

# KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

---

## AFLØBSPUMPESTATIONER

### BILAG 1

#### TJEKLISTE FOR PLANLÆGNINGS- OG PROJEKTFASEN

Rev.	Revisions dato	Ændring (Emne)
0	22.03.2017	Første udgivelse

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

---

### Tjekliste for planlægningsfasen

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Fastsættelse af kapacitet	2.3.1			
Beslutning om grunddesign. Tør eller evt. dykket pumpestation	3.1, 2.3.2			
Valg af redundans og sikkerhedsniveau. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todeling af sump</li> <li>• Todeling af trykledninger</li> <li>• Redundans i mekaniske og elektriske installationer</li> </ul>	2.2.1			
Installationer for nødpumpning: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulighed for tilkobling af ekstern strømforsyning</li> <li>• Mulighed for tilslutning af nødpumpe</li> </ul>	2.3.1			

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Klimasikring <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vurdering af overløb ved fremtidige havvandsstigninger</li> <li>• Vurdering af mulig oversvømmelse ved ekstrem højvande</li> <li>• Kan bagvedliggende bydele og anlæg oversvømmes gennem evt. overløb ved fremtidige højvandshændelser?</li> </ul>	3.3			

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Sikring mod oversvømmelse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastsættelse af maksimal opstuvning ved driftsstop.</li> <li>• Sikring mod indtrængning af overfladevand</li> <li>• Placering af installationer over terræn</li> <li>• Sekundært. Sikring af el-installationer med vandtæt dør</li> <li>• Sekundært. Druknesikre motorer og andre komponenter</li> </ul>	3.3, 3.4			
Adgang til pumpestation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilkørselsforhold</li> <li>• Parkering</li> <li>• Følsomme naboer</li> </ul>	3.5			
Eksternt miljø <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lugtemission</li> <li>• Støj</li> <li>• Vibrationer</li> <li>• Ulemper i forbindelse med servicering</li> </ul>	2.3.4			

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Særlige krav til design og komponenter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sandfang</li> <li>• Fedthåndtering</li> <li>• Håndtering af ristegods</li> <li>• Svovlbriente</li> <li>• Andet.</li> </ul>	2.3.3, 2.3.4			
Sikring af rettigheder, deklareringer eller ejerskab til <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ledninger</li> <li>• Installationer</li> <li>• Adgangsforhold</li> <li>• Parkering</li> </ul>	6			

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

---

### Tjekliste for designfasen

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Sikring mod oversvømmelse	3.3, 3.4			
Økonomisk og energioptimalt design	3.8, 3.9			
Hydraulik <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryktab</li> <li>• Niveauer</li> <li>• Trykstød</li> <li>• Tilløb</li> <li>• NPSH</li> </ul>	2.3 og HOFORs tekniske specifikation for hydraulisk dimensionering (SPV 210)			
ATEX vurdering	2.2 og HOFORs tekniske specifikation for ATEX-direktivet (SPV 208)			
CE mærkning af anlæg	2.2 og HOFORs tekniske specifikation for CE-mærkning			

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Indretning for sikker betjening og reduktion af vedligehold <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pladsforhold i færdig installation</li> <li>• Indgang og nedgang</li> <li>• Montage</li> <li>• Løfteudstyr</li> <li>• Placering af komponenter for betjening</li> </ul>	3.7			
Vurdering af afspærringsmuligheder.	3.7.6			
Krav til bygningskonstruktion	3.6 og HOFORs kravspecifikation for beton (BET 101)			
Afklaring af komponentvalg	3.7			
Pumpeinstallation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valg af pumpetype</li> <li>• Placering af pumpe i forhold til vandspejl</li> <li>• Krav til instrumentering og motorer</li> </ul>	3.8			

## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Vandinstallation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omfang</li> <li>• Sikring mod tilbageføring af forurening</li> </ul>	3.11			
Instrumentering	3.12			
Ventilation	3.13 og HOFORs tekniske specifikation for ventilation og varme, afløb (SPV 207)			
El og SRO	4. og HOFORs kravspecifikationer for el-installationer og SRO-anlæg (ELSRO 103 og ELSRO 101).			



## KRAVSPECIFIKATION – OMRÅDEKRAV

### Tjekliste for udførelsesfasen

Emne	Reference (afsnitsnr.)	Beslutning	Begrundelse/ grundlag	Udført
Sikring mod oversvømmelse	3.3, 3.4			
Udarbejdelse af styringsbeskrivelse	4. og HOFORs kravspecifikationer for el-installationer og SRO-anlæg (ELSRO 103 og ELSRO 101).			
Krav til test og ydelseeftersyn	5.			
Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drifts og vedligeholdelses vejledning</li> <li>• Tegninger som udført</li> <li>• Styrings og programmeringsbeskrivelser</li> </ul>	6.			
Arkivering (HOFOR aktivitet)				