

28.2.2022



HELEN AB SÄKERHETSMEDDELANDE FÖR VÄRMECENTRALERNA

Lassas värmecentral
Krämarvägen 1
00440 Helsingfors

Kvarnbäckens värmecentral
Runobygatan 3
00920 Helsingfors

Dammens värmecentral
Värmegränden 6
00640 Helsingfors

Munkholmens värmecentral
Säljägargatan 1
00150 Helsingfors

Brunakärrens värmecentral
Skogsbackagränden 2
00310 Helsingfors

28.2.2022

I detta säkerhetsmeddelande beskrivs värmecentralernas verksamhet och de risker som är förknippade med verksamheten. I meddelandet presenteras säkerhetsåtgärder och instruktioner för att undvika och minimera skador om en olycka skulle inträffa. Informationen hålls uppdaterad på [Helens webbplats](#).

Helen Ab:s värmecentraler i Lassas, Kvarnbäcken, Munkholmen, Dammen och Brunakärr är skyldiga att följa bestämmelserna i kemikaliesäkerhetslagen och -förfordningarna. För anläggningarna har en gemensam handling över verksamhetsprinciperna samt detta säkerhetsmeddelande upprättats. I handlingen över säkerhetsprinciperna presenteras principerna för förebyggande av olyckor.

Tillståndsansökningarna och handlingen över säkerhetsprinciperna för anläggningarna har inlämnats till Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) som är tillsynsmyndighet.

Tukes utför regelbundet periodiska besiktningar av värmecentralerna. Senast har Tukes utfört besiktningar i oktober 2021. Gruppchefen ger mer information om besiktningarna (kontaktuppgifter i slutet av detta säkerhetsmeddelande).

Värmecentralerna och deras verksamhet

Helens företagshälsovård och arbetsskyddssystem är certifierat enligt ISO 45001 standarden. Verksamhetssystemet för Helens elproduktion samt produktion och distribution av fjärrvärme och fjärrkyla är certifierat enligt standarden ISO 14001. Säkerhetsledningssystemet är integrerat i verksamhetssystemet. Värmecentralerna har lagstadgade tillstånd för sin verksamhet.

Värmecentralerna i Lassas, Kvarnbäcken, Munkholmen, Dammen och Brunakärr fungerar som spets- och reservvärmecentraler i Helens fjärrvärmenät. Beroende på värmecentralen används naturgas, tjock eldningsolja eller tunn eldningsolja som bränsle. Tunn eldningsolja används också som tändbränsle.

Värmecentralerna är normalt obemannade (periodvis övervakning) och all verksamhet samt övervakningen, styrningen och regleringen sköts från energikontrollrummet på Kampen i Helsingfors. Anläggningarna kan också drivas lokalt från värmecentralernas egna kontrollrum.

Oljecisternerna finns utanför anläggningarna, under markytan och invallade i skyddande och isolerande betongkonstruktioner. Platsen där tankbilarna tömmer sin last finns invid cisternerna.

Cisternvolymerna och hetvattenpannornas bränsleeffekter presenteras i följande tabell:

Värmecentral	Tjock eldningsolja	Tjock eldningsolja 0,5 % svavelhalt	Tunn eldningsolja	Naturgas	Hetvattenpannor
Lassas			3420 m ³	Naturgas i rörledningar	2 x 132 MW och 2 x 49,5 MW
Kvarnbäcken			2 x 2000 m ³	Naturgas i rörledningar	2 x 133 MW
Munkholmen	4000 m ³		3200 m ³		5 x 49,5 MW

28.2.2022

Dammen		9600 m ³ cistern med 1100 m ³ reservcistern inuti		Naturgas i rörledningar	6 x 40MW
Brunakärr	3800 m ³	4000 m ³ cistern med 3420 m ³ reservcistern inuti			4 x 68 MW

Eldningsoljan som lagras vid värmecentralerna och dess egenskaper

Skyldigheten för en anläggning som lagrar eller hanterar farliga kemikalier att upprätta en handling över säkerhetsprinciperna som baserar sig på mängderna av olika ämnen och deras egenskaper. Vid värmecentralerna lagras över 2500 ton **tjock eller tunn eldningsolja**, vilket utgör grund för skyldigheten att upprätta en handling över säkerhetsprinciperna.

Eldningsoljan transporteras till värmecentralerna längs landsväg. Oljecisternerna finns i vallbassänger och platserna där oljan lossas är invallade.

Den huvudsakliga storolycksrisken i samband med tjock eldningsolja är en eventuell brand i cisternen, till exempel i samband med fyllning och tömning av cisternen.

Tjock eldningsolja (tung brännolja) är mycket giftig för vattenlevande organismer och kan förorena marken och grundvattnet om den läcker ut. Ångorna från tjock eldningsolja kan i stora mängder irritera ögon och luftvägar samt orsaka illamående, trötthet och huvudvärk. Eftersom tjock eldningsolja har ett lågt ångtryck är det osannolikt att det bildas så mycket ångor att de skulle utgöra en hälsorisk vid inandning.

För **tunn ledningsolja** (lätt brännolja) är den huvudsakliga storolycksrisken ett eventuellt läckage från cisternen och därav följande skador på miljön. I värsta fall uppstår en brand, till exempel vid fyllning eller tömning av cisternen.

Tunn eldningsolja är giftig för vattenlevande organismer och kan förorena marken och grundvattnet om den läcker ut. Ångorna från tunn eldningsolja kan i stora mängder orsaka illamående, trötthet och huvudvärk. Eftersom tunn eldningsolja har ett lågt ångtryck är det dock osannolikt att det bildas så mycket ångor att de skulle utgöra en hälsorisk vid inandning.

Beredskap för risksituationer

Säkerheten vid Helens värmecentraler förbättras kontinuerligt och hanteringen av miljörisker utvecklas.

Värmecentralerna är byggda i överensstämmelse med brand-, räddnings-, miljö-, och kemikalieföreskrifterna samt föreskrifterna om tryckbärande anordningar. Värmecentralerna är utrustade med pålitliga processtyrnings- och säkerhetssystem. På kritiska platser finns automatiska detektorer som slår larm i ett tidigt skede om brand uppstår eller om olja eller gas läcker ut.

På Helen lägger man särskilt stor vikt vid säkerhetskompetensen hos den egna personalen och hos entreprenörer som arbetar på värmecentralsområdet. För att få passerkort till området måste man genomgå säkerhetsutbildning. De som arbetar på värmecentralsområdet måste ha ett nationellt

28.2.2022

arbetssäkerhetskort och särskild kompetens som motsvarar arbetsuppgiften, till exempel certifikat för heta arbeten. För personalen ordnas regelbunden säkerhets- och miljöutbildning.

Verksamheten och säkerheten vid värmecentralerna övervakas bl.a. genom regelbundna inspektioner som utförs av myndigheterna och Helens egna experter. Brand- och kemikalieinspektioner samt revisioner i enlighet med verksamhetssystemet utförs regelbundet. Riskvärderingar och revisioner, bedömningar av pannanläggningens risker samt explosionsskyddsdocument (ATEX) har gjorts separat.

För värmecentralerna har det gjorts upp en gemensam intern räddningsplan med instruktioner för hur man ska agera i händelse av fara. Det finns beredskap för de risksituationer som identifierats vid riskanalyser, men med tanke på eventuella olyckor har det också gjorts upp en räddningsplan.

Agerande i händelse av olycka

Värmecentralernas interna räddningsplan innehåller instruktioner för hur man ska agera vid olyckor och nöd situationer. Den egna personalen sköter de första räddnings- och begränsningsåtgärderna vid en olycka, lamar räddningsverket och samarbetar med räddningsverket och andra myndigheter.

Brand är den sannolikaste olyckstypen som kan observeras utanför värmecentralerna. Om en olycka kan medföra fara utanför värmecentralområdet spärrar räddningsverket av riskområdet och ger nödvändiga instruktioner till dem som är bosatta i närområdet.

Viktig information med tanke på befolkningens säkerhet samt handlingsinstruktioner vid en eventuell olycka finns på räddningsverkets webbplats:

<https://www.hel.fi/pela/sv/Befolkningsskydd/Handlingsinstruktioner+for+skyddssituationer/>

OFFENTLIGT MEDDELANDE

Mer information lämnas av

Enhets Chef

Jyrki Hanioja

Puhelin 050 559 2206

jyrki.hanioja@helen.fi

www.helen.fi

Detta meddelande finns på Helen Ab:s webbplats (www.helen.fi)