**3. Kravspesifikasjon**

Kapittelet tar for seg sikkerhet, lovverk, økonomi, utvikling, og krav til systemet. Hensikt med kravspesifikasjon er å åpne muligheten for et felles system, slik at det ikke blir mange forskjellige. Systemet skal fungere felles med andre aktører sine systemer, slik at prosessen i en behandling ikke blir utført flere ganger.

**3. 1 Funksjonelle krav**

Kapitlet tar for seg de funksjonelle kravene til systemet. Hensikten er å gi en utvikleren en forståelse for hvordan systemet skal utvikles. Funksjonelle krav beskriver hvilken funksjon systemet skal ha.

**3.1.1 Sensorsystem for parkering**

1. Sensoren skal detektere kjøretøy etterhvert som de stiller seg på en p-plass.
2. Sensoren skal sende informasjon om at plassen er opptatt til hovedsystemet.
3. Hovedsystemet skal sende informasjonen videre til en database, som deretter oppdaterer brukerapplikasjonen.

**3.1.2 Brukerapplikasjon**

1. Applikasjonen skal kjøre på mobiltelefoner og nettbrett som benytter operativsystemene Android og IOS.
2. Gi status på antall ledige/ikke ledige p-plasser på Grålum.
3. Skal kunne gi brukeren informasjon om hvor det er ledige p-plasser på Grålum.

**3.1.3 El-sykkel**

1. Skal kunne leies ut via brukerapplikasjonen.
2. Lades opp med grønn energi.
3. Står fastlåst til ladestasjonen.

**3.1.4 Kollektivtransport**

1. Sanntidsinformasjon som går til hovedsystemet.
2. Hovedsystemet sender denne informasjonen til brukerapplikasjonen.

**3.1.5 //Parkeringshus**

**3.1.6**

**3.2 Ikke-funksjonelle krav**

1. ..
2. ..
3. ..