

PULS 2.0

Workshop

Renseanlæg

Danmarks Miljøportal
2023

1. Introduktion

1.1 Formål og introduktion

Formålet med dette dokument er at give brugere mulighed for at arbejde i PULS uden forudgående kendskab til systemet.

1.2 Scope

Indhold

1. Introduktion.....	2
1.1 Formål og introduktion.....	2
1.2 Scope	2
2. Login	3
2.1 Opsætning og login.....	3
3. Arbejde i PULS	4
3.1 Se og ret stamdata.....	4
3.2 Administrér anlæg	5
3.3 Favoritter	6
3.4 Målesteder	6
3.5 Udledningstilladelser	7
3.6 Undersøgelser og tilslutning.....	8
3.7 Årsindberetning	9
3.8 Beregninger	10

2. Login

2.1 Opsætning og login

Testen gennemføres i PULS 2 testmiljø: <https://puls.test.miljoportal.dk/>

Browser: Brug Chrome

Login: Log ind med brugeren fra den organisation der ligner dig mest

Myndighed	Brugernavn	Kode
Vejen	575kiman	JomsHHsn71Qu!
vandcenter.dk	VCkiman	JomsHHsn71Qu!
Kalundborgrefinery.com	KRkiman	JomsHHsn71Qu!
Næstved	370kiman	JomsHHsn71Qu!
København	101kiman	JomsHHsn71Qu!
Horsens	615kiman	JomsHHsn71Qu!
Hjørring	860kiman	JomsHHsn71Qu!
Helsingør	217kiman	JomsHHsn71Qu!
Frederikshavn	813kiman	JomsHHsn71Qu!
Assens	420kiman	JomsHHsn71Qu!
Miljøstyrelsen	MSTvandaadm	JomsHHsn71Qu!

3. Arbejde i PULS

3.1 Se og ret stamdata

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
2.1	Fremsøg og rediger	<ol style="list-style-type: none">1. Fremsøg et renseanlæg du er ejer af eller myndighed for.2. Klik på det valgte anlæg i boksen til venstre.3. Lav en rettelse i stamdata fx Navn eller Bemærkninger.4. Tjek Historikken i højre side	<ol style="list-style-type: none">1. Stamdata åbner når du klikker på resultatet på kortsiden.2. Stamdatasiden åbner for det valgte anlæg3. Du kan redigere og gemme ændringerne4. Historikken er opdateret korrekt.	

3.2 Administrér anlæg

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
3.1	Opret renselanlæg	<p>1. Klik på kuffert-ikonet øverst til højre i den sorte bjælke. Klik på Opret</p> <p>2. Klik på Renseanlæg</p> <p>3. Indtast navn Vælg ejer Vælg myndighed Sæt dato Vælg rensesstype Vælg udledningstype Tast dimensioneret kapacitet Klik på Fortsæt-knappen</p> <p>4. Flyt den pink nål til det nye renselanlægs placering og indtast adressen under kortet</p> <p>7. Klik på "Fortsæt"</p> <p>10. Angiv navn og recipient for renselanlæggets udløb. Placer den pink nål til recipient.</p> <p>11. Klik på Fortsæt-knappen</p> <p>12. Klik på Opret-knappen</p>	<p>1. Midterfeltet åbner med mulighed for at vælge observationsfacilitet.</p> <p>2. Midterfeltet skifter til indtastning af stamdata.</p> <p>3. Du kan angive dine oplysninger i felterne. Lokaltetsiden åbner.</p> <p>4. Du kan angive placeringen</p> <p>7. Udløbsiden åbner</p> <p>9. Du kommer frem til næste side (Lokalitet)</p> <p>10. Du kan angive oplysningerne</p> <p>11. Resume-siden åbner med dine indtastede stamdata. På kortet er lokalitet og udløb markeret inkl. løberetning</p> <p>12. Stamdatasiden for det nyoprettede renselanlæg åbner</p>	
3.2	Nedlæg renselanlæg	<p>1. Frem søg et renselanlæg i din kommune, eller du er ejer af. Gå til stamdata (Husk anlæggets navn) Klik på handlingsknappen (...) øverst i højre hjørne Klik på 'Nedlæg'</p> <p>2. Klik i Tidspunkt-feltet</p> <p>3. Vælg dags dato eller en dato bagudrettet Begrund Klik på 'Nedlæg'</p> <p>4. Gå til forsiden og søg efter det nedlagte anlæg</p> <p>5. Sæt flueben ved "Inkluder nedlagte observationsfaciliteter"</p>	<p>1. Boksen "Nedlæg renselanlæg" åbner</p> <p>2. Kalender åbnes</p> <p>3. Boksen lukker Der kommer en rød, bred bjælke med info om at anlægget er nedlagt på den dato, du valgte</p> <p>4. Det nedlagte renselanlæg er ikke længere på Danmarks kortet</p> <p>5. Det nedlagte anlæg kommer frem på kortet</p>	

3.3 Favoritter

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
4.1	Tilføj favorit	<p>Fremsøg et renselanlæg og åbn stamdatasiden. Klik på hjertet ud for anlæggets navn på stamdatasiden. Gå til forsiden. Klik på det hvide hjerte i den sorte topmenu bjælke (favoritmenuen) og vælg din nye favorit.</p> <p>2.Klik på din nye favorit.</p> <p>3.Tilføj et ekstra renselanlæg til favoritter</p>	<p>1.Dit valgte renselanlæg ligger i favoritmenuen.</p> <p>2.Du kan gå direkte til renselanlægget ved at vælge det i favoritmenuen.</p> <p>3.Du har to favoritter i favoritmenuen</p>	
4.2	Fravælg favorit	<p>Gå til stamdatasiden for den ene af dine tilføjede favoritter.</p> <p>Hjertet til højre for renselanlæggets navn har en rød fyldfarve - klik på det, så det blot er rødt i kanten og hvidt inden i.</p> <p>Gå til forsiden (søgekortet) Klik på det hvide hjerte i den sorte topmenu bjælke</p>	<p>Renselanlægget, du netop har fravalgt, fremgår ikke længere i listen med favoritter</p>	

3.4 Målesteder

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
5,1	Tilføj nyt "Andet målested"	<p>Forudsætning: Du er på et renselanlæg under "Målesteder"</p> <p>1.Klik på handlings-ikonet. Klik på 'Tilføj andet målested'.</p> <p>2.Tast navn og angiv målestedstype Klik på '+ Tilføj'.</p>	<p>1."Tilføj andet målested" åbner</p> <p>2. Du kan indtaste navn og type. Boks lukker. Målestedet er tilføjet.</p>	
5.2	Tilføj nyt målested for udløb og indløb	<p>Opret nye målesteder for indløb og udløb som beskrevet i testcasen ovenfor for Andre målesteder</p>	<p>Du kan oprette og gemme de nye målesteder. De fremgår i oversigten med målesteder</p>	

3.5 Udledningstilladelser

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
6.1	Se udledningstilladelse	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="370 427 769 488">1. Åbn fanen 'udledningstilladelser' for et renseanlæg, du kender<li data-bbox="370 501 769 562">2. Tryk på en gældende udledningstilladelse<li data-bbox="370 598 769 674">3. Tjek at alle parametre i kontrolprogrammet, som du forventer	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="788 405 1102 465">1. Udledningstilladelsen åbnes<li data-bbox="788 479 1102 674">2. Du kan se forældede udledningstilladelser (hvis disse forefindes i PULS) og gældende udledningstilladelser. Når du trykker på den gældende tilladelse, åbnes denne med oplysninger<li data-bbox="788 696 1102 725">3. Data vises korrekt	

3.6 Undersøgelser og tilslutning

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
7.1	Se undersøgelser	<p>Forudsætning: Åbn et renseanlæg som du er ejer af/myndighed for</p> <ol style="list-style-type: none"> Klik på 'Undersøgelser' i venstremenuen Klik på en undersøgelse i listen 	<ol style="list-style-type: none"> Undersøgelserne vises. I højre side vises oversigt over registrerede målesteder for anlægget som indeholder analysedata. (kan være både indløb, udløb og andre målesteder) Undersøgelsen analyseresultater og feltmålinger vises i en samlet side. 	
7.2	Afvis/Godkend undersøgelse	<ol style="list-style-type: none"> Åbn en undersøgelse (som beskrevet i testcasen ovenfor) Tryk på "Afvis" og afvis undersøgelsen Gå til "Stoftransport" under "Beregninger", klik på fx kortet for BI5 og tjek at undersøgelsen du netop har afvist ikke indgår i beregningsgrundlaget (listen under diagrammet) Gå tilbage til "Undersøgelser" og godkend nu undersøgelsen Gå til udledning under "stoftransport" og se under beregningsgrundlag 	<ol style="list-style-type: none"> Undersøgelsen åbnes Undersøgelsen bliver nu rød, og er afvist En afvist undersøgelse indgår ikke i beregningsgrundlaget Undersøgelsen godkendes Undersøgelsen indgår i beregningsgrundlaget 	
7.3	Tjek tilslutninger på kort	<p>Fremsøg et renseanlæg. Klik på 'Tilslutning' i venstremenuen.</p>	<p>Du kan på kortet se renseanlæggets placering. Hvis der er koblet RBU'er til dette renseanlæg vises disse i kortet.</p> <p>Find evt. en RBU i nærheden og kobl denne til renseanlægget for at tjekke at dette vises korrekt (se testcase 8.4 i testark for RBU for hjælp)</p>	

3.7 Årsindberetning

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
8.1	Indberet og rediger i års-indberetning for spildevands-mængde	<p>1.Fremsøg et renseanlæg du er ansvarlig for. Klik på Spildevandsmængde i venstremenuen. Klik på blyanten til højre i Årsindberetning-boksen Angiv spildevandsmængder for indløb og udløb inkl. kvartalsmængder for udløb.</p> <p>2.Klik på Gem</p> <p>3.Hold musen på punkterne i diagrammet</p>	<p>1.Du kan taste i felterne.</p> <p>2.Tallene opdateres i listen under graf, kvartalsmængderne fremgår af søjlediagrammet og Vandmængden for udløb fremgår af diagrammet med de tidligere års vandmængder</p> <p>3.Den indtastede mængde vises ved mouse-over</p>	
8.2	Indberet og rediger års-indberetning for organisk belastning.	<p>1.Klik på "Organisk belastning" i venstremenuen. Klik på blyanten til højre ved årsindberetning 2022</p> <p>2.Indtast PE for husholdning og industri Klik på Gem.</p>	<p>1.Du kan angive PE i felterne</p> <p>2.Cirkeldiagrammet viser fordelingen mellem husholdning og industri. Når musen holdes over, vises de indtastede tal Tallene er opdateret i kolonnerne Husholdning og Industri i midterfeltet for 2022</p>	
8.3	Indberet og rediger i års-indberetning for hydraulisk belastning.	<p>1.Klik på "Hydraulisk belastning" i venstremenuen. Klik på blyanten til højre ved årsindberetning. Indtast belastning for spildevand, regnvand og indsivning</p> <p>2.Klik på "Gem"</p>	<p>1.Cirklen ændrer sig, så den illustrerer fordelingen. Midterfeltet opdateres løbende, mens du indtaster talværdierne.</p> <p>2.Tallene er gemt.</p>	

3.8 Beregninger

ID	Handling	Beskrivelse	Forventet resultat	Kommentar
9.1	Stoftransport	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik på stoftransport under "Beregning" i venstremenuen 2. Klik på et af stofferne fx COD 3. Klik på en af undersøgelserne i listen under diagrammet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Du kan se den beregnede renseeffekt for det aktuelle år. Du kan se belastning og udledte mængder. Diagrammerne viser de beregnede belastninger for COD, BI-5, N og P 2. En side med beregningsgrundlag åbner. Diagrammet viser resultater for prøverne i løbet af året. Under diagrammet kan du se prøverne der ligger til grund for resultaterne 3. Undersøgelsen åbnes, og du kan se prøveresultater 	
9.2	Teoretisk udledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Find et renseanlæg i din organisation/du er ejer af, hvor der ikke er indlagt analyseresultater. Klik i på "Teoretisk udledning" i venstremenuen. 2. Klik på "Opsætning" i øverste højre hjørne 3. Indtast den skønnede belastning for renseanlægget og angiv bemærkning. Klik "Ret" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. En tabel vises med Belastning, renseeffekt og udledning 2. Opsætningsboks åbnes 3. Belastningen er angivet, og resultater for teoretisk udledning fremgår på siden. 	
9.3	Kontrol af vilkår	<p>Forudsætning: Åbn et renseanlæg som har både en gældende udledningstilladelse, og hvor der er indleveret analyseresultater</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik på 'Kontrol af vilkår' i venstremenuen. 2. Tjek at kravene der fremgår her er ens med det der er angivet i udledningstilladelsen. Tjek at opsummering stemmer overens med indleverede data. 3. Klik på en af boksene for et stof 4. Hold musen over et af punkterne i den grønne graf i højre side 5. Klik på en undersøgelse i listen med beregningsgrundlaget 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oversigt med belastning og afløbskontrol vises. 2. Kravene fra udledningstilladelsen fremgår korrekt under Afløbskontrol. 3. beregningsgrundlaget åbnes og du kan se listen med analyser som ligger til grund for resultatet 4. Du kan se hvilken analyse den pågældende måling i grafen tilhører 5. Undersøgelsen åbner. Du kan se at denne analyse er enten godkendt eller har status "Afventer" 	