

Uppdragsnamn

Västra Charlottendal

Uppdragsgivare

JM AB

Handläggare

Rosie Kvål

Uppdragsnummer

110945

Datum

2018-01-28

Egenkontroll

RKL 2018-01-28

Internkontroll

PAN 2017-12-20

PM Risk

Inledning och bakgrund

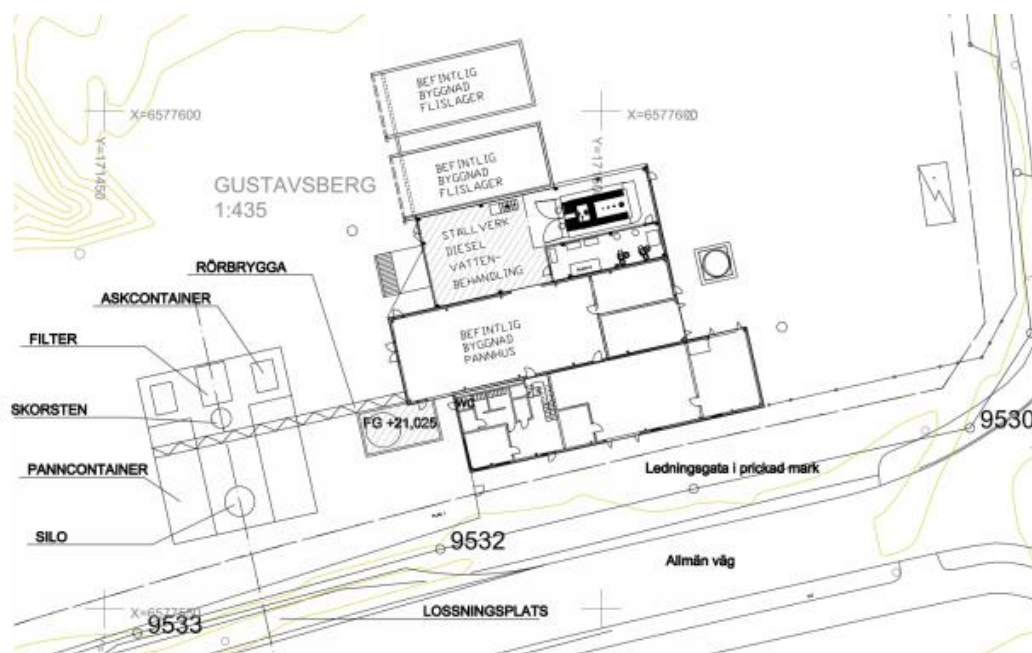
I Västra Charlottendal i Värmdö kommun planeras ett nytt bostadsområde. Totalt planeras ca 90 lägenheter i flerfamiljshus och 30 småhus. Närmaste transportled för farligt gods ligger ca 250 meter öster om området (Gustavsbergsvägen). Väster om området finns ett natur- och skogsområde. På andra sidan detta ligger ett reningsverk samt ett fjärrvärmeverk som ägs av Vattenfall. Vid fjärrvärmeverket (Ekobackens värmeverk) produceras värme från träflis och biogas. Biogas kommer från den närliggande Kovikstippen. Avståndet till själva värmeverket är ca 350 meter (se figur 1).



Figur 1. Översikt över planområdet och omgivande riskkällor.

Ekobackens värmeverk

I figur 2 redovisas layouten av fjärrvärmeverket inklusive placering av ytterligare två pannor, vilka de sökt tillstånd för 2016.



Figur 2. Layout Ekobackens värmeverk.

Risker med en fjärrvärmearläggning beror på det bränsle som eldas. I detta fall rör det sig om träflis, eldningsolja, bioolja och biogas. Eldningsoljan används endast för uppstart av pannan, sedan används bioolja för den fortsatta driften av pannan.

I lager av träflis kan bränder uppstå. Det är relativt vanligt och det krävs bra rutiner för att förhindra detta. En brand i ett flislager innebär ingen risk för brandspridning till det aktuella planområdet. Brandrök kan dock spridas in över området, men bedöms inte utgöra någon betydande risk eller föranleda behov av åtgärder. Eldningsolja kan vara klassat som brandfarlig vara, men har en hög flampunkt och är därmed inte så lättantändligt. En eventuell brand i eldningsolja får konsekvenser endast inom ca 50 meter från branden. Bioolja är inte klassat som brandfarlig vara. Biogas är en lätt gas som är brännbar. Olyckor med biogas innebär att gasen antänds och påverkar omgivningen via värmestrålning. Om gasen lagras under tryck kan ett worst case-scenario (gasmolnsexplosion eller BLEVE) innebära ett skadeområde på maximalt ca 250 meter. Dock bedöms skadeområdet inte bli över 350 meter. Sannolikheten för olycka är dessutom mycket låg.

Transporter till och från anläggningen kommer inte att passera aktuellt planområde.

Slutsats

Olyckshändelser vid fjärrvärmeverket bedöms utifrån ovanstående inte utgöra någon risk för den planerade bebyggelsen. Något behov av åtgärder eller anpassning av bebyggelsen med hänsyn till fjärrvärmeverket bedöms därför inte föreligga.

I Boverkets "Bättre plats för arbete" rekommenderas generellt stora avstånd kring energianläggningar. Avstånden är dock mycket generella och baseras på många olika faktorer såsom buller, ljusstörningar, lukt och risk. Större skyddsavstånd än aktuellt avstånd på 350 meter bedöms inte nödvändigt med hänsyn till verksamhetens art och omfattning.