

## Beredskabsplan ved Brown Out Plejecentre (31/10/2023)

Se også Sundhedsberedskabsplanen side 18: 2.1.2 Forsyningssvigt (manglende drikkevand, nedbrud af IT eller telefoni, strømsvigt mv.).

### Sådan varsles en strømafbrydelse

Hver dag kl. 14.00 vurderer Energinet, om der vil være nok strøm til det forventede forbrug i det kommende døgn. Er det ikke tilfældet, vil myndighederne varsle, at kontrolleret strømafbrydelse kan blive nødvendig. Så snart meldingen kommer fra N1 eller beredskabet giver leder besked til alle medarbejdere om at der er risiko for strømudfald, og handleplan følges.

Aktuel driftsstatus kan findes på: [Driftsinformation - N1](#)

### Teknisk servicemedarbejdere

#### Pandrup:

Flemming Brun Jensen, tlf.: 4191 3758

Skema for afdækning af kritiske funktioner ved Brown Out		
Driftsenhed	Er dækket af nuværende indsatsplaner?	Bemærkninger
Lys	Nej	Flugtvejsbelysning på gangareal
Vil varmekilder påvirkes af strømudfald?	Ja	
Vil vandforsyningen virker i tilfælde af strømafbrydelse	Nej, Jammerbugt Kommune har en beredskabsplan for drikkevandsforsyning, inkl. længerevarende strømsvigt, herunder nødvandforsyninger og opmærksomhed på konsekvenser i form af manglende kloakforsyning. Spildevand kan ikke blive pumpet videre i kloaksystemet. Spildevandet risikerer i værste fald at løbe tilbage i kældre eller blive til overløb i boligområder og vandmiljøet. Den nuværende	Vaske, toiletter mv. benyttes ikke.

	beredskabshandleplan for spildevandsforsyning er uden Brown Out scenarier. (Beredskabsplaner for drikkevandsforsyninger s. 13)	
Mobiltelefon	Ja, Telenor har oplyst, at de i tilfælde af strømafbrydelser aktiverer en beredskabsplan, som sikrer, at udvalgte mastepositioner fortsat kan levere mobilforbindelser i tilfælde af Brown Out. Telenor forventer derfor, at alle kunder kan foretage og besvare opkald under strømafbrydelse, ligesom der vil være adgang til mobildata (evt. med lavere hastighed i udvalgte områder). Opkald til 112 er prioriteret over alt andet i netværket.	
IP-telefoner	Nej	Virker ikke under strømafbrydelse
Dørlåse/automatiske døråbnere mv	De automatiske dørlåse er udstyret med et batteri, der kan holde i et begrænset antal minutter i forbindelse med strømafbrydelse.	
Specielle døråbnere	Nej	
Brandalarmeringssystem og ABA-anlæg	Har nød batteri	Beredskab kontaktes inden afbrydelse
Plejesenge	Har ikke nød batteri	
Elektriske vendesystemer (nuværende)	Har ikke nød batteri.	
Elektriske vendesystemer (fremtidige)	Har nød batteri	
Dynamiske madrasser	Kan sættes i nødtilstand.	
Person lift – loft og gulvlifte	Har nød batteri	
Nødkald + Dect-telefoner	Nødkald har indbygget batteri, og virker derfor under strømafbrydelser (batteritiden kommer an på batteriets stand). I tilfælde af, at mobilnettet ikke virker, vil nødkald heller ikke virke.	
GPS / pejlesystemer	Indbygget batteri	
Beboere med behov for iltapparater, strømforsynet medicingivning eller sonde,	Nej	

pumper, drop, sug, i dialyse mm.		
Elevatorer	Ingen nødbatteri	
KMD Nexus	Ja, IT: Batteri drift benyttes til at holde vores Fiber Ring (primært) oppe.	

## Nødplan for Pandrup Plejecenter ved varsel om Brown Out

Udfordring	Konsekvenser (problematikker)	Nødplan (nødvendige afhjælpende foranstaltninger)	Kommunikation
Prioritering - hvem skal have hjælp først, hvem kan vente?		Få overblik over, borgernes behov. Udarbejd oversigt over prioriteringer, bemanning, hvem sørger for hvad mm. Få overblik over hvilke borgere, der har livsvigtigt medicinsk udstyr, ilt, respirator etc. Indlæggelse kan være nødvendig.	Sygeplejerske og evt. egen læge kontaktes.
Kommunikation til beboere og pårørende før og under Brown Out		Beboerne informeres om varslet Brown Out, og ved behov hvilke tiltag som sættes i værk. Der vurderes behov for yderligere information f.eks. gennem Facebook-opslag	
Drikkevand	Der må ikke drikkes vand fra hanen under Brown Out.	fyld vandflasker til senere brug INDEN afbrydelsen,	
Spildevand	Der må ikke skylles ud i toiletter under Brown Out.		
Varme	Hvis ingen varme, kan plaider være en løsning til sårbare borgere.	Ekstra tæpper og dyner findes frem til brug ved behov.	
Lys		Find lygter og batterilygter Saml de beboere, der kan flyttes i opholdsstuen. En medarbejder bliver sammen med beboerne under Brown Out.  Flugtvejsbelysning på gangareal har ekstern batteripakke med 60 minutters levetid, pedel sikrer årligt serviceeftersyn	Placering lommelygter: Der findes 1 lommelygte på hver afdeling  Batterier tjekkes ved sikkerhedsrundring
Strøm til mobiltelefoner	Ingen mulighed for opladning under Brown Out	Oplad mobiltelefoner inden afbrydelse.	
IP-telefoner	Virker ikke under strømafbrydelse	IT varslet om kommende Brown Out	Tlf. IT: 41 91 79 13
Dect-telefoner		Lades fuldt op inden afbrydelse.	

Dørlåse, automatiske døråbnere mv	Hoveddør kan åbne/lukke på nød-batteri i et begrænset omfang.  Branddøre lukker ved strømafbrydelse.	Kun hoveddør ud mod vejen benyttes under Brown Out.  Branddøre kan åbnes manuelt.	
Specielle dørlåse	Specielle døråbnere på Afdelingen virker ikke under strømafbrydelse.	Skal manuelt slås fra inden afbrydelse.	
Brandalarmeringssystem - ABA-anlæg	Kører på nødbatteri.	Pedel sikre at beredskab informeres inden afbrydelse.	
Plejesenge	Har ikke nødbatteri	Sengen indstilles så hensigtsmæssigt som muligt ved varsel om strømafbrydelse, med henblik på at kunne forflytte borgere væk fra sengen med lift ved behov.	
Elektriske vendesystemer (nuværende)	Har ikke nødbatteri.	Hvis muligt deaktiveres vendesystem inden Brown Out, manuelt vendesystem benyttes under Brown Out.  Nødfunktion ved akut strømsvigt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorrulle sænkes i evakueringssiden ved at løsne positionsboltene.</li> <li>• Lagnet skæres fri mellem madras og motorrulle.</li> <li>• Træk i lagnet for at få borger ud til siden af sengen til evakuering.</li> </ul>	
Elektriske vendesystemer (fremtidige)	Har nødbatteri	De nye vendesystemer, som vi kommer til at købe hjem, har indbygget nødfunktion, der gør, at siderne altid kan køres ned.	
Dynamiske madrasser	Kan sættes i nødstilstand.	Fx Arjo Auralis eller Arjo Auto Logic:  Ved Brown Out skal slangesættet kobles fra pumpen. Dette sætter madrassen i transporttilstand og trykafaster borgeren i op til 12 timer. Slangesættes kobles fra ved at trykke	

		<p>knappen på slangehovedet ned og trække slangesættets kobling ud af pumpen.</p> <p>Der opstartes venderegime hos borgere, som er fast sengeliggende på elektriske trykaflastende madrasser.</p>	
Person lift – loft og gulvlifte	<p>Kører på batterier, der regelmæssigt skal oplades. På fuldt opladet batteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Loftlift: max 55 løft af borger på 85kg</li> <li>• Gulvlift: max 50 løft af borger på 85kg</li> </ul>	Sikre at batteri er fuldt opladet inden Brown Out.	
Strøm til nødkald	<p>Nødkald har indbygget batteri, og virker derfor under strømafbrydelser (batteritiden kommer an på batteriets stand).</p> <p>I tilfælde af, at mobilnettet ikke virker, vil nødkald dog heller ikke virke.</p>	Hos borgere med nødkald tilrettelægges nødvendige tilsyn	Leverandør nødkald: Tunstall Tlf. 8793 5000, Tryghedscentralen 8793 5007 <a href="https://tunstall.dk">tunstall.dk</a> .
Strøm til opladning af GPS	Ingen mulighed for opladning under Brown Out	Oplades inden afbrydelse.	GPS/pejlesystem Firma: Safecall 70200780 <a href="https://safecall.dk/">https://safecall.dk/</a>
Borgere som har behov for iltapparater	Alle iltbrugere har enten transportabel iltflaske eller et bærbart udstyr med batteri, som de kan tage i brug ved strømsvigt.	Inden afbrydelse sikres at der forefindes nød-ilt (transportabel iltflaske el.lign.) Medarbejdere fordeler sig i huset med borgerne, hvis iltapparat er gået i stå som højprioritet – disse må evt. indlægges akut, hvis det ikke er muligt at erstatte ilttilførslen med transport-ilt.	Vital Air Tlf. 44 92 35 44
Borgere som har behov for strømforsynet medicingivning	Producentens vejledning ved strømsvigt følges.	Inden afbrydelse sikres at nød-batteri er fuldt opladet.	

		Hvis dette ikke er muligt, kontaktes sygeplejerske/læge med henblik på akut indlæggelse.	
Borgere som har behov for strømforsynet sonde	Producentens vejledning ved strømsvigt følges.	Inden afbrydelse sikres at nød-batteri er fuldt opladet. Hvis dette ikke er muligt, kontaktes sygeplejerske/læge med henblik på akut indlæggelse.	
Borgere som har behov for pumper	De er alle udstyret med batteri, så de kan køre en tid uden strøm		
Borgere som har behov for drop	Producentens vejledning ved strømsvigt følges.	Inden afbrydelse sikres at nød-batteri er fuldt opladet. Hvis dette ikke er muligt, kontaktes sygeplejerske/læge med henblik på akut indlæggelse.	
Borgere som har behov for sug	De sug vi har kendskab til, har kunne anvendes transportabelt, hvilket betyder at de har indbygge batteri		
Borgere som har behov for dialyse	De er alle udstyret med batteri, så de kan køre en tid uden strøm		
Dørlåse, automatiske døråbnere mv	De automatiske dørlåse er udstyret med et batteri, der kan holde i 20 min. i forbindelse med strømafbrydelse.		
Mad	Varighed Brown Out 2-3 timer. Fryser og køleskab holdes så vidt muligt lukket.	Planlæg og tilbered evt. kold mad og drikke til erstatning for måltider inden Brown Out.	
Elevatore	Kan ikke benyttes under Brown Out.	De beboere som ønsker det kan samles i stueetagen inden strømafbrydelsen.	
KMD Nexus/øvrige internetbaserede systemer	Onlinesystemerne kræver data-adgang for at fungere.	Ved IPads uden data-kort kan der være behov for mobil datadeling.	

	IPads er ikke udstyret med data-kort.		
Er der behov for indkøb af ekstra / supplerende udstyr for at imødegå konsekvenserne af en strømafbrydelse a ca. 2 timers varighed?	Nej		