based on 9 closed leak events		

Lektion 01 – Förstå din kontrollpanel

Den här delen av kontrollpanelen delar upp ditt distributionsnätverks tillstånd i fyra olika kategorier, baserat på antingen mätarens registrerade brusnivå eller dess infokoder.



ka	mstrup			Leak Detector	III 윤
~7	≡ Dashboard				
 (2)	Since last login day. May 26, 202	22			
B	METERS OF INTEREST		METERS IN WARNING LEVEL	* *	
	NO NEW METERS		57, C	»	Intressanta mätare [Meters of interest]: Visar de mest intressanta mätarna, baserat på en algoritm för brusmönster som utvecklats av Kamstrup.
	46 Year to date	لي	39 🔗		Mätare på varningsnivå [Meters in warning level]: Visar mätare med en brusnivå över ett visst tröskelvärde som du konfigurerat i menyn "Inställningar", nås via någon av de visade kugghjulsikonerna.
	IDENTIFIED LEAKS	4 2	ESTIMATED WATER LOSS		Läckage och rörbrott efter mätare [Leaks & Bursts after meter]: Visar antalet mätare med aktiva larm för Läckage [Leak] eller Rörbrott [Burst] (infokoder).
¢ 0	HISTORICAL EVENTS	1	664 USD		

Lektion 01 – Förstå din kontrollpanel

I Inställningsmenyn, kan man ändra tröskelvärde för "Mätare på varningsnivå" [Meters in warning level].



kamstrup	Leak Detector	III &
	=	
	Warning level	
Pipes layer upload	When a meter exceeds the noise level $96 \Leftrightarrow$, it is displayed in the dashboard "Meters in warning level". This calculation is made on the newest values.	
DASHBOARD		
Warning level		
Water loss	Inställningsmenyn för "Varningsnivån" [Warning level] gör det möjligt för dig att ändra brusnivåntröskeln för vilken en mätare bli en "Mätare i varningsnivå" [Meter in warning level]. Observera: Det finns inget rätt svar på vad detta värde ska vara, det beror helt på den allmänna brusnivån i ditt distributionsnät.	

••••

Lektion 01 – Förstå din kontrollpanel

Den andra delen av din instrumentpanel delar upp tillståndet för ditt distributionsnätverk i tre olika kategorier som spårar dina registrerade händelser och din beräknade vattenförlus.



ka	mstrup			Leak Detector	III &
.7	Dashboard				
<u>∭</u> ⊘	Since last login day. May 26, 2022	2			
Ē	METERS OF INTEREST		METERS IN WARNING LEVEL		
	NO NEW METERS		57, ¢)»		Läckor [Identifierade läckor]: Visar antalet händelser som registrerats som en "Läcka" via Leak Detector's händelseformulär.
	LEAKS AFTER METER	<i>چ</i> ے	BURSTS AFTER METER		Händelser [Historiska händelser]: Visar det totala antalet registrerade händelser via Leak Detector's händelseformulär. Händelsetyper = "Fjärrvärme", "Läckage", "Annat brus", "Pump" eller "Ej fastställt".
	Year to date	_			Vattenförlust [Estimerad Vattenförlust]: Visar den uppskattade
	13	Ð	332 m ³		mängden förlorat vatten (m ³) med tillhörande kostnad. Kostnaden konfigureras i menyn " <mark>Inställningar</mark> ", som nås via någon av de visade kugghjulsikoner. Uppskattningen är baserad på ett startdatum, ett slutdatum och en uppskattad
¢	HISTORICAL EVENTS	1			flödeshastighet (l/h) som registrerats via Leak Detector's händelseformel (se lektion 3).

• • • • • • •

Lektion 01 – Förstå din kontrollpanel

I inställningsmenyn kan du ändra kostnaden och valutan som används för att beräkna vattenförlusten som finns i Leak Detector instrumentpanel.



kamstrup		Leak Detector	III &
SETTINGS MAP ADDITIONS Pipes layer upload DASHBOARD Warning level Water loss	Cost of water loss Here you can fill in the cost of water production Cost per 1 m ² 3 USD USD USD USD USD USD USD USD	Inställningsmenyn "Vattenförlust" [Water loss] tillåter dig att ändra kostnaden för att producera en m ³ vatten för att anpassa den till din faktiska produktionskostnad. Dessutom kan du välja mellan en mängd olika valutor, för att beräkningen av vattenförlusten bäst återspeglar dina omständigheter.	





kan	nstrup				Leak Detector		∰ &
~7.	Dashboard						
<u></u> ©	Since last login day. May 26, 2022	2					
Ē	METERS OF INTEREST		METERS IN WARNING LEVEL				
↑	O NO NEW METERS		57_ 41 NEW	€]»			
	LEAKS AFTER METER		BURSTS AFTER METER			I Du kan klicka nå de alika turkasförgada	1
	46	<i>چ</i>	39	Ŷ		sig på en karta, eller navigera till kartan sig på en karta, eller navigera till kartan	
	Year to date					0	
	IDENTIFIED LEAKS		ESTIMATED WATER LOSS				
	13	Ð	332 "				
	HISTORICAL EVENTS		CC 1				
\$	20	1	bb4 USD				

Lektion 01 – Förstå din kontrollpanel

Genom att klicka på någon av de turkosfärgade rutorna på kontrollpanelen kommer du till kartvyn. Denna vy filtreras baserat på rutan du klickade på.







Lektion 02

Använda din kartvy

Leak Detectors kartvy ger dig en enkel visuell översikt över ditt distributionsnät med mätare representerade som färgade prickar.

kamstrup



Att applicera ett filter är ett utmärkt sätt att hitta dina mätare som har ett potentiellt läckage. Om du var tvungen att rikta in dig på varje mätare varje gång skulle du aldrig få något gjort, därför är filter användbara.





Innan vi går in på vad Leak Detector egentligen kan göra, måste man förstå hur filtersystemet fungerar. Filtersystemet är ganska enkelt, eftersom det består av fyra olika filter i vänster sidofält.

kamstrup



Du kan också filtrera din vy baserat på bruskategori, du kan markera vissa mätare eller så kan du inkludera/exkludera mätare baserat på en uppsättning parametrar.

kamstrup



Förutom att filtrera på bruskategorier och höjdpunkter kan du också välja att inkludera / utesluta vissa mätare från din kartvy.

kamstrup



När man tillämpat filtren kan man sedan borra sig ned till data och ta reda på om det är något man behöver undersöka vidare.

kamstrup



 $\begin{smallmatrix}\bullet&\bullet&\bullet\\\bullet&\bullet&\bullet\\\bullet&\bullet&\bullet\end{smallmatrix}$

Lektion 02 - Använda din kartvy

En mätare kan ha flera kommentarer knutna till sig, och man kan ägna problemmätare särskild uppmärksamhet.

kamstrup



$\begin{smallmatrix}\bullet&\bullet&\bullet\\\bullet&\bullet&\bullet\\\bullet&\bullet&\bullet\end{smallmatrix}$

Lektion 02 - Använda din kartvy

Man kan också välja att ignorera en mätare om man exempelvis har validerat att det inte är några problem med den, trots att den uppvisar en hög brusnivå.







Lektion 03

Använda listvyn

Lektion 03 - Använda din listvy

Leak Detectors listvy ger dig en enkel översikt över ditt distributionsnät med mätare representerade som rader i tabellen. Du kan filtrera vyn baserat på olika filter.

kamstrup

ka	mstrup					Leak Deteo	ctor			₩ &
	Q Search address or serie	al n	=							Map List
2	Show values by:			Address	Serial number	Latest reading	Latest value	Average value	Max value Info code	Active events Closed events Meters of int Ignore Track
0	Latest values	~					51	129	700	District heating
B	Thresholds		· ·	COD Oriente		04:00 AM	51	125	,	District resulting
	Set thresholds for displayed m	neters	•	Cody Selection 18	10012081	- 10:41 AM		-		Listvyn innehåller alla mätare som du
	and meters with highest value	25	•	Daily/failleen 18	10112042	02/06/2022 04:00 AM	51	129	700	har importerat till Leak Detector.
	52 146		•	Weigefahlungen 1200 1220 Dielerson	1220042	11/21/2022 09:00 AM	16	42	139	kombinerat med ett antal kolumner
		385	•	Kidy fatters (200 1212) Colores	11129938	11/21/2022 09:00 AM	17	43	300	som innehåller viktig mätarinformation.
	High 18 (18) 🛑		•	Krantige fablier 10 1010 Onlines	10070027	11/21/2022 09:00 AM	141	23	141	
	Medium 86 (86) 🔵		•	Ngar Tanang A.	LANSING?	11/21/2022 09:00 AM	78	26	85	
	Low 0 (482)		•	Renady/attilizer 80	10079030	11/21/2022 09:00 AM	112	21	112	
-				Skiplation 202	100.001	11/21/2022 09:00 AM	14	26	70	Leak
	None	~	Du k	an anpassa listvyn	efter eget tycke g	enom at	t använd	a leak de	etectors	
			filtre	ringsalternative. D	etta innebär att v ina inställningar	rissa mäta So loktio	are blir sv n 02 för i	ynliga me on förkla	edan andra blir	Leak District heating,
	Active events 2	24 (24)	filtre	ringsalternativen.	ina mstannigar.	JE IEKUU	11 02 101 1			Leak
	Closed events 9	92 (92)	Obse	ervera: När du <u>anvä</u>	nder ett filte <u>r up</u>	pdater <u>as</u>	listan <u>a</u> u	ıtomat <u>is</u> k	kt och	Undetermined,
	Meters with info	60 (60)	färgk	odar mätarna bero	pende på vilka "tr	öskelvär	den" [Thr	esholds]	du har angett.	Other noise, Pu
\$	Missing data last 30 days	123 (123)	•	Gityfather NI	11127840	11/21/2022 09:00 AM	47	35	263	Pump
0	Ignored meters	(17					Rows per page:	20 👻 1-2	20 of 341 < >	Export

Lektion 03 - Använda din listvy

Du kan sortera listvyn i fallande eller stigande ordning, eller så kan du filtrera de olika kolumnerna för att hitta de exakta mätarna du söker efter.

kamstrup

ka	mstrup		Leak Detector			III &
.7	Q Search address or serial nc	=		Du kan filtrera och sort	era listvyn genom att klicka	21/11/2021 → 21/11/2022
áðO	Show values by:	Address Serial number 个		på de tre punkterna br	edvid kolumnrubriken (de	Meters of int Ignore Track 🗲
<u> </u>	Latest values	Columns	02/06/2022 04:00 AM 51	visas när du rör muspe	karen över rubriken).	
	Set thresholds for displayed meters	Serial number	- 10:58 AM	Du kan också sortera ko	olumnen genom att klicka pilen anger om kolumnen är	
	and meters with highest values	contains •	02/06/2022 04:00 AM 51	sorterad i stigande elle		
	52 146	Value Filter value	11/21/2022 16 09:00 AM	42 139		×
			11/21/2022 09:00 AM 17	43 300	Pump, Other n	
	U 585 High 18 (18) 🛑 🕥	And the second s	11/21/2022 09:00 AM 141	23 141		
	Modium 96 (96)	rijurkanj k junamati	11/21/2022 78	26 85		
		Du kan filtrera ett antal av leak	/21/2022 112	21 112		
		operatörer [Operator] för att hitta de	/21/2022 14 :00 AM	26 70	Leak	
	None 🗸	exakta mätarna du behöver undersöka.	/21/2022 161 :00 AM	21 161		
		Receipt Galler 278 (All Control of Control o	11/21/2022 68 09:00 AM	26 136	Leak District heating,	
	Active events 24 (24)	Reserved Tables 128 Jackson Rev	11/21/2022 09:00 AM 17	30 161	Leak	9
	Closed events 92 (92)	Natyradian 12 (2019)	11/21/2022 09:00 AM 16	31 236	Undetermined,	
	Meters with info codes 60 (60)	 Restaurtation III antennes Restaurtation 	11/21/2022 09:00 AM 32	27 100	Other noise, Pu	
\$	Missing data last 123 30 days (123)	Natyrana N. Littere	11/21/2022 47 09:00 AM	35 263	Pump	
e	Ignored meters (17)		Ro	ws per page: 20 💌 1–20 of 341 <	>	Export

Lektion 03 - Använda din listvy

Från listvyn kan du klicka på en mätare för att få en detaljerad graföversikt över den specifika mätaren. Detta möjliggör djupare analys av brusutvecklingen.







Lektion 04

Skapa händelser för dina mätare

Om man har besökt en mätare för att kontrollera om det fanns ett läckage eller om man upptäckt något annat, kan man rapportera detta i Leak Detector.

kamstrup



Sättet att rapportera tillbaka är genom händelser. En händelse är till exempel en läcka, och när du skapar en så finns det möjlighet att även lägga in t.ex. mätarplats, rörstorlek etc.

kamstrup



Genom att fylla i information om händelser man har undersökt skapar man mervärde för er! Genom att fylla i relevant information kommer Leak Detector med tiden att bli bättre för att hitta läckor.

kamstrup



Sektionen "I år hittills" i Leak Detectors kontrollpanel (se lektion 01) beror på de händelser som du har registrerat i ditt nätverk. Om du inte har registrerat några händelser görs inga vattenförlustberäkningar.

kamstrup



Att stänga, eller lösa, en händelse hjälper dig att få en överblick över ditt distributionsnät, och det gör det möjligt för Leak Detector att beräkna en uppskattad vattenförlust.

kamstrup



Händelser och kommentarer knyts till den enskilda mätaren.

kamstrup



En mätare kan ha flera kommentarer knutna till sig, och man kan ägna problemmätare särskild uppmärksamhet.

kamstrup



Lektion 05

Extrahera värdefulla rapporter

Lektion 05 – Extrahera värdefulla rapporter
 Du kan extrahera värdefulla rapporter (i .pdf-format) från Leak Detector eller få dem att skickas direkt till vilken e-post du föredrar.

ka	mstrup				Leak Detector		∰ &
~7	\equiv Dashboard						
<u>∷</u> ⊘	Since last login day. May 26, 202	2					
Ē	METERS OF INTEREST		METERS IN WARNING LEVEL				
1	O NO NEW METERS		57~	⊾) »			
	LEAKS AFTER METER		BURSTS AFTER METER				
	46	<u>ل</u> ت	39	ŝ		Du kan navigera till fliken Leak Detector "Rapporter" [Reports] genom att använda menyn	
	Year to date					till vänster.	
	IDENTIFIED LEAKS		ESTIMATED WATER LOSS				
	13	42	332 "				
	HISTORICAL EVENTS		CCA				
¢	20		BASED ON 9 CLOSED LEAK EVENTS				
0							

 Lektion 05 – Extrahera värdefulla rapporter

 Två olika typer av rapporter kan för närvarande genereras av Leak Detector

 – en LÄCK och en ANDVÄNDNINGS-rapport.



۵
•

Lektion 05 – Extrahera värdefulla rapporter LÄCK-rapporterna låter dig få en överblick över potentiellt problematiska mätare i ditt nätverk baserat på en ljudnivå som du ställt in.



kamstrup		Leak Detector	III &				
	REPORTS	≡ Reports					
∰ ⊙	Archive	Weekly Leak report					
È	LEAK	Receive a report once per week - every first day of the week.	LÄCK-rapporten innehåll <u>er</u>				
	Weekly Leak report 🛛 💭	The report will contain: • All devices that have had a noise value over 150 for more than 5 day(s).	intressanta mätare [Meters of Interest] og mätare med en				
	Monthly Leak report	All identified meters of interest. These meters are the most interesting meters based on noise patterns algorithms developed by Kamstrup. Note: Weekly Leak reports are not recommended for readings collected via drive by In this case, we recommend the monthly report	brusnivå över en tröskel som du				
	USAGE		ställer in, för mer än ett specifikt antal dagar som du också ställer in.				
	Activity report	Remove ignored meters from this report.					
		Add report recipient					
		If you activate this type of report, you can find all the generated reports in the Archive. If you want to receive the report as an email, you can add recipients below.					
		Recipient Email +					
Lägg till, ändra eller ta bort mottagarens mail-adress här.							
Ф 0							

Lektion 05 – Extrahera värdefulla rapporter LÄCK-rapporten kommer i en veckoversion och i en månadsversion som innehåller både mätare av intresse samt mätare med en hög brusnivå.

kamstrup

₩ 1 of 2 Q		- + 🤉 🚥	(Ď) Page view A ^N Read aloud	□ Add text ∀ Draw ∨	🗟 🗟 Highlight - 🖉 Erase	• 6 8 6 2 \$
	kamstrup	1/2022 - 6/30/2022		LeakDetecDemo July 01, 2022		
Den här sektionen innehåller era mätare av intresse [Meters of interest] (Läs mer under	 Meters of interest 			18 meters		
lektion 01).	Address	Serial number	Start date	End date		
	Rådyrløkken 139, Odense, 5210	12190402	June 18, 2022	June 22, 2022		
	Rådyrlakken 139, Oderse, 5210	12196402	June 13, 2022	June 15, 2022		
	Rådyrløkken 139, Oderse, 5210	12190402	June 16, 2022	June 17, 2022		
	Rådyrigkisen 139, Oderson, 5210	12190402	May 24, 2022	June 01, 2022		
	Renadyriphikan 89, Otlanos, 5210	13579182	June 19, 2022	June 22, 2022		
	Renadyriphiken 88, Odense, 5210	13579182	June 11, 2022	June 14, 2022		
	Krontgorfakken 223, Odense, 5210	10132579	June 20, 2022	June 22, 2022		
	Rådyrlakken 97, Oderse, 5210	11566406	June 22, 2022	June 22, 2022		
	Rädyrlakken 97, Oderse, 5210	11566486	June 10, 2022	June 11, 2022		
	Hidgelatiken 97, Oderse, 5210	11566486	June 02, 2022	June 09, 2022		
	Hidgelahiten 30, Oderse, 5210	18812335	June 03, 2022	June 06, 2022		
	Hidgelatikan 30, Odersa, 5210	18812235	June 11, 2022	June 12, 2022		
	Rådyrlakken 30, Oderse, 5210	18812335	June 07, 2022	June 09, 2022		
	Hiddyrlatikan 30, Odersan, 5210	188122335	June 19, 2022	June 22, 2022		
	Hidyrighten 30, Oderse, 5210	18812205	June 14, 2022	June 18, 2022		
Den här sektionen	Rådyrlatikan 56, Odersas, 5210	1001210	June 22, 2022	June 22, 2022		
	Renadyrighten 109, Odense, 5210	17056464	June 20, 2022	June 22, 2022		
innehåller era	Renadyriphiken 106, Odense, 5210	17056464	June 17, 2022	June 19, 2022		
mätare med en hög						
brusnivå.	Meters in high noise level			38 meters		
	Address	Serial number	High Average value	atest reading Ignore Track		
	Lankeveg 17, Othersee, 5210	10184776	117 117 1	117 🗸		-

Lektion 05 – Extrahera värdefulla rapporter

•••

AKTIVITETS-rapporten (ANDVÄNDNING) låter dig få en överblick över potentiellt problematiska mätare i ditt nätverk baserat på händelser och på "mätare av intresse".



kamstrup		Leak Detector	III &	
	REPORTS	≡ Reports		
1 1 10	Archive	Activity report		
	LEAK	Find monthly and year-to-date information on the events related to your utility's insights.	Rapporten "Aktivitet"[Activity] består av en rad artiklar som visas här. Rapporten innehåller data för både innevarande	
	Weekly Leak report 😗 🛛 🔵	- Events in total: The total number of events registered via the event form in Leak Detector. Event types are District heating, Leak, Other noise, Pump or Undetermined. - Leak-classified events: Total number of leaks registered via the event form in Leak Detector.		
	Monthly Leak report	- Meters of Interest: The total number of identified meters of interest. These meters are the most interesting meters based on noise patterns algorithms developed by Kamstrup.		
	O USAGE	Add report recipient See and download the activity report in the Archive section. Get the report as an email by adding the recipients below.		
	Activity report	Recipient Email +	månad och för aktuellt år	
¢		Lägg till, ändra eller ta bort mottagarens mail-adress här.	hittills för varje post.	

Lektion 05 – Extrahera värdefulla rapporter "Aktivitets-rapporten" (ANVÄNDNING) innehåller data på händelser som blivit klassifiserade som läcka, mätare av intresse och den totala antalet registrerade händelser, både månadsvis samt årets händelser.

kamstrup

는 1 of 1 Q		— 🕂 🖓 🖬 🕮 Page view A ^N Re	ad aloud 🗊 Add text 😾 Draw 🗸 😾 High	light ~ ⊘ Erase 🛱 🗎 🍞 ⊿7 🕸
	kamstrup			
	Activity report		LeakDetecDemo June 01, 2022	
	EVENTS IN TOTAL	LEAK-CLASSIFIED EVENTS	METERS OF INTEREST	
Antalet händelser	THIS MONTH	THIS MONTH		
[events] registrerade i Leak	5-	5~	0	Antalet mätare av intresse [Meters of
Detector (läs mer på lektion 01 och	3 LESS THAN PREVIOUS MONTH	2 LESS THAN PREVIOUS MONTH	NO CHANGES	interest] som föreslagits av Leak
03).				Detector (läs mer på lektion 01).
			U Z	
	Antalat händalsar rag istrarede	som "Läcks" [Lock] i Lock Detert	or (läc	
	mer på lektion 01 och 03).	Som Lacka [Leak] i Leak Delecu	or (las	



Lektion 06

Exempel på mätarfynd



Lektion 06 – Exempel på mätarfynd

Leak Detector ger grafiska insikter i hur bruset utvecklas för en mätare.

kamstrup



Lektion 06 – Exempel på mätarfynd

En varierande bruskurva betyder att det finns en pump eller liknande i närheten.

kamstrup



Lektion 06 – Exempel på mätarfynd

Tre läckage med olika diagram.

kamstrup





Lektion 06 – Exempel på mätarfynd Om du behöver annan hjälp – tveka inte att kontakta oss på Mindmill AB.



Vill du ha mer information eller diskutera ett projekt:

Kontakta oss via e-post på info@mindmill.se

- Kontakta oss på telefon 031-758 30 00
- ► Läs mer på mindmill.se



Kamstrup A/S • 55123302_B1_SV_12.2022

kamstrup