

Tjänsteställe: Samhällsbyggnadsförvaltningen
Dnr: MEA.2024.1442
Handläggare: Gunilla Ryd Walöen

Kate Merseburg
Göran Merseburg
Viskastrandsvägen 1
519 97 ÖXNEVALLA

Kinna 2024-10-28

Viskabacka 1:36, inspektionsrapport för större enskild avloppsanläggning

Inspektion utfördes:	2024-09-12
Närvarande från miljöenheten:	Gunilla Ryd Walöen
Närvarande:	Jan Jilvero, Jilvero VVS, Lilianne Karlsson, ägare till Viskabacka 1:41
Anläggning gjord år:	2004
Typ av avloppsvatten anslutet:	WC samt bad-, disk- och tvättvatten
Belastning:	Förutom Viskabacka 1:36 leds avloppsvatten från Viskabacka 1:41 och Viskabacka 1:49 till paketreningsverket. För närvarande 3 personer.

Besöket var ett planerat tillsynsbesök och inspektionen hade bokats genom ägaren Kate Merseburg, som är ansvarig för skötsel av anläggningen.

Reningen är ett paketreningsverk (RV1-SEAB) som installerades 2004 och består av slamavskiljning, kemisk fällning med Pax 21 och biologiskt filter bestående av lecakulor. Dosering av fällningskemikalie sker flödesproportionellt. Efter rening leds vattnet ut i Viskan. Före utloppet finns en pumpbrunn som möjliggör utpumpning vid högt vattenstånd i Viskan.

Anläggningens olika delar gicks igenom.

Serviceavtal finns inte för verket. Service sker genom Jilvero VVS som kontaktas vid behov. Företaget som har levererat verket finns ej kvar och inget annat företag har övertagit serviceansvar för denna typ av verk.

Ledningsnät

Två av husens ledningsnät är från 1974. Huvudbyggnadens ledningsnät kan vara från 1923. Ett hus:s ledningsnät är oklart hur gammalt det kan vara.

Ledningsnätet har till viss del besiktigats 2021-02-15. Sträckan mellan huvudbyggnaden och reningsverket är besiktigad. Besiktningen gjordes i torr väderlek.

Protokollet från besiktningen visar att det finns två svackor i ledningen där vatten står i olika höjd. Det finns utfällningar/påväxt där rördimensionen gått ner med 5-15% på ett par ställen och fogförskjutning mellan halva och hela godstjockleken. Utfällningar kan vara en indikation på inläckage och vid fogförskjutning är det stor risk att det läcker in markvatten. Ledningsnätet behöver åtgärdas på sikt. För att få hela bilden behövs en filmning av ledningsnätet vid blöt väderlek utföras av hela ledningsnätet.

Avvikelser

- Ojämn fördelning sker av vattnet över lecakulorna.
- Lecakulor behöver fyllas på med ca 50 cm
- Bristande mängd biohud pga brist på syre och därmed sämre rening
- Överbyggnad av verket saknas och fläkt
- Buskar riskerar att täcka larmlampan
- Lock saknas till pumpbrunn
- Egenkontrolljournal saknas
- Oskyddat elskåp finns
- Kablar ligger på fuktigt golv vilket kan vara förenat med livsfara
- Uloppsledningen vid Viskan behöver rensas
- Tydlig slamsugningsinstruktion saknas, locken behöver märkas

Biohud syntes endast där vattnet droppar ner på lecakulorna. Lecakulorna är bytta i maj 2022. Spridningen av vattnet behöver ske mer jämnt över lecakulorna. Syrebristen i verket kan vara en orsak till att biohud ej utvecklas.

Larm för överfyllnad finns på elskåpet i form av ett ljuslarm. Det syntes dock ej vid inspektionen pga pressenningen som ligger över verket. Jag Jilvero gjorde ett hål i pressenningen sp att larmet syns. Höga buskar växer intill om måste hållas nere.

Inbyggnad av verket har ej skett. En skarp lukt har förekommit vid verket vid tidigare inspektion vilket tyder på att tillräckligt med luft ej tillförs processen och att ventilationen i verket ej fungerar tillfredställande. Vid tidigare kontroll av ritningarna för verket syns att frånluftsfläkt inte är installerad.

Verksamhetsutövaren har tidigare uppgett att planen är att utföra inbyggnad av verket. Viktigt är att inbyggnaden av verket sker så att verkets funktion gynnas. För närvarande täcks verket av frigolit på vintern och pressenning vilket försvårart skötseln av verket betydligt under vinterhalvåret, t ex påfyllning av fällningskemikale.

Förvaringen av pax ska ske i ett utrymme utan golvbrunn i annat fall i spilltråg.

Lock saknas till utloppspumpbrunnen vid Viskan. Ett trälock ska anskaffas enligt verksamhetsutövaren. Backventil finns för att hörhindra vatteninträngning från Viskan vid höga flöden.

Provtagningspunkterna kontrollerades. Utloppspunkten inspekterades och det syns ingen avloppspåverkan eller känns någon avloppslukt. Däremot behöver utloppsledningen rensas då det är till hälften fyllt med slam/jord. Ett dräneringsrör finns även där, där det växt in rötter, som behöver rensas.

Verket slamtöms två gånger per år med ca 10 kbm vår och höst.

Tömningsfrekvensen behöver justeras utefter belastningen.

Kvarstående avvikelser från föregående inspektion:

- Ojämn fördelning sker av vattnet över lecakulorna.
- Otillräcklig luftning av verket. Inbyggnad av verket var planerat till hösten 2018.
- Filmning av hela ledningsnätet.

Egenkontroll

Kemikaliedoseringspumpen är bytt i juli liksom två nivåvippor. Egenkontrollen svajar lite för närvarande då ingen Bed & Breakfast-verksamhet bedrivs och

ägarna befinner sig i Danmark. Dock är belastningen till verket endast från 3 personer. Egenkontroll bör ske regelbundet av verket och registreras i journal. För närvarande kontrollerar Lilliane Karlsson larmlampan. Jag Jilvero kontaktas vid driftproblem.

Kontroll av verkets reningseffekt ska ske genom provtagning av avloppsvattenet två gånger per år vilket kan behöva justeras utefter hur belastningen kommer att se ut till verket framöver. Personer som ska sköta verket regelbundet framöver behöver utbildning.

Analysresultat

I biosteget fördelas vattnet ojämnt över lecakulorna. Biohuden synes vara dåligt utvecklad i biosteget liksom att luftningen är otillräcklig.

Analysresultaten för syreförbrukande ämnen, BOD7 och för totalfosfor visade goda värden vid senaste provtagningen och klarar värdena för hög skyddsnivå; Bod7 90 % och Ptot 90 % samt villkoren i förläggandet som för Bod7 är 90 % och för Ptot 95 % reduktion. Halterna för bakterier, E-coli är dock höga på 3 300 cfu/100ml.

I Havs- och vattenmyndighetsens föreskrifter och allmänna råd, HVMFS 2012:14, som gäller rening av badvatten, anges bra kvalitet för inlandsvatten till 400 för intestinala enterockcker och 1000 för E-coli (cfu/100 ml). Dessa värden gäller badvatten men kan anses rimliga att stäva efter för utsläpp av avloppsvatten.

Miljökontorets bedömning

Hur egenkontrollen sköts för närvarande är lite oklar. Lilliane Karlsson samt Jilvero VVS är behjälpliga. Journalföring görs ej. Verket har inte fungerat tillfredsställande tidigare med avseende på reningen pga. brister som påtalats. De senaste analys svaren har dock varit bra avseende syreförbrukande ämnen och fosfor. I punkt 6 i föreläggandet står att om inte reningseffekten uppfylls skall åtgärder i form av exempelvis installation av ett efterpoleringssteg vidtas. Installation av en UV-lampa för bättre bakterirening skulle kunna undersökas om förhöjda bakterihalter fortsätter uppvisas. Dock efter att den biologiska reningen förbättrats genom förbättrad luftning av verket. Ledningsnätet uppvisar brister och behöver filmas i sin helhet.

Med den låga belastningen som nu råder är det inte ekonomiskt försvarbart att förelägga ägaren om mer kostsamma åtgärder, enligt avvikelserna ovan, i förhållande till miljönyttan det ger.

Följande brister skall dock åtgärdas och foton på vidtagna åtgärder skall skickas till Miljöenheten senast 2024-12-15 till miljoenheten@mark.se, ange ärendenummer MIL.2024.1442:

- Lecakulor behöver fyllas på med ca 50 cm
- Buskar klipps ner som riskerar att täcka larmlampan
- Egenkontroll skall utföras regelbundet och journal skall föras
- Kablar ligger på fuktigt golv vilket kan vara förenat med livsfara
- Utloppsledningen vid Viskan behöver rensas
- Tydlig slamsugningsinstruktion saknas, locken behöver märkas

Har inga åtgärder vidtagits kan miljöenheten fatta beslut om föreläggande. Ett föreläggande är ett tvingande och överklagningsbart beslut.

Ytterligare information

Har ni några synpunkter eller frågor tveka inte att kontakta Miljöenheten. Timavgift tas ut för nedlagd handläggningstid vid tillsyn av miljöfarlig verksamhet, där avloppsanläggningar ingår. Tillsynsavgiften tas ut enligt *Taxa för provning och tillsyn inom miljöbalkens område*. Timtaxan ligger för närvarande på 1260 kronor. Separat avgiftsbeslut kommer att fattas.

Kontaktuppgifter

Vid eventuella frågor, kontakta miljöenheten. Avloppsteamet har telefontid måndag, onsdag och fredag mellan kl 10:00-12:00 på tel 0320-21 80 80. Det går även bra att maila till mhn@mark.se.

Detta protokoll har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Samhällsbyggnadsförvaltningen
Miljöenheten

Gunilla Ryd Walöen
Miljöinspektör
Tel: 072-5046 445