

Årlig tillsynsrapport för energianläggningar

År 2013



En rapport från miljöförvaltningen

Christina Berglund

April 2014 Årlig tillsynsrapport för Energianläggningar

Sammanfattning

Miljöförvaltningen utövar tillsyn på alla stora energianläggningar inom staden. I tillsynsområdet ingår också gasproduktionsanläggningar, distributionsnäten för gas och fjärrvärme samt jordförlagda oljeisolerade elkablar. Nämnden har som remissinstans yttrat sig om bland annat provotidsredovisningen av lustgas, kvicksilver och köldmediumutsläpp för Värtaverket.

Anmälningssärenden som hanterats under året rör en mindre ändring vid Högdalens gasblandstation, provförbränning av pyrolysolja vid både Värtaverket och Hammarbyverket. Klagomål som hanterats under året rörde lukt- och bullerstörning från Värtaverket och bygget av KVV8.

Övriga tillsynsmöten under perioden har rört nedläggningen av Gasverket, oljeläckage från oljekabelnätet och den eventuella flytten av Hässelbyverket till Lövstatippen.

Förvaltning har deltagit i periodiska besiktningar vid Hammarbyverket, Hässelbyverket, Högdalenverket, gasturbin G5, Energihamnen och Värtaverket.

Överlag är egenkontrollen god hos de verksamhetsutövare som driver energianläggningar i Stockholms stad. De brister och störningar som kommit till miljöförvaltningens kännedom har i de flesta fall efter dialog med verksamheten åtgärdats.

Egenkontrollen kan dock förbättras hos både Fortum Distribution när det gäller oljekabelnätet och hos Fortum Värme där det under året har inrapporterats en del brister bl.a. i larmsystem, överskridanden av riktvärden och utsläpp av köldmedia.

Innehåll

Sammanfattning	2
Innehåll	3
Beskrivning av tillsynsområdet	4
Tillsynsobjekt	4
Miljö- och hälsopåverkan	6
Tillsynsarbetet	6
Energiproduktionsanläggningar	8
Gasproduktionsanläggningar	12
Fortum Distributions elnät	13
Miljöarbetet på anläggningarna	14

Beskrivning av tillsynsområdet

Miljöförvaltningen utövar tillsyn på alla stora energianläggningar inom staden. I tillsynsområdet ingår också gasproduktionsanläggningar. De största anläggningarna som är prövade i miljödomstolen (numera mark- och miljödomstolen) betecknas som A-anläggningar. Lite mindre anläggningar prövas av länsstyrelsen och betecknas som B-anläggningar. Tillsynen på A- och B-anläggningar ligger normalt på länsstyrelsen men har överlåtits på miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholm. Utöver A- och B-anläggningar finns också C-anläggningar som ska anmälas till miljö- och hälsoskyddsnämnden. De flesta tillståndspliktiga förbränningsanläggningar är kopplade till stadens fjärrvärmenät och drivs av Fortum Värme samägt med Stockholms stad. Stockholmshem har ett antal anläggningar som man använder som ett komplement till fjärrvärmenätet. De flesta av dessa eldas med bioolja eller pellets och är anmälningspliktiga.

Det gamla spaltgasverkets produktion av stadsgas i Hjorthagen har ersatts med naturgas som transporteras från Nynäshamn till gasblandstationer i Högdalen och Mårtensdal, därifrån levereras gasen i Stockholms gasnät. Gasblandstationerna och gasnätet drivs av Stockholm Gas AB.

Vid Louddens nedlagda vattenreningsanläggning har en biogasanläggning byggts som ska uppgradera rötgas till fordonsgas. Den ägs av Fordonsgas Stockholm AB, de driver också fordonsgasanläggningarna som knoppats av från Stockholm Vattens reningsverk vid Bromma och Henriksdal.

En gasturbinanläggning för reservel, fjärrvärmenätet, gasnätet, värmepumpstationer och oljekabelnätet ingår också i tillsynsområdet.

Tillsynsobjekt

- Kraftvärmeanläggningar - producerar både elektricitet och värme
- Avfallsförbränningsanläggning - förbränner avfall (och producerar el och värme)
- Värmeverk - producerar endast värme och används framförallt som spetsanläggningar

- Oljedepå - energihamnen ingår i Värtaverkets tillstånd. Depån lagrar bränslen till flera av Fortums Värmes anläggningar
- Anmälningsskyldiga anläggningar – pellets- eller biooljaeldade pannor med en effekt över 500 kW, oljepannor med en effekt mellan 10 och 20 MW samt större värmepumpsanläggningar med en effekt över 10 MW
- Spaltgasverk - under avveckling
- Gasproduktionsanläggningar - gasblandstationer som blandar naturgas och luft till stadens gasnät och biogasanläggningar
- Gasturbinanläggning - producerar reservel enligt avtal med Svenska kraftnät
- Värmepumpstationer-Fortum vindvärme, producerar kyla och värme.
- Gasnät, fjärrvärmenät och oljekabelnät.

Fortum Värmes anläggningar som är kopplade till fjärrvärmenätet: Värtaverket, Hässelbyverket, Akallaverket, Högdalenverket, Hammarbyverket, Farsta Värmeverk, Liljeholmens värmeverk, Skarpnäcks värmeverk, Årsta Värmeverk och Oljedepån i energihamnen. Utöver det fem stycken ej tillstånds- eller anmälningsskyldiga panncentraler (varav fyra kommer att rivas så småningom).

Stockholmsshems anläggningar: Bagarmossens panncentral, Skärholmens panncentral, Gröndals panncentral, Västberga panncentral, Örnbäckens panncentral och Solberga panncentral. I december fattade Stockholmshem beslutet att köpa fjärrvärme till sina fastigheter från Fortum värme och därmed kommer de att lägga ner verksamheten, åtminstone tillfälligt, i ett flertal anläggningar. Två av anläggningarna drivs vidare, det är anläggningar med pelletsdrift.

Övriga förbränningsanläggningar: Stiftelsen Stora Sköndals panncentral, Ersta panncentral, Sundbyskolan panncentral och Backluraskolans panncentral SSSB panncentral.

Gasturbin G5 i Högdalen som drivs av Fortum Värme togs ur drift vid årsskiftet 2013/14.

Gasproduktionsanläggningar: Gasblandstationerna vid Mårtensdal och Högdalen drivs av Stockholm Gas AB och Fordonsgasanläggningarna vid Henriksdals och Bromma reningsverk drivs av fordonsgas i Stockholm AB samt Louddens biogasanläggning som drivs av Fordonsgas Stockholm AB.

Miljö- och hälsopåverkan

UTSLÄPP TILL LUFT

Vilka ämnen som släpps ut till luft från förbränningsanläggningar varierar beroende på bränsle, förbränningsteknik och reningsåtgärder. Utsläppen av till exempel CO₂(fossilt), tungmetaller, saltsyra, stoft och svaveldioxid är direkt kopplat till vilket bränsle som används, medan utsläpp av kolmonoxid (CO) sker vid dålig syresättning vid förbränning. Under sådana förhållanden kan också giftiga ämnen som dioxiner och PAH'er bildas. Utsläppet av kväveoxider (NO_x) balanseras ofta mot utsläppet av CO eftersom för stor syresättning ger ett ökat utsläpp av NO_x.

De är lättare att begränsa utsläppen vid större anläggningar eftersom förbränningsbetingelserna kan regleras bättre och att det är ekonomiskt möjligt att installera avancerad reningsteknik.

Från gasproduktionsanläggningar och gasledningsnätet är det främst läckage av metan som kan vara ett problem.

UTSLÄPP TILL MARK OCH VATTEN

Vid Högdalens och Värtaverkets anläggningar har man rökgaskondensanläggningar som tar tillvara värme från rökgaserna. Vid rökgaskondensering bildas ett förorenat kondensat som renas innan det släpps ut. Halterna är låga, men mängden vatten gör att utsläppet ändå har betydelse. Andra utsläpp till vatten är pannsotningsvatten och bäddvatten från oljebergrum. Vattnet släpps antingen till dagvattennätet eller till spillvattennätet eller direkt till recipient. Vid läckage från oljecisterner och haverier finns risk för förorening av dagvatten, mark och grundvatten.

ÖVRIG MILJÖPÅVERKAN

Buller från anläggningarna förekommer från transporter, hantering av främst fasta bränslen och fläktar. Klagomål på lukt och damning från anläggningarna kan förekomma.

Tillsynsarbetet

Samtliga tillståndspliktiga energianläggningar (A- och B-anläggningar) omfattas av skyldigheten att varje år, senast den 31 mars, lämna in en miljörapport. Förvaltningen kontrollerar att miljörapporterna kommer in i tid och att innehållet motsvarar kraven i Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport (NFS

2006:9). Om miljörapporten är bristfällig begär förvaltningen in kompletteringar. Alla verksamheter som skulle lämna in miljörapporter gjorde det i tid, totalt granskades 23 rapporter under året. I de flesta fall har förvaltningen bett verksamhetsutövaren om kompletterande uppgifter. Det kan till exempel vara förtydligande av motsägelsefulla uppgifter, mer detaljerade uppgifter i vissa delar eller justering av felaktigheter. Miljörapporterna används som underlag i tillsynen, exempelvis för att diskutera förändringar i utsläpp.

De flesta tillståndspliktiga verksamheter genomför, som en del i sin egenkontroll, så kallade periodiska besiktningar. Man anlitar då en oberoende besiktningsman som ofta har djupare tekniska kunskaper än vad en miljöinspektör i allmänhet har. Förvaltningen är alltid med på dessa besiktningar som oftast tar en dag, ibland två. Ofta är också en miljöingenjör från Stockholm Vatten (SVAB) med eftersom SVAB tar emot spillvattnet från verksamheterna. Man går då igenom de frågor som berör verksamhetens egenkontroll, rutiner, ansvarsfördelning, händelser under året och tittar runt på anläggningen. De största anläggningarna har periodisk besiktning varje år medan de mindre besiktigas från vartannat till var femte år.

Nya anmälningspliktiga anläggningar (C-anläggningar) ska anmälas till miljö- och hälsoskyddsnämnden. Som svar på anmälan ställer förvaltningen ibland krav på verksamhetsutövaren genom ett föreläggande. Det kan röra sig om krav på regelbundna mätningar av utsläpp till luft. Förändringar vid dessa verksamheter ska också anmälas. De C-verksamheter som kräver mest tillsyn i Stockholm är pelletseldade panncentraler. För närvarande finns det fem anläggningar i staden. Under 2013 inkom det 5 anmälningar om ny verksamhetsutövare av kylanläggningar, Fortum Vindvärme övertog driften från Fortum Värme.

Förvaltningen besöker alla anläggningar minst var tredje år (pellets pannorna varje år pga. att vi bedömer att tillsynsbehovet finns, med pelletseldning finns större risk för buller och utsläpp till luft). Angående de större anläggningarna sker en kommunikation med verksamhetsutövaren kontinuerligt under året vid behov. Det kan röra sig om anmälan om mindre ändringar exempel på det är Högdalens gasblandstation som anmälde att de ville ha utökade leveranstider till anläggningen eller exempelvis hantering av klagomål, olyckor eller överskridande av villkor.

Flera tillståndsärenden brukar vara aktuella varje år, vilket leder till många remisser från länsstyrelsen och domstolar. Under 2013 var

det Hammarbyverket som sökte om fortsatt och utökad verksamhet och Värtaverkets provotidsvillkor angående lustgas, kvicksilver och köldmedium. Miljö- och hälsoskyddsnämnden har en viktig roll som expertmyndighet i dessa ärenden.

Energiproduktionsanläggningar

HÄSSELBYVERKET

I början av året var det en glödbrand ombord på en av lastbåtarna som orsakade utsläpp av rök och sot, i samband med det fick miljöförvaltningen in ett klagomål.

Förvaltningen deltog vid den årliga periodiska besiktningen i december.

Planer finns på att avveckla Hässelbyverket och ersätta det med ett nytt biobränsleeldat verk i Lövsta. En nedläggning av Hässelbyverket medför att mark frigörs för möjlig exploatering av bostäder. Miljöförvaltningen har deltagit på ett antal möten under året angående den planerade flytten. En knäckfråga för etablering av det nya verket är buller, lastning och lossning av bränsle orsakar mycket buller till närmaste bostäder i Hässelby villastad.

HÖGDALENVERKET

Vad som är tillåtet att släppa ut från Högdalenverket regleras dels i gällande tillstånd, dels genom Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2013:253, gäller sedan 7e januari 2014) om avfallsförbränning.

Under mars månad 2013 fick en del av den personal som arbetar på anläggningen hälsoproblem i form av att det kliade på kroppen, de fick utslag och andningsproblem. Förvaltningen följde händelseförloppet och det visade sig vara ett arbetsmiljöproblem. Miljöförvaltningen blev kontaktad av oroliga människor bosatta i närheten av verket och talade även med media, problemet följdes upp under året genom telefonsamtal och vid platsbesök för att se att det inte utvecklade sig till ett miljö- och hälsoproblem även utanför anläggningen.

Villkoret för utsläpp av metaller och suspenderat material till dagvatten överskreds vid flera tillfällen under 2013. De berodde troligtvis på riklig nederbörd i samband med pannornas revisionsperiod, då det är stor aktivitet på området med

nedsmutsnings som följd. Vid ett av de inrapporterade tillfällena berodde de höga halterna suspenderat material på ett felaktigt mätinstrument. Det är åtgärdat. Fortum har även genomfört olika åtgärder för att komma tillrätta med problemen, bland annat ökat frekvensen av städningen på området och byte av filter i dagvattenbrunnarna men det har inte helt avhjälpt problemen med överskridanden och därför har de tillsatt en utredningsgrupp som ska ta fram en åtgärdsplan.

I mars 2012 kom en deldom från mark- och miljödomstolen rörande prøvotiden för utsläpp till vatten. Enligt domen skulle Fortum införa rening med membranteknik med mera av rökgaskondensat samt återföring av en del av kondensatet till processen. Det blev klart under hösten 2013.

Fortum proveldade hushållsavfall från Italien (2012), det bränslet visade sig innehålla höga halter av aska. Fortum vill nu provelda avfall från Skottland och har under 2013 sökt och fått tillstånd från Naturvårdsverket att göra det. Det avfallet anses vara väldigt likt det svenska avfallet i sin sammansättning. Förvaltningen har genomfört två tillsynsbesök utöver den årliga periodiska besiktningen vid verket.

VÄRTAVERKET INKLUSIVE ENERGIHAMNEN

Bygget av KVV8, biobränsleeldad kraftvärmepanna, fortskrider enligt plan. Bygget har genererat ett flertal klagomål på bland annat buller i samband med sprängningsarbeten. Klagomålen har hanterats inom tillsynen. Sprängningarna är i skrivande stund så gott som avslutade.

Under 2013 kom mark- och miljödomstolen med en dom som fastställde utsläppsvillkoren för rökgaskondensat för KVV6. Domen överklagades till en början av miljöförvaltningen, men efter diskussioner med Fortum om redovisning av utsläppen var parterna överens och överklagandet drogs tillbaka.

Fortum har kommit in med en prøvotidsredovisning angående utsläpp av lustgas från KVV6, kvicksilver från KVV6 och KVV8 samt utsläpp av köldmedium från pumparna i Kv. Nimrod. Miljö- och hälsoskyddsnämnden har yttrat sig i ärendet två gånger via nämnden. Beslut från mark- och miljödomstolen har ännu inte kommit.

Två större köldmedieläckage (R134A), från kylmaskin, inträffade under 2013. Genom en anmälan har delar av köldmedieanläggningarna i Värta-, Hammarby- och Akallaverket, brutits ut från huvudverksamheten och lagts i ett eget bolag, Fortum Vindvärme AB.

Fortum fortsätter sina tester med nya biobränslen att blanda ut kolpastan med. Ett försök med pyrolysolja genomfördes under december och försök med palmkärneskal görs under 2014.

Fortum har under flera år överskridit sitt villkor för suspension i vatten till spillvattennätet. Ett riktvärde som i jämförelse med vad andra verk har är strängare, det påverkar inte heller det kommunala reningsverket negativt. Förvaltningen har påpekat detta både muntligt och skriftligt vid flera tillfällen och har även uppmanat Fortum att diskutera frågan med Stockholm Vatten. Fortum har vidtagit åtgärder men klarar trots detta inte villkoret. Fortum planerar nu istället att begära en villkorsändring hos prövningsmyndigheten (mark- och miljödomstolen).

En anmälan om förorenad mark på kvarteret Nimrod har kommit in under 2013. Föroreningen upptäcktes i samband med bygget av nya pannan.

Fortum har genomfört bullerdämpande åtgärder med anledning av klagomål. Förvaltningen har deltagit vid de årliga periodiska besiktningarna vid verket och energihamnen.

HAMMARBYVERKET

Fortum har ansökt om fortsatt och ändrad drift av verket. Man vill konvertera befintliga pannor till pelletsdrift alternativt bygga nya pellets pannor och också öka kapaciteten. Förvaltningen har yttrat sig i ärendet. En anmälan om Provförbränning av pyrolysolja har handlagts.

Under sommaren skedde ett utsläpp av köldmedia på grund av att en packning gick sönder. Förvaltningen deltog vid två inspektioner förutom den årliga periodiska besiktningen.

AKALLAVERKET

Förvaltningen har under året följt upp anmärkningar från 2012 års tillsynsbesök och periodiska besiktning, bland annat med ett tillsynsbesök. Den årliga miljörapporten har granskats. I slutet av året inkom en dispensansökan från bestämmelserna om stora förbränningsanläggningar, dispensen gäller anläggningar med en kvarvarande livslängd av maximalt 17500h.

Anläggningar med kort kvarvarande livslängd kan söka dispens från de utsläppskrav som gäller en anläggning fram till 2023, därefter förväntas anläggningen tas ur drift eller anpassas till de strängare miljökrav som gäller nya anläggningar. Ett svar på dispensansökan beräknas kunna behandlas av miljö- och hälsoskyddsnämnden efter sommaren, beslutet ska vara fattat senast 30 september enligt förordningen om stora förbränningsanläggningar.

Tidigare år har det förekommit problem med legionella i kyltornen som har åtgärdats och en driftinstruktion för kyltornen lämnades in till miljöförvaltningen under året, inga nya rapporter om legionella har inkommit efter det. Under året har förvaltningen hanterat en anmälan om ny verksamhetsutövare för kyltornen i Akalla, Fortum vindvärme.

FORTUMS MINDRE SPETSANLÄGGNINGAR

Årsta panncentral hade ett utsläpp av ca 20 m³ MFA (Mixed Fatty Acids) som berodde på att någon påbörjat en överpumpning av olja från en cistern till en annan, som saknade överfyllningsskydd.

Ungefär 400 liter nådde avloppsnätet via dagvattenssystemet.

Bolaget har nu infört rutiner och satt ett lås över manöverpanelen för att problemet inte ska uppstå igen.

Vårberg panncentral som är avställd kommer att säljas. Det gäller även Bredäng panncentral som endera ska säljas eller rivas.

Flera anläggningar har rivits under året: Giggen 25 i Tallkrogen, Krigsrådet 3 i Bagarmossen och Långe Jan 2 i Kärrtorp. När anläggningarna rivs utövar förvaltningen tillsyn över rivningen. Det innebär att en uppföljning sker av hur massorna från rivningen hanterats och var de hamnat.

STOCKHOLMSHEMS ANLÄGGNINGAR

Stockholmshem har sju anläggningar som värmt upp bostäder i anläggningarnas närområde, tillsammans med Fortums fjärrvärmenät. Under december månad beslutade Stockholmshem att de ska köpa in sin värme från Fortum, till en början under en tvåårsperiod. Därför kommer de flesta av deras anläggningar att

ställas av. Två anläggningar som eldas med pellets kommer att drivas vidare.

GASTURBINANLÄGGNING G5

Fortum Värme har tagit ett formellt beslut om att de inte kommer driva vidare anläggningen Gasturbin 5 (G5) under 2014.

Anläggningen kommer att avvecklas men det finns inte något beslut om hur och när det ska ske. Under 2013 deltog förvaltningen vid den periodiska besiktningen av anläggningen som görs i samband med besiktningen av Högdalenverket.

Gasproduktionsanläggningar

GASVERKET

Gasproduktionen vid Gasverket är nu helt nedlagd.

Gasblandningsstationerna i Mårtensdal och Högdalen har tagit över gasdistributionen till stadens nät.

På gasverksområdet finns det bergrum som man tidigare förvarat nafta i, det håller Fortum nu på att avveckla och förvaltningen för en dialog med Fortum om hur avvecklingen ska ske och hur saneringsarbetet av bergrummet ska genomföras. Saneringen påbörjas under 2014.

Naftan förvarades på en bädd av vatten, och detta bäddvatten ska ledas genom ett kolfilter och sedan tillbaka in i bergrummet. Tidplanen för reningen av bäddvattnet har, på grund av diverse problem, förskjutits och arbetet kommer att pågå fram till någon gång under 2016. Saneringen av området i övrigt har övertagits av exploateringskontoret även om Fortum fortfarande har det övergripande ansvaret.

FORDONSGASANLÄGGNINGARNA VID BROMMA OCH HENRIKSDALS RENINGSVERK

Under våren har en SEVESO inspektion genomförts som Miljöförvaltningen deltog på. Sevesolagen är en lag som tillkommit för att förebygga och begränsa storskaliga kemikalieolyckor i verksamheter som lagrar och hanterar farliga kemikalier, gasanläggningarna är exempel på sådana anläggningar som omfattas av den.

Fordonsgas Stockholm AB har under året arbetat med sina villkor för metangasslip. Arbetet ska redovisas 2014 men de kommer

troligen begära uppskov att få redovisa det på grund av den kommande ombyggnationen av Henriksdals reningsverk vilket i sin tur påverkar vilken teknik som är mest lämpad för gasanläggningen. Produktionen under 2013 var 7,5 miljoner Nm³ (normalkubikmeter), i Henriksdal och 2,35 miljoner Nm³ i Bromma.

LOUDDENS BIOGASANLÄGGNING

Louddens biogasanläggning ägs av Scandinavian biogas har inte varit i drift under året, anläggningen är tömd på gas.

HÖGDALENS GASBLANDSTATION

Förvaltningen har deltagit vid en SEVESO inspektion som hölls av länsstyrelsen och Arbetsmiljöverket. Fortum har också anmält en mindre ändring om ökat antal leveranser till anläggningen samt ökade leveranstider. Miljörapport 2012 har granskats.

MÄRTENDALS GASBLANDSTATION

Förvaltningen var på en periodisk besiktning. En bullermätning har genomförts under våren och en ny ska ske 2015. Tillståndet rymmer både gasblandstation och tankstation. Tankstationen (som inte är byggd än) ska inte byggas av Stockholm Gas, utan av SL. Stockholm Gas kommer att lämna in en skrivelse till miljöförvaltningen om hur gränsdragningarna mellan ansvarsområden kommer att vara. Någon skrivelse för förvaltningen att ta ställning till har inte kommit in än. Miljörapport 2012 har granskats.

GASNÄTET

Fortum har villkor i sitt tillstånd att årligen redovisa vidtagna åtgärder för begränsning av läckage från stadsnätet samt läckaget storlek och förvaltningen granskar rapporten årligen. Läckaget har minskat under 2013 och uppgick till ungefär 26 % av den gas som går in i nätet, i de gamla delarna. I de nya delarna av nätet är förlusterna försumbara. Under perioden 2002 till 2022 ska förlusterna minska med 40%.

Fortum Distributions elnät

Under 2013 har miljöförvaltningen fortsatt att ha mycket kontakt med Fortum Distribution med anledning av oljeisolerade elkablar. Det är fortfarande ca 4 mil oljeisolerad kabel kvar i nätet. Ledningarna är mycket gamla och risken för läckage av olja ökar

för varje år. Fortum har tidigare redovisat en tidplan för avveckling men denna tidplan har inte följts. Bolaget har nu efter diskussion med förvaltningen tagit tag i frågan ordentligt och redovisat en ny avvecklingsplan.

Under 2013 har Fortum Distribution upprättat en ny egenkontroll och det finns idag kontaktpersoner för frågor och arbetet gällande oljekablarna.

Under 2013 har Fortum upptäckt en gammal sträcka med oljekabel, Brunkeberg-Strandvägen-Djurgården-Skanstull, tidigare redovisad som sanerad, men där olja verkar finnas kvar och det antas ha skett läckage från denna sträcka. Miljöförvaltningen har förelagt Fortum Distribution att utreda förekomsten av olja och föroreningar för denna sträcka.

Saneringar av expanderkiosker och tidigare förorenade sträckor har fortsatt löpande under 2013. Dock så har en del arbeten blivit försenade av olika anledningar.

Miljöarbetet på anläggningarna

Fortum Värmes anläggningar har generellt en bra egenkontroll och arbetar kontinuerligt med att minska sin miljöpåverkan.

Förvaltningen har regelbunden kontakt med miljösamordnarna på de stora anläggningarna, och i de allra flesta fall då det uppkommit miljöstörningar under året har förvaltningen fått bra och snabb information som gjort det möjligt att föra en dialog kring eventuella åtgärder. Egenkontrollen ligger kvar på samma nivå som tidigare år och det gäller även följande verksamhetsutövare som Stockholm Gas AB som driver gasnät och gasblandstationer.

Stockholmshem har också en bra egenkontroll liksom föregående år och arbetar dessutom kontinuerligt med att minska sin användning av fossila bränslen genom att ersätta dem med fastbränsle (pellets) och bioolja. Enligt ett beslut som fattades i slutet av 2013 ska Stockholmshem under två år framöver köpa fjärrvärme från Fortum värme. Under denna provotid kommer Västberga panncentral och Gamla Tyresö vara kvar, det är pelletsanläggningar.

Egenkontrollen kring Fortum Distributions oljeisolerade elkablar som ligger längs vissa sträckor i marken har under året förbättrats betydligt och de har kommit in med en ny egenkontrollplan.

